

Skripta iz mikroekonomije za kolokvijum i ispit

Autor: Časlav Pejdić

Online i časovi uživo. Aktivni snimci časova.

Lomina 5, tržišni centar Zeleni venac

Tel: 064/123-09-10

Prevedena Varijanova zbirka (teorija i zadaci).

Na ispitu dolaze identična pitanja kao u zbirci, a zadaci su samo sa promenjenim brojevima. Na ispitu zadaci su otvorenog tipa, tj. nisu ponuđena rešenja, već ih mi upisujemo.

Primere ispita možete videti u našoj grupi na fejsu.

Sva rešenja su proverena i sve greške iz originalne zbirke su ispravljene.

Ukupno ima **296** teorijskih pitanja i **840** zadataka.

Poglavlje 2 - Budžetsko ograničenje

Pitanja tačno-netačno – 11 pitanja

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

2.1 Ako postoje dva dobra sa pozitivnim cenama i cena jednog dobra je smanjena, a dohodak i ostale cene ostaju konstantne, tada se smanjuje veličina budžetskog skupa.

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

2.2 Ako se dobro 1 meri na horizontalnoj osi, a dobro 2 meri na vertikalnoj osi, i ako je cena dobra 1 p_1 , a cena dobra 2 p_2 , tada je nagib budžetske linije $-p_2/p_1$.

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

2.3 Ako se sve cene udvostruče, a dohodak ostane isti, budžetski skup se ne menja jer se relativne cene ne menjaju.

Težina: 1

Tačan odgovor: Tačno

2.4 Ako postoje dva dobra i ako jedno dobro ima negativnu cenu, a drugo pozitivnu cenu, tada će nagib budžetske linije biti pozitivan.

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

2.5 Ako se sve cene udvostruče, a dohodak utrostruči, tada će budžetska linija postati strmija.

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno



2.6 Ako je dobro 1 na horizontalnoj osi, a dobro 2 na vertikalnoj osi, tada se sa povećanjem cena dobra 1 neće promeniti horizontalni odsečak budžetske linije.

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

2.7 Ako postoje dva dobra i cene oba dobra rastu, onda budžetska linija mora da postane strmija.

Težina: 1

Tačan odgovor: Tačno

2.8 Postoje dva dobra. Znae koliko dobra 1 može potrošač da potroši ako sav dohodak potroši na njega. Ako znate odnos cena dva dobra, onda biste mogli da nacrtate potrošačku budžetsku liniju bez ikakvih dodatnih informacija.

Težina: 1

Tačan odgovor: Tačno

2.9 Potrošač preferira više u odnosu na manje od svakog dobra. Njegov dohodak raste, a cena jednog od dobara pada, dok ostale cene ostaju konstantne. Ove promene su ga sigurno dovele u bolji položaj.

Težina: 2

Tačan odgovor: Tačno

2.10 Postoje 3 dobra. Cena dobra 1 je -1 , cena dobra 2 je $+1$, i cena dobra 3 je $+2$. Fizički je moguće da potrošač konzumira bilo koju korpu sa nenegativnom potrošnjom svakog dobra. Potrošač koji ima dohodak 10 mogao bi da konzumira neku korpu dobara koja uključuje 5 jedinica dobra 1 i 6 jedinica dobra 2.

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

2.11 Smanjenje dohotka rotira budžetsku liniju oko prvobitno raspoloživih sredstava.

Zadaci – 44 zadatka

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

2.1 Ako sav dohodak potroši na limun i mandarine, Izabela može da naruči samo 30 limuna i 8 mandarina dnevno. Takođe bi mogla da iskoristi čitav svoj budžet za kupovinu 6 limuna i 14 mandarina dnevno. Cena limuna je 6 gvineja. Koliki je Izabelin dnevni budžet?

- (a) 372 gvineje
- (b) 377 gvineja
- (c) 371 gvineja
- (d) 363 gvineje
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

2.2 Ako sav dohodak potroši na ugli voća i hleb, Marija može da kupi samo 11 ugli voća i 4 hleba dnevno. Takođe bi mogla da iskoristi čitav svoj budžet za kupovinu 3 ugli voća i 8 hlebova na dan. Cena ugli voća je 6 pezosa. Koliki je Marijin dnevni budžet?

- (a) 115 pezosa
- (b) 119 pezosa
- (c) 114 pezosa
- (d) 105 pezosa
- (e) Ništa od navedenog



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

2.3 Matt živi od kokica i salata sa plodovima mora. Cena kokica je 1 dolar po kesici. Cena morskih salata je 2 dolara po komadu. Matt sebi dozvoljava da potroši najviše 13 dolara dnevno na hranu. Takođe ograničava svoju potrošnju na 5.500 kalorija dnevno. Postoji 1.000 kalorija u kesici kokica i 500 kalorija u salati od morskih plodova. Ako potroši ceo svoj dnevni budžet i ne unosi više kalorija od ograničenja:

- (a) može da konzumira do 3 vreće kokica dnevno, ali ne više.
- (b) može da konzumira do 1 kesu kokica dnevno, ali ne više.
- (c) može da konzumira do 5 salata od morskih plodova dnevno, ali ne više.
- (d) može da konzumira do 4 kesice kokica dnevno, ali ne više.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

2.4 Kvinsi živi od ding dong-a i salata od morskih plodova. Cena ding dong je 1 dolar po torbi, a cena salate od morskih plodova je po 4 dolara. Kvinsi sebi dozvoljava da potroši najviše 23 dolara dnevno na hranu. Takođe ograničava svoju potrošnju na 3.300 kalorija dnevno. Ima 600 kalorija u vreći ding dong-a i 300 kalorija u salati od morskih plodova. Ako potroši čitav svoj novac svakog dana i ne troši više kalorija od njegovog ograničenja:

- (a) može da konzumira do 3 vreće ding dong-a dnevno, ali ne više.
- (b) dnevno može da pojede do 1 vreće ding dong-a, ali ne više.
- (c) može da konzumira do 5 salata od morskih plodova dnevno, ali ne više.
- (d) može da konzumira do 4 vreće ding dong-a dnevno, ali ne više.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

2.5 Tereza troši čitav svoj budžet i troši 6 jedinica x i 20 jedinica y . Cena x je dvostruka cena y . Njen dohodak se udvostručuje i cena y se udvostručuje, ali cena x ostaje ista. Ako nastavi da kupuje 20 jedinica y , koji je najveći broj jedinica x koji ona može kupiti?

- (a) 12
- (b) 6
- (c) 14
- (d) 16

(e) Nema dovoljno podataka za reći.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

2.6 Linda troši čitav svoj budžet i kupuje 15 jedinica x i 19 jedinica y . Cena x je dvostruka cena y . Njen dohodak se udvostručuje i cena y se udvostručuje, ali cena x ostaje ista. Ako nastavi da kupuje 19 jedinica y , koji je najveći broj jedinica x koji ona može kupiti?

- (a) 30
- (b) 15
- (c) 32
- (d) 34



(e) Nema dovoljno podataka za reći.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

2.7 U 1. godini cena dobra x bila je 1, cena dobra y bila je 1, a dohodak 30. U 2. godini, cena x bila je 6, cena dobra y bila je 5, a dohodak 30. Na grafikonu sa x na horizontalna osi i y na vertikalnoj, nova budžetska linija je:

- (a) ravnija od stare i leži ispod nje.
- (b) ravnija od stare i leži iznad nje.
- (c) strmija od stare i leži ispod nje.
- (d) strmija od stare i leži iznad nje.

(e) ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

2.8 U 1. godini cena dobra x bila je 4, cena dobra y bila je 2, a dohodak 60. 2. godine, cena x bila je 17, cena dobra y bila je 8, a dohodak 60. Na grafikonu sa x na horizontalnoj osi i y na vertikalnoj, nova budžetska linija je:

- (a) ravnija od stare i leži ispod nje.
- (b) ravnija od stare i leži iznad nje.
- (c) strmija od stare i leži ispod nje.
- (d) strmija od stare i leži iznad nje.

(e) ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

2.9 Ako potroši čitav svoj budžet, Vanessa može naručiti 47 kajsija i 10 višnji. Ona takođe može budžet da potroši na 20 kajsija i 19 višnji. Cena kajsija je 18 centi. Kolika je cena višnji u centima?

- (a) 64
- (b) 3

(c) 21

(d) 54

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

2.10 Ako potroši ceo svoj budžet, Heidi može kupiti 39 bresaka i 12 krušaka. Ona takođe može kupiti 24 breskve i 17 krušaka. Cena breskve je 9 centi. Kolika je cena krušaka u centima?

(a) 37

(b) 3

(c) 12

(d) 27

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

2.11 Heidi troši samo dva dobra: banane i jabuke. Trošak banane je po 30 maraka i trošak jabuka je po 15 maraka. Ako je njen dohodak 210 maraka, koliko banana može da kupi ako troši sav dohodak na banane?

(a) 5

(b) 7

(c) 14

(d) 10

(e) Ništa od navedenog



Težina: 1

Tačan odgovor: B.

2.12 Tereza troši samo dva dobra: mango i dinje. Cena manga je po 30 jena i trošak dinje je po 15 jena. Ako je njen dohodak 180 jena, koliko manga može da kupi ako troši sav svoj dohodak na mango?

(a) 4

(b) 6

(c) 12

(d) 9

(e) Ništa od navedenog

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

2.13 Joram svoj celokupan dohodak troši na 11 džakova žira i 5 gajbi putera. Cena žira je 4 dolara po vreći, a dohodak mu je 94 dolara. on može priuštiti korpu sa A svežanja robe sa vrećama žira i B gajbi putera koje zadovoljavaju budžetsku jednačinu:

(a) $4A + 12B = 94$.

(b) $8A + 20B = 188$.

(c) $6A + 10B = 94$.

(d) $4A + 14B = 96$.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

2.14 Eduardo čitav svoj prihod troši na 12 džakova žira i 2 gajbe putera. Cena žira je 2 dolara po vreći, a dohodak 34 dolara. On može priuštiti korpu sa A vreća žira i B gajbi putera od kikirikija koji zadovoljavaju budžetsku jednačinu:

(a) $2A + 7B = 34$.

(b) $4A + 10B = 68$.

(c) $4A + 5B = 34$.

(d) $2A + 9B = 36$.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

2.15 Harri troši samo dva dobra, romane i banane. Cena romana u mekim koricama je 4 dolara svaki, a cena banana 3 dolara po grozdu. Ako je Harri sav svoj dohodak potrošio na banane, mogao bi da naruči 12 grozdova banana nedeljno. Koliko bi romana u mekim koricama mogao kupiti ako je sav dohodak potrošio na romane?

(a) 36

(b) 48

(c) 9

(d) 16

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 1

Tačan odgovor: E.

2.16 Pretpostavimo da se cene dobra x i dobra y udvostruče, a dohotka utrostruče. Na grafu gde je budžetska linija povučena sa x na horizontalnoj osi i y na vertikalnoj osi:

(a) budžetska linija postaje strmija i pomera se prema unutra.

(b) budžetska linija postaje ravnija i pomera se ka spolja.

(c) budžetska linija postaje ravnija i pomera se ka unutra.

(d) nova budžetska linija paralelna je sa starom budžetskom linijom i leži ispod nje.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

2.17 Pretpostavimo da se cena dobra x utrostruči, a cena dobra y udvostruči dok dohodak ostaje konstantan. Na grafikonu gde je budžetska linija povučena sa x na horizontalnoj osi i y na vertikalnoj osi, nova budžetska linija:

(a) je ravnija od stare i leži ispod nje.

(b) je ravnija od stare i leži iznad nje.

(c) seče staru budžetsku liniju.

(d) strmija je od stare i leži ispod nje.

(e) strmija je od stare i leži iznad nje.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

2.18 Tokom putovanja u inostranstvo, Tammi je potrošila sav novac u torbici da bi kupila 5 tanjira špageta i 6 ostriga. Špageti koštaju 8 jedinica lokalne valute po tanjiru, a imala je 82 jedinice valute u njenoj tašni. Ako s označava broj tanjira špageta, a o označava broj kupljenih ostriga, skup korpi koje je mogla da naruči sa novcem u njenoj tašni je opisana jednačinom:

(a) $8s + 6o = 82$.

(b) $6s + 8o = 82$.

(c) $8s + 7o = 82$.

(d) $5s + 6o = 82$.

(e) Nema dovoljno podataka za utvrđivanje odgovora.

Težina: 2

Tačan odgovor: B

2.19 Billy Bob se želi malo udebljati kako bi mogao igrati fudbal. Billy jede samo mlečne napitke i spanać. Mlečni napitak ga košta 1 USD, a spanać 2 USD po porciji. Mlečni napitak ima 850 kalorija, a porcija spanaća ima 200 kalorija. Billy Bob nikad ne troši više od 20 dolara dnevno na hranu i uvijek unosi najmanje 8000 kalorija dnevno. Što je od navedenog nužno tačno?

(a) Billy Bob dnevno konzumira najmanje 9 mlečnih napitaka.

(b) Billy Bob nikada ne konzumira više od 6 porcija spanaća dnevno.

(c) Billy Bob nikada ne konzumira pozitivne količine obe robe.

(d) Billy Bob konzumira samo mlečne napitke.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D

2.20 Lars konzumira samo krompir i haringu. Kad je cena krompira bila 9 kruna po vreći, a cena haringe bila je 5 kruna po porciji, celi je dohodak potrošio da kupi 5 vreća krompira i 10 porcija haringa mesečno. Sada vlada subvencionise krompir. Tržišne cene se nisu promenile, ali potrošači dobijaju subvenciju od 5 kruna za svaku vreću krompira. Da bi platila ovu subvenciju, vlada je uvela porez na dohodak. Lars plaća porez na dohodak od 20 kruna mesečno. Ako je s broj vreća krompira, a c broj porcija haringe, koja je Larsova NOVA budžetska jednačina?

(a) $9s + 5c = 100$.

(b) $14s + 5c = 95$.

(c) $4s + 5c = 95$.

(d) $4s + 5c = 75$.

(e) $14s + 5c = 120$.



Težina: 1

Točan odgovor: C

2.21 Ako potrošite celokupan dohodak, možete naručiti ili 4 jedinice x i 8 jedinica y ili 8 jedinice x i 4 jedinice y. Ako ste celokupan dohodak potrošili na x, koliko jedinica x biste mogli kupiti?

(a) 20

(b) 17

(c) 12

(d) Nema dovoljno podataka za određivanje količine x.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Točan odgovor: C

2.22 Ako potrošite celokupan dohodak, možete naručiti ili 5 jedinica x i 15 jedinica y ili 15 jedinice x i 5 jedinica y. Ako ste celokupan dohodak potrošili na x; koliko jedinica x biste mogli kupiti?

(a) 35

(b) 24

(c) 20

(d) Nema dovoljno podataka za određivanje količine x.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Točan odgovor: C

2.23 Belina budžetska linija za x i y zavisi od svega sledećeg, osim:

(a) iznosa novca koji mora potrošiti na x i y.

(b) cena x.

(c) njezine sklonosti između x i y.

(d) cena y.

(e) ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

2.24 Ograničenje vašeg budžeta za dva dobra A i B je $12A + 4B = I$, gde je I vaš dohodak. Trenutno trošite više od 45 jedinica B. Da biste dobili još 5 jedinica A, Koliko jedinice B biste morali da se odreknete?

(a) 0,33

(b) 0,07

(c) 3

(d) 15



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

2.25 Vaše budžetsko ograničenje za dva dobra A i B je $6A + 3B = I$, gde je I vaš dohodak. Trenutno trošite više od 12 jedinica B. Da biste dobili još 2 jedinice A, Koliko jedinice B da li biste morali da se odreknete?

(a) 0,50

(b) 0,25

(c) 2

(d) 4

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

2.26 Mladi Alasdair voli lizalice i mrzi ovsenu kašu. Da ga natera da jede dovoljno ovsene kaše a da ne bi pojeo previše lizalica, mama mu plaća 10 penija po litri ovsene kaše koju jede. Jedini način na koji može dobiti lizalice je da ih kupi u prodavnici slatkiša, gde lizalice koštaju po 5 penija. Pored onoga što zaradi od jedenja ovsene kaše, Alasdair dobija i dodatak od 10 penija nedeljno. Ako Alasdair konzumira samo ovsenu kašu i lizalice i ako njegov budžetski skup prikažemo sa ovsenom kašom na horizontalnoj osi i lizalicama na vertikalnoj osi, Alasdairova budžetska linija:

(a) ima nagib 2.

(b) ima nagib manji od 2.

(c) ima nagib -2.

(d) ima nagib $1/2$.

(e) ima nagib veći od 2.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

2.27 Chuzzlevitovi imaju dohodak od milion dolara nedeljno. Neka je x hrana, a y sva stala dobra.

Neka je p_x cena hrane, a p_y cena ostale robe. Za kupovinu mogu koristiti bonove za hranu po ceni od $p_x (1 - s)$ do x^* jedinica hrane nedeljno. Ako kupe više hrane od x^* , oni moraju platiti punu cenu, p_x za dodatne jedinice. Njihov nedeljni dohodak je veći od $p_x (1 - s) x^*$. Maksimalna količina hrane koju mogu kupiti nedeljno je:

- (a) $x^* + (m / p_x)$
- (b) $(m + x^*) / p_x$
- (c) $(m / p_x) + sx^*$
- (d) $m / (1 - s) p_x$
- (e) $(m + p_x) / (1 - s) p_x$

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

2.28 Edmund mora platiti po 6 dolara za punk rock video kasete, V. Ako Edmundu plate 24 dolara po vreći za prihvatanje smeća, G, a ako mu rođaci pošalju dodatak od 192 dolara, onda je njegova budžetska linija opisana jednačinom:

- (a) $6V = 24G$.
- (b) $6V + 24G = 192$.
- (c) $6V - 24G = 192$.
- (d) $6V = 192 - G$.

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

2.29 Edmund mora platiti po 6 dolara za punk rock video kazete, V. Ako Edmundu plate 24 dolara po vreći za prihvatanje smeća, G, a ako mu rođaci pošalju dodatak od 168 dolara, onda je njegova budžetska linija opisana jednačinom:

- (a) $6V = 24G$.
- (b) $6V + 24G = 168$.
- (v) $6V - 24G = 168$.
- (d) $6V = 168 - G$.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

2.30 Ako imate dohodak od 40 USD da potrošite, ako dobro 1 košta 4 USD po jedinici, a dobro 2 košta 20 USD po jedinici, onda se jednačina za vašu budžetsku liniju može zapisati kao:

- (a) $x_1 / 4 + x_2 / 20 = 40$.
- (b) $(x_1 + x_2) / 24 = 40$.
- (c) $x_1 + 5x_2 = 10$.
- (d) $5x_1 + 21x_2 = 41$.

(e) $24 (x_1 + x_2) = 40$.



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

2.31 Ako imate dohodak od 36 USD da potrošite, ako dobro 1 košta 4 USD po jedinici, a dobro 2 košta 12 USD po jedinici, onda se jednačina za vašu budžetsku liniju može zapisati kao:

- (a) $x_1 / 4 + x_2 / 12 = 36$.
- (b) $(x_1 + x_2) / 16 = 36$.

(c) $x_1 + 3x_2 = 9$.

(d) $5x_1 + 13x_2 = 37$.

(e) $16(x_1 + x_2) = 36$.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

2.32 Ako biste mogli tačno da naručite ili 5 jedinica x i 17 jedinica y, ili 8 jedinica x i 5 jedinica od y, onda ako ste sav dohodak potrošili na y, koliko jedinica y biste mogli da kupite?

(a) 37

(b) 25

(c) 49

(d) 13

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

2.33 Ako biste mogli tačno da naručite ili 6 jedinica x i 17 jedinica y, ili 9 jedinica x i 8 jedinica od y, onda ako ste sav dohodak potrošili na y, koliko jedinica y biste mogli da kupite?

(a) 35

(b) 26

(c) 44

(d) 15

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

2.34 Marfi je konzumirao 100 jedinica X i 50 jedinica Y kada je cena X bila 2 i cena Y bila 4. Ako je cena X porasla na 5, a cena Y porasla na 7, koliko bi Murphi-jev dohodak morao da poraste kako bi i dalje mogao da kupi svoju originalnu korpu?

(a) 600

(b) 450

(c) 300

(d) 900

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 0

Tačan odgovor: B.

2.35 Marfi je konzumirao 100 jedinica X i 50 jedinica Y kada je cena X bila 2 i cena y bila 4. Ako je cena X porasla na 6, a cena Y porasla na 8, koliko bi Murphi-jev dohodak morao da poraste kako bi i dalje mogao da kupi svoju originalnu korpu?

(a) 800

(b) 600

(c) 400

(d) 1.200

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

2.36 Marta ovog vikenda ima vremena da pročita 40 stranica ekonomije i 30 stranica sociologije. Alternativno, mogla je pročitati 20 stranica ekonomije i 70 stranica sociologije. Koja od sledećih jednačina opisuje sve kombinacije stranica ekonomije, E i sociologije, S, koje je mogla čitati preko vikenda?

(a) $E + S = 70$

(b) $E / 2 + S = 50$

(c) $2E + S = 110$

(d) $E + S = 90$

(e) Sve gore navedeno.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

2.37 Martha ovog vikenda ima vremena da pročita 40 stranica ekonomije i 30 stranica sociologije. Alternativno, mogla je pročitati 20 stranica ekonomije i 110 stranica sociologije. Koji od sledećih jednačine opisuje sve kombinacije stranica ekonomije, E i sociologije, S, koje je mogla čitati preko vikenda?

(a) $E + S = 70$

(b) $E / 2 + S = 50$

(c) $4E + S = 190$

(d) $E + S = 130$

(e) Sve gore navedeno.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

2.38 Oglase u poslovnom časopisu čita 300 advokata i 1000 MBA. Oglase u potrošačkoj publikaciji čita 250 advokata i 300 MBA. Kad bi Harri imao 3600 dolara da potroši na oglašavanje, ako je cena oglasa u poslovnom časopisu bila 600 USD, a cena oglasa u potrošačkoj publikaciji bila 300 dolara, sve kombinacije MBA i advokata do kojih bi mogao da dođe svojim budžetom za oglašavanje, predstavljaće se celobrojnim vrednostima odsečak linije koji prolazi između dve tačke:

(a) (3.000; 3.600) i (1.800; 6.000).

(b) (3.600; 4.200) i (1.800; 7.200).

(c) (0; 3.600) i (1.800; 0).

(d) (3.600; 0) i (0; 7.200).

(e) (2.400; 0) i (0; 6.000).



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

2.39 Oglase u poslovnom časopisu čita 300 advokata i 1000 MBA. Oglase u potrošačkoj publikaciji čita 250 advokata i 300 MBA. Kad bi Harri imao 2600 dolara da potroši na oglašavanje, ako je cena oglasa u poslovnom časopisu bila 400 USD, a cena oglasa u potrošačkoj publikaciji bila 200 dolara, sve kombinacije MBA i advokata do kojih bi mogao da dođe svojim budžetom za oglašavanje, predstavljaće se celobrojnim vrednostima odsečak linije koji prolazi između dve tačke:

(a) (3.250; 3.900) i (1.950; 6.500).

(b) (3.900; 4.550) i (1.950; 7.800).

(c) (0; 3.900) i (1.950; 0).

(d) (3.900; 0) i (0; 7.800).

(e) (2.600; 0) i (0; 6.500).

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

2.40 U ekonomiji Munga, o kojoj se govori u vašoj radnoj svesci, postoji neka osoba koja se zove Ike. Ike ima crveni dohodak od 56, a plavi od 10. Podsetimo da su cene plave boje 1 bcu [plava valuta jedinica] po jedinici ambrozije i 1 bcu po jedinici žvaka. Crvene cene su 2 rcu [crvena valuta jedinice] po jedinici ambrozije i 6 rcu po jedinici žvaka. Morate platiti dva puta za ono što kupujete, jednom u crvenoj valuti, jednom u plavoj valuti.) Ako Ike potroši sav svoj plavi dohodak, ali ne sav njegov crveni dohodak, onda važi sledeće:

- (a) konzumira najmanje 9 jedinica žvakaće gume.
- (b) konzumira najmanje 1 jedinicu ambrozije.
- (c) konzumira tačno dvostruko više žvaka od ambrozije.
- (d) konzumira najmanje 17 jedinica žvakaće gume.
- (e) konzumira jednake količine ambrozije i žvaka.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

2.41 U ekonomiji Munga, o kojoj se govori u vašoj radnoj svesci, postoji neka osoba koja se zove Ike. Ike ima crveni dohodak od 40, a plavi od 10. Podsetimo se da su cene plave 1 bcu [plava valuta jedinica] po jedinici ambrozije i 1 bcu po jedinici žvaka. Crvene cene su 2 rcu [crvena valuta jedinice] po jedinici ambrozije i 6 rcu po jedinici žvaka. Morate platiti dva puta za ono što imate kupujete, jednom u crvenoj valuti, jednom u plavoj valuti.) Ako Ike potroši sav svoj plavi dohodak, ali ne i sav svoj crveni dohodak, onda važi sledeće:

- (a) konzumira najmanje 5 jedinica žvakaće gume.
- (b) konzumira najmanje 5 jedinica ambrozije.
- (c) konzumira tačno dvostruko više mehurića od ambrozije.
- (d) konzumira najmanje 14 jedinica žvakaće gume.
- (e) konzumira jednake količine ambrozije i žvakaće gume.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

2.42 Serioz, koji studira za MBA, troši samo dva dobra, pšenicu i olovke. Svaka olovka košta 1 USD. Svaka kutija pšenice košta 2 dolara, ali unutra ima „besplatnu“ olovku. Olovke se mogu uništavati bez ikakvih troškova. Ako crtamo budžet Serioza sa olovkama ucrtanim na horizontalnoj osi, onda će njegov budžetski skup biti ograničen sa dva linijska segmenta sa nagibima:

- (a) nula i -1.
- (b) nula i -2.
- (c) nula i -0,5.
- (d) nula i beskonačno.
- (e) nula i +2.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

2.43 Pretpostavimo da postoje dva dobra, cene oba dobra su pozitivne i dohodak potrošača je takođe pozitivan. Ako se dohodak potrošača udvostruči, a cene oba dobra utrostruče,

- (a) potrošačka budžetska linija postaje strmija i pomera se prema unutra.
- (b) nagib potrošačke budžetske linije se ne menja, ali se budžetska linija pomera prema spolja.
- (c) potrošačka budžetska linija postaje strmija i pomera se ka spolja.

(d) nagib budžetske linije potrošača se ne menja, ali budžetska linija se pomera prema unutra.

(e) potrošačka budžetska linija postaje ravnija i pomera se ka unutra.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

2.44 Tomas konzumira kafu (C) i krofne (D). Njegovu budžetsku liniju opisuje jednačina $D = 20 - 2C$. Kasnije bi se njegova budžetska linija mogla opisati jednačinom $D = 10 - C$. Promena između ranije budžetske linije i kasnije mogla bi se objasniti sledećim.

(a) Povećala se cena kafe i Tomasov dohodak.

(b) Cena kafe je porasla, a Tomasov dohodak smanjen.

(c) Cena kafe se smanjila, a Tomasov dohodak povećao.

(d) Smanjila se cena kafe i Tomasov dohodak.

(e) Tomasova korisnost za krofne se smanjila.



Poglavlje 3 – Preferencije

Pitanja tačno-netačno – 14 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

3.1 Ako su preferencije tranzitivne, uvek se više preferira u odnosu na manje.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

3.2 Osoba sa refleksivnim preferencijama je neko ko ne kupuje pažljivo.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

3.3 Ako neko ima funkciju korisnosti $U = 1000 + \min\{x, y\}$, onda su x i y savršeni komplementi za tu osobu.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

3.4 Potrošaču sa konveksnim preferencijama, koji je indiferentan između korpi $(1, 2)$ i $(9, 6)$ korpa $(5, 4)$ se sviđa najmanje kao i bilo koja od prve dve korpe.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

3.5 Potrošaču sa konveksnim preferencama, koji je indiferentan između korpi $(2, 3)$ i $(10, 9)$ korpa $(6, 6)$ se sviđa najmanje kao i bilo koja od prve dve korpe.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

3.6 Ako postoje dva dobra, potrošač preferira više u odnosu na manje i ako mu je opadajuća granična stopa supstitucije, tada su njegove preferencije konveksne.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno



3.7 Ako su preferencije konveksne, onda za bilo koju korpu dobara x , skup svih korpi koje su lošije od x je konveksan skup.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

3.8 Bill Katz preferira više u odnosu na manje za dobro 1, a manje u odnosu na više za dobro 2. Bil ima konveksne preferencije. Ako crtamo njegove krive indiferentnosti sa dobrom 1 na horizontalnoj osi i dobrom 2 na vertikalnoj osi, tada njegove krive indiferentnosti imaju pozitivan nagib, ali postaju sve strmije.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

3.9 Granična stopa supstitucije meri udaljenost između jedne krive indirentnosti i sledeće.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

3.10 Ambrozije ima krivu indiferentnosti čija je jednačina $x_2 = 20 - 4x_1^{1/2}$. Kada Ambrozije konzumira korpu $(4, 16)$, njegova granična stopa supstitucije je $-5/4$.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

3.11 Nensina nastavnica psihologije daje joj konačnu ocenu koja je maksimalna ocena na tri kolokvijuma. Nensi ima konveksne preferencije u odnosu na moguće kombinacije rezultata na kolokvijumima.

Težina: 3 Tačan odgovor: Netačno

3.12 Ako Melodi ima više klasičnih ploča od rokenrol ploča, spremna je da razmeni tačno 1 klasičnu ploču za 2 rokenrol ploče, ali ako ima više rokenrol ploča nego klasičnih, tada je voljna da tačno 1 rokenrol ploču zameni za 2 klasične. Melodi ima konveksne preferencije.

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

3.13 Josephine kupuje 3 litre mleka i 2 kilograma putera kada se mleko prodaje po ceni od 2 dolara po litri puter se prodaje po ceni od 1 dolar po funti. Vilma kupuje 2 litre mleka i 3 kilograma putera po istim cenama. Josephine-ova granična stopa supstitucije između mleka i putera veća je od Vilmine.

Težina: 2

Tačan odgovor: Tačno

3.14 Potrošač koji nije u stanju da otkrije male razlike u količini vode u svom pivu može imati tranzitivnu relaciju striktno preferirano, ali je malo verovatno da će imati tranzitivnu relaciju indiferentan

Zadaci – 27 zadatka

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

3.1 Fanni troši dobra x i y . Njene krive indiferentnosti opisane su formulom $y = k / (x + 7)$. Veće vrednosti k odgovaraju boljim krivama indiferentnosti. Šta je od navedenog tačno?

- (a) Fanni voli dobro y i mrzi dobro x .
- (b) Fanni preferira korpu (8, 9) u odnosu na korpu (9, 8).
- (c) Fanni preferira korpu (9, 5) u odnosu na korpu (5, 9).
- (d) Fanni voli dobro x i mrzi dobro y .
- (e) Više od jedne od gore navedenih izjava je tačno.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

3.2 Heidi troši dobra x i y . Njene krive indiferentnosti opisane su formulom $y = k / (x + 6)$. Veće vrednosti k odgovaraju boljim krivama indiferentnosti. Šta je od navedenog tačno?

- (a) Hajdi voli dobro y , a mrzi dobro x .
- (b) Heidi preferira korpu (10, 15) u odnosu na korpu (15, 10).
- (c) Hajdi preferira korpu (9, 8) u odnosu na korpu (8, 9).
- (d) Heidi voli dobro x , a mrzi dobro y .
- (e) Više od jedne od gore navedenih izjava je tačno.



Težina: 1

Tačan odgovor: D.

3.3 Džordžove krive indeferentnosti su krugovi, sa centrom u tački (18, 20). Za bilo koja dva kruga, radije bi bio u unutrašnjem nego u spoljašnjem. Šta je od navedenog tačno?

- (a) George-ove preferencije nisu potpune.
- (b) Džordž preferira (24, 26) u odnosu na (14, 17).
- (c) Džordž preferira (14, 26) u odnosu na (14, 17).
- (d) Džordž preferira (16, 19) u odnosu na (23, 26).
- (e) Više od jedne od gore navedenih izjava je tačno.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

3.4 Joramove krive indeferentnosti su krugovi, sa centrom u tački (12, 19). Za bilo koja dva kruga, radije bi bio u unutrašnjem nego u spoljašnjem. Šta je od navedenog tačno?

- (a) Joram-ove preferencije nisu potpune.
- (b) Joram preferira (18, 25) u odnosu na (8, 16).

- (c) Joram preferira (8, 25) u odnosu na (8, 16).
(d) Joram preferira (8, 17) u odnosu na (18, 28).
(e) Više od jedne od gore navedenih izjava je tačno.
-

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

3.5 Manuel konzumira samo jabuke i banane. Više voli jabuke nego manje, ali mu banane dosade. Ako konzumira manje od 17 banana nedeljno, smatra da je jedna banana savršeni supstitut za jednu jabuku. Ali morali biste mu platiti po jednu jabuku za svaku bananu preko 17-e. Kriva indiferentnosti koja prolazi kroz korpu sa 25 jabuka i 26 banana takođe prolazi kroz korpu sa A jabuka i 11 banana, gde je A jednako:

- (a) 21
(b) 22
(c) 24
(d) 26



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

3.6 Vilbur konzumira samo jabuke i banane. Više voli jabuke nego manje, ali mu banane dosade. Ako nedeljno unese manje od 18 banana, smatra da je jedna banana savršeni supstitut za jednu jabuku. Ali morali biste mu platiti po jednu jabuku za svaku bananu preko 18-e. Kriva indiferentnosti koja prolazi kroz korpu sa 27 jabuka i 30 banana takođe prolazi kroz korpu sa A jabuka i 13 banana, gde je A jednako:

- (a) 17
(b) 20
(c) 26
(d) 28

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

3.7 Ako su oba dobra željena i preferencije su konveksne, tada:

- (a) krive indiferentnosti moraju imati prelom.
(b) krive indiferentnosti moraju biti ravne linije.
(c) ako su dve korpe indiferentne tada je njihov prosek lošiji od bilo koje od njih.
(d) granična stopa supstitucije je konstantna duž kriva indiferentnosti

(e) ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

3.8 Ako postoje samo dva dobra, ako se više preferira u odnosu na manje kod dobra 1, a manje u odnosu na više kod dobra 2, onda:

- (a) krive indiferentnosti imaju negativan nagib.
(b) krive indiferentnosti imaju pozitivan nagib.
(c) krive indiferentnosti mogu se seći.
(d) krive indiferentnosti mogu imati oblik elipse.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

3.9 Ako su dva dobra savršeni komplementi:

- (a) postoji tačka zasićenja i krive indiferentnosti okružuju ovu tačku.
 - (b) potrošači će kupiti samo jeftinije od dva dobra.
 - (c) krive indiferentnosti imaju pozitivan nagib.
 - (d) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

3.10 Relacija “je preferirana” između dve korpe je samo jedan primer binarnih relacija. Drugi primer je relacija “je rođeni brat” definisana na skupu svih ljudi. Neka je $x R y$ relacija koja znači da je osoba x rođeni brat osobe y .

- (a) Relacija R je refleksivna, tranzitivna i potpuna.
 - (b) Relacija R je tranzitivna i potpuna, ali nije refleksivna.
 - (c) Relacija R je tranzitivna, ali nije potpuna ni refleksivna.
 - (d) Relacija R je potpuna, ali nije tranzitivna ni refleksivna.
 - (e) Relacija R nije ni refleksivna, ni tranzitivna, ni potpuna.
-



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

3.11 Kaže se da su preferencije monotone ako:

- (a) se sva dobra konzumiraju u fiksnim proporcijama.
 - (b) sva dobra su savršeni supstituti.
 - (c) uvek se preferira više u odnosu na manje.
 - (d) opadajuća je granična stopa supstitucije.
 - (e) ništa od navedenog.
-

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

3.12 Tobi Talkalot pretplaćuje se na lokalnu telefonsku uslugu koja naplaćuje fiksnu naknadu od 10 USD mesečno i omogućava mu da bez dodatnih troškova uputi onoliko lokalnih telefonskih poziva koliko voli. Neka dobro 1 predstavlja potrošnju svih dobara koja nisu lokalna upotreba telefona, a neka dobro 2 bude upotreba lokalne telefonije. (dobro 1 je na horizontalnoj osi, a dobro 2 na vertikalnoj osi.) U ponedeljak Tobi nije uopšte koristio telefon. Iz ovoga možemo zaključiti da je nagib njegove krive indiferentnosti u korpi koju je izabrao u ponedeljak:

- (a) pozitivan.
 - (b) manji ili jednak 0.
 - (c) 0.
 - (d) veći ili jednak 0.
 - (e) negativan.
-

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

3.13 Kolega profesora Goodheart-a, dr. Kremepu, daje 3 kolokvijuma. Najniži odbacuje i svakom studentu daje prosečnu ocenu na druga dva kolokvijuma. Polli Sigh pohađa ovaj kurs i ima 60 poena na prvom kolokvijumu. Neka je x_2 njen rezultat na drugom kolokvijumu, a x_3 njen rezultat na trećem kolokvijumu. Ako joj nacrtamo krive indiferentnosti za poene na drugom i trećem kolokvijumu sa x_2 predstavljanim na horizontalnoj osi i x_3 predstavljanim vertikalnoj osi, njena kriva indiferentnost koja prolazi kroz tačku $(x_2, x_3) = (50, 70)$ je:

- (a) u obliku slova L sa pregibom gde je $x_2 = x_3$.



(b) tri linijska segmenta, jedan vertikalni, jedan horizontalni i jedan koji se kreće od (70, 60) do (60, 70).

(c) ravna linija koja ide od (0, 120) do (120, 0).

(d) tri linijska segmenta, jedan vertikalni, jedan horizontalni i jedan koji se kreće od (70, 50) do (50, 70).

(e) kriva u obliku slova V sa pregibom na (50, 70).

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

3.14 Čarlijeve krive indiferentnosti imaju jednačinu $x_B = \text{konstanta} / x_A$, gde veće konstante označavaju bolje krive indiferentnosti. Čarli striktno preferira korpu (10, 19) u odnosu na korpu:

(a) (19, 10).

(b) (11, 18).

(c) (15, 15).

(d) više od jedne korpe.

(e) nijednu od ovih korpi

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

3.15 Čarlijeve krive indiferentnosti imaju jednačinu $x_B = \text{konstanta} / x_A$, gde veće konstante označavaju bolje krive indiferentnosti. Čarli striktno preferira korpu (9, 19) u odnosu na korpu:

(a) (19, 9).

(b) (10, 18).

(c) (12, 15).

(d) više od jedne korpe.

(e) nijednu od ovih korpi.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

3.16 Ambrozije ima krive indiferentnosti čija je jednačina $x_2 = \text{konstanta} - 4x_1^{1/2}$, gde veće konstante odgovaraju višim krivama indiferentnosti. Ako je dobro 1 prikazano na horizontalnoj osi i dobro 2 na vertikalnoj osi, koliki je nagib Ambrozijeve krive indiferentnosti kada je njegova potrošnja korpa (16, 9)?

(a) - 16 / 9

(b) - 9 / 16

(c) - 0,50

(d) - 13

(e) -4

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

3.17 Ambrozije ima krive indiferentnosti čija je jednačina $x_2 = \text{konstanta} - 4x_1^{1/2}$, gde veće konstante odgovaraju višim krivama indiferentnosti. Ako je dobro 1 prikazano na horizontalnoj osi i dobro 2 na vertikalnoj osi, koliki je nagib Ambrozijeve krive indiferentnosti kada je njegova potrošnja korpa (9, 14)?

(a) - 9 / 14

(b) - 14 / 9

(c) - 0,67

(d) - 17

(e) - 3

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

3.18 Nanci Lerner pohađa kurs kod profesora Goodheart koja računa samo bolju ocenu sa dva kolokvijuma i kod profesora Sterna koji računa samo njenu lošiju ocenu na dva kolokvijuma. Ako Nensi ima ocenu 40 na prvom kolokvijumu i 50 na drugom i ocena sa prvog se prikazuje na horizontalnoj osi, a sa drugog na vertikalnoj, njena kriva indiferentnosti ima nagib nula u tački (40, 50). To znači:



(a) ovaj kurs bi mogao biti kod profesora Goodheart-a, ali ne i profesora Sterna.

(b) ovaj kurs bi mogao biti kod profesora Sterna, ali ne i profesora Goodheart-a.

(c) ova kurs ne može biti ni kod Goodheart-a ni kod Stern-a.

(d) ova kurs može biti i kod Goodheart-a i kod Stern-a.

(e) Nijedna ponuđena opcija nije tačna

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

3.19 Nanci Lerner pohađa kurs kod profesora Goodheart koja računa samo bolju ocenu sa dva kolokvijuma i kod profesora Sterna koji računa samo njenu lošiju ocenu na dva kolokvijuma. Ako Nensi ima ocenu 70 na prvom kolokvijumu i 60 na drugom i ocena sa prvog se prikazuje na horizontalnoj osi, a sa drugog na vertikalnoj, njena kriva indiferentnosti ima nagib nula u tački (70, 60). To znači:

(a) ovaj kurs bi mogao biti kod profesora Goodheart-a, ali ne i profesora Sterna.

(b) ovaj kurs bi mogao biti kod profesora Sterna, ali ne i profesora Goodheart-a.

(c) ova kurs ne može biti ni kod Goodheart-a ni kod Stern-a.

(d) ova kurs može biti i kod Goodheart-a i kod Stern-a.

(e) Nijedna ponuđena opcija nije tačna

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

3.20 Ako krive indiferentnosti Marije Granole grafički prikažemo sa avokadom na horizontalnoj osi i grejpom na vertikalnoj osi, onda kad god ima više grejpa nego avokada, nagib njene krive indiferentnosti je – 2. Kad god ima više avokada nego grejpa, nagib je – 1/2. Marija bi bila indiferentna između korpe sa 11 avokada i 23 grejpa i druge korpe koja sadrži 19 avokada i:

(a) 15 grejpa.

(b) 19 grejpa.

(c) 11 grejpa.

(d) 13 grejpa.

(e) 14 grejpa

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

3.21 Ako krive indiferentnosti Marije Granole grafički prikažemo sa avokadom na horizontalnoj osi i grejpom na vertikalnoj osi, onda kad god ima više grejpa nego avokada, nagib njene krive indiferentnosti je – 2. Kad god ima više avokada nego grejpa, nagib je – 1/2. Marija bi bila indiferentna između korpe sa 24 avokada i 36 grejpa i druge korpe koja sadrži 32 avokada i:

(a) 28 grejpa.

(b) 32 grejpa.

(c) 24 grejpa.

(d) 26 grejpa.

(e) 27 grejpa

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

3.22 Podsetimo se da majka Tomija Tvita meri rastojanje bilo koje korpe od svoje omiljene korpe za Tomija zbirom apsolutnih vrednosti razlika. Njena omiljena korpa za Tomija je (2, 7), odnosno 2 kolačića i 7 čaša mleka. Kriva indiferentnosti Tomijeve majke koji prolazi kroz tačku $(c, m) = (5, 4)$ takođe prolazi kroz:

- (a) tačku (8, 1).
- (b) tačke (2, 1), (8, 7) i (5, 10).
- (c) tačku (2, 7).
- (d) tačke (5, 7), (2, 4) i (2, 10).



(e) Nijedan od ponuđenih odgovora

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

3.23 Podsetimo se da majka Tomija Tvita meri rastojanje bilo koje korpe od svoje omiljene korpe za Tomija zbirom apsolutnih vrednosti razlika. Njena omiljena korpa za Tomija je (2, 7), odnosno 2 kolačića i 7 čaša mleka. Kriva indiferentnosti Tomijeve majke koji prolazi kroz tačku $(c, m) = (3, 6)$ takođe prolazi kroz:

- (a) tačku (4, 5).
- (b) tačke (2, 5), (4, 7) i (3, 8).
- (c) tačku (2; 7).
- (d) tačke (3, 7), (2,6) i (2, 8).

(e) Nijedan od ponuđenih odgovora

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

3.24 Scholastica ide na čas kod profesora Haosa. Profesor Haos daje dva testa na ovom kursu i utvrđuje ocenu učenika na sledeći način. Izračunava manji od sledeća dva broja: polovina rezultata na prvom testu (koji je relativno lak test) i stvarni rezultat na drugom testu. On daje svakom student numerički rezultat jednak rezultatu ovog izračunavanja a zatim rangira učenike. Scholastica bi volela da bude što više rangirana. Ako predstavimo njen rezultat na prvom ispitu na horizontalnoj osi i njen rezultat na drugom ispitu na vertikalnoj osi, njene krive indiferentnosti:

- (a) su u obliku slova L sa pregibima gde su dva rezultata na ispitu jednaka.
- (b) linija sa nagibom – 2 i linija sa nagibom – $1/2$.
- (c) imaju pozitivan nagib.
- (d) su u obliku slova L sa pregibima gde je ocena na 1. ispitu dvostruka vrednost ocene na drugom
- (e) su prave linije sa nagibom od – $1/2$.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

3.25 Na kursu kod profesora Meanscore-a prvi i drugi kolokvijum se podjednako vrednuju u konačnoj oceni. Ako rezultat prvog kolokvijuma predstavimo na horizontalnoj osi, a drugog na vertikalnoj osi, krive indiferentnosti su:

- (a) u obliku slova L sa linijama koje se pružaju prema gore i udesno.
- (b) u obliku slova L sa linijama koje se pružaju nadole i ulevo.
- (c) u obliku parabole.
- (d) prave linije sa nagibom – 1.



- (e) prave linije sa nagibom – 2.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

3.26 Kolega profesora Sterna, dr. Schmertz, daje jedan kolokvijum i finalni ispit. Finalni ispit ima dva puta veći ponder u konačnoj oceni od kolokvijuma. Nijedna ocena se ne može poništiti. Ako je ocena sa kolokvijuma predstavljena na horizontalnoj osi, a finalna ocena na vertikalnoj osi, a ako student u odeljenju dr Schmertz-a brine samo o konačnoj oceni, njena kriva indiferentnosti je:

- (a) linija sa nagibom -2 .
- (b) linija sa nagibom -1 .
- (c) linija sa nagibom $-0,5$.
- (d) u obliku slova L sa pregibom $(x, 2x)$.
- (e) u obliku slova L sa pregibom $(2x, x)$.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

3.27 Više volim 6 jabuka i 1 pomorandžu od 5 jabuka i 2 pomorandže. Iz ovoga možemo zaključiti da:

- (a) moje preferencije su tranzitivne.
- (b) moje preferencije su potpune.
- (c) moje preferencije su konveksne.
- (d) moje preferencije su u skladu sa zakonom tražnje.
- (e) nijedan od ponuđenih odgovora.

Poglavlje 4 - Korisnost

Pitanja tačno-netačno – 19 pitanja

Težina: 2

Tačan odgovor: Netačno

4.1 Kod kvazilinearnih preferencija, nagib kriva indiferentnosti je konstantan duž svakog pravca koji prolazi kroz koordinatni početak.

Težina: 2

Tačan odgovor: Netačno

4.2 Vanda Lott ima funkciju korisnosti $U(x, y) = \max\{x, y\}$. Vandine preferencije su konveksne.

Težina: 1

Tačan odgovor: Tačno

4.3 Ako neko ima funkciju korisnosti $U = 2\min\{x, y\}$, tada su x i y savršeni komplementi za tu osobu.

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

4.4 Maksimilijan troši dva dobra x i y . Njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = \max\{x, y\}$. Stoga su x i y savršeni supstituti za njega.

Težina: 3

Tačan odgovor: Netačno

4.5 Osoba sa funkcijom korisnosti $U(x, y) = y + x^2$ ima konveksne preferencije.

Težina: 3

Tačan odgovor: Tačno



4.6 Gospodin Surli konzumira samo dva dobra i mrzi ih oba. Njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = -\max\{x, y\}$. Gospodin Surli ima (slabo) konveksne preferencije.

Težina: 2

Tačan odgovor: Tačno

4.7 Anđelina funkcija korisnosti je $U(x_1, x_2) = (x_1 + x_2)^3$. Njene krive indiferentnosti su paralelne prave linije negativnog nagiba.

Težina: 2

Tačan odgovor: Tačno

4.8 Henriettina korisna funkcija je $U(x_1, x_2) = x_1x_2$. Ona ima opadajuću graničnu stopu supstitucije između dobara 1 i 2.

Težina: 2

Tačan odgovor: Netačno

4.9 Aliceina korisna funkcija je $U(x, y) = x^2y$. Steve-ova funkcija korisnosti je $U(x, y) = x^2y + 2x$. Alice i Steve imaju iste preferencije pošto je Steve-ova funkcija korisnosti monotona transformacija od Alice's.

Težina: 3

Tačan odgovor: Netačno

4.10 Jean-ova korisna funkcija je $U(x, y) = x + y^2 - y$. Ako crtamo njene krive indiferentnosti sa x na horizontalnoj osi i y na vertikalnoj osi, tada su ove krive indiferentnosti negativnog nagiba i postaju ravnije kako idemo na desno.

Težina: 1

Tačan odgovor: Tačno

4.11 Funkcija korisnosti $U(x_1, x_2) = 2\ln x_1 + 3\ln x_2$ predstavlja Cobb-Douglas-ove preferencije

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

4.12 Fieri Demon je rotgut viski proizveden u Kentuckiju. Smoothi je nemešani sladni viski uvezen iz Škotske. Ed ove brendove smatra savršenim supstitutima. Kada uđe u bar, on ponekad kupuje samo Fieri Demon. Drugi put kupuje samo Smoothi. To pokazuje da Ed ima nestabilne preferencije.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

4.13 Mark striktno preferira potrošačku korpu A u odnosu na B i slabo preferira korpu B u odnosu na A. Ove preferencije mogu biti predstavljene funkcijom korisnosti.

Težina: 3 Tačan odgovor: Tačno

4.14 Potrošač ima preferencije predstavljene funkcijom korisnosti $U(x_1, x_2) = 10(x_1^2 + 2x_1x_2 + x_2^2) - 50$. Za ovog potrošača dobra 1 i 2 su savršeni supstituti.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

4.15 Osoba sa funkcijom korisnosti $U(x, y) = 5 + y^2 + 2x$ ima nekonveksne preferencije.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

4.16 Osoba sa funkcijom korisnosti $U(x, y) = 10 + y^2 + x$ ima konveksne preferencije.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

4.17 Osoba sa funkcijom korisnosti $U(x_1, x_2) = \min\{x_1 + 2x_2, 2x_1 + x_2\}$ ima konveksne, ali ne striktno konveksne preferencije.

Težina: 0 Tačan odgovor: Netačno

4.18 Ako je jedna funkcija korisnosti monotona transformacija druge, tada prva mora dodeliti veću korisnost za svaku korpu od druge.

Težina: 0 Tačan odgovor: Netačno

4.19 Kvazilinearne preferencije su homotetičke kada optimalna količina dobra 1 nije dostupna.

Zadaci – 33 zadatka



Težina: 2 Tačan odgovor: A.

4.1 Ikeova funkcija korisnosti je $U(x, y) = 25xy$. Ima 12 jedinica dobra x i 8 jedinica y. Benova funkcija korisnosti za ista dva dobra je $U(x, y) = 4x + 4y$. Ben ima 9 jedinica x i 13 jedinica y.

(a) Ike preferira Benovu korpu u odnosu na svoju, ali Ben preferira svoju korpu u odnosu na Ikeovu.

(b) Ben preferira Ikeovu korpu u odnosu na svoju, ali Ike preferira svoju korpu u odnosu na Benovu.

(c) Svako preferira korpu drugog u odnosu na svoju.

(d) Nijedan ne preferira korpu drugog u odnosu na svoju.

(e) Budući da imaju različite preferencije, nema dovoljno informacija da bi se utvrdilo ko kome zavidi.

Težina: 2 Tačan odgovor: A.

4.2 Nickova korisna funkcija je $U(x, y) = 33xy$. Ima 12 jedinica dobra x i 6 jedinica y. Borisova funkcija korisnosti za ista dva dobra je $U(x, y) = 2x + 5y$. Boris ima 9 jedinica x i 13 jedinica y.

(a) Nick preferira Borisvu korpu u odnosu na svoju, ali Boris preferira svoju korpu u odnosu na Nickovu.

(b) Boris preferira Nickovu korpu u odnosu na svoju, ali Nick preferira svoju korpu u odnosu na Benovu.

(c) Svako preferira korpu drugog u odnosu na svoju.

(d) Nijedan ne preferira korpu drugog u odnosu na svoju.

(e) Budući da imaju različite preferencije, nema dovoljno informacija da bi se utvrdilo ko kome zavidi.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

4.3 Tim ima preferencije predstavljene funkcijom korisnosti: $U(x, y) = \min\{6x + y, x + 2y\}$. Ako je x na horizontalnoj osi, a y na vertikalnoj osi, koliki je nagib njegove krive indiferentnosti tački (8, 9)?

- (a) Nagib je -6 .
- (b) Nagib je $-2/6$.
- (c) Nagib je $-1/2$.
- (d) Nagib je $-1/6$.
- (e) Nagib je $-8/9$.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

4.4 Chen ima preferencije predstavljene funkcijom korisnosti: $U(x, y) = \min\{4x + y, x + 6y\}$. Ako je x na horizontalnoj osi, a y na vertikalnoj osi, koliki je nagib njegove krive indiferentnosti u tački (9, 4)?

- (a) Nagib je -4 .
- (b) Nagib je $-6/4$.
- (c) Nagib je $-1/6$.
- (d) Nagib je $-1/4$.
- (e) Nagib je $-9/4$.



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

4.5 Doreen ima preferencije predstavljene funkcijom korisnosti $U(x, y) = 10x + 5y$. Ona troši 10 jedinica dobra x i 9 jedinica dobra y . Ako se njena potrošnja dobra x spusti na 1, koliko jedinica y mora da ima da bi bila u istom položaju kao i pre?

- (a) 30 jedinica dobra y
- (b) 30 jedinica dobra y
- (c) 27 jedinica dobra y
- (d) 18 jedinica dobra y
- (e) Ništa od navedenog

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

4.6 Sheila ima preferencije predstavljene funkcijom korisnosti $U(x, y) = 8x + 4y$. Ona troši 12 jedinica dobra x i 3 jedinice dobra y . Ako se njena potrošnja dobra x spusti na 10, koliko jedinica y mora da ima da bi bila u istom položaju kao i pre?

- (a) 12 jedinica dobra y
- (b) 10 jedinica dobra y
- (c) 7 jedinica dobra y
- (d) 5 jedinica dobra y
- (e) Ništa od navedenog

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

4.7 Mac-ova funkcija korisnosti je $U(x, y) = \max\{2x - y, 2y - x\}$.

- (a) Mac-ove preferencije su kvazi-linearne.
- (b) Ako Mac ima više x od y , svako povećanje njegove potrošnje y smanjilo bi njegovu korisnost.
- (c) Ako Mac ima više x od y , smanjenje njegove potrošnje y povećalo bi njegovu korisnost.
- (d) Mac uvek više voli više nego manje.

(e) Dobra x i y su savršeni supstituti.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

4.8 Charlesova korisna funkcija je $U(x, y) = xy$. Anina funkcija korisnosti je $U(x, y) = 1000xy$. Dianina funkcija korisnosti je $-xy$. Elizabetina funkcija korisnosti je $U(x, y) = -1 / (xy + 1)$. Fergijeva funkcija korisnosti je $xy - 10000$. Margaretina funkcija korisnosti je x / y . Filipova funkcija korisnosti je $x(y + 1)$. (dobra x i y su dva vrlo skupa dobra. Ostavljamo vam da nagađate o tome šta su.) Koji od ovih osoba imaju iste preferencije kao Charles?

- (a) Svi osim Dijane
- (b) Ana i Fergie
- (c) Anne, Fergie i Elizabeth
- (d) Nijedan od njih

(e) Svi oni

Težina: 3

Tačan odgovor: E.

4.9 Rejmondove preferencije predstavljenu su funkcijom korisnosti $U(x, y) = x / y$ ako je $y > 0$ i $U(x, y) = 0$ ako je $y = 0$.

- (a) Rejmond ima krive indiferencije koje su pravougaone hiperbole.
- (b) Rejmond više voli svako dobro nego manje.
- (c) Raimond ima kvazi-linearne preferencije.
- (d) Raimond ima tačku zasićenja.
- (e) Rejmond ima krive indiferentnosti koje su prave linije sa pozitivnim nagibom ako je $y > 0$.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

4.10 Molli-jeva funkcija korisnosti je $U(x, y) = y + 4x^{0.5}$. Ona ima 25 jedinica x i 12 jedinica y. Ako ona potrošnju x smanji na 0, koliko jedinica y bi joj bilo potrebno da bi bila u istom položaju kao pre?

- (a) 48 jedinica.
- (b) 37 jedinica.
- (c) 32 jedinice.
- (d) 112 jedinica.



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

4.11 Valdoва funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy$. Valdo troši 5 jedinica x i 25 jedinica y.

- (a) Valdo bi bio spreman da napravi male razmene x za y u kojima se odriče 5 jedinica x za svaku jedinicu y.
- (b) Valdo bi bio voljan da trguje svim svojim x za y dokle god za svaku jedinicu x dobije više od 5 jedinica y.
- (c) Valdo jednako voli x i y, tako da je uvek spreman da razmeni 1 jedinicu bilo kog dobra za više od jedne jedinice drugog.
- (d) Valdo će uvek biti spreman da trguje po bilo kojoj ceni ako nema jednak iznos ova dva dobra.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

4.12 Ernijeva funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy$. Ernie troši 4 jedinice x i 16 jedinica y.

- (a) Erni bi bio spreman da napravi male razmene x za y u kojima se odriče 4 jedinice x za svaku jedinicu y.
- (b) Erni bi bio voljan da trguje svim svojim x za y dokle god za svaku jedinicu x dobije više od 4 jedinice y.
- (c) Erni jednako voli x i y, tako da je uvek spreman da razmeni 1 jedinicu bilo kog dobra za više od jedne jedinice drugog.
- (d) Valdo će uvek biti spreman da trguje po bilo kojoj ceni ako nema jednak iznos ova dva dobra.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

4.13 Henrijeva funkcija korisnosti je $x^2 + 16x\omega + 64\omega^2$, gde je x njegova potrošnja x , a ω njegova potrošnja ω .

- (a) Henrijeve preferencije nisu konveksne.
- (b) Henrijeve krive indiferentnosti su prave linije.
- (c) Henri ima tačku zasićenja.
- (d) Henrijeve krive indiferentnosti su hiperbole.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

4.14 Žozefina funkcija korisnosti je $U(x, y) = y + 5x^{0.5}$. Ona ima jednu jedinicu x i dve jedinice y . Ako je njena potrošnja x svedena na nulu, koliko y mora da ima da bi bila u istom položaju kao pre?

- (a) 14 jedinica.
- (b) 9 jedinica.
- (c) 11 jedinica.
- (d) 7 jedinica.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

4.15 Jimova funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy$. Jerrijeva funkcija korisnosti je $U(x, y) = 1000xy + 2000$. Tammi-jeva funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy(1 - xy)$. Oral-ova korisna funkcija je $-1 / (10 + xy)$. Bilijeva funkcija korisnosti je $U(x, y) = x / y$. Pat-ova funkcija korisnosti je $U(x, y) = -xy$.

- (a) Niti dvoje od ovih ljudi nemaju iste preferencije.
- (b) Svi imaju iste preferencije, osim Billija.
- (c) Jim, Jerri i Pat imaju iste krive indiferentnosti, ali Jerri i Oral su jedini sa istim preferencijama kao i Jim.
- (d) Jim, Tammi i Oral imaju iste preferencije.



(e) Ni u jednoj od gore navedenih izjava nema istine.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

4.16 Harmonova funkcija korisnosti je $U(x_1, x_2) = x_1x_2$. Njegov dohodak je 100 dolara, a cena dobra 2 je $p_2 = 4$. Cena dobra 1 je sledeća. Prvih 15 jedinica košta 4 USD po jedinici, a bilo koja dodatna jedinica košta 2 dolara po jedinici. Koju korpu potrošnje bira Harmon?

- (a) (12; 5; 12; 5)
- (b) (25; 12; 5)
- (c) (12; 5; 25)
- (d) (15; 10)

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

4.17 Janet troši x_1 i x_2 zajedno u fiksnoj proporciji. Uvek troši 2 jedinice x_1 za svaku jedinicu x_2 . Jedna funkcija korisnosti koja opisuje njene preferencije je:

- (a) $U(x_1, x_2) = 2x_1x_2$
- (b) $U(x_1, x_2) = 2x_1 + x_2$

(c) $U(x_1, x_2) = x_1 + 2x_2$

(d) $U(x_1, x_2) = \min\{2x_1, x_2\}$

(e) $U(x_1, x_2) = \min\{x_1, 2x_2\}$

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

4.18 Osvald Odd troši samo dobra 1 i 2. Njegova funkcija korisnosti je $U(x_1, x_2) = x_1 + x_2 + \min\{x_1, x_2\}$. Svaka Osvaldova kriva indiferentnosti je:

(a) u obliku slova L.

(b) sastavljena od 3 linijska segmenta sa nagibima -2 , -1 i $-1/2$.

(c) sastavljena od dva linijska segmenta sa nagibima -2 i $-1/2$.

(d) je ravna i nema preloma.

(e) je oblika dijamanta koja se sastoji od 4 linijska segmenta.

Težina: 3

Tačan odgovor: E.

4.19 Apsolutna vrednost Marsove GSS u njegovoj trenutnoj potrošačkoj korpi veća je od 3. (tj. $GK1/GK2 > 3$). Mars ima konveksne preferencije i trenutno troši pozitivne količine oba dobra.

(a) Smanjenje potrošnje dobra 1 i davanje Marsu 3 jedinice dobra 2 za svako smanjenje potrošnje dobra 1 nužno će pogoršati njegov položaj.

(b) Smanjenje potrošnje dobra 1 i davanje Marsu 3 jedinice dobra 2 za svako smanjenje potrošnje dobra 1 nužno će ga dovesti u bolji položaj.

(c) Davanje Marsu nešto dobra 1 i oduzimanje 3 jedinice dobra 2 za svaku jedinicu dobra 1 koje mu je data nužno će mu pogoršati položaj.

(d) Davanje Marsu nešto dobra 1 i oduzimanje 3 jedinice dobra 2 za svaku jedinicu dobra 1 koja mu je data nužno će ga dovesti u bolji položaj.

(e) Više od jednog od gore navedenih je tačno.

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

4.20 Izabelina funkcija korisnosti je $U(x, y) = 4\min\{x, y\} + y$. Ako nacrtamo njene krive indiferentnosti sa x na horizontalnoj osi i y na vertikalnoj osi, ove krive indiferentnosti su:

(a) u obliku slova L sa prelomom u $x = y$.

(b) sastavljene od dva linijska segmenta koji se seku u $x = y$. Jedan od ovih delova linije je horizontalni, a drugi ima nagib -4 .

(c) u obliku slova L sa prelomom u $x = 5y$.

(d) sastavljen od dva linijska segmenta koji se seku u $x = 5y$. Jedan od ovih delova linije je vertikalni, a drugi ima nagib -1 .

(e) u obliku slova V sa prelomom u $x = 4y$.

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

4.21 Penelopina funkcija korisnosti je $U(x, y) = 2\min\{x, y\} + y$. Ako nacrtamo njene krive indiferentnosti sa x na horizontalnoj osi i y na vertikalnoj osi, ove krive indiferentnosti su:

(a) u obliku slova L sa prelomom u $x = y$.

(b) sastavljene od dva linijska segmenta koji se seku u $x = y$. Jedan od ovih delova linije je horizontalni, a drugi ima nagib -2 .

(c) u obliku slova L sa prelomom u $x = 3y$.

(d) sastavljene od dva linijska segmenta koji se seku u $x = 3y$. Jedan od ovih delova linije je vertikalni i drugi ima nagib -1 .

(e) u obliku slova V sa prelomom u $x = 2y$.

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

4.22 Čarli ima funkciju korisnosti $U(x_A, x_B) = x_A x_B$. Njegova kriva indiferentnosti koja prolazi kroz korpu od 32 jabuke i 8 banana takođe će proći kroz korpu gde on pojede 4 jabuke i:

(a) 16 banana.

(b) 32 banane.

(c) 68 banana.

(d) 72 banane.

(e) 64 banane

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

4.23 Čarli ima funkciju korisnosti $U(x_A, x_B) = x_A x_B$. Njegova krivua indiferentnosti koja prolazi kroz korpu od 10 jabuka i 35 banana će takođe proći kroz korpu gde on pojede 2 jabuke i:

(a) 35 banana.

(b) 70 banana.

(c) 177 banana.

(g) 182 banane.

(e) 175 banana.



Težina: 0

Tačan odgovor: B.

4.24 Čarlijeva funkcija korisnosti je $U(A, B) = AB$ gde su A i B brojevi jabuka i banana koje on konzumira. Kada Čarli konzumira 15 jabuka i 90 banana, ako na horizontalnu osu stavljamo jabuke, a na vertikalnu osu banane, nagib njegove krive indiferentnosti pri njegovoj trenutnoj potrošnji je:

(a) -15 .

(b) -6 .

(c) -12 .

(d) $-1/6$.

(e) $-1/12$.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

4.25 Čarlijeva funkcija korisnosti je $U(A; B) = AB$ gde su A i B brojevi jabuka i banana koje on konzumira. Kada Čarli konzumira 25 jabuka i 100 banana, ako na horizontalnu osu stavljamo jabuke, a na vertikalnu osu banane, nagib njegove krive indiferentnosti pri njegovoj trenutnoj potrošnji je:

(a) -25 .

(b) -4 .

(c) -8 .

(d) $-1/4$.

(e) $-1/8$.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

4.26 Ambrose ima funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = 4x_1^{1/2} + x_2$. Ako Ambrozije u početku konzumira 64 jedinice orašastih plodova i 10 jedinica bobica, koji je onda najveći broj bobica koje bi on bio spreman da se odrekne zauzvrat za dodatnih 17 jedinica oraha.

- (a) 9
- (b) 19
- (c) 4
- (d) 2
- (e) 1



Težina: 2

Tačan odgovor: C.

4.27 Ambrose ima funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = 4x_1^{1/2} + x_2$. Ako Ambrozije u početku konzumira 4 jedinice oraha i 18 jedinica bobica, koji je onda najveći broj bobica koje bi on bio spremni da se odrekne zauzvrat za dodatnih 32 jedinice oraha.

- (a) 6
- (b) 24
- (c) 16
- (d) 8
- (e) 4

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

4.28 Rođak Joea Boba, Leonard, konzumira dobra 1 i 2. Leonard misli da 2 jedinice dobra 1 je uvek savršeni supstitut za 3 jedinice dobra 2. Koja od sledećih funkcija korisnosti NE predstavlja Leonardove preferencije?

- (a) $U(x_1, x_2) = 3x_1 + 2x_2 + 1000$.
- (b) $U(x_1, x_2) = 9x_1^2 + 12x_1x_2 + 4x_2^2$.
- (c) $U(x_1, x_2) = \min\{3x_1, 2x_2\}$.
- (d) $U(x_1, x_2) = 30x_1 + 20x_2 - 10000$.
- (e) Više od jednog od gore navedenog NE predstavlja Leonardove preferencije

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

4.29 Rođak Joea Boba Tim konzumira dobra 1 i 2. Tim misli da su 4 jedinice dobra 1 uvek savršeni supstituti za 2 jedinice dobra 2. Koja je od sledećih funkcija korisnosti jedina NE predstavlja Timove preferencije?

- (a) $U(x_1, x_2) = 2x_1 + 4x_2 + 1000$.
- (b) $U(x_1, x_2) = 4x_1^2 + 16x_1x_2 + 16x_2^2$
- (c) $U(x_1, x_2) = \min\{2x_1, 4x_2\}$.
- (d) $U(x_1, x_2) = 20x_1 + 40x_2 - 10000$.
- (e) Više od jednog od gore navedenog NE predstavlja Timove preferencije.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

4.30 Harri Mazzola ima funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = \min\{x_1 + 2x_2, 2x_1 + x_2\}$. Ima 40 dolara da potroši na kukuruzni čips i pomfrit. Ako je cena čipsa 3 dolara po jedinici, a cena pomfrita je 4 dolara po jedinici, tada će Hari:

- (a) sav svoj dohodak definitivno potroši na čips od kukuruza.
- (b) sav svoj dohodak definitivno potroši na pomfrit.

- (c) konzumirati najmanje toliko čipsa od kukuruza kao pomfrita, ali može konzumirati i jedno i drugo.
(d) konzumirati najmanje toliko pomfrita koliko i čipsa od kukuruza, ali može konzumirati i jedno i drugo.
(e) konzumirati jednake količine pomfrita i čipsa od kukuruza.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

4.31 Harri Mazzola ima funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = \min\{x_1 + 2x_2, 2x_1 + x_2\}$. Ima 40 dolara da potroši na kukuruzni čips i pomfrit. Ako je cena čipsa 3 dolara po jedinici, a cena pomfrita je 5 dolara po jedinici, tada će Hari:

- (a) sav svoj dohodak definitivno potrošiti na čips od kukuruza.
(b) sav svoj dohodak definitivno potrošiti na pomfrit.
(c) konzumirati najmanje toliko čipsa od kukuruza kao i pomfrita, ali može konzumirati i jedno i drugo.
(d) konzumirati najmanje toliko pomfrita koliko i čipsa od kukuruza, ali može konzumirati i jedno i drugo.
(e) konzumirati jednake količine pomfrita i čipsa od kukuruza



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

4.32 Sestra Phila Rupp Ethel ima funkciju korisnosti $U(x, y) = \min\{4x + y, 5y\}$. Ako se x meri na horizontalnoj osi, a y na vertikalnoj osi, njene krive indiferentnosti:

- (a) sastoje se od vertikalnog segmenta linije i vodoravnog segmenta linije koji se međusobno spajaju duž linije $y = 4x$.
(b) sastoje se od vertikalnog segmenta linije i vodoravnog segmenta linije koji se međusobno spajaju duž linije $x = 4y$.
(c) sastoje se od vodoravnog segmenta linije i linije negativnog nagiba koji se spajaju u prelomu duž linije $x = y$.
(d) sastoje se od linije pozitivnog nagiba i linije negativnog nagiba koji se sastaju duž linije $x = y$.
(e) sastoje se od vodoravnog segmenta linije i linije pozitivnog nagiba koji se spajaju u pregibu duž prave $x = 4y$.

Težina 0

Tačan odgovor: C.

4.33 Sestra Phila Rupp Ethel ima funkciju korisnosti $U(x, y) = \min\{5x + y, 6y\}$. Ako se x meri na horizontalnoj osi, a y na vertikalnoj osi, njene krive indiferentnosti:

- (a) sastoje se od vertikalnog segmenta linije i vodoravnog segmenta linije koji se međusobno spajaju duž linije $y = 5x$.
(b) sastoje se od vertikalnog segmenta linije i vodoravnog segmenta linije koji se međusobno spajaju duž linije $x = 5y$.
(c) sastoje se od vodoravnog segmenta linije i linije negativnog nagiba koji se spajaju u prelomu duž linije $x = y$.
(d) sastoje se od linije pozitivnog nagiba i linije negativnog nagiba koji se sastaju duž linije $x = y$.
(e) sastoje se od vodoravnog segmenta linije i linije pozitivnog nagiba koji se spajaju u pregibu duž prave $x = 5y$.



Poglavlje 5 – Optimalni izbor

Pitanja tačno-netačno – 12 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

5.1 U graničnom optimumu, kriva indiferentnosti potrošača mora biti tangenta na njenu budžetsku liniju.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

5.2 Mak Gross ima funkciju korisnosti $U(x, y) = \max\{x, y\}$. Ako je cena x ista kao cena y , Mak će kupiti jednake količine x i y .

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

5.3 Ako potrošač nema konveksne preferencije, tada tačka tangentnosti između njegove krive indiferentnosti i njene budžetske linije mora biti optimalna tačka potrošnje.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

5.4 Šaron sav dohodak troši na breskve i jagode. Breskve su normalno dobro za nju. Dohodak joj je porastao za 20 odsto, a cene se nisu menjale. Njena potrošnja jagoda nije mogla da se poveća za više od 20 procenata.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

5.5 Klarina funkcija korisnosti je $U(x, y) = (x + 2)(y + 1)$. Ako se njena potrošnja x i y udvostručila, tada njena granična stopa supstitucije između x i y ostaje nepromenjena.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

5.6 Čarlijeva funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy^2$. Njegova granična stopa supstitucije između x i y se ne menja ako udvostruči količinu oba dobra.



Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

5.7 Ambroseova funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 4y^{1/2}$. Cena x je 1, a cena y je 2. Ako njegov dohodak poraste sa 100 na 150, potrošnja y povećava se za više od 10%, ali manje od 50%.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

5.8 Linus ima funkciju korisnosti $U(x, y) = x + 2y$. Ako je cena x 1, a cena y $\frac{1}{2}$, onda Linus mora da konzumira jednake količine oba dobra kako bi povećao svoju korisnost.

Težina: 3 Tačan odgovor: Tačno

5.9 Funkcija korisnosti Mari Granola je $U(x, y) = \min\{x + 2y, y + 2x\}$. Marija maksimizira svoju korisnost uz budžetsko ograničenje. Ako odabere korpu (5, 6), onda mora biti da je cena x tačno dvostruko veća od cene y .

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

5.10 Millijeva funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{x, y\}$. Ona maksimizira svoju korisnost uz budžetsko ograničenje. Cena x je ista kao cena y . Ako cena x poraste, a cena y i njen dohodak ostaju konstantni, tada će se njena potrošnja y sigurno smanjiti.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

5.11 Pod drugim jednakim uslovima, paušalni porez je za potrošača najmanje jednako dobar kao i porez na promet od kojeg država ubira isti prihod.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

5.12 Ako potrošač ne konzumira puževe, ali konzumira Big Mac, tada njegova granična stopa supstitucije između puževa i Big Maca kada je njegova potrošnja puža jednaka nuli, mora biti jednaka odnosu cene puževa i cene Big Maca.

Zadaci – 47 zadataka

Težina: 1 Tačan odgovor: B.

5.1 Hans ima 27 dolara koje je odlučio da potroši na x i y . Dobro x košta 16 dolara po jedinici, a dobro y košta 10 dolara po jedinici. Hans ima funkciju korisnosti $U(x, y) = 5x^2 + 2y^2$ i može kupiti ne cele količine x i y .

- (a) Hans će izabrati samo x .
- (b) Hans će izabrati samo y .
- (c) Hans će odabrati ponešto od svakog dobra, ali više y nego x .
- (d) Hans će odabrati ponešto od svakog dobra, ali više x nego y .
- (e) Hans će odabrati jednake količine dva dobra.

Težina: 1 Tačan odgovor: A.

5.2 Ollie ima 40 dolara koje je odlučio da potroši na x i y . Dobro x košta 13 dolara po jedinici, a dobro y košta 11 dolara po jedinici. Ima funkciju korisnosti $U(x, y) = 6x^2 + 4y^2$ i može kupiti ne cele količine x i y .

- (a) Ollie će odabrati samo x .
- (b) Ollie će izabrati samo y .
- (c) Ollie će odabrati ponešto od svakog dobra, ali više y od x .
- (d) Ollie će odabrati ponešto od svakog dobra, ali više x nego y .
- (e) Ollie će odabrati jednake količine dva dobra.

Težina: 2 Tačan odgovor: E.

5.3 Funkcija korisnosti Vande Littlemore je $U(x, y) = x + 63y - 3y^2$. Njen dohodak je 184. Ako je cena x 1, a cena y je 33, koliko će jedinica dobra x tražiti Vanda?

- (a) 17
- (b) 22
- (c) 24
- (d) 0
- (e) 19



Težina: 2 Tačan odgovor: E.

5.4 Funkcija korisnosti Vande Littlemore je $U(x, y) = x + 72y - 3y^2$. Njen dohodak je 207. Ako je cena x 1, a cena y je 24, koliko će jedinica dobra x tražiti Vanda?

- (a) 13
- (b) 18
- (c) 23
- (d) 0
- (e) 15

Težina: 3 Tačan odgovor: B.

5.5 Henrijeva funkcija korisnosti je $\min\{x, 5y + 2z\}$. Cena x je 1, cena y je 15, a cena z je 7. Henrijev dohodak je 44. Koliko jedinica x troši Henri?

- (a) 9,78
- (b) 11
- (c) 5
- (d) 3
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 3 Tačan odgovor: B.

5.6 Mattova funkcija korisnosti je $\min\{x, 4y + 5z\}$. Cena x je 1, cena y je 4 i cena z je 7. Matt-ov dohodak je 8. Koliko jedinica x troši Matt?

- (a) 3.33
- (b) 4
- (c) 7
- (d) 5
- (e) Ništa od navedenog

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

5.7 Peter ne konzumira nijedno dobro osim Miller Lite-a i Bud Light-a. Njegov godišnji budžet za ova dva dobra opisan je jednačinom $5x + 30y = 300$ gde je x šest pakovanja Milera Lite, a y Bud Lighta. Peter smatra da su 2 paketa Bud Light-a savršeni supstituti za 6 paketa Miller Lite. Šta je od sledećeg tačno?

- (a) Potrošiće 60 pakovanja Miller Lite-a godišnje.
- (b) Konzumiraće 10 pakovanja Bud Lighta godišnje.
- (c) On će konzumirati 14 pakovanja Bud Lighta godišnje.
- (d) Utrošiće 12 paketa Miller Lite-a godišnje.
- (e) Indiferentan je između bilo koje dve korpe na koje troši celokupan dohodak.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

5.8 Harold ne troši nijedno dobro osim Miller Lite-a i Bud Light-a. Njegov godišnji budžet za ova dva dobra opisan je jednačinom $5x + 20y = 300$ gde je x šest pakovanja Milera Lite, a y Bud Lighta. Harold smatra da su 2 paketa Bud Light-a savršeni supstituti za 10 paketa Miller Lite. Šta je od sledećeg tačno?

- (a) Potrošiće 60 šesto pakovanja Miller Lite-a godišnje.
- (b) Utrošiće 15 paketa Bud Lighta godišnje.
- (c) Godišnje će konzumirati 19 paketa Bud Lighta.
- (d) Utrošiće 12 paketa Miller Lite-a godišnje.
- (e) Indiferentan je između bilo koje dve korpe na koje troši celokupan dohodak.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

5.9 Pavlova funkcija korisnosti je $\min\{x + 3y, 3x + y\}$. Simonova funkcija korisnosti je $\min\{3x + 9y, 9x + 3y\}$. Pavle i Simon imaju isti dohodak i suočavaju se sa istim cenama. Šta je od sledećeg tačno?

- (a) Pavle i Simon će trošiti istu količinu dobra x .
- (b) Pavle će trošiti više y od Simona.
- (c) Simon će trošiti više y od Pavla.
- (d) Svako preferira korpu potrošnje drugog u odnosu na svoju.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 3

Tačan odgovor: C.

5.10 Marija Granola troši paradajz i nektarine. Marijine krive indiferentnosti su čudne. Kada konzumira više paradajza nego nektarina, spremna je da zameni 3 paradajza za 1 nektarinu. Kada konzumira više nektarina nego paradajza, spremna je da zameni 4 nektarine za 1 paradajz. Neka je P_1 cena nektarina, a P_2 paradajza. Mari maksimizira svoju korisnost uz budžetsko ograničenje. Šta je od sledećeg tačno? (Ideja: Skicirajte jednu od njenih kriva indiferentnosti.)

- (a) Kada je $P_1 > P_2$, ona mora da konzumira samo paradajz.
- (b) Kada je $P_1 > P_2$, ona mora da pojede 3 puta više paradajza nego nektarine.
- (c) Kada je $P_1 > 3P_2$, ona mora da konzumira samo paradajz.
- (d) Kada je $4P_1 > P_2$, ona mora da konzumira samo nektarine.
- (e) Ona mora da konzumira jednake količine oba.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

5.11 Marija Granola troši pomorandže i jabuke. Marijine krive indiferentnosti su čudne. Kada konzumira više pomorandži nego jabuka spremna je da zameni 5 pomorandži za 1 jabuku. Kada konzumira više jabuka nego pomorandži, spremna je da zameni 2 jabuke za 1 pomorandžu. Neka je P_1 cena jabuka, a P_2 pomorandže. Marija maksimizira svoju korisnost uz budžetsko ograničenje. Šta je od sledećeg tačno? (Ideja: Skicirajte jednu od njenih kriva indiferentnosti.)

- (a) Kada je $P_1 > P_2$, ona mora da konzumira samo pomorandže.
- (b) Kada je $P_1 > P_2$, ona mora da pojede 5 puta više pomorandži nego jabuka.
- (c) Kada je $P_1 > 5P_2$, ona mora da konzumira samo pomorandže.
- (d) Kada je $2P_1 > P_2$, ona mora da konzumira samo jabuke.
- (e) Ona mora da konzumira jednake količine oba.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

5.12 Jazavac Madison konzumira samo pivo i kobasice. Njegov dohodak je 100 dolara. Pivo ga košta \$ 0.50 po konzervi, a kobasice koštaju 1 USD. Ako je x broj limenki piva, a y broj kobasice koje konzumira nedeljno, njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = -[(x - 50)^2 + (y - 40)^2]$.

- (a) Jazavac mora uvek biti nesrećan, jer šta god da konzumira, njegova korisnost je negativna.
- (b) Ima monotone preferencije.
- (c) Ako se njegov dohodak poveća, neće promeniti korpu dobara koju troši.
- (d) Ako padne cena piva, kupiće još piva.
- (e) Više od jedne od gore navedenih izjava je tačno.

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

5.13 Janet troši dva dobra x i y . Njena funkcija korisnosti je $\min\{x + 2y, y + 2x\}$. Ona odluči da kupi 10 jedinica dobra x i 20 jedinica dobra y . Cena dobra x je 1. Šta od sledećeg je tačno?

- (a) Janetin dohodak iznosi 40.
- (b) Janetin dohodak iznosi 50.
- (c) Janetin dohodak iznosi 30.
- (d) Janetin dohodak iznosi 20.
- (e) U problemu nema dovoljno podataka da bi se utvrdio njen dohodak, jer ne znamo cenu y .

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

5.14 Martina funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{x + 2y, 2x + y\}$. Georgeova funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{2x + 4y, 4x + 2y\}$. Ako Džordž i Marta imaju iste dohotke i suočavaju se sa istim cenama dobara x i y :

- (a) Džordž i Marta će zahtevati isti iznos y .
- (b) Marta će uvek više preferirati Džordžovu korpu u odnosu na svoju.
- (c) Džordž će uvek više preferirati Martinu korpu u odnosu na svoju.
- (d) Džordž će zahtevati više x nego što zahteva Marta.
- (e) Ništa od ponuđenog



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

5.15 Ollie ima funkciju korisnosti $U(x, y) = (x + 2)(y + 3)$. Cena x je 1, a cena y je 1. Kada maksimizira svoju korisnost uz svoje budžetsko ograničenje, on troši pozitivne količine oba dobra.

- (a) Ollie troši tačno onoliko x koliko i y .
- (b) Ollie troši jednu jedinicu x više nego y .
- (c) Ollie troši jednu jedinicu y više nego x .
- (d) Ollie troši dve jedinice x više nego y .
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

5.16 Maurice ima funkciju korisnosti $U(x, y) = (x + 3)(y + 2)$. Cena x je 1, a cena y je 1. Kada maksimizira svoju korisnost uz svoje budžetsko ograničenje, on troši pozitivne količine oba dobra.

- (a) Maurice troši tačno onoliko x koliko i y .
- (b) Maurice troši jednu jedinicu x više nego y .
- (c) Maurice troši jednu jedinicu y više nego x .
- (d) Maurice troši dve jedinice x više nego y .
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

5.17 Danni Featherweight pohađa težak kurs pravnog fakulteta. Njegov prof pristao je da mu da ocena kursa $\max\{2x, 3y\}$, gde su x i y broj tačnih odgovora na prvom, odnosno drugom kolokvijumu. Danni-u treba ocena 150 da bi položio. On zna da na prvom kolokvijumu, za svakih A minuta učenja, dobija jedan tačan odgovor. Za drugi kolokvijum, za svakih B minuta učenja, dobija jedan tačan odgovor. Ako uopšte ne uči, Danni neće dobiti ništa ni na jednom ispitu. Danni je stalo samo do toga da prođe. On ne želi gubiti vreme dobijajući višu ocenu nego što mu je potrebno.

- (a) Ako je $A/B < 2/3$, onda Danni neće učiti za drugi ispit.
- (b) Odnos vremena koje Danni provede na ispitu 1 i vremena provedenog na ispitu 2 biće $2A = 3B$.
- (c) Odnos vremena koje Danni provede na ispitu 2 i vremena provedenog na ispitu 1 biće $3A = 2B$.
- (d) Ako je $A < B$, onda Danni neće učiti za prvi ispit.
- (e) Danni će potrošiti $150 / (2A + 3B)$ minuta učeći za svaki ispit.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

5.18 Isobel konzumira pozitivne količine džema i soka. Cena džema je 5 centi po jedinici, a cena soka je 10 centi po jedinici. Njena granična korisnost džema je 10, a soka je 5.

- (a) Bez promene ukupnih troškova, mogla bi povećati svoju korisnost konzumirajući više džema i manje soka.
- (b) Bez promene ukupnih troškova, mogla bi povećati svoju korisnost konzumiranjem više soka i manje džema.
- (c) Bez promene ukupnih troškova za džem i sok, nije mogla da poveća svoju korisnost.
- (d) Ne možemo reći da li je bilo koja druga tvrdnja tačna ili netačna, a da ne znamo koje količine troši.
- (e) Trebala bi trošiti više novca i na džem i na sok.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

5.19 Haroldova funkcija korisnosti je $U(x, y) = (x + 3)(y + 2)$. Cena x je 1. Cena y je 2. Pri svim dohocima za koje Harold troši pozitivne količine obe robe, trošiće:

- (a) više nego dvostruko više x od y.
- (b) više od dvostruko više y od x.
- (c) jednu jedinicu x više od y.
- (d) za jednu jedinicu y više od x.
- (e) y je 2 / 3 od x.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

5.20 Janeina funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 2y$, gde je x njena potrošnja dobra X, a y njena potrošnja dobra Y. Njen dohodak je 2. Cena Y je 2. Cena po jedinici X zavisi koliko jedinica kupuje. Ukupni trošak x jedinica X je kvadratni koren od x.

- (a) Korpa (1 / 4, 3 / 4) je Janein optimalni izbor.
- (b) Korpa (1, 1 / 2) je Janein optimalni izbor.
- (c) S obzirom na svoj budžet, Jane bi maksimizirala svoju korisnost trošeći sav svoj dohodak na dobro x.
- (d) S obzirom na njen budžet, Jane bi maksimizirala svoju korisnost trošeći sav svoj dohodak na dobru y.
- (e) Nijedna od gore navedenih izjava nije tačna.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

5.21 Kao što možda znate, svaki Mungoites ima po dve leve i jednu desnu nogu. Njihove preferencije za levu i desnu obuću pokazuju savršenu komplementarnost. Mungoitesu su cipele korisne samo u "triji" od dve leve i jedne desne. Cena svake vrste cipele je 10 dolara za cipelu, a Mungoites ne troši ništa osim cipela. Mungoite-ova Engelova kriva za desne cipele ima jednačinu:

- (a) $R = m/30$.
- (b) $R = m/10$.
- (c) $R = 2m$.
- (d) $R = 10m$.
- (e) $R = m/10$.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

5.22 Hauard ima funkciju korisnosti $U(x, y) = x - 1/y$. Njegov dohodak je 30 dolara.

- (a) Hauard ne voli dobro y.
- (b) Hauard ima tačku zasićenja.
- (c) Ako je cena x 4 USD, a cena y 1 USD, Hauard će kupiti 2 jedinice y.
- (d) Hauard će kupiti dobro y samo ako je jeftinije od dobra x.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

5.23 Minnie Applesauce kupuje letnju vikendicu na jezeru. Minnie mrzi ubode komaraca, ali najjeftinije jezerske vikendice imaju najviše komaraca. Cena jezerske kabine povezana je sa b, brojem uboda komaraca koji možete očekivati na sat, prema formuli $p = 20000 - 100b$. Minnijeva funkcija korisnosti je $u = x - 5b^2$, gde je x njen trošak za sva dobra osim za kabinu na jezeru. Ako Minnie napravi svoj najbolji izbor jezerske kabine, koliko će ugriza komaraca imati na sat?

- (a) 10
- (b) 5
- (c) 20
- (d) 25
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

5.24 Cene dobara x i y su po 1 USD. Jane mora potrošiti 20 dolara i razmišlja o izboru 10 jedinica x i 10 jedinica y . Jane ima lepe konveksne preferencije i više preferira u odnosu na manje za oba. Ako x nacrtamo na horizontalnoj osi, a y na vertikalnoj osi, nagib njenih kriva indiferentnosti u korpi (10, 10) je -2 . Iz ovih činjenica možemo zaključiti da:

- (a) Korpa (10, 10) je najbolji izbor.
- (b) Bilo bi joj bolje da konzumira više dobra x , a manje dobra y .
- (c) Bilo bi joj bolje da konzumira više dobra y , a manje dobr x .
- (d) Jedno dobro je neželjeno.
- (e) Više od navedenog je tačno

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

5.25 Šta bi od navedenog moglo promeniti tražnju racionalnog potrošača?

- (a) Stepenovanje funkcije korisnosti na treći.
- (b) Množenje funkcije korisnosti sa 3 i oduzimanje 100.
- (c) Povećanje svih cena i njegovog dohotka za 3 dolara.
- (d) Množenje svih cena i dohotka sa 2.2.
- (e) Više od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

5.26 Koka-kola i Pepsi su savršeni supstituti za gospodina Drinker-a i nagib njegove krive indiferentnosti je minus 1. Jednog dana kupio je 2 limenke koka-kole i 20 konzervi Pepsija. (Limenke oba pića su iste veličine.)

- (a) Kola je jeftinija od Pepsija.
- (b) Kola je skuplja od Pepsija.
- (c) Kola i pepsi koštaju isto.
- (d) Gospodin Drinker više voli Pepsi nego Kolu.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

5.27 Ed i Al konzumiraju samo hleb i sir. Oboje se uvek odluče da imaju i hleba i sira i obojica imaju striktno konveksne preferencije. Međutim, Ed voli da ima mnogo hleba sa malo sira, a Al voli puno sira sa malo hleba. Obojica se suočavaju sa istim cenama za oba dobra i izabrali su korpe da maksimiziraju svoje korisnosti uz budžetsko ograničenje. Koja od sledećih izjava je tačna?

- (a) Al-ova granična stopa supstitucije veća je u apsolutnoj vrednosti od Edove.
- (b) Edova granična stopa supstitucije veća je u apsolutnoj vrednosti od Al-ove.
- (c) Njihove granične stope supstitucije su iste.
- (d) Ko ima veću graničnu stopu supstitucije zavisi od nivoa dohotka.
- (e) Nema dovoljno informacija da bismo mogli da utvrdimo ko ima veću graničnu stopu supstitucije.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

5.28 Ako se cena rada poveća, tada će potrošač koji maksimizira korisnost nužno:

- (a) povećati (ili ostaviti konstantnom) njegovu ponudu rada.
- (b) povećati (ili ostaviti konstantnom) njegovu ponudu rada ako je dokolica normalno dobro, ali u suprotnom može smanjiti ponudu rada.
- (c) povećati (ili ostaviti konstantnom) njegovu ponudu rada ako je dokolica inferiorno dobro, ali bi u suprotnom mogao smanjiti ponudu rada.
- (d) smanjiti (ili ostaviti konstantnom) njegovu ponudu rada.
- (e) ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

5.29 Angela troši samo dva dobra, x i y . Njen dohodak se udvostručuje, a cene ostaju nepromenjene. Pod pretpostavkom da je ona maksimizirala korisnost i da voli oba dobra, koja od sledećih izjava je nužno tačna?

- (a) Potrošiće više oba dobra.
 - (b) Odnos njene potrošnje x prema y ostaje konstantan.
 - (c) Njena korisnost se udvostručuje.
 - (d) Ako su joj preferencije konveksne, mora da troši više x .
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

5.30 Arthurove preferencije definišu se u odnosu na dve osnovne grupe hrane, pivo, x_1 i sladoled, x_2 . Njegova funkcija korisnosti je $u(x_1, x_2) = x_1^2 + x_2$. Treba da potroši 100 dolara, a svako od ova dobra košta 10 dolara po litri. Koja od sledećih izjava je tačna?

- (a) Arthur će trošiti 5 litara sladoleda i 5 litara piva.
- (b) Arthur će zaključiti da je 10 litara piva i bez sladoleda najbolji paket.
- (c) Arthur će zaključiti da je 10 litara sladoleda i bez piva najbolji paket.
- (d) Arthur je indiferentan između bilo koje dve tačke na liniji koja povezuje (5, 5) i (10, 10).
- (e) Arthur će potrošiti $2/3$ dohotka na pivo, a $1/3$ dohotka na sladoled.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

5.31 Endruova funkcija korisnosti je $U(x_1, x_2) = 4x_1^2 + x_2$. Andrej-ov dohodak je 32 USD, cena dobra 1 je 16 dolara po jedinici, a cena dobra 2 je 1 dolara po jedinici. Šta će se dogoditi ako se Andrejev dohodak poveća na 80 dolara, a cene se ne menjaju? (Savet: Da li ima konveksne preferencije?)

- (a) Potrošiće još 48 jedinica dobra 2 i isto toliko dobra 1 kao i ranije.
- (b) Povećaće potrošnju obe robe.
- (c) Smanjiće potrošnju dobra 2.
- (d) Utrošiće istu količinu dobra 2 kao ranije i još 3 jedinice dobra 1 nego što je konzumirao pre nego što.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

5.32 Lorenzo živi samo na x i y . Njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{3x + 4y, 7y\}$. Cene oba dobra su pozitivne. Koja je od sledećih tvrdnji nužno tačna?

- (a) Nikada neće kupiti više x od y .
- (b) Kupiće jednake količine dva dobra.
- (c) Uvek će kupiti više y od x .
- (d) Uvek će kupiti više x nego y .
- (e) Više od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

5.33 Mortova funkcija korisnosti je $U(x_1, x_2) = x_1x_2$. Njegov dohodak je 100 dolara, cena dobra 2 je 10 dolara. Cena dobra 1 je sledeća. Prvih 6 jedinica košta 10 USD po jedinici, a sve dodatne jedinice koštaju 5 USD po jedinici. Koju korpu bira Mort?

- (a) (5; 5)
- (b) (7; 3,5)
- (c) (9; 3)
- (d) (6; 4)
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

5.34 Klarina funkcija korisnosti je $U(X, Y) = (X + 2)(Y + 1)$. Ako je njena granična stopa supstitucije -4 i ona konzumira 14 jedinica dobra X , koliko jedinica dobroga Y mora da troši?

- (a) 30
- (b) 68
- (c) 18
- (d) 63
- (e) 9

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

5.35 Klarina funkcija korisnosti je $U(X, Y) = (X + 2)(Y + 1)$. Ako je njena granična stopa supstitucije -2 i ona konzumira 9 jedinica dobra X , koliko jedinica dobra Y mora da troši?

- (a) 18
- (b) 26
- (c) 11
- (d) 21
- (e) 5

Težina: 2 Tačan odgovor: D.

5.36 Elmerova funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{x, y^2\}$. Ako je cena x 25, a cena y 15 i ako Elmer odluči da konzumira 7 jedinica y , koliki mora biti njegov dohodak?

- (a) 2.660
- (b) 280
- (c) 1.430
- (d) 1.330
- (e) Nema dovoljno podataka da bi se utvrdio njegov prihod.

Težina: 2 Tačan odgovor: D.

5.37 Elmerova funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{x, y^2\}$. Ako je cena x 20, a cena y 20 i ako Elmer odluči da konzumira 2 jedinice Y , koliki mora biti njegov dohodak?

- (a) 240
- (b) 80
- (c) 220
- (d) 120
- (e) Nema dovoljno podataka da bi se utvrdio njegov dohodak.

Težina: 3 Tačan odgovor: C.

5.38 Justin troši dobra X i Y i ima funkciju korisnosti $U(x, y) = x^2 + y$. Cena po jedinica X je p_x , a cena jedinice Y je p_y . Ima dovoljno novca da može da naruči najmanje 1 jedinicu bilo kog dobra. Kada izabere svoju najbolju korpu, nužno mora važiti:

- (a) njegova budžetska linija je tangentna na krivu indiferentnosti koja prolazi kroz ovu korpu.
- (b) troši samo x .
- (c) troši samo y ako je p_x^2 / p_y premašuje njegov dohodak.
- (d) troši ponešto od svakog dobra ako je $p_x = p_y$.
- (e) troši ponešto od svakog dobra ako je $p_y = p_x / 2$.



Težina: 0 Tačan odgovor: A.

5.39 Čarli ima funkciju korisnosti $U(x_A, x_B) = x_A x_B$. Cena jabuka je 1, a cena banana je 2. Ako je Charliejev dohodak 120, koliko bi jedinica banana trošio ako bira korpu koja maksimizira njegovu korisnost uz njegovo budžetsko ograničenje?

- (a) 30
- (b) 15
- (c) 60
- (d) 6
- (e) 90

Težina: 0 Tačan odgovor: A.

5.40 Čarli ima funkciju korisnosti $U(x_A, x_B) = x_A x_B$. Cena jabuka je 1, a cena banana je 2. Ako je Charliejev dohodak 200, koliko bi jedinica banana trošio ako bira korpu koja maksimizira njegovu korisnost uz njegovo budžetsko ograničenje?

- (a) 50
- (b) 25
- (c) 100
- (d) 10
- (e) 150

Težina: 0 Tačan odgovor: E.

5.41 Čarlijeva funkcija korisnosti je $U(x_A, x_B) = x_A x_B$. Ako je Čarlijev dohodak 40, cena jabuka 4, a cena banana 2, koliko troši jabuka u optimalnom izboru?

- (a) 10
- (b) 12
- (c) 8
- (d) 9
- (e) 5

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

5.42 Čarlijeva funkcija korisnosti je $U(X_A, X_B) = X_A X_B$. Ako je Čarlijev dohodak 40, cena jabuka 4, a cena banana 3, koliko troši jabuka u optimalnom izboru?

- (a) 10
- (b) 12
- (c) 8
- (d) 9
- (e) 5

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

5.43 Ambroseova funkcija korisnosti je $U(x_1, x_2) = 4x_1^{1/2} + x_2$. Ako je cena oraha (dobra 1) 1, cena bobica (dobro 2) je 6, a dohodak mu je 264, koliko jedinica oraha će odabrati Ambrozije.

- (a) 20
- (b) 144
- (c) 288
- (d) 147
- (e) 72

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

5.44 Ambroseova korisna funkcija je $U(x_1, x_2) = 4x_1^{1/2} + x_2$. Ako je cena oraha (dobra 1) 1, cena bobica (dobro 2) je 6, a dohodak mu je 252, koliko jedinica oraha će odabrati Ambrozije.

- (a) 18
- (b) 144
- (c) 288
- (d) 147
- (e) 72



Težina: 2

Tačan odgovor: D.

5.45 Naš stari prijatelj, Edmund Stench, iz Poglavlja 2, voli punk rock video kasete. On nema prihoda i zato mora da prihvati smeće u svom dvorištu u zamenu za novac. Svaka video kasete košta 2 dolara, a svaka vreća smeća koju prihvati donosi mu 1 dolar. Njegova funkcija korisnosti data je sa $U(c; g) = \min\{2c; 20-g\}$, gde je c broj video kasete, a g broj džakova smeća koje dobija mesečno. Svakog meseca odlučiće da prihvati:

- (a) 20 džakova smeća.
- (b) bez smeća.
- (c) 5 džakova smeća.
- (d) 10 džakova smeća.
- (e) 15 džakova smeća

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

5.46 Džozefova funkcija korisnosti data je sa $U_J = x_A + 2x_B$, gde x_A označava njegovu potrošnju jabuka, a x_B njegovu potrošnju banana. Klarina funkcija korisnosti data je sa $U_C = 3x_A + 2x_B$. Joseph i Clara kupuju u istoj prodavnici.

- (a) Kad primetimo da Džozef izlazi iz prodavnice sa nešto banana, onda možemo zaključiti i da Klara kupuje banane.
- (b) Postoje cene jabuka i banana takve da oba potrošača kupuju pozitivne količine oba roba.
- (c) Kad primetimo da Džozef izlazi iz prodavnice sa nešto jabuka i banana, onda možemo zaključiti da Clara kupuje nešto jabuka i banana.
- (d) Kada primetimo da Džozef izlazi iz prodavnice sa jabukama, onda možemo zaključiti i da Klara kupuje jabuke.
- (e) Jabuke i banane su savršeni komplementi za Džozefa.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

5.47 Ako potrošač maksimizira svoju korisnost u skladu sa svojim budžetom, u optimalnom izboru odnos njegovih graničnih korisnosti skloništa i hrane, GK_s / GK_F , veći je od odnosa cena skloništa i hrane, p_s / p_F , onda ona

- (a) mora da troši hranu, ali ne i sklonište.
- (b) mora trošiti sklonište, ali bez hrane.
- (c) mora da troši i hranu i sklonište.
- (d) ne sme trošiti sav dohodak.
- (e) mora verovati da je sklonište „loše“.

Poglavlje 6 – Tražnja

Pitanja tačno-netačno – 24 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

6.1 Ako su preferencije kvazilinearne, onda je za vrlo visoke dohotke dohodno-potrošna kriva prava linija paralelna jednoj od osa.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

6.2 U ekonomskoj teoriji, tražnja za dobrom zavisi samo od dohotka i sopstvene cene a ne i od cene ostalih dobara.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

6.3 Ako su dva dobra supstituti, tada će povećanje cene jednog od njih povećati tražnja za drugim.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

6.4 Ako potrošač potroši sav svoj dohodak, nemoguće je da sva dobra budu inferiorna dobra.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

6.5 Engelova kriva je kriva tražnje sa obrnutom vertikalnom i horizontalnom osom.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

6.6 Ako je kriva tražnje prava linija sa negativnim nagibom, onda je cenovna elastičnost tražnje konstantna duž cele krive tražnje.



Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

6.7 Ako je cenovna elastičnost tražnje za dobrom -1 , udvostručenje cene tog dobra neće promeniti ukupne izdatke za tim dobrom.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

6.8 Ako su preferencije homotetičke, tada je nagib Engelove krive za svakim dobrom opadajući sa rastom dohotka.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

6.9 Dobro je luksuzno dobro ako je dohodna elastičnost tražnje za njim veća od 1.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

6.10 Prudence je maksimizirala svoju korisnost u skladu sa svojim budžetskim ograničenjem. Tada su se cene promenile. Posle promene cene joj je bolje. To znači da nova korpa košta više po starim cenama od stare korpe.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

6.11 Ako se dohodak udvostruči i sve cene udvostruče, tada će se tražnja za luksuznim dobrima više nego udvostručiti.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

6.12 Ako su preferencije homotetičke i ako se sve cene udvostruče, a dohodak ostane isti, onda će se tražnja za svim dobrima prepoloviti.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

6.13 Inferiorno dobro kraće traje od normalnog.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

6.14 Nemoguće je da osoba ima krivu tražnje sa pozitivnim nagibom po svim cenama.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

6.15 Donaldova funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + y^{1/2}$. Trenutno kupuje oba dobra. Ako mu dohodak poraste i cene se ne promene, kupiće više oba dobra.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

6.16 Anđelina funkcija korisnosti je $x + y^{1/2}$. Moguće je da ako joj je dohodak veoma visok, rast dohotka je neće naterati da troši više na y .

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

6.17 Ako se ništa drugo ne menja, tražnja za Gifenovim dobrom raste kada se dohodak povećava.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

6.18 Racionalni potrošač troši ceo svoj dohodak. Ako se njegov dohodak udvostruči, a cene ne menjaju, tada će nužno odlučiti da potroši dvostruko više svakog dobra nego što je to činio ranije.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

6.19 Potrošač ima funkciju korisnosti datu sa $U = \min\{x_1, 2x_2\}$. Ako dobro 2 ima cenu nula, potrošač će uvek preferirati više od dobra 2 nego manje.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

6.20 Potrošač ima funkciju korisnosti $U(x, y) = \min\{x, 2y\}$. Ako je cena dobra x nula, a cena dobra y je p , tada funkcija tražnje potrošača za dobrom y je $m / 2p$.



Težina: 0 Tačan odgovor: Netačno

6.21 Fred ima Kob-Daglasovu funkciju korisnosti sa eksponentima čiji je zbir 1. Salli troši ista dva dobra, ali dva dobra su savršeni supstituti za nju. Uprkos ovim razlikama, Fred i Salli imaju iste cenovno potrošne krive.

Težina: 0 Tačan odgovor: Netačno

6.22 Darlenina funkcija korisnosti je $U(x, y, z) = x^3y^3z$. Ako se njen dohodak udvostruči, a cene ostanu nepromenjene, njena tražnja za dobrom Y će se više nego udvostručiti.

Težina: 0 Tačan odgovor: Netačno

6.23 Darlenina funkcija korisnosti je $U(x, y, z) = x^4y^7z$. Ako se njen dohodak udvostruči, a cene ostanu nepromenjene, njena tražnja za dobrom Y će se više nego udvostručiti.

Težina: 0 Tačan odgovor: Netačno

6.24 Kvazilinearne preferencije su homotetičke kada optimalna količina jednog dobra nije dostupna.

Zadaci – 47 zadataka

Težina: 3 Tačan odgovor: A.

6.1 Daisy je kasetofon dobila kao rođendanski poklon i ne može ga vratiti. Njena funkcija korisnosti je $U(x, y, z) = x + z^{1/2} f(y)$, gde je z broj kaseta koje je kupila, y broj kasetofona koje ima, a x je iznos novca koji joj je preostao da potroši. $f(y) = 0$ ako je $y < 1$ i $f(y) = 8$ ako je y jedan ili veći. Cena kaseta je 2, a ona lako može kupiti kasete. Koliko kaseta će kupiti?

(a) 4

(b) 6

(c) 2

(d) 8

(e) Moramo znati cenu kasetofona da bismo rešili ovaj problem.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

6.2 Daisi je kasetofon dobila kao rođendanski poklon i ne može ga vratiti. Njena funkcija korisnosti je $U(x, y, z) = x + z^{1/2} f(y)$, gde je z broj kasete koje je kupila, y broj kasetofona koje ima, a x je iznos novca koji joj je preostao da potroši. $f(y) = 0$ ako je $y < 1$ i $f(y) = 32$ ako je $y \geq 1$ ili veći. Cena kasete je 4, a ona lako može kupiti kasete. Koliko kasete će kupiti?

- (a) 16
- (b) 18
- (c) 14
- (d) 20

(e) Moramo znati cenu kasetofona da bismo rešili ovaj problem.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

6.3 Miki razmišlja o kupovini kasetofona. Njegova funkcija korisnosti je $U(x, y, z) = x + z^{1/2} f(y)$, gde je x novac koji troši na druga dobra, y broj kasetofona koje on ima, a z je broj kasete koje kupuje. Neka je $f(y) = 0$ ako je $y < 1$ i $f(y) = 8$ ako je $y \geq 1$ ili jednako 1. Cena kasetofona je 20, cena kasete je 1, a on lako može da kupi kasetofon i nekoliko traka. Da li će kupiti kasetofon?

- (a) Trebao bi da kupi kasetofon po ovim cenama, ali da su trake skuplje, ne bi se isplatilo da kupi neku.
- (b) Ne bi trebalo da kupuje kasetofon.
- (c) Njemu je svejedno da li će kasetofon kupiti ili ne.
- (d) Ovde nema dovoljno informacija kako bismo mogli da zaključimo.
- (e) Čak i ako se cena kasete udvostruči i dalje bi trebalo da kupi kasetofon.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

6.4 Valt konzumira jagode i šlag, ali samo u odnosu od tri kutije jagoda i dva kartona šlaga. U bilo kom drugom odnosu, višak dobara mu je potpuno beskoristan. Trošak kutije jagoda je 10, a karton šlaga je 10. Valt-ov dohodak je 200. Šta od sledećeg je tačno?

- (a) Valt troši 10 kartona šlaga.
- (b) Valt troši 10 kutija jagoda.
- (c) Valt smatra da su jagode i šlag savršeni supstituti.
- (d) Valt troši 12 kutija jagoda.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 3

Tačan odgovor: D.

6.5. Mike troši dva dobra, x i y , a njegova funkcija korisnosti je $\min\{x + 2y, y + 2x\}$. On odluči da kupi 8 jedinica dobra x i 16 jedinica dobra y . Cena dobra y je 0,50. Koliki je njegov dohodak?

- (a) 32
- (b) 40
- (c) 24
- (d) 16
- (e) Mikeov dohodak se ne može naći ako nije navedena i cena x .

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

6.6 Georgina konzumira samo grejp i ananas. Njena funkcija korisnosti je $U(x, y) = x^2 y^8$, gde je x broj konzumiranih grejpa, a y broj konzumiranih ananasa. Georginin dohodak je 105, a cene grejpa i ananasa su 1, odnosno 3. Koliko grejpfruta će konzumirati?

- (a) 10.50
 - (b) 7
 - (c) 63
 - (d) 21
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

6.7 Fanni konzumira samo grejp i grožđe. Njena funkcija korisnosti je $U(x, y) = x^3y^6$, gde je x broj konzumiranog grejpa, a y je broj konzumiranog grožđa. Fanniin dohodak iznosi 48, a cene grejpa i grožđa su 1, odnosno 3. Koliko će grejpa konzumirati?

- (a) 8
- (b) 5.33
- (c) 48
- (d) 16
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

6.8 Za $m > p_2$, funkcije tražnje za dobrima 1 i 2 date su jednačinama, $x_1 = (m / p_2) - 1$ i $x_2 = p_1 / p_2$, gde je m dohodak, a p_1 i p_2 cene. Neka horizontalna osa predstavlja količina dobra 1. Neka je $p_1 = 1$ i $p_2 = 2$. Tada je za $m > 2$, dohodno potrošna kriva:

- (a) vertikalna linija.
- (b) horizontalna linija.
- (c) prava linija sa nagibom 2.
- (d) prava linija sa nagibom $1 / 2$.
- (e) ništa od navedenog

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

6.9 Harri ima deset dolara da potroši na limenke koka-kole i pepsija, koje smatra savršenim supstitutima, jedan za jedan. Pepsi košta 0,50 dolara za limenku, a koka-kola 0,60 dolara po limenci. Harri ima po 20 kupona pomoću kojih se može kupiti jedna limenka koka-kole za 40 centi. Koju od sledećih korpi će Harri kupiti?

- (a) 20 konzervi Pepsija i bez koka-kole.
- (b) 16 i dve trećine limenki koka-kole i bez Pepsija.
- (c) 10 konzervi koka-kole i 8 limenki pepsija.
- (d) 10 konzervi koka-kole i 12 konzervi pepsija.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

6.10 Madona kupuje samo dva dobra. Njena funkcija korisnosti je Kob-Daglasova. Njene funkcije tražnje imaju koju od sledećih osobina?

- (a) Njena tražnja za jednim od dva dobra ne zavisi od dohotka.
- (b) Njena tražnja ni za jednim dobrom ne zavisi od dohotka.
- (c) Njena tražnja za svakim dobrom zavisi od dohotka i cena oba dobra.
- (d) Njena tražnja za svakim od dva dobra zavisi samo od njenog dohotka i cene tog dobra.
- (e) Jedno dobro je inferiorno, a drugo normalno.



Težina: 1

Tačan odgovor: D.

6.11 Seppo konzumira rakiju i saunu. Nijedno dobro nije inferiorno dobro. Seppo ima ukupno 30 dolara na dan i 6 sati dnevno da potroši na rakiju i saunu. Svaka rakija košta 2 dolara i njeno konzumiranje traje pola sata. Svaka sauna košta 1 USD i traje 1 sat. (Nemoguće je konzumirati rakiju u sauni.) Seppo odjednom nasleđuje mnogo novca i sada ima 50 dolara dnevno da potroši na rakiju i saunu. S obzirom da je Seppo racionalan potrošač, biće:

- (a) samo povećana potrošnja rakije.
- (b) samo povećana potrošnja saune.
- (c) povećana potrošnja oba.
- (d) konzumiraće iste količine oba dobra kao i ranije.
- (e) ne možemo reći jer nam se ništa ne govori o njegovim krivama indiferentnosti.

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

6.12 Ako je x tražena količina dobra X , inverzna funkcija tražnje za X :

- (a) izražava $1/x$ kao funkciju cena i dohotka.
- (b) izražava tražnju za x kao funkciju $1/p_x$ i dohotka, gde je p_x cena x .
- (c) izražava tražnju za x kao funkciju $1/p_x$ i $1/m$, gde je m dohodak.
- (d) izražava $1/x$ kao funkciju $1/p_x$ i $1/m$, gde je m dohodak.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

6.13 Ako postoje dva dobra i ako se dohodak udvostruči i cena dobra 1 udvostruči, dok cena dobra 2 ostaje konstantna:

- (a) tražnja potrošača za dobrom 1 povećaće se samo ako je to dobro za nju Gifenovo.
- (b) tražnja potrošača za dobrom 2 smanjiće se samo ako je to dobro za nju Gifenovo.
- (c) tražnja potrošača za dobrom 2 povećaće se samo ako je za nju inferiorno dobro.
- (d) tražnja potrošača za dobrom 2 smanjiće se samo ako je za nju inferiorno dobro.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

6.14 Klarisina funkcija korisnosti je $U(r, z) = z + 160r - r^2$, gde je r broj ruža koje ona ima u svojoj bašti, a z je broj zumbula. Ona ima 250 kvadratnih metara da posadi ruže i zumbule. Svaka ruža zauzima 4 kvadratna metra, a zumbul po 1 kvadratni metar. Ona dobija biljke besplatno od darežljivog prijatelja. Ako dobije još 100 kvadrata zemlje za svoju baštu, a njena funkcija korisnosti ostaje nepromenjena:

- (a) posadiće još 100 zumbula i nijednu ružu.
- (b) posadiće još 25 ruža i nijedan zumbul.
- (c) posadiće još 38 zumbula i još nekoliko ruža.
- (d) posadiće još 20 ruža i još 20 zumbula.
- (e) ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

6.15 Klarisina funkcija korisnosti je $U(r, z) = z + 80r - r^2$, gde je r broj ruža koje ona ima u svojoj bašti, a z je broj zumbula. Ona ima 250 kvadratnih metara da posadi ruže i zumbule. Svaka ruža zauzima 4 kvadratna metra, a zumbul po 1 kvadratni metar. Ona dobija biljke besplatno od darežljivog prijatelja. Ako dobije još 100 kvadrata zemlje za svoju baštu, a njena funkcija korisnosti ostane ista:

- (a) posadiće još 100 zumbula i nijednu ružu.
- (b) posadiće još 25 ruža i nijedan zumbul.
- (c) posadiće još 99 zumbula i još nekoliko ruža.
- (d) posadiće još 20 ruža i još 20 zumbula.
- (e) ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

6.16 Bez obzira na dohodak i bez obzira na cene, Smedlei uvek troši 25% dohotka na stanovanje, 10% na odeću, 30% na hranu, 15% na prevoz i 20% na rekreaciju. Ovo ponašanje je u skladu sa sledećim:

- (a) Sva dobra su savršeni supstituti.
- (b) Smedlei-jeva tražnja za dobrima ne menja se kada se promene njihove cene.
- (c) Smedlei konzumira sva dobra u istim proporcijama.
- (d) Smedlei ima Kob-Daglasovu funkciju korisnosti.
- (e) Više ponuđenih odgovora je tačno.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

6.17 Preferencije gospođe Laure Mussel između golfa i tenisa predstavljene su sa $U(g, t) = gt$ gde je g broj partija golfa, a t broj teniskih mečeva koje ona igra nedeljno. Ona ima 24 dolara nedeljno da potroši na ove sportove. I Partija golfa i teniski meč koštaju 4 dolara. Ona maksimizira svoju korisnost uz budžetsko ograničenje. Međutim, ona je odlučila da ograniči i vreme koje provodi na ovim sportovima na 16 sati nedeljno. Partija golfa traje 4 sata. Teniski meč traje 2 sata. Kao rezultat ovog dodatnog ograničenja na njen izbor, zaključili ste da:

- (a) svake nedelje igra jednu partiju golfa manje i jedan teniski meč više.
- (b) igra više golfa, a manje tenisa, ali ne može se reći koliko.
- (c) njeni izbori i korisnost su nepromenjeni.
- (d) premalo je podataka o njenim izborima.
- (e) igra 2 partije manje golfa i 3 više partije tenisa nedeljno.

Težina: 1 Tačan odgovor: A.

6.18 Marija ima homotetičke preferencije. Kada je njen dohodak iznosio 1.000 dolara, kupila je 40 knjiga i 60 novina. Kada se njen dohodak povećao na 1.500 dolara, a cene se nisu promenile, kupila je:

- (a) 60 knjiga i 90 novina.
- (b) 80 knjiga i 120 novina.
- (c) 60 knjiga i 60 novina.
- (d) 40 knjiga i 120 novina.
- (e) Nema dovoljno podataka da bismo utvrdili šta bi kupila.

Težina: 2 Tačan odgovor: C.

6.19 Funkcija korisnosti Katie Kvasi je $U(x_1, x_2) = 2(\ln x_1) + x_2$. S obzirom na njen trenutni dohodak i trenutne relativne cene, ona troši 10 jedinica x_1 i 15 jedinica x_2 . Ako se njen dohodak udvostruči, dok cene ostaju iste, koliko jedinica x_1 će ona trošiti nakon promene dohotka?

- (a) 20
- (b) 18
- (c) 10
- (d) 5
- (e) Nema dovoljno podataka da bi se utvrdilo koliko.

Težina: 2 Tačan odgovor: C.

6.20 Funkcija korisnosti Katie Kvasi je $U(x_1, x_2) = 2(\ln x_1) + x_2$. S obzirom na njen trenutni dohodak i trenutne relativne cene, ona troši 5 jedinica x_1 i 20 jedinica x_2 . Ako se njen dohodak udvostruči, dok cene ostaju iste, koliko jedinica x_1 će ona trošiti nakon promene dohotka?

- (a) 10
- (b) 8
- (c) 5
- (d) 2.50
- (e) Nema dovoljno podataka da bi se utvrdilo koliko.



Težina: 2 Tačan odgovor: E.

6.21 Vill Feckless neočekivano nasleđuje 10.000 dolara od bogatog ujaka. Primećeno je da konzumira manje hamburgera nego nekada. Zaključujemo da:

- (a) hamburgeri su Gifenovo dobro za Vill-a.
- (b) hamburgeri su normalno dobro za Villa.
- (c) Villova Engelova kriva za hamburgerima je vertikalna.
- (d) Engelova kriva Villa za hamburgerima je horizontalna.
- (e) Voljeve preferencije nisu homotetičke.

Težina: 3 Tačan odgovor: B.

6.22 Fred jede svinjske kotlete i jagnjeće kotlete i ništa drugo. Kada cena svinjskih kotleta poraste bez promene dohotka ili cene jagnjećih kotleta, Fred kupuje manje jagnjećih kotleta i manje svinjskih kotleta. Iz ovih podataka možemo sigurno zaključiti :

- (a) svinjski odresci su normalno dobro za Freda.
- (b) jagnjeći kotleti su normalno dobro za Freda.
- (c) svinjski kotleti su inferiorno dobro za Freda.
- (d) jagnjeći kotleti su inferiorno dobro za Freda.
- (e) Fred više voli svinjske kotlete od jagnjećih.

Težina: 0 Tačan odgovor: C.

6.23 Cecil troši x_1 i x_2 u fiksnim proporcijama. Troši A jedinica dobra 1 sa B jedinica dobra 2. Da bi se našle funkcije tražnje za dobrima 1 i 2:

- (a) postavite $GK_1/GK_2 = p_1/p_2$ i rešite za x_1 .
- (b) rešite sledeće dve jednačine sa dve nepoznate: $Ax_1 = Bx_2$ i $p_1x_1 + p_2x_2 = m$.
- (c) rešite sledeće dve jednačine sa dve nepoznate: $Bx_1 = Ax_2$ i $p_1x_1 + p_2x_2 = m$.
- (d) treba da koristite samo jednačinu navedenu u njegovoj budžetskoj liniji.
- (e) iskoristiti činjenicu da sav svoj dohodak troši na dobro 1 ukoliko je to jeftinije dobro.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

6.24 Vilma K. ima funkciju korisnosti, $U(x_1, x_2) = x_1^2 + 1.5x_1x_2 + 30x_2$. Cene su $p_1 = 1$ i $p_2 = 1$. Za dohotke između 20 i 60, Engelova kriva za dobro 2 je:

- (a) pozitivnog nagiba.
- (b) negativnog nagiba.
- (c) vertikalna.
- (d) pozitivnog nagiba za dohotke između 20 i 40, a negativnog nagiba za dohotke između 40 i 60.
- (e) negativnog nagiba za dohotke između 20 i 40, a pozitivnog nagiba za dohotke između 40 i 60.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

6.25 Koja od sledećih funkcija korisnosti predstavlja preferencije potrošača koji NEMA homotetičke preferencije?

- (a) $U(x, y) = xy$.
- (b) $U(x, y) = x + 2y$.
- (c) $U(x, y) = x + y^{0.5}$.
- (d) $U(x, y) = \min\{x, y\}$.
- (e) Više od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

6.26 Robertova funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{4x, 2x + y\}$. Cena x je 3 dolara, a cena y je 1 dolar. Robertova dohodno potrošna kriva je:

- (a) zrak od koordinatnog početka sa nagibom od 2.
- (b) prava paralelna x osi.
- (c) prava paralelna y osi.
- (d) ista kao i njegova Engelova kriva za x .
- (e) ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

6.27 Alfredo živi samo od jabuka i banana. Njegova funkcija korisnosti je $U(a; b) = \min\{a + b, 2b\}$. Maksimizira svoju korisnost uz budžetsko ograničenje i troši korpu $(a, b) = (4, 4)$. Koja od sledećih tvrdnji mora biti tačna?

- (a) $p_a > p_b$.
- (b) p_a je manje ili jednako od p_b .
- (c) $p_a = p_b$.
- (d) $p_a = 2p_b$.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: E.

6.28 Gospođica Muffet insistira na konzumiranju 2 jedinice surutke po jedinici sira. Ako je cena sira 5, a cena surutke 3, onda ako je dohodak gospođice Muffet M , njena tražnja za sirom biće:

- (a) $M / 5$.
- (b) $3M / 5$.
- (c) $5c + 3v = M$.
- (d) $5M$.
- (e) $M / 11$.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

6.29 Gospođica Muffet insistira na konzumiranju 2 jedinice surutke po jedinici sira. Ako je cena sira 4, a cena surutke 2, onda ako je dohodak gospođice Muffet M , njena tražnja za sirom biće:

- (a) $M / 4$.
 - (b) $2M / 4$.
 - (c) $4c + 2v = M$.
 - (d) $4M$.
 - (e) $M / 8$.
-

Težina: 0

Tačan odgovor: A. (tačan je i D – greška u bazi)

6.30 Data je Charliejeva funkcija korisnosti $X_A^3 X_B$. Ako jabuke koštaju 90 centi, a banane 10 centi, Charliejeva budžetska linija bila bi tangenta na jednu od njegovih krivih indiferentnosti kad god bi bila zadovoljena sledeća jednačina:

- (a) $3X_B = 9X_A$
- (b) $X_B = X_A$
- (c) $X_A = 3X_B$
- (d) $X_B = 3X_A$
- (e) $90X_A + 10X_B = M$.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

6.31 Data je Charliejeva funkcija korisnosti $X_A^5 X_B$. Ako jabuke koštaju 40 centi, a banane 10 centi, Charliejeva budžetska linija bila bi tangenta na jednu od njegovih krivih indiferentnosti kad god bi bila zadovoljena sledeća jednačina:

- (a) $5X_B = 4X_A$
- (b) $X_B = X_A$
- (c) $X_A = 5X_B$
- (d) $X_B = 5X_A$
- (e) $40X_A + 10X_B = M$.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

6.32 Ako je Charliejeva funkcija korisnosti $X_A^4 X_B$. Ako je cena jabuka p_A , cena banana je p_B , a dohodak mu je m , tada će Charliejeva tražnja za jabukama biti:

- (a) $m / (2p_A)$
- (b) $0.25p_A m$
- (c) $m / (p_A + p_B)$
- (d) $0.80m / p_A$
- (e) $1.25p_B m / p_A$



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

6.33 Ako je Charliejeva funkcija korisnosti $X_A^4 X_B$. Ako je cena jabuka p_A , cena banana je p_B , a dohodak mu je m , tada će Charliejeva tražnja za jabukama biti:

- (a) $m / (2p_A)$
- (b) $0.25p_A m$
- (c) $m / (p_A + p_B)$
- (d) $0.80m / p_A$
- (e) $1.25p_B m / p_A$

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

6.34 Ambroseov brat Patrick ima funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = 16x_1^{1/2} + x_2$. Njegov dohodak je 82, cena dobra 1 (orasi) je 2, a cena dobra 2 (bobičasto voće) 1. Koliko će jedinica oraha Patrick trošiti?

- (a) 26
- (b) 12
- (c) 14
- (d) 16
- (e) 30

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

6.35 Ambrozijev brat Sebastijan ima funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = 40x_1^{1/2} + x_2$. Njegov dohodak je 110, cena dobra 1 (orašasti plodovi) je 4, a cena dobra 2 (bobičasto voće) 1. Koliko će jedinica oraha Sebastijan trošiti?

- (a) 35
- (b) 21
- (c) 23
- (d) 25
- (e) 48

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

6.36 Ambrozijev brat Vartolomej ima funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = 40x_1^{1/2} + x_2$, gde je x_1 njegova potrošnja orašastih plodova, a x_2 je njegova potrošnja bobica. Njegov dohodak je 115, cena oraha je 5, a cena bobica 1. Koliko će jedinica bobica tražiti Vartolomej?

- (a) 35
- (b) 16
- (c) 70
- (d) 22
- (e) Nema dovoljno podataka za utvrđivanje odgovora.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

6.37 Ambroseov brat Patrick ima funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = 48x_1^{1/2} + x_2$, gde je x_1 njegova konzumacija oraha, a x_2 je njegova potrošnja bobica. Njegov dohodak je 217, cena oraha je 3 a cena bobica je 1. Koliko jedinica bobica će tražiti Patrick?

- (a) 25
- (b) 64
- (c) 50
- (d) 70
- (e) Nema dovoljno podataka za utvrđivanje odgovora.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

6.38 Gospođica Muffet insistira na konzumiranju 2 jedinice surutke po jedinici sira. Ako je cena sira 3 i cena surutke 3, ako je dohodak gospođice Muffett m, njena tražnja za sirom biće:

- (a) $m / 3$
- (b) $3m / 3$
- (c) $3C + 3V = m$
- (d) $3m$
- (e) $m / 9$



Težina: 0

Tačan odgovor: E.

6.39 Gospođica Muffet insistira na konzumiranju 2 jedinice surutke po jedinici sira. Ako je cena sira 3, cena surutke 6, a dohodak gospođice Muffett m, njena tražnja za sirom biće:

- (a) $m / 3$
- (b) $6m / 3$
- (c) $3C + 6V = m$
- (d) $3m$
- (e) $m / 15$

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

6.40 Casperova funkcija korisnosti je $3x + y$, gde je x njegova potrošnja kakaa, a y njegova potrošnja sira. Ako su ukupni troškovi x jedinica kakaa x^2 , ako je cena sira 10, a Casperov dohodak je 260 dolara, koliko će jedinica kakaa potrošiti?

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 29
- (d) 14
- (e) 30

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

6.41 Casperova funkcija korisnosti je $3x + y$, gde je x njegova potrošnja kakaa, a y njegova potrošnja sira. Ako su ukupni troškovi x jedinica kakaoa x^2 , ako je cena sira 6, a Casperov dohodak je 101 USD, koliko će jedinica kakaoa potrošiti?

- (a) 6
 - (b) 9
 - (c) 17
 - (d) 8
 - (e) 18
-

Težina: 2 Tačan odgovor: D.

6.42 Neka je w broj bičeva, a j broj kožnih jakni. Ako je Kinkova funkcija korisnosti $U(w, j) = \min\{7w, 4w + 12j\}$, onda ako je cena bičeva 20 dolara, a kožne jakne 40 dolara, Kinko će tražiti:

- (a) 6 puta više bičeva od kožnih jakni.
- (b) pet puta više kožnih jakni nego bičeva.
- (c) 3 puta više bičeva od kožnih jakni.
- (d) 4 puta više bičeva od kožnih jakni.
- (e) samo kožne jakne.

Težina: 2 Tačan odgovor: D.

6.43 Neka je w broj bičeva, a j broj kožnih jakni. Ako je Kinkova funkcija korisnosti $U(w, j) = \min\{10w, 5w + 25j\}$, onda ako je cena bičeva 20 dolara, a kožne jakne 80 dolara, Kinko će tražiti:

- (a) 7 puta više bičeva od kožnih jakni.
- (b) 6 puta više kožnih jakni nego bičeva.
- (c) 4 puta više bičeva od kožnih jakni.
- (d) 5 puta više bičeva od kožnih jakni.
- (e) samo kožne jakne.

Težina: 3 Tačan odgovor: E.

6.44 Između 1980. i 1990. godine, dohodak određenog potrošača porastao je za 25 procenata, dok je cena X -a i "svih ostalih dobara" porasla za 10 procenata. Primećeno je da se potrošnja X -a i svih ostalih dobara povećala za 15 procenata. Iz ovih činjenica možemo zaključiti da:

- (a) potrošač nije smatrao X i „svu drugu robu“ savršenim komplementima.
- (b) preferencije potrošača ne mogu se predstaviti funkcijom korisnosti Cobb-Douglas.
- (c) preferencije potrošača mogu biti predstavljene funkcijom korisnosti Cobb-Douglas.
- (d) preferencije potrošača ne mogu biti predstavljene kvazilinearnom funkcijom korisnosti.
- (e) više od jedne od gore navedenih opcija je tačno.

Težina: 2 Tačan odgovor: A.

6.45 Džon Parker Nosi radi u Poreskoj upravi. Zadužen je za reviziju dohotka samozaposlenih. U bilo kojoj godini, čovek deli svoj ukupni dohodak između potrošnje i štednje. Jovan ne može da odredi potrošnju ljudi, ali je u stanju da odredi koliko su ljudi štedeli tokom godine. Iz dugogodišnjeg iskustva naučio je da se ti ljudi ponašaju tako da maksimiziraju funkciju korisnosti oblika $U(c, s) = 10000 \ln c + s$, gde je c broj potrošnje dolara u godini, a s je broj ušteđenih dolara. Šta od sledećeg je tačno?

- (a) Ako neko uštedi najmanje 1.000 USD, tada dohodak te osobe iznosi najmanje 11.000 USD.
- (b) Ako neko ništa ne štedi, ta osoba mora zaraditi manje od 1.000 američkih dolara.
- (c) Ako neko uštedi tačno 1.000 USD, tada dohodak te osobe mora biti veći od 1.000 USD i manji od 10.000 USD.
- (d) Ako neko uštedi tačno 10.000 USD, ta osoba mora zaraditi tačno 21.000 USD.
- (e) Ako neko uštedi više od 1.000 USD, tada dohodak te osobe mora biti veći od 20.000 USD.



Težina: 0 Tačan odgovor: E.

6.46 Carlos konzumira samo dva dobra, jabuke i banane. Njegova funkcija korisnosti je $U(a, b) = \min\{a, b\}$. Pre trgovine, njegova početna količina je w_a jabuka i w_b banana. Nakon što je trgovinom izabrao optimalnu tačku potrošnje pri ovim cenama, relativne cene se menjaju. Carlos-u je dozvoljeno da dalje trguje ako želi.

- (a) Carlos će sigurno biti u boljem položaju nakon promene cena.
- (b) Carlosu će biti bolje ako je cena dobra koje je prodavao porasla, a lošije ako je cena dobra koje je prodavao pala.
- (c) Ako cena oba dobra nije pala, ne možemo reći da li je Carlosu bolje ili lošije.
- (d) Carlosu će biti bolje ako je cena dobra koju je prodavao pala, a lošije ako je cena dobra koju je prodavao porasla.
- (e) Carlos-ova korisnost se neće promeniti.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

6.47 Carlos konzumira samo dva dobra, jabuke i banane. Njegova funkcija korisnosti je $U(a, b) = a^3b^2$. Pre trgovine, njegova početna količina je w_a jabuka i w_b banana. Nakon što je trgovinom izabrao optimalnu tačku potrošnje pri ovim cenama, relativne cene se menjaju. Carlos-u je dozvoljeno da dalje trguje ako želi.

(a) Carlos će sigurno biti u boljem položaju nakon promene cena.

(b) Carlosu će biti bolje ako je cena dobra koje je prodavao porasla, a lošije ako je cena dobra koje je prodavao pala.

(c) Ako cena oba dobra nije pala, ne možemo reći da li je Carlosu bolje ili lošije.

(d) Carlosu će biti bolje ako je cena dobra koju je prodavao pala, a lošije ako je cena dobra koju je prodavao porasla.

(e) Carlos-ova korisnost se neće promeniti.



Poglavlje 7 – Otkrivene preferencija

Pitanja tačno-netačno – 14 pitanja

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

7.1 Jaki aksiom otkrivene preferencije zahteva da ako potrošač odabere x kada može y , y bira kada može z , tada neće izabrati z kad može x .

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

7.2 Rudolf Rational se ponaša u skladu sa slabim aksiomom otkrivene preferencije. Njegove preferencije se ne menjaju tokom vremena. Jedne godine je mogao da priušti korpu X , ali je kupio korpu Y . Ako neke druge godine kupi korpu X , onda on ne može priuštiti Y .

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

7.3 Ako potrošač maksimizira korisnost uz budžetsko ograničenje i ima striktno konveksne preferencije, tada će njegovo ponašanje nužno zadovoljiti i slabi i jaki aksiom otkrivene preferencije.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

7.4 Laspejresov indeks cena u periodu 2 u odnosu na period 1 pokazuje odnos troškova kupovina korpe iz perioda 1 po cenama 2 i troškova kupovine korpe iz perioda 1 po cenama iz perioda 1.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

7.5 Laspejresov indeks cena razlikuje se od Paascheovog indeksa cena jer Laspejresov indeks drži cene konstantnim i varira količine, dok Paascheov indeks cena održava konstantne količine i varira cene.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

7.6 Patience je maksimalizirala korisnost uz budžetsko ograničenje. Cene su se promenile i Patience je u lošijem položaju nego pre. Prema tome, po starim cenama njena nova korpa mora koštati manje nego njena stara.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

7.7 Iz slabog aksioma otkrivene preferencije proizilazi da ako potrošač odabere x kada je mogao y , i bira y kada je mogao x , onda mu se dohodak promenio između dva zapažanja.



Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

7.8 Jaki aksiom otkrivene preferencije kaže da ako je potrošač kupio x kad je mogao y , i y kada je mogao da ima z , onda će kupiti x kad god bude mogao z .

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

7.9 Povećanje cene inferiornog dobra dovodi ljude koji to dobro troše u bolji položaj.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

7.10 Prudence je maksimalizirala svoju korisnost uz budžetsko ograničenje. Tada su se cene promenile. Posle promene je u boljem položaju. Stoga nova korpa košta više po starim cenama nego stara korpa.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

7.11 Laspejresov indeks cena razlikuje se od Paasche indeksa cena jer Paasche indeks drži cene konstantnim i varira količine, dok Laspejresov indeks održava količine konstantnim i varira cene.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

7.12 Moguće je da potrošač zadovolji slabi aksiom otkrivene preferencije, ali da prekrši jaki aksiom otkrivene preferencije.

Težina: 0 Tačan odgovor: Tačno

7.13 Za potrošača koji troši dohodak i nema početne količine dobara, smanjenje cene inferiornog dobra dovodi potrošača u bolji položaj.

Težina: 2

Tačan odgovor: Tačno

7.14 Postoje dva dobra, banane i krompir. Cena banana raste, a cena krompira se smanjuje. Ako nakon promene cene potrošač (čije preferencije zadovoljavaju SAOP) može tačno da priušti staru korpu, tada će trošiti bar toliko krompira kao i pre, čak i ako je krompir Gifenovo dobro.

Zadaci – 42 zadatka

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

7.1 Neka je A korpa (7, 9), B je korpa (10, 5), a C je korpa (6, 6). Kada su cene (2, 4), Betti bira C. Kada su cene (12, 3), ona bira A. Šta je od sledećeg tačno?

- (a) A je direktno otkriveno preferiran u odnosu na B.
- (b) A je indirektno otkriveno preferiran u odnosu na B.
- (c) C je direktno otkriveno preferiran u odnosu na A.
- (d) B je direktno otkriveno preferiran u odnosu na A.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina 2

Tačan odgovor: B.

7.2 Imajte na umu da Laspejresov indeks cena koristi bazne količine za pondere. 1971. dobro x košta 5, a dobro y košta 1. Trenutna cena dobra x je 7, a trenutna cena dobra y je 6. 1971. potrošač je trošio korpu $(x, y) = (2, 4)$. Trenutna korpa je $(x, y) = (5, 3)$. Laspejresov indeks trenutnih cena u odnosu na cene iz 1971. godine približno iznosi:

- (a) 3.79
- (b) 2.71
- (c) 0.26
- (d) 1.89
- (e) 1.26

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.3 Imajte na umu da Laspejresov indeks cena koristi bazne količine za pondere. 1971. dobro x košta 3, a dobro y košta 1. Trenutna cena dobra x je 3, a trenutna cena dobra y je 5. 1971. Potrošač je trošio korpu $(x, y) = (3, 5)$. Trenutna korpa je $(x, y) = (9, 4)$. Laspejresov indeks trenutnih cena u odnosu na cene iz 1971. godine približno iznosi:

- (a) 3.36
- (b) 2.43
- (c) 0.30
- (d) 1.52
- (e) 1.30



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.4 Pre dvadeset godina Dmitrij je jeo hleb koji ga je koštao 10 kopejki vekna i krompir što ga je koštalo 14 kopejki vreća. Sa svojim dohodkom od 208 kupio je 11 vekni hleba i 7 džakova krompira. Danas ima dohodak od 393. Hleb ga sada košta 21 kopejku po vekni, a krompir ga košta 16 kopejki po vreći. Pod pretpostavkom da se njegove preferencije nisu promenile (a veličine hlebova i džakovi se nisu menjali), kada mu je bilo bolje?

- (a) Pre dvadeset godina
- (b) Danas
- (c) Bio je podjednako dobar u dva perioda.

(d) Iz ovde datih podataka ne možemo da utvrdimo.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.5 Pre dvadeset godina Dmitrij je jeo hleb koji ga je koštao 10 kopejki vekna i krompir što ga je koštalo 13 kopejki vreća. Sa svojim dohotkom od 266 kupio je 11 hlebova i 12 vreća krompira. Danas ima dohodak od 510. Hleb ga sada košta 20 kopejki vekna, a krompir ga košta 20 kopejki vreća. Pod pretpostavkom da se njegove preferencije nisu promenile (a veličine vekne i džakovi se nisu menjali), kada mu je bilo bolje?

(a) Pre dvadeset godina

(b) Danas

(c) Bio je podjednako dobar u dva perioda.

(d) Iz ovde datih podataka ne možemo da utvrdimo.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

7.6 Po cenama (4, 12), Harri bira korpu (9, 4). Po cenama (8, 4), Harri bira korpu (2, 9). Da li je ovo ponašanje u skladu sa slabim aksiomom otkrivene preferencije?

(a) Da

(b) Ne

(c) Zavisi od njegovog dohotka.

(d) Morali bismo da vidimo treći izbor da bismo mogli da kažemo.

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.7 Kada su cene (6, 3), Holli bira korpu (9, 18), a kada su cene (1, 2), ona bira korpu (8, 14). Šta od sledećeg je tačno?

(a) Korpa (9, 18) je otkriveno preferirana u odnosu na korpu (8, 14) i ona ne krši SAOP.

(b) Ona krši JAOP, ali ne i SAOP.

(c) Korpa (8, 14) je otkriveno preferirana u odnosu na korpu (9, 18) i ona ne krši SAOP.

(d) Ona krši SAOP.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.8 Kada su cene (3, 1), Jolanda bira korpu (9, 21), a kada su cene (1, 3), ona bira korpu (6, 14). Šta od sledećeg je istina?

(a) Korpa (9, 21) je otkriveno preferirana u odnosu na korpu (6, 14) i ona ne krši SAOP.

(b) Ona krši JAOP, ali ne i SAOP.

(c) Korpa (6, 14) je otkriveno preferirana u odnosu na korpu (9, 21) i ona ne krši SAOP.

(d) Ona krši SAOP.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.9 Marija konzumira jagode koje je koštaju 10 pezosa po kutiji i banane koje je koštaju 9 pezosa svežanj. Sa dohotkom od 192 pezosa kupuje 12 kutija jagoda i 8 svežnjeva banana. Daphne, sa dohotkom od 170 šilinga, troši jagode po ceni od 6 šilinga i banane po ceni od 12 šilinga. Pod pretpostavkom da su njihove preferencije identične:

(a) Marija preferira Daphneinu korpu u odnosu na svoju.

- (b) Daphne preferira Marijinu korpu u odnosu na svoju.
- (c) obe bi bile indiferentne između svoje korpe i korpe druge osobe.
- (d) svaka preferira svoju korpu u odnosu na tuđu.
- (e) ne možemo dati nijednu od gore navedenih izjava bez dodatnih informacija.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.10 1971. godine dobro x košta 5, a dobro y košta 1. Sada koštaju 9, odnosno 5. Godine 1971. potrošnja x i y bila je $4x - a$ i $5y - a$. Sada je $9x - a$ i $7y - a$. Izračunaj Laspejresov indeks tekućih cena u odnosu na cene iz 1971. godine zaokružen na jednu decimalu. (Zapamtiti da Laspejresov indeks koristi bazne količine za pondere.)

- (a) .5
- (b) 2.4
- (c) 2.5
- (d) 2.2



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.11 Karlos je u prošlosti živio u Argentini, Boliviji i Kolumbiji. Troši samo dva dobra, x i y. U Argentini su cene bile (9, 3) i on je trošio korpu (6, 7). U Boliviju je trošio korpu (9, 2). U Kolumbiji je korpa bila (6, 5), a cene (3, 3). Šta od sledećeg je tačno?

- (a) Argentinska korpa je direktno otkriveno preferirana u odnosu na Bolivijsku.
- (b) Argentinska korpa je indirektno otkriveno preferirana u odnosu na Bolivijsku.
- (c) Kolumbijska korpa je direktno otkriveno preferirana u odnosu na Argentinsku.
- (d) Bolivijska korpa je indirektno otkriveno preferirana u odnosu na Argentinsku.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.12 Prudence pažljivo planira unapred. Sledeće godine odlazi u Pariz na studije. Da bi se zaštitila od promene kursa, kupila je fjučers ugovor za količinu franaka koje je planirala da potroši sledeće godine, s obzirom na trenutne cene. Kad stigne u Pariz, može da je unovči i dobiće ugovorenu količinu franaka bez obzira na kurs. Ako bi vrednost franka u odnosu na dolar trebalo da padne pre nego što stigne u Pariz:

- (a) ona će biti najmanje u istom, a verovatno i u boljem položaju nego da se kurs nije promenio.
- (b) biće joj gore nego da se devizni kurs nije promenio.
- (c) ona će biti potpuno indiferentna u odnosu na slučaj da se devizni kurs nije promenio.
- (d) možda je u boljem, ili je možda u lošijem položaju, u zavisnosti od toga da li je planirala da potroši više ili manje nego što to radi kod kuće.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.13 Hoze troši retke knjige koje ga koštaju 8 pezosa i komade antiknog nameštaja koji košta 10 pezosa. Sav svoj dohodak troši za kupovinu 9 retkih knjiga i 11 antiknih predmeta nameštaja. Najdžel ima iste preferencije kao Hoze, ali se suočava sa različitim cenama i ima različit dohodak. Najdžel ima dohodak od 162 funte. Retke knjige kupuje po ceni od 4 funte, a komade antiknog nameštaja po ceni od 11 funti.

- (a) Najdžel preferira Hozeovu korpu u odnosu na svoju.
- (b) Hoze preferira Najdželovu korpu u odnosu na svoju.



- (c) Nijedan ne preferira tuđu korpu u odnosu na svoju.
- (d) Svako više preferira tuđu korpu u odnosu na svoju.
- (e) Ne možemo reći da li neko preferira korpu drugog, a da ne znamo koje količine Najdžel troši.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.14 Pre dvadeset godina, Amanda je konzumirala limenke motornog ulja koje su je koštale po 6 pezosa i galone benzina što ju je koštalo po 14 pezosa. Sa svojim dohotkom od 112 pezosa kupila je 7 limenki motornog ulja i 5 galona benzina. Danas ona ima dohodak od 230 pezosa. Limenke motornog ulja sada koštaju 10 pezosa, a galoni benzina sada koštaju 32 pezosa. Pod pretpostavkom da se njene preferencije nisu promenile, njoj:

- (a) je sigurno bolje nego pre 20 godina.
- (b) je definitivno bilo bolje pre 20 godina nego sada.
- (c) je jednako dobra kao i pre 20 godina.
- (d) može biti ili bolje ili gore sada nego pre 20 godina. Nema dovoljno podataka za utvrđivanje šta je slučaj.
- (e) ponaša se neracionalno.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

7.15 Kada su cene (2, 4), Gospođa Potrošač bira korpu (7, 9), a kada su cene (15, 3), ona bira korpu (10, 3). Da li je njeno ponašanje u skladu sa slabim aksiomom otkrivenih preferencija?

- (a) Da
- (b) Ne
- (c) Morali bismo da vidimo treći izbor da bismo mogli da kažemo.
- (d) Ne možemo znati jer nam u dva slučaja nisu rečeni njeni dohoci.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.16 Stan Ford trenutno troši 100 dolara nedeljno na zabavu. Bogati stric mu nudi izbor između dodatka od 50 dolara nedeljno i mogućnosti da svu njegovu zabavu kupi upola cene. Stan nema prelome u svojim krivama indiferentnosti. Stan bi:

- (a) preferirao dodatak od 50 dolara.
- (b) preferirao subvenciju u pola cene.
- (c) bio indiferentan između dodatka i subvencije.
- (d) preferirao subvenciju ako je zabava normalno dobro, a u suprotnom bi bio indiferentan.
- (e) preferirao dodatak ako je zabava inferiorno dobro, ali inače bi preferirao subvenciju.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.17 Kada su cene (2, 10), Emil bira korpu (1, 6), a kada su cene (12, 4), on bira korpu (7, 2). Šta je od navedenog nužno tačno?

- (a) Emil krši SAOP.
- (b) Emilove krive indiferentnosti imaju prelom.
- (c) otkriva se da je korpa (1, 6) slabo preferirana u odnosu na (7, 2), ali (7, 2) nije slabo preferirana u odnosu na (1, 6).
- (d) otkriva se da je korpa (7, 2) slabo preferirana u odnosu na (1, 6), ali (1, 6) nije slabo preferirana u odnosu na (7, 2).
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

7.18 Desmond je živio u Australiji, Belgiji i Kanadi. Njegov ukus se nikada nije promenio, ali njegov dohodak i cene jesu. U Australiji je bitrtao korpu $(x_1, x_2) = (7, 8)$, u Belgiji je birao korpu $(9, 4)$, a u Kanadi $(7, 5)$. Cene u Kanadi bile su $(p_1, p_2) = (3, 3)$, a u Australiji $(p_1, p_2) = (16, 4)$.

- (a) Potrošnja Desmonda u Australiji je direktno otkriveno preferirana od potrošnje u Belgiji.
- (b) Njegova potrošnja u Australiji je indirektno otkriveno preferirana od njegove potrošnje u Belgiji.
- (c) Njegova potrošnja u Australiji je indirektno, ali ne i direktno otkriveno, preferirana u odnosu na potrošnju u Kanadi.
- (d) Ne možemo reći da li mu je bilo bolje u Belgiji ili u Australiji.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 1

Tačan odgovor: D.

7.19 Ako se sve cene povećaju za 20%:

- (a) Paascheov indeks cena raste za više od 20%, a Laspejresov indeks cena raste za manje od 20%.
- (b) indeks cena Laspejresa raste za više od 20%, a indeks cena Paaschea raste za manje od 20%.
- (c) i Paascheov indeks cena i Laspejresov indeks cena povećavaju se za više od 20%.
- (d) i Paascheov indeks cena i Laspejresov indeks cena povećavaju se za tačno 20%.
- (e) i Paascheov indeks cena i Laspejresov indeks cena povećavaju se za manje od 20%.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

7.20 Student sav dohodak troši na picu i knjige. Kada pice koštaju 3 dolara a knjige 10 dolara, mesečno je konzumirala 30 pica i 3 knjige. Cena pica pala je na 2,90 dolara, dok je cena knjiga porasla na 11 dolara. Promena cene:

- (a) pogoršala je njegov položaj.
- (b) isto mu je dobro kao i pre.
- (c) najmanje mu je isto dobro kao pre, a možda mu je i bolje.
- (d) možda mu je bolje, a možda i lošije. Ne možemo da utvrdimo, osim ako ne posmatramo šta je konzumirao nakon promene cene.
- (e) je imala isti efekat kao povećanje dohotka od 3 dolara.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

7.21 Ponašanje potrošača zabeleženo je u tri situacije sa različitim cenama i dohocima. U situaciji 1 izabrao je korpu koja je koštala 1.600 dolara. U situaciji 2 izabrao je korpu koja je koštala 2.500 dolara. U situaciji 3 izabrao je korpu koja je koštala 3.100 dolara. Korpa kupljena u situaciji 2 koštala bi 1.200 USD po cenama situacije 1. Korpa kupljena u Situaciji 3 košta 2.000 USD po cenama situacije 2. Poznato je da ponašanje ovog potrošača zadovoljava jaki aksiom otkrivene preferencije. Stoga:

- (a) korpa kupljena u situaciji 1 mora koštati manje od 3.100 dolara po cenama situacije 3.
- (b) korpa kupljena u Situaciji 3 mora koštati najmanje 3.100 USD po cenama situacije 1.
- (c) korpa kupljena u situaciji 1 ne može koštati manje od 3.100 dolara po cenama situacije 3.
- (d) korpa kupljena u situaciji 2 mora koštati najmanje 3.100 dolara po cenama situacije 1.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.22 Podsetimo se da Laspejresov indeks cena koristi stare količine kao pondere, a Paasche-ov cenovni indeks koristi nove količine kao pondere. Ako se cene svih dobara udvostruče, a dohodak utrostruči, onda:

- (a) vaš porast dohotka premašuje porast Laspejresovog indeksa cena, ali ne premašuje porast Pašeovog.
- (b) da je vaše povećanje dohotka premašilo povećanje i Laspejresovog i Pašeovog indeksa cena.
- (c) vaš porast dohotka premašio je porast Pašeovog, ali nije Laspejresovog indeksa cena.
- (d) morali biste znati staru i novu korpu da biste uporedili promene dohotka sa promenama indeksa cena.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

7.23 Ako vam vlada daje subvenciju od 100 dolara mesečno koju ste morali da trošite na stanovanje i ako biste mogli da potrošite ostatak svog dohotka na bilo koji način kako želite, efekat subvencija bi se razlikovao od neograničenog povećanja vašeg dohotka od 100 dolara mesečno samo ako:

- (a) je stanovanje za vas bilo inferiorno dobro.
- (b) je stanovanje za vas bilo normalno dobro.
- (c) biste mesečno trošili manje od 100 dolara na stanovanje kada biste neograničeno dobijali 100 dolara mesečno povećanje dohotka.
- (d) biste mesečno trošili više od 100 dolara na stanovanje kada biste neograničeno dobijali 100 dolara mesečno povećanje dohotka.
- (e) su vaše preferencije homotetičke.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

7.24 Kada su cene bile (5, 1), Vanessa je izabrala korpu $(x, y) = (6, 3)$. Sada po novim cenama, (p_x, p_y) , ona bira korpu $(x, y) = (5, 7)$. Da bi Vanesino ponašanje bilo u skladu sa slabim aksiomom otkrivene preferencije, mora važiti:

- (a) $4p_y < p_x$.
- (b) $p_x < 4p_y$.
- (c) $5p_y < p_x$.
- (d) $p_y = 5p_x$.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

7.25 Kada su cene bile (3, 1), Zelda je izabrala korpu $(x, y) = (8, 7)$. Sada po novim cenama, (p_x, p_y) , ona bira korpu $(x, y) = (7, 9)$. Da bi Zeldino ponašanje bilo u skladu sa slabim aksiomom otkrivene preferencije, mora važiti:

- (a) $2p_y < p_x$.
- (b) $p_x < 2p_y$.
- (c) $3p_y < p_x$.
- (d) $p_y = 3p_x$.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

7.26 Po cenama $(p_1, p_2) = (4, 1)$, George kupuje korpu $(x_1, x_2) = (10, 20)$. Po cenama $(p'_1, p'_2) = (1, 4)$, on kupuje korpu $(x'_1, x'_2) = (4, 14)$. Po cenama (p''_1, p''_2) , on kupuje korpu $(x''_1, x''_2) = (20, 10)$. Ako njegove preferencije zadovoljavaju jaki aksiom otkrivene preferencije, onda mora važiti:

(a) $10p''_1 < 10p''_2$

(b) $10p''_1 < 8p_2$

(c) $8p_1 > 8p_2$

(d) $p''_1 = p''_2$

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 3

Tačan odgovor: A.

7.27 Po cenama $(p_1, p_2) = (3, 1)$, Chen bira korpu $(x_1, x_2) = (10, 18)$. Po cenama $(p'_1, p'_2) = (1, 3)$, on bira korpu $(x'_1, x'_2) = (3, 15)$. Po cenama (p''_1, p''_2) , on bira korpu $(x''_1, x''_2) = (21, 9)$. Ako njegove preferencije zadovoljavaju jaki aksiom otkrivene preferencije, onda mora važiti:

(a) $11p''_1 < 9p''_2$

(b) $11p''_1 < 6p_2$

(c) $6p_1 > 9p_2$

(d) $p''_1 = p''_2$

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

7.28 Tonal je putujući zamenski dirigent orkestra. Svake godine započinje u Ann Arbor, seli se u Brovnsville, zatim u Carson Citi, ..., i tako sve dok ne stigne do Zilvanije, Ohio, nakon čega se vraća u Ann Arbor. Zaradu prima prema sledećem jednostavnom pravilu. U Brovnsvilleu mu se plaća onoliko koliko bi koštala njegova korpa iz Ann Arbor u Brovnsvilleu. U Carson Citi-u, plaća mu se onoliko koliko bi koštala njegova korpa Brovnsville u Carson Citi-u itd. Posle 26 dvonedeljnih turneja se vraća u Ann Arbor, gde mu se u Ann Arboru plaća trošak njegove korpe u Zilvaniji. U svakom gradu troši celu platu na jabuke (A) i knjige sa mekim koricama (B), kako bi maksimizirao korisnost $U = AB$. Tokom godine njegova korisnost će:

(a) biti konstantna na svakom stajanju.

(b) se povećati na svakom stajalištu gde su relativne cene različite od prethodnog stajališta.

(c) se smanjiti na svakom stajalištu gde se relativne cene razlikuju od prethodnog stajališta.

(d) povećati ili smanjiti u zavisnosti od toga da li Paasche indeks cena pada ili raste između zaustavljanja.

(e) povećati ili smanjiti u zavisnosti od toga da li Laspejresov indeks cena pada ili raste između zaustavljanja.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

7.29 Ako je jedina informacija koju imamo o Goldie da ona bira korpu $(6, 6)$ kada su cene $(6, 6)$ i ona bira korpu $(10, 0)$ kada su cene $(4, 5)$, onda možemo zaključiti da:

(a) je korpa $(6, 6)$ otkriveno preferirana u odnosu na $(10, 0)$, ali nema dokaza da ona krši SAOP.

(b) nijedna korpa nije otkriveno preferirana u odnosu na drugu.

(c) Goldie krši SAOP.

(d) je korpa $(10, 0)$ otkriveno preferirana u odnosu na $(6, 6)$ i ona krši SAOP.

(e) je korpa $(10, 0)$ otkriveno preferirana u odnosu na $(6, 6)$ i nema dokaza da ona krši SAOP.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

7.30 Ako je jedina informacija koju imamo o Goldie da ona bira korpu (6, 6) kada su cene (6, 7) i ona bira korpu (10, 0) kada su cene (7, 5), onda možemo zaključiti da:

(a) je korpa (6, 6) otkriveno preferirana u odnosu na (10, 0), ali nema dokaza da ona krši SAOP.

(b) nijedna korpa nije otkriveno preferirana u odnosu na drugu.

(c) Goldie krši SAOP.

(d) je korpa (10, 0) otkriveno preferirana u odnosu na (6, 6) i ona krši SAOP.

(e) je korpa (10, 0) otkriveno preferirana u odnosu na (6, 6) i nema dokaza da ona krši SAOP.



Težina: 2

Tačan odgovor: C.

7.31 Pierrov prijatelj Henri živi u gradu gde mora da plati 3 franka po čaši vina i 5 franaka po vekni hleba. Henri dnevno konzumira 5 čaša vina i 4 hleba. Bob ima dohodak od 15 dolara dnevno i plaća 0,50 dolara po vekni hleba i 2 dolara po čaši vina. Ako Bob ima isti ukus kao i Henri i ako je jedina stvar do koje je njima stalo potrošnja hleba i vina, možemo zaključiti:

(a) ništa o tome da li je jednom bolje nego drugom.

(b) da je Henri u boljem položaju od Boba.

(c) da je Bob u boljem položaju od Henrija.

(d) da obojica krše slabi aksiom otkrivene preferencije.

(e) da su Bob i Henri podjednako dobro.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.32 Pierrov prijatelj Henri živi u gradu gde mora da plati 3 franka po čaši vina i 6 franaka po vekni hleba. Henri dnevno konzumira 9 čaša vina i 4 hleba. Bob ima dohodak od 15 dolara dnevno i plaća 0,50 dolara po vekni hleba i 2 dolara po čaši vina. Ako Bob ima isti ukusa kao i Henri i ako je jedina stvar do koje je njima stalo potrošnja hleba i vina, možemo zaključiti:

(a) ništa o tome da li je jednom bolje nego drugom.

(b) da je Henri u boljem položaju od Boba.

(c) da je Bob u boljem položaju od Henrija.

(d) da obojica krše slabi aksiom otkrivene preferencije.

(e) da su Bob i Henri podjednako dobro.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.33 Razmotrimo slučaj Ronalda. Cene i potrošnja u baznoj godini su $p_1 = 3$, $p_2 = 1$, $x_1 = 5$ i $x_2 = 15$. Ako je u tekućoj godini cena dobra 1 je 1, a cena dobra 2 je 2, a Rondalove trenutne potrošnje dobra 1 i dobra 2 su 25 za oba, koliki je Laspejresov indeks trenutnih cena u odnosu na cene iz bazne godine? (Izaberite najpribližniji odgovor.)

(a) 1.17

(b) 2.50

(c) 0,75

(d) 0,50

(e) 1,75



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

7.34 Razmotrimo slučaj Ronalda. Cene i potrošnja u baznoj godini su $p_1 = 3$, $p_2 = 1$, $x_1 = 5$ i $x_2 = 15$. Ako je u tekućoj godini cena dobra 1 je 1, a cena dobra 2 je 2, a Ronaldove trenutne potrošnje dobra 1 i dobra 2 su 25 i 10, koliki je Laspejresov indeks trenutnih cena u odnosu na cene iz bazne godine? (Izaberite najpribližniji odgovor.)

- (a) 0,67
- (b) 1.17
- (c) 0,50
- (d) 0,25
- (e) 1

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.35 Na planeti Homogenija, svaki potrošač koji je ikada živeo konzumira samo dva dobra x i y i ima funkciju korisnosti $U(x, y) = xy$. Novčana jedinica u Homogeniji je fragel. U ovoj zemlji 1900. godine, cena dobra 1 bila je 1 fragel, a cena dobra 2 bila je 2 fragela. Po glavi stanovnika dohodak je bio 96 fragela. 1990. godine cena dobra 1 bila je 4 fragela, a cena dobra 2 bila je 5 fragela. Laspejresov indeks cena za nivo cena 1990. godine u odnosu na nivo cena 1900. godine je:

- (a) 3.25.
- (b) 4.50.
- (c) 3.
- (d) 5.25.
- (e) nije moguće utvrditi na osnovu ovih podataka.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.36 Na planeti Homogenia, svaki potrošač koji je ikada živeo konzumira samo dva dobra x i y i ima funkciju korisnosti $U(x, y) = xy$. Novčana jedinica u Homogeniji je fragel. U ovoj zemlji 1900. godine, cena dobra 1 bila je 1 fragel, a cena dobra 2 bila je 2 fragela. Po glavi stanovnika dohodak je bio 84 fragela. 1990. cena dobra 1 bila je 1, a cena dobra 2 bila je 1 fragel. Laspejresov indeks cena za nivo cena 1990. godine u odnosu na nivo cena 1900. godine je:

- (a) 0,75.
- (b) 1.
- (c) 0,67.
- (d) 1.25.
- (e) nije moguće utvrditi na osnovu ovih podataka.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.37 Na planeti Hiperion, svaki potrošač koji je ikada živeo ima funkciju korisnosti $U(x, y) = \min\{x, 2y\}$. Novčana jedinica Hiperiona je doggerel. 1850. cena x je bila 1 doggerel po jedinici, a cena y bila je 2 doggerela po jedinici. 1990. cena x je iznosila 11 doggerela po jedinici, a cena y bila je 4 doggerela po jedinici. Paascheov indeks cena u 1990. godini u odnosu na cene u 1850. godini je:

- (a) 6.50.
- (b) 5.
- (c) 2.75.
- (d) 3.75.
- (e) nije moguće utvrditi bez dodatnih informacija.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

7.38 Na planeti Hiperion, svaki potrošač koji je ikada živeo ima funkciju korisnosti $U(x, y) = \min\{x, 2y\}$. Novčana jedinica Hiperiona je doggerel. 1850. cena x je bila 1 doggerel po jedinici, a cena y bila je 2 doggerela po jedinici. 1990. cena x je iznosila 7 doggerela po jedinici, a cena z bila je 4 doggerela po jedinici. Paascheov indeks cena u 1990. godini u odnosu na cene u 1850. godini je:

- (a) 4.50.
- (b) 3.67.
- (c) 1,75.
- (d) 2.75.

(e) nije moguće utvrditi bez dodatnih informacija.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

7.39 Hovard Send odlučuje da li će zadržati svoj automobil kada se preseli u Njujork. Za upravljanje automobilom godinu dana, morao bi da plati naknadu od 6000 dolara za auto osiguranje i parking, plus 20 centi za svaku milju koju vozi za benzin i popravke. Alternativno, mogao je dati svoj automobil svom zetu u Bafalu (tržišna vrednost automobila je zanemarljiva) i odvesti se taksijem u Njujork, koji košta dolar po milji. Hovard zna da bi, ako bi odvezao automobil u Njujork, vozio bi 6500 milja godišnje. Ako nema nikakvu korist od davanja zetu automobila i indiferentan je između vožnje taksijem i vožnje kolima, trebao bi da:

- (a) zadrži svoj automobil ako ne bi želeo da pređe čak 6500 milja taksijem.
- (b) pokloni svoj automobil ako ne bi trebalo da pređe taksijem više od 6000 milja, ali zadrži ga ako bi putovao višr od 6000 milja taksijem.
- (c) zadržava svoj automobil ako bi vozio taksijem više od 6.000, ali manje od 6.500 milja.
- (d) pokloni svoj automobil.

(e) Ovde nema dovoljno podataka koji bi mu omogućili da mu pruži razuman savet o tome šta da radi.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

7.40 Franko i Đani imaju isti ukus i konzumiraju samo dva dobra, vino i picu. Franko živi u Milanu i troši 100.000 lira nedeljno. Za flašu vina plaća 5.000 lira i 5.000 lira za picu. Đani živi u Napoliju. Za flašu vina plaća 4.000 lira i 6.000 lira za picu. Po tim cenama, on bira da kupi 10 boca vina i 6 pica nedeljno. Iz ovih podataka možemo zaključiti da:

- (a) Franku je bolje sa svojim budžetom nego što bi mu bilo sa Đanijevim.
- (b) Đaniju je bolje sa svojim budžetom nego što bi mu bilo sa Frankovim.
- (c) Franco i Gianni krše SAOP.
- (d) Franco i Gianni su podjednako dobro.

(e) Nema dovoljno informacija da bi se utvrdilo da li bi neko više voleo korpu drugog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

7.41 Hilari ima početnu donaciju od 500 dolara i zanimaju je dve stvari: koliko poseta ona može dobiti kod lekara i novac preostao da potroši na druga dobra. Kada odlazak kod lekara košta 50 dolara, Hillari odlazi kod lekara 7 puta. Nakon reforme zdravstvene zaštite, poseta lekaru koštaće 10 dolara, ali će joj porezi porasti za 360 dolara.

- (a) Hillari će biti bolje posle reforme zdravstvene zaštite.
- (b) Hilari će biti lošije posle reforme zdravstvene zaštite.
- (c) Ne možemo reći kako će reforma zdravstva uticati na Hillari.

(d) Hillari krši slabi aksiom otkrivene preferencije.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

7.42 Hilari ima početnu donaciju od 500 dolara i zanimaju je dve stvari: koliko poseta ona može dobiti kod lekara i novac preostao da potroši na druga dobra. Kada odlazak kod lekara košta 60 dolara, Hillari odlazi kod lekara 4 puta. Nakon reforme zdravstvene zaštite, poseta lekaru koštaće 10 dolara, ali će joj porezi porasti za 290 dolara.

(a) Hillari će biti bolje posle reforme zdravstvene zaštite.

(b) Hilari će biti lošije posle reforme zdravstvene zaštite.

(c) Ne možemo reći kako će reforma zdravstva uticati na Hillari.

(d) Hillari krši slabi aksiom otkrivene preferencije.

Poglavlje 8 – Jednačina Sluckog

Pitanja tačno-netačno – 17 pitanja

Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
8.1 Gifenovo dobro mora biti inferiorno dobro.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
8.2 Ako je dobro inferiorno, onda će povećanje njegove cene povećati tražnju za njim.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
8.3 Kompenzirana funkcija tražnje odnosi se na funkciju tražnje nekoga ko je adekvatno potpuno platio za ono što prodaje.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Netačno
8.4 Efekat supstitucije Sluckog meri kretanje između dve tačke na istoj krivi indiferentnosti.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Netačno
8.5 U slučaju homotetičkih preferencija, celokupna promena tražnje usled promene cene je zbog efekta supstitucije.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
8.6 Ako su dva dobra x i y savršeni komplementi, onda ako cena x padne, cela promena u tražnji za x je posledica dohodovnog efekta.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
8.7 Ako je Engelova kriva pozitivnog nagiba, onda je kriva tražnje negativnog nagiba.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
8.8 Racionalni potrošač više voli u odnosu na manje kod dobra x. Ako cena dobra x poraste i cene svih ostalih dobara ostaju konstantne, tada potrošač mora nužno trošiti manje x-a.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
8.9 Kada cena dobra raste, a dohodak ostaje konstantan, postoji efekat supstitucije, ali ne može postojati dohodovni efekat.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
8.10 Ivan troši celokupan dohodak na dva dobra. Jedno od njih je Gifenovo dobro. Ako cena Gifenovog dobro raste, tražnja za drugim dobrom mora pasti.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
8.11 Rast cene Gifenovog dobra dovodi ljude koji to dobro troše u bolji položaj.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
8.12 Jessicine preferencije za puter od kikirikija i žele predstavljene su funkcijom korisnosti $U(p, j) = \min\{2p, 5j\}$. Ako se cene i dohodak promene, ali njena stara korpa leži na njenoj novoj budžetskoj liniji neće promeniti potrošnju.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Netačno
8.13 Jimmi-jeva funkcija korisnosti je $U(a, b) = ab$, gde je a njegova potrošnja jabuka, a b njegova potrošnja banana. Ako se cene i dohodak promene na takav način da stara Jimmijeva potrošnja leži na njegovoj novoj budžetskoj liniji, tada Jimmi neće promeniti svoju potrošnju.	

Težina: 0 Tačan odgovor: Tačno

8.14 Pretpostavimo da potrošač ima striktno konveksne preferencije i da je njegova Engelova kriva za dobrom vertikalna linija za neki opseg dohotka. U tom istom opsegu dohotka, njena kriva tražnje za dobrom ima negativan nagib.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

8.15 Džon kupuje dva dobra, x i y . Dobro x je inferiorno dobro za neki opseg dohotka. Mora postojati drugi opseg dohotka za koji je dobro x normalno dobro.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

8.16 Potrošač ima funkciju korisnosti $U(x, y) = x + 2y^{1/2}$. Cena dobra x je 2, a cena dobra y je 1. Dohodak potrošača je 20. Ako cena dobra y poraste na 2, onda je cela promena u tražnji za y posledica efekta supstitucije.

Težina: 0 Tačan odgovor: Tačno

8.17 Hiksov efekat supstitucije promene cene meri promenu u tražnji potrošača ako bi se dohodak potrošača promenio taman toliko da bi potrošač ostao na istoj krivi indiferentnosti kao pre promene cene.

Zadaci – 29 zadataka

Težina: 3 Tačan odgovor: B.

8.1 Sindi troši dobra x i y . Njena tražnja za x je $x(p_x, m) = 0.05m - 5.15p_x$. Sada je njen dohodak 419, cena x je 3, a cena y je 1. Ako cena x poraste na 4 i ako označimo dohodovni efekat na njenu tražnju za x sa DI , a efekat supstitucije sa DS , važi:

- (a) $DI = -0.28$ i $DS = -0.52$.
- (b) $DI = -0.28$ i $DS = -4.88$.
- (c) $DI = -0.52$ i $DS = -0.52$.
- (d) $DI = 0$ i $DS = -2.00$.

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 3 Tačan odgovor: B.

8.2 Sindi troši dobra x i y . Njena tražnja za x je $x(p_x, m) = 0.05m - 5.25p_x$. Sada je njen dohodak 545, cena x je 4, a cena y je 1. Ako cena x poraste na 5 i ako mi označimo dohodovni efekat na njenu tražnju za x sa DI , a efekat supstitucije sa DS , važi:

- (a) $DI = -0.31$ i $DS = -0.52$.
- (b) $DI = -0.31$ i $DS = -4.94$.
- (c) $DI = -0.52$ i $DS = -0.52$.
- (d) $DI = 0$ i $DS = -2.00$.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1 Tačan odgovor: C.

8.3 Valt smatra x i y savršenim supstitutima. Prvobitno koštaju 10, odnosno 9. Njegov dohodak je 720. Jednog dana cena x pada na 8. Šta je od sledećeg tačno?

- (a) Efekat dohotka povećava količinu y za 90.
- (b) Efekat supstitucije povećava količinu y za 80.
- (c) Efekat supstitucije povećava količinu x za 90.
- (d) Efekat dohotka povećava količinu x za 80.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

8.4 Ernestova dohodovna elastičnost tražnje za prirodnim gasom iznosi 0.4. Njegova cenovna elastičnost tražnje za prirodnim gasom je -0.3, a 10% dohotka troši na prirodni gas. Kolika je njegova elastičnost kompenzirane tražnje?

- (a) - 0.26
- (b) - 0.34
- (c) - 0.20
- (d) - 0.12

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

8.5 Pretpostavimo da su banane normalno dobro, a Vudi trenutno konzumira 100 banana po ceni od 10 centi.

- (a) Njegova kompenzirana kriva tražnje koja prolazi kroz ovu tačku je strmija od njegove obične krive tražnje.
- (b) Njegova obična kriva tražnje koja prolazi kroz ovu tačku je strmija od njegove kompenzirane krive tražnje.
- (c) Njegova obična kriva tražnje je strmija ulevo, a njegova kompenzirana kriva tražnje je strmija desno od ove tačke.
- (d) Da li je njegova obična kriva tražnje, ili njegova kompenzirana kriva tražnje strmija zavisi od toga da li je njegova cenovna elastičnost veća od 1.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

8.6 O dohodovnom i efektu supstitucije na tražnju za dobrom pri povećanju njegove cene možemo reći:

- (a) Prvi je uvek pozitivan, a drugi uvek negativan.
- (b) I jedan i drugi mogu biti pozitivni ili negativni.
- (c) Iako je drugi uvek negativan, prvi može biti pozitivan ili negativan.
- (d) Iako je prvi uvek negativan, drugi može biti pozitivan ili negativan.
- (e) Prvi ponekad može biti negativan, ali drugi nikada neće nadvladati.



Težina: 3

Tačan odgovor: A.

8.7. 1989. Bruce je svoj dohodak trošio na dva dobra x i y. Između 1989. i 1990 cena dobra x porasla je za 8 procenata, a cena dobra y porasla je za 8 procenata. 1990. Bruce je kupio isto toliko x kao što je kupio 1989. godine, ali je kupio više dobra y nego što je kupio 1989. godine. Iz ovih činjenica zaključujemo da:

- (a) y je normalno dobro.
- (b) y je inferiorno dobro.
- (c) x je inferiorno dobro.
- (d) ne može se reći ništa o inferiornosti ili superiornosti, jer ne znamo šta se dogodilo sa prihodom.
- (e) Bruce se ponaša neracionalno, jer se relativne cene k i i nisu promenile.

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

8.8 Kada cena x poraste, Marvin odgovara promenom tražnje za x . Efekat supstitucije je deo ove promene koji predstavlja njegovu promenu u tražnji:

- (a) ako cene supstituta ostanu konstantne.
- (b) ako mu je dozvoljeno da zameni onoliko x za y koliko želi.
- (c) ako se njegov novčani dohodak održava konstantnim kada se cena x menja.
- (d) ako se cene svih ostalih dobara održavaju konstantnim.
- (e) ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

8.9 Polli konzumira krekeri i voće. Cena voća je porasla, a cena krekeri se nije menjala. Dohodovni efekat koji utiče na Polliinu tražnju je:

- (a) nula jer se Polliin dohodak nije promenio.
- (b) promena u tražnji za Polli ako se njen dohodak smanjuje promenom cene voća pomnoženom sa njenom starom potrošnjom voća.
- (c) promena u tražnji Polli ako se njen dohodak smanji za ukupan iznos koji je trošila na voće.
- (d) promena u tražnji za Polli ako joj se dohodak poveća za ukupan iznos koji je trošila na voće.
- (e) promena u tražnji za Polli ako se njen dohodak uvećava promenom cene voća pomnoženom sa njenom starom potrošnjom voća.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

8.10 Valdo jede samo jabuke i banane, a banane su za njega inferiorno dobro. Ako cena jabuka raste, ali dolazi do povećanja njegovog dohotka koji ga drži na istoj krivi indiferentnosti kao i ranije. (Valdo ima konveksne preferencije i preferira više u odnosu na manje za oba dobra.)

- (a) Nakon promene, Valdo će kupiti više banana i manje jabuka.
- (b) Nakon promene, Valdo će kupiti manje banana i više jabuka.
- (c) Nakon promene, Valdo će kupiti još oba dobra.
- (d) Nakon promene, Valdo će kupiti manje oba dobra.

(e) Morali bismo znati njegovu funkciju korisnosti da bismo utvrdili da li je neka od gore navedenih tvrdnji tačna.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

8.11 Čarli konzumira jabuke i banane. Njegova funkcija korisnosti je $U(X_A, X_B) = X_A X_B^2$. Cena jabuka je 1 USD, cena banana je 2 USD, a njegov dohodak je 30 USD nedeljno. Ako cena banana pada na 1 USD:

- (a) Čarli traži manje jabuka i više banana.
- (b) efekat supstitucije pada cena banana smanjuje njegovu potrošnju jabuka, ali efekat dohotka povećava mu potrošnju jabuka za isti iznos.
- (c) efekat supstitucije pada cene banana smanjuje njegovu potrošnju banana, ali efekat dohotka povećava njegovu potrošnju banana za toliko da njegova potrošnja banana raste.
- (d) dohodak koji se koristi za izračunavanje efekta supstitucije veći je od njegovog prvobitnog dohotka, budući da je promena učinila da Čarli bude u boljem položaju.
- (e) više od jednog od navedenog je tačno.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

8.12 Rob troši dva dobra, x i y . Ima dodatak od 50 dolara nedeljno i ne dobija nijedno dobro besplatno. Ako se cena dobra x poveća i njegovi efekti supstitucije i dohodovni efekat deluju u suprotnim smerovima:

- (a) dobro x mora biti Gifеноvo dobro.
- (b) dobro x mora biti inferiorno dobro.
- (c) SAOP je prekršen.
- (d) dobro x mora biti normalno dobro.
- (e) nema dovoljno informacija da se proceni da li je dobro x normalno ili inferiorno dobro.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

8.13 Ben troši dva dobra i njegova funkcija korisnosti je $U(x_1, x_2) = x_1^2 x_2^4$. Cena dobra 2 se ne menja i njegov dohodak se ne menja, ali cena dobra 1 opada. Mora važiti:

- (a) efekat dohotka je nula, jer je njegov dohodak ostao konstantan.
- (b) efekat supstitucije na tražnju za dobrom 2 je nula, jer se cena dobra 2 nije promenila.
- (c) efekat supstitucije smanjuje tražnju za dobrom 2, a pošto je efekat dohotka nula, tražnja za dobrom 2 pada.
- (d) efekat supstitucije promene cena smanjuje tražnju za dobrom 2 i povećava tražnju za dobrom 1.
- (e) više od jedne od gore navedenih tvrdnji je tačno.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

8.14 David troši dva dobra i njegova funkcija korisnosti je $U(x_1, x_2) = x_1^5 x_2^6$. Cena dobra 2 ne menja se i njegov dohodak se ne menja, ali cena dobra 1 opada. Mora važiti:

- (a) dohodovni efekat je nula, jer je njegov dohodak ostao konstantan.
- (b) efekat supstitucije na tražnju za dobrom 2 je nula, jer se cena dobra 2 nije promenila.
- (c) efekat supstitucije smanjuje tražnju za dobrom 2, a pošto je dohodovni efekat nula, tražnja za dobrom 2 pada.
- (d) efekat supstitucije promene cena smanjuje tražnju za dobrom 2 i povećava tražnju za dobrom 1.
- (e) više od jedne od gore navedenih tvrdnji je tačno.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

8.15 Čarlijeva funkcija korisnosti je $x_A x_B$. Cena jabuka nekada je bila 1 USD po jedinici, a cena banana iznosila je 2 dolara po jedinici. Njegov dohodak bio je 40 dolara dnevno. Ako bi cena jabuka porasla na 2,25 dolara, a cena banana pala na 1,25 dolara, da bi mogao da priušti staru korpu, Čarli bi morao da ima dnevni dohodak od:

- (a) 57,50.
- (b) 116.
- (c) 28,75.
- (d) 86,25.
- (e) 230.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

8.16 Čarlijeva funkcija korisnosti je $x_A x_B$. Cena jabuka nekada je bila 1 USD po jedinici, a cena banana iznosila je 2 dolara po jedinici. Njegov dohodak bio je 40 dolara dnevno. Ako bi se cena jabuka povećala na 2 dolara i cena banana pala na 0,50 dolara, da bi mogao da priušti staru korpu, Čarli bi morao da ima dnevni dohodak od:

- (a) 45.
- (b) 91.

(c) 22.50.

(d) 67,50.

(e) 180.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

8.17 Čarlijeva funkcija korisnosti je $x_A x_B$. Nekada je cena jabuka bila 1 USD, cena banana iznosila 2 dolara, a njegov dohodak bio je 40 dolara. Ako je cena jabuka porasla na 6, a cena banana je ostala ista, efekat supstitucije smanjuje njegovu potrošnju jabuka za:

(a) 16,67 jabuka.

(b) 5 jabuka.

(c) 8,33 jabuka.

(d) 13,33 jabuka.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

8.18 Čarlijeva funkcija korisnosti je $x_A x_B$. Nekada je cena jabuka bila 1 USD, cena banana bila je 2 dolara, a njegov dohodak bio je 40 dolara. Ako bi cena jabuka porasla na 5 a cena banana ostala ista, efekat supstitucije smanjuje njegovu potrošnju jabuka za:

(a) 16 jabuka.

(b) 4 jabuke.

(c) 8 jabuka.

(d) 13 jabuka.

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: C.

8.19 Neville iz vaše radne sveske ima prijatelja po imenu Peregrine. Peregrine ima istu funkciju tražnje za vinom kao Neville, naime $x = 0.02m - 2p$, gde je m dohodak, a p cena. Peregrinov dohodak je 6.500 i u početku je morao da plati cenu od 50 po boci vina. Cena vina je porasla na 60. Efekat supstitucije promene cene:

(a) je smanjio njegovu tražnju za 20.

(b) je povećao njegovu tražnju za 20.

(c) je smanjio njegovu tražnju za 14.

(d) je smanjio njegovu tražnju za 26.

(e) je smanjio njegovu tražnju za 24.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

8.20 Neville iz vaše radne sveske ima prijatelja po imenu Nigel. Nigel ima istu funkciju tražnje za vinom kao Neville, naime $x = 0.02m - 2p$, gde je m dohodak, a p cena. Najdželov dohodak iznosi 7000, a u početku je morao da plati cenu od 50 po boci vina. Cena vina porasla je na 80. Efekat supstitucije promene cene:

(a) je smanjio njegovu tražnju za 60.

(b) je povećao njegovu tražnju za 60.

(c) je smanjio njegovu tražnju za 36.

(d) je smanjio njegovu tražnju za 84.

(e) je smanjio njegovu tražnju za 46.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

8.21 Dobra 1 i 2 su savršeni komplementi i potrošač ih uvek konzumira u odnosu od 2 jedinice dobra 2 po jedinici dobra 1. Ako potrošač ima dohodak 300 i ako se cena dobra 2 menja sa 5 na 6, dok cena dobra 1 ostaje na 1, tada dohodovni efekat promene cene:

- (a) je 6 puta jači od efekta supstitucije.
 - (b) ne menja tražnju za dobrom 1.
 - (c) predstavlja ukupnu promenu tražnje.
 - (d) je tačno dvostruko jači od efekta supstitucije.
 - (e) je pet puta jači od efekta supstitucije.
-

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

8.22 Dobra 1 i 2 su savršeni komplementi i potrošač ih uvek konzumira u odnosu od 2 jedinice dobra 2 po jedinici dobra 1. Ako potrošač ima dohodak 720 i ako se cena dobra 2 menja sa 8 na 9, dok cena dobra 1 ostaje na nivou 1, tada uticaj dohotka na promenu cene:

- (a) je 9 puta jači od efekta supstitucije.
 - (b) ne menja tražnju za dobrom 1.
 - (c) predstavlja ukupnu promenu tražnje.
 - (d) je tačno dvostruko jači od efekta supstitucije.
 - (e) je 8 puta jači od efekta supstitucije.
-



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

8.23 Pretpostavimo da Agata ima 465 dolara da potroši na karte za svoje putovanje. Ona namerava da potroši celokupan iznos od 465 dolara na karte i ona više voli putovanje prvom klasom od putovanja drugom klasom. Ona treba da pređe ukupno 1500 milja. Pretpostavimo da je cena karti za prvu klasu 0,40 USD po milji, a cena karti za drugu klasu je 0,10 dolara po milji. Koliko će milja preći drugom klasom?

- (a) 450
 - (b) 600
 - (c) 225
 - (d) 550
 - (e) 150
-

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

8.24 Pretpostavimo da Agata ima 420 dolara da potroši na karte za svoje putovanje. Ona namerava da potroši celokupan iznos od 420 dolara na karte i ona više voli putovanje prvom klasom od putovanja drugom klasom. Ona treba da pređe ukupno 1500 milja. Pretpostavimo da je cena ulaznica za prvu klasu 0,30 USD po milji a cena ulaznica za drugu klasu je 0,20 dolara po milji. Koliko će milja preći drugom klasom?

- (a) 300
 - (b) 450
 - (c) 150
 - (d) 400
 - (e) 100
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

8.25 Maude misli da su delfinije i božikovine savršeni supstituti, jedan za jedan. Ako Delphiniumi trenutno koštaju 5 dolara po jedinici, a božikovine koštaju 6 dolara po jedinici i ako cena delfinijuma poraste na 10 dolara po jedinici:

- (a) dohodovni efekat promene tražnje za delphiniumima biće veći od efekta supstitucije.
- (b) neće biti promena u tražnji za božikovinama.
- (c) cela promena u tražnji za delphiniumima biće posledica efekta supstitucije.
- (d) 1 / 5 promene nastaje usled dohodovnog efekta.
- (e) 4 / 5 promene nastaje usled dohodovnog efekta.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

8.26 Maude misli da su delfinije i božikovine savršeni supstituti, jedan za jedan. Ako Delphinium trenutno košta 4 dolara po jedinici, a božikovine koštaju 5 dolara po jedinici i ako cena delfinijuma poraste na 9 dolara po jedinici:

- (a) dohodovni efekat promene tražnje za delphiniumima biće veći od efekta supstitucije.
- (b) neće biti promena u tražnji za božikovinama.
- (c) cela promena u tražnji za delphiniumima biće posledica efekta supstitucije.
- (d) 1 / 5 promene nastaje usled dohodovnog efekta.
- (e) 4 / 5 promene nastaje usled dohodovnog efekta.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

8.27 Carlos konzumira samo dva dobra, jabuke i banane. Njegova funkcija korisnosti data je pomoću $U(x, y) = a^3b^2$. Na početku ima w_a jabuka i w_b banana. Pre nego što su se cene promenile, Carlos kupuje količine jabuka i banana koje maksimiziraju njegovu korisnost uz budžetsko ograničenje. Nakon što je obavio kupovinu, ali pre nego što ih je potrošio, odnos cena se menja. Carlos je tada slobodan da dalje trguje po novim cenama, ako želi.

- (a) Carlos će sigurno biti u boljem položaju nakon promene cena.
- (b) Carlos će sigurno biti u lošijem položaju nakon promene cena.
- (c) Carlos će biti u boljem položaju nakon promene cena, ako cena robe za koju je neto prodavac poraste u odnosu na cenu drugog dobra.
- (d) Carlos će biti u boljem položaju nakon promene cena ako cena dobra za koje je neto kupac poraste u odnosu na cenu drugog dobra.
- (e) Promena cene neće uticati na Carlosovu korisnost.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

8.28 Carlos konzumira samo dva dobra, jabuke i banane. Njegova funkcija korisnosti data je pomoću $U(x, y) = \min\{x, 2y\}$. Na početku ima w_a jabuka i w_b banana. Pre nego što se cene promene, Carlos kupuje količine jabuka i banana koje maksimiziraju njegovu korisnost uz budžetsko ograničenje. Nakon što je obavio kupovinu, ali pre nego što ih je potrošio, odnos cena se menja. Carlos je tada slobodan da dalje trguje po novim relativnim cenama, ako želi.

- (a) Carlos će sigurno biti u boljem položaju nakon promene cena.
- (b) Carlos će sigurno biti u lošijem položaju nakon promene cena.
- (c) Carlos će biti u boljem položaju nakon promene cena, ako cena robe za koju je neto prodavac poraste u odnosu na cenu drugog dobra.
- (d) Carlos će biti u boljem položaju nakon promene cena ako cena dobra za koje je neto kupac poraste u odnosu na cenu drugog dobra.

(e) Promena cene neće uticati na Carlosovu korisnost.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

8.29 Gladis voli muziku i novac troši samo na kasete i kompakt diskove. Uvek je voljan da zameni 2 trake za 1 kompakt disk. Prvobitno su muzičke prodavnice prodavale kompakt diskove za 9 dolara svaka i trake po 5 dolara. Tada je cena kompaktnih diskova pala na 8 dolara za svaki. Promena u potrošnji kompakt diskova koja je rezultirala je:

- (a) u potpunosti zbog efekta supstitucije.
 - (b) u potpunosti zbog dohodovnog efekta.
 - (c) delom zbog dohodovnog efekta, a delom zbog efekta supstitucije.
 - (d) biće posledica dohodovnog efekta za niska primanja, a efekta supstitucije za visoke dohotke.
 - (e) Nema promene u njenoj tražnji za kompakt diskovima.
-



Poglavlje 9 – Kupovina i prodaja

Pitanja – tačno-netačno - 17 pitanja

Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
9.1 Ako je racionalna osoba koja maksimizira korisnosti neto kupac dobra i ako je povećanje njegove cene povećava njegovu tražnju, onda to mora biti inferiorno dobro.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Netačno
9.2 Ako je osoba neto prodavac normalnog dobra i cena mu raste dok sve ostale cene ostaju iste, onda se njegova tražnja za dobrom mora smanjiti.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
9.3 Ako je potrošač kupac nekog dobra, a prodavac drugog dobra, tada promene cena generiše dodatni dohodovni efekat u jednačini Slutskog zbog dohodovnog efekta početno raspoloživih sredstava.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
9.4 Ako potrošač u početku ima pozitivne količine dva dobra i prodaje jedno da bi dobio drugo i ako nema drugih izvora dohotka, onda će njegova budžetska linija prolaziti kroz tačku njegovih početno raspoloživih sredstava.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Netačno
9.5 Ako je osoba koja maksimizira korisnost neto prodavac nekog dobra i cena tog dobra raste dok druge cene ostaju konstantne, ona može da postane neto kupac.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
9.6 Ako je osoba neto prodavac nekog dobra i cena tog dobra pada, može postati neto kupac.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Netačno
9.7 Vilhelm jede samo jabuke i banane. Njegova početna količina je 5 jedinica jabuka i 10 jedinica banana. Oba dobra su normalna roba za Vilhelma. Po trenutnim cenama, Vilhelm je neto prodavac jabuka. Ako cena jabuka poraste, a cena banana ostane ista, njegova tražnja za jabukama mora se smanjiti.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Netačno
9.8 Bill prima polovinu dohotka u nadnicama, a polovinu u obliku dividendi. Bill bi bio indiferentan između povećanja cene rada od 50 procenata i povećanja dividende od 50 procenata.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
9.9 Ako su sva dobra, uključujući dokoloticu, normalna dobra, tada će povećanje nadnice povećati ponudu rada.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
9.10 Ako neko ima funkciju Cobb-Douglas-a i nema dodatnih izvora prihoda osim zarade od rada, tada povećanje zarada neće promeniti iznos koji osoba odabere za rad.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
9.11 Ako je dokolica normalno dobro, onda će povećanje neradnog dohotka smanjiti ponudu rada.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
9.12 Puni dohodak osobe je iznos dohotka koji bi imala da nema poreza.	

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

9.13 Ako osoba nema neradni dohodak, smanjenje zarada uzrokuje da se budžetska linija između dokolice i potrošnje paralelno pomera naniže.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

9.14 Ako je slobodno vreme inferiorno dobro, onda će povećanje nadnice naterati čoveka da radi više.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

9.15 Jack ima krivu ponude rada koja se povija unazad. Uz platu od 5 dolara na sat, on odluči raditi 50 sati nedeljno. Njegov šef želi da on radi više sati nedeljno i nudi mu 5 dolara na sat za prvih 50 sati nedeljno i 7 USD na sat za svaki sat duže od 50 sati nedeljno. Kako je njegova kriva ponude rada povijena unazad, Jack bi zapravo mogao odabrati da radi manje sati.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

9.16 Les može da radi samo 8 sati dnevno na svom glavnom poslu, iako bi voleo da radi više sati. Uzima dodatni posao. Na dodatnom poslu može da radi koliko god sati želi, ali po nižoj nadnici. Ako je slobodno vreme normalno dobro, onda povećanje stope zarade za njegov prvi posao smanjuje broj sati koje odabere za rad na dodatnom poslu.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

9.17 Pretpostavimo da potrošač u početku ima pozitivne količine dva dobra i da može da proda jedno da dobije više drugog dobra, a nema druge izvore prihoda. Ako cena jednog dobra padne, njegova nova budžetska linija je svuda iznad njegove stare budžetske linije.

Zadaci – 47 zadataka



Težina: 1 Tačan odgovor: C.

9.1 Marsha Mellov je vrlo fleksibilna. Ona troši x i y . Ona kaže 'Daj mi x ili y . Svejedno mi je. Ne pravim razliku između njih.' Trenutno ima 14 jedinica x i 6 jedinica y . Cena x je 4 puta veća od cene y . Marsha može da trguje sa x i y po trenutnim cenama, ali nema drugog izvora prihoda. Koliko jedinica y će potrošiti Marsha?

- (a) 66
- (b) 20
- (c) 62
- (d) 6
- (e) 31

Težina: 1 Tačan odgovor: C.

9.2 Marsha Mellov je vrlo fleksibilna. Ona troši x i y . Ona kaže 'Daj mi x ili y . Svejedno mi je. Ne pravim razliku između njih.' Trenutno ima 4 jedinice x i 17 jedinica y . Cena x dvostruko je veća od cene y . Marsha može da trguje sa x i y po trenutnim cenama, ali nema drugog izvora prihoda. Koliko jedinica y će potrošiti Marsha?

- (a) 27
- (b) 21
- (c) 25
- (d) 17

(e) 13

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

9.3 Ioram insistira na tome da troši 3 puta više y nego što troši x (tako da uvek ima $y = 3x$). Ne pristaje da troši ova dobra ni u kakom drugom odnosu. Cena x dvostruko je veća od cene y . Ioram ima 24 x -a i 42 y -a kojima može da trguje po tekućim cenama. On nema drugih izvora dohotka. Kolika je Ioramova bruto tražnja za x ?

(a) 90

(b) 66

(c) 18

(d) 16

(e) Ne možemo da odredimo odgovor a da ne znamo cenu x .

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

9.4 Pablo insistira na tome da troši 4 puta više y od x (tako da uvek ima $y = 4x$). Ne pristaje da troši ova dobra ni u kakom drugom odnosu. Cena x je pet puta veća od cene y . Pablo ima 15 x -a i 60 y -a kojima može da trguje po tekućim cenama. On nema drugog izvora dohotka. Kolika je bruto tražnja Pabla za x ?

(a) 135

(b) 75

(c) 15

(d) 10

(e) Ne možemo da odredimo odgovor a da ne znamo cenu k .



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

9.5 Diana troši proizvode x i y , a njena funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy^2$. Dobro x košta 2 USD po jedinici, a dobro y košta 1 USD po jedinici. Ako ima 3 jedinice x i 6 jedinica y , koliko dobra y će ona trošiti?

(a) 11

(b) 3

(c) 8

(d) 14

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

9.6 Maude troši dobra x i y , a njena funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy^3$. Dobro x košta 3 USD po jedinici, a dobro y košta 1 USD po jedinici. Ako ima 6 jedinica x i 2 jedinice y , koliko dobra y će trošiti?

(a) 18

(b) 6

(c) 15

(d) 17

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.7 Donald troši dobra x i y . Njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy^3$. Ima 43 jedinice x i 7 jedinica y . Cena x je 1, a cena y je 3. Pronađite njegovu neto tražnju za x .

- (a) – 27
- (b) 18
- (c) – 30
- (d) – 20
- (e) 59

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.8 Donald troši dobra x i y . Njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy^4$. Ima 78 jedinice x i 9 jedinica y . Cena x je 1, a cena y je 3. Pronađite njegovu neto tražnju za x .

- (a) – 57
- (b) 23
- (c) – 60
- (d) – 48
- (e) 99

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

9.9 Džekina neto tražnja za x i y je $(6, -6)$, a njena bruto tražnja je $(15, 15)$. Kolika je početna količina x ?

- (a) 16
- (b) 13
- (c) 5
- (d) 9
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: C.

9.10 Holli troši x i y . Cena x je 4 i cena y je 4. Holli-in jedini izvor dohotka je njena početna količina od 6 jedinica x i 6 jedinica y , koje ona može u budućnosti da kupuje ili prodaje po tekućim cenama. Ona planira da potroši 7 jedinica x i 5 jedinica y . Ako se cene promene na 7 za x i 7 za y , šta od sledećeg je tačno?

- (a) Bolje joj je.
- (b) Lošije joj je.
- (c) Nije joj ni bolje ni lošije.
- (d) Ne možemo reći da li joj je bolje ili lošije ako ne znamo njenu funkciju korisnosti.
- (e) Bolje joj je ako ima nekonveksne preferencije.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

9.11 Kristina troši x i y . Cena x je 5, a cena y 5. Kristinin jedini izvor dohotka je njena početna količina od 6 jedinica x i 6 jedinica y , koje može u budućnosti da kupuje ili prodaje po tekućim cenama. Ona planira da potroši 7 jedinica x i 5 jedinica y . Ako se cene promene na 8 za x i 8 za y , šta je od sledećeg tačno?

- (a) U boljem je položaju.
- (b) U lošijem je položaju.
- (c) Ona nije ni u boljem ni u lošijem položaju.

(d) Ne možemo reći da li joj je bolje ili lošije, ako ne znamo njenu funkciju korisnosti.

(e) Bolje joj je ako ima nekonveksne preferencije.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

9.12 Milton troši dva dobra na savršeno konkurentnom tržištu. Cena x je 5, a cena y je 1. Njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy$. Ima 40 jedinica dobra x i nema nijednu jedinicu dobra y. Nađite njegovu potrošnju dobra y.

(a) 110

(b) 105

(c) 50

(d) 100

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

9.13 Milton troši dva dobra na savršeno konkurentskom tržištu. Cena x je 5, a cena y je 1. Njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = xy$. Ima 24 jedinice dobra x i nema nijednu jedinicu dobra y. Pronađite njegovu potrošnju dobra y.

(a) 70

(b) 65

(c) 30

(d) 60

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.14 Russ Tickman je mlekar. Konzumira mleko i ostala dobra. Njegova funkcija korisnosti je data sa $U(x, y) = y(x + 1)$, gde je x njegova potrošnja mleka, a y njegova potrošnja ostalih dobara. Na početku ima 19 jedinica mleka dnevno i nijednu jedinicu ostalih dobara. Ako je cena mleka 2, a cena ostalih dobara 1, koliko mleka konzumira?

(a) 9 litara

(b) 38 litara

(c) 20 litara

(d) 14 galona

(e) 12 galona

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.15 Džek zarađuje 5 dolara na sat. Ima 100 sati nedeljno koje može da koristi za rad ili dokolicu. Vlada uspostavlja plan u kojem svaki radnik dobija dodatak od 100 dolara od vlade, ali mora da plati 50% poreza od svog dohotka od rada. Ako je njegova funkcija korisnosti $U(c, r) = cr$, gde je c potrošnja u dolarima, a r časovi dokolice nedeljno, Koliko sati nedeljno će Jack izabrati da radi?

(a) 30

(b) 40

(c) 26

(d) 20

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

9.16 Džek zarađuje 5 dolara na sat. Ima 110 sati nedeljno koje može da koristi za rad ili dokolicu. Vlada uspostavlja plan u kojem svaki radnik dobija dodatak od 200 dolara od vlade, ali mora da plati 50% poreza od svog dohotka od rada.

(Njegova zarada posle oporezivanja je ista kao i pre i on nema drugi izvor dohotka osim nadnice i isplate od vlade.)

Primećuje da uz vladinu isplatu i svoje poreze, on tačno može da troši kombinaciju dokolice i potrošnje koju je nekada birao. Koliko sati nedeljno je radio pre?

- (a) 100
- (b) 20
- (c) 45
- (d) 60



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

9.17 Rhoda se zaposlila u građevinskoj firmi. Prvih 40 sati zarađuje 5 dolara na sat, a zatim dobija „duplo vreme“ za prekovremeni rad, odnosno, plaća se 10 dolara na sat, svaki sat preko 40 sati nedeljno koliko ona radi. Rhoda ima 70 sati nedeljno na raspolaganju za podelu između građevinskih poslova i dokolice. Ona nema drugi izvor dohotka i njena funkcija korisnosti je $U = cr$, gde je c njena potrošnja u dolarima, a r je broj sati dokolice koje ona ima nedeljno. Dozvoljeno joj je raditi koliko god želi sati. Koliko sati će raditi?

- (a) 50
- (b) 30
- (c) 45
- (d) 35

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

9.18 Vendi i Mac rade u restoranima brze hrane. Vendi se plaća 4 dolara na sat za 40 sati nedeljno koliko ona radi i 6 dolara na sat za svaki sat duže od 40 sati nedeljno. Mac dobija 5 dolara na sat bez obzira na to koliko sati radi. Svako ima 110 sati nedeljno da raspodeli između rada i dokolice. Svaka ima funkciju korisnosti $U = cr$, gde je c nedeljna potrošnja, a r su sati slobodnog vremena nedeljno. Svako može odabrati broj sati rada. Ako Vendi radi V sati, a Mac M sati, a zatim:

- (a) $V = 1.5M$.
- (b) $V < M$.
- (c) $V - M = 6.66$.
- (d) $V - M = 10$.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

9.19 Heather i Mirtle imaju iste preferencije. Heather se plaća 10 dolara na sat i odluči da radi 9 sati dnevno. Mirti se plaća 9 dolara na sat prvih 8 sati rada i 18 dolara na sat za bilo koji sat duže od 8 sati dnevno.

- (a) Budući da ima iste preferencije kao i Heather i može da zaradi isti dohodak radeći 9 sati dnevno, ona odlučuje da radi 9 sati dnevno.
- (b) Ako njene krive indiferentnosti nemaju prelom, Heather bi bilo bolje da se suoči sa istim uslovima rada kao Mirta.
- (c) Mirta bi radije izabrala Heatherin raspored plata nego svoj.

(d) Mirta će raditi manje od 9 sati dnevno.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

9.20 Mike Teevee voli da gleda televiziju i da jede slatkiše. Njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = x^2y$, gde je x broj sati koje provodi gledajući televiziju, a y broj dolara nedeljno koje troši na slatkiše. Majkova majka ne voli da on gleda toliko televiziju. Ograničava njegovo gledanje televizije na 36 sati nedeljno, a uz to mu plaća 1 USD na sat za svaki sat smanjenja gledanja televizije ispod 36 sati nedeljno. Ako je ovo jedini Majkov izvor dohotka za kupovinu slatkiša, koliko sati nedeljno gleda televiziju?

(a) 36

(b) 12

(c) 24

(d) 18

(e) 16



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

9.21 Georgina zarađuje 6 dolara na sat. Ona nema neradni dohodak. Ima 100 sati nedeljno dostupno bilo za rad ili za dokolicu. Njena funkcija korisnosti je $U(c, r) = cr^3$, gde je c potrošnja, a r dokolica. Koliko će sati nedeljno raditi?

(a) 23

(b) 25

(c) 28

(d) 50

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

9.22 Nikol zarađuje 6 dolara na sat. Ona nema neradni dohodak. Ima 75 sati nedeljno dostupno bilo za rad ili za dokolicu. Njena funkcija korisnosti je $U(c, r) = cr^2$, gde je c potrošnja, a r dokolica. Koliko će sati nedeljno raditi?

(a) 23

(b) 25

(c) 28

(d) 37,50

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.23 Vill-u se plaća 10 dolara na sat prvih 40 sati nedeljno koliko radi. Takođe može da radi prekovremeno ako želi. Plaća mu se 15 dolara na sat za svaki sat koji radi preko 40 sati nedeljno. Slobodno vreme je normalno dobro za Villa i trenutno radi prekovremeno. Ako zarada po satu prvih 40 sati nedeljno koliko radi poraste na 12 dolara, a zarada za prekovremeni rad ostane na 15 USD na sat:

(a) odlučiće da radi manje sati nedeljno.

(b) odlučiće da radi više sati nedeljno.

(c) odlučiće da radi isti broj sati nedeljno.

(d) odlučiće da radi više sati nedeljno ako i samo ako njegov dohodak premašuje prihod od rada.

(e) odlučiće da radi više sati nedeljno ako i samo ako radi manje od 20 sati prekovremeno nedeljno.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.24 Ben je plaćen 6 dolara na sat prvih 40 sati nedeljno koliko radi. Takođe može da radi prekovremeno ako želi. Plaća se 13 dolara na sat za svaki sat koji radi preko 40 sati nedeljno. Dokolica je normalno dobro za Bena i trenutno radi prekovremeno. Ako zarada po satu za prvih 40 sati nedeljno koliko radi poraste na 8 dolara, a zarada za prekovremeni rad ostane na 13 USD na sat:

- (a) odlučiće da radi manje sati nedeljno.
- (b) odlučiće da radi više sati nedeljno.
- (c) odlučiće da radi isti broj sati nedeljno.
- (d) odlučiće da radi više sati nedeljno ako i samo ako njegov dohodak premašuje prihod od rada.
- (e) odlučiće da radi više sati dnevno ako i samo ako radi manje od 20 sati prekovremeno nedeljno.



Težina: 3

Tačan odgovor: B.

9.25 Ne postoji porez na prvih 500 dolara koje Debra zarađuje nedeljno, već na dohodak iznad 500 dolara nedeljno ona mora da plati porez od 50%. Debrin posao plaća se 10 dolara na sat. Njena funkcija korisnosti je $U(c, r) = rc^2$, gde su r sati dokolice, a c potrošnja u dolarima. Ima 100 sati da raspodeli između rada i dokolice. Koliko sati nedeljno će ona izabrati da radi?

- (a) 66,66
- (b) 50
- (c) 40
- (d) 33.33
- (e) 20

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

9.26 Suzanina funkcija korisnosti je $U(x, y) = (x + y) R^2$, gde su x i y količine dobra X i Y koje ona troši, a R je broj sati dokolice koje ima dnevno. Dobro X košta 4 dolara po jedinici, a dobro Y košta 2 dolara po jedinici. Njena zarada je 8 dolara na sat, a ona ima 15 sati dnevno da rasporedi između rada i dokolice. Ona će:

- (a) konzumirati jednake količine X i Y.
- (b) trošiti 10 jedinica X.
- (c) trošiti 20 jedinica Y.
- (d) raditi 10 sati dnevno.
- (e) konzumirati dvostruko više dobra X nego dobra Y.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

9.27 Džordž Gudhends je agent životnog osiguranja. Može da radi 40 sati nedeljno za veliko osiguravajuće društvo i prima platu od S dolara nedeljno, ili može da radi samostalno, koliko želi sati nedeljno i zarađuje w dolara po satu. (Ne može da uzme oba posla). Koji od sledećih odgovora na povećanje zarade koju isplaćuje osiguravajuće društvo bi bio NEKONZISTENTAN sa slabim aksiomom otkrivene preferencije?

- (a) Napuštanje samostalnog rada za 40-satni plaćeni posao.
- (b) Radiće tačno ono što je radio ranije.
- (c) Više od jedne od ovih opcija.
- (d) Nastavak samostalnog rada, ali radiće više sati.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 3

Tačan odgovor: E.

9.28 Gladis Goodhands je agent osiguranja. Ona mora da izabere jednu i samo jednu od dve moguće alternative. Može da radi ili u velikoj nacionalnoj osiguravajućoj kompaniji u kojoj mora da radi tačno 40 sati nedeljno i primaće platu od S dolara nedeljno, ili može da radi kao nezavisni agent osiguranja, u kom slučaju može da radi tačno onoliko sati nedeljno koliko ona želi i zarađivaće w dolara za svaki sat koji radi. Gladis zadovoljava slabi aksiom otkrivene preferencije i ona brine samo o tome koliko novca zaradi i o tome koliko slobodnog vremena ima. Koja je od sledećih tvrdnji nužno tačna?

- (a) Ako je $(S / 40) > w$, ona će radije raditi za veliku nacionalnu osiguravajuću kompaniju.
- (b) Ako je $(S / 40) < w$ i ona se odluči za samostalan rad, onda mora da odluči da radi više od 40 sati nedeljno.
- (c) Ako je $(S / 40) < w$ i ona se odluči za samostalan rad, onda mora da odluči da radi manje od 40 sati nedeljno.
- (d) Ako je $(S / 40) = w$, ona će biti indiferentna između rada u velikoj osiguravajućoj kompaniji i rada samostalno.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.29 Albert konzumira samo mandarine i banane. Njegov jedini izvor dohotka je početna količina od 30 jedinica mandarina i 10 jedinica banana. Albert insistira na konzumiranju mandarina i banana u fiksnoj proporciji jedna jedinica mandarina po jedinici banana. U početku se suočava sa cenom od 10 po jedinici za svako voće. Cena mandarina porasla je na 30 po jedinici, dok su cene banana ostale nepromenjene. Nakon promene cene, on će:

- (a) povećati njegovu potrošnju mandarina za tačno 5 jedinica.
- (b) smanjiti njegovu potrošnju mandarina za najmanje 5 jedinica.
- (c) povećati njegovu potrošnju mandarina za tačno 15 jedinica.
- (d) smanjiti njegovu potrošnju mandarina za tačno 7 jedinica.
- (e) smanjiti njegovu potrošnju banana za najmanje 1 jedinicu.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.30 Boris konzumira samo višnje i ananas. Njegov jedini izvor dohotka je početna količina od 30 jedinica višnje i 10 jedinica ananasa. Boris insistira na konzumiranju višanja i ananasa u fiksnoj proporciji jedna jedinica višnje po jedinici ananasa. U početku se suočava sa cenama od 25 po jedinici za svako voće. Cena višnje porasla je za 75 po jedinici, dok je cena ananasa ostala nepromenjena. Nakon promene cene, on će:

- (a) povećati njegovu potrošnju višnje za tačno 6 jedinica.
- (b) smanjiti njegovu potrošnju višnje za najmanje 6 jedinica.
- (c) povećati njegovu potrošnju višnje za tačno 16 jedinica.
- (d) smanjiti njegovu potrošnju višnje za tačno 8 jedinica.
- (e) smanjiti njegovu potrošnju ananasa za najmanje 1 jedinicu.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

9.31 Iolanda prima paušalni iznos izdržavanja za dete od 150 dolara nedeljno. Ona ima 80 sati nedeljno da raspodeli između rada i dokolice. Zараđuje 5 dolara na sat. Prvih 150 dolara nedeljno dohodak od rada je neoporezovan, ali sav prihod od rada koji ona zaradi iznad 150 dolara oporezuje se po stopi od 30 %. Ako grafički prikažemo njenu budžetsku liniju sa dokolicom na horizontalnoj osi i potrošnjom na vertikalnoj osi, njena budžetska linija:

- (a) ima prelom u tački u kojoj ima 60 sati dokolice.
- (b) ima prelom u kojem je njen dohodak 300, a dokolica 50.
- (c) ima nagib -3.50 svuda,

(d) nema preloma u delu koji odgovara pozitivnoj ponudi radne snage.

(e) ima deo koji je horizontalna prava linija.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

9.32 Heidi prima paušalni iznos izdržavanja za decu od 50 dolara nedeljno. Ona ima 80 sati nedeljno da raspodeli između rada i dokolice. Zараđuje 5 dolara na sat. Prvih 200 dolara nedeljno dohodak od rada je neoporezovan, ali sav prihod od rada koji ona zaradi iznad 200 dolara oporezuje se po stopi od 30 %. Ako grafički prikažemo njenu budžetsku liniju sa dokolicom na horizontalnoj osi i potrošnjom na vertikalna osi, njena budžetska linija:

(a) ima prelom u tački u kojoj ima 50 sati dokolice.

(b) ima prelom u kojem joj je njen dohodak 250, a slobodno vreme 40.

(c) ima nagib -3.50 svuda,

(d) nema preloma u delu koji odgovara pozitivnoj ponudi radne snage.

(e) ima deo koji je horizontalna prava linija.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

9.33 Ako Abishag poseduje 16 dunja i 15 kumkvata i ako je cena kumkvata 4 puta veća od cene dunje, koliko kumkvata može da potroši ako kupi što više kumkvata?

(a) 38

(b) 31

(c) 15

(d) 19

(e) 16

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

9.34 Ako Abishag poseduje 12 dunja i 10 kumkvata i ako je cena kumkvata 3 puta veća od cene dunje, koliko kumkvata može da potroši ako kupi što više kumkvata?

(a) 28

(b) 22

(c) 10

(d) 14

(e) 11

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.35 Mario konzumira patlidžan i paradajz u odnosu jedan bušela patlidžana po bušelu paradajza. Njegova bašta daje 30 bušela patlidžana i 10 bušela paradajza. U početku se suočio sa cenama od 25 dolara po bušelu za svako povrće, ali je cena patlidžana porasla na 100 dolara po bušelu, dok je cena paradajza ostala nepromenjena. Nakon promene cene, on će:

(a) povećati potrošnju patlidžana za 6 bušela.

(b) smanjiti potrošnju patlidžana za najmanje 6 bušela.

(c) povećati potrošnju patlidžana za 8 bušela.

(d) smanjiti potrošnju patlidžana za 8 bušela.

(e) smanjiti potrošnju paradajza za najmanje 1 bušela.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

9.36 Mario konzumira patlidžan i paradajz u odnosu jedan bušela patlidžana po bušelu paradajza. Njegova bašta daje 30 bušela patlidžana i 10 bušela paradajza. U početku se suočio sa cenama od 25 dolara po bušelu za svako povrće, ali je cena patlidžana porasla na 50 dolara po bušelu, a cena paradajza ostala je nepromenjena. Nakon promene cene, on će:

- (a) povećati potrošnju patlidžana za 3,33 bušela.
- (b) smanjiti njegovu potrošnju patlidžana za najmanje 3,33 bušela.
- (c) povećati potrošnju patlidžana za 5,33 bušela.
- (d) smanjiti njegovu potrošnju patlidžana za 5,33 bušela.
- (e) smanjiti njegovu potrošnju paradajza za najmanje 1 bušela.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

9.37 Dr. Johnson prima paušalni iznos od 150 USD nedeljno. Ona ima 80 sati nedeljno da raspodeli između rada i dokolice. Zarađuje 5 dolara na sat. Pretpostavimo da je prvih 150 dolara njegovog dohotka od rada neoporezovan, ali sav prihod od rada iznad 150 dolara oporezuje se po stopi od 10 procenata.

- (a) U budžetskoj liniji dr. Johnsona postoji prelom na mestu gde ima 60 sati dokolice.
- (b) Dr. Johnson u budžetskoj liniji ima prelom u tački gde je njegov dohodak 300, a dokolica 50.
- (c) Budžetska linija dr Johnsona ima nagib -4.50 svuda.
- (d) Budžetska linija dr Johnson nema preloma u onom delu koji odgovara pozitivnoj ponudi radne snage.
- (e) Budžetska linija dr Johnsona ima deo koji je horizontalna ravna linija.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

9.38 Dr. Johnson prima paušalni iznos od 150 USD nedeljno. Ona ima 80 sati nedeljno da raspodeli između rada i dokolice. Zarađuje 5 dolara na sat. Pretpostavimo da je prvih 150 dolara njegovog dohotka od rada neoporezovan, ali sav prihod od rada iznad 150 dolara oporezuje se po stopi od 50 odsto.

- (a) U budžetskoj liniji dr. Johnsona postoji prelom na mestu gde ima 60 sati dokolice.
- (b) Dr. Johnson u budžetskoj liniji ima prelom, gde je njegov dohodak 300, a slobodno vreme 50.
- (c) Budžetska linija dr Johnsona ima svuda nagib -2.50 .
- (d) Budžetska linija dr Johnsona nema preloma u delu koji odgovara pozitivnoj ponudi radne snage.
- (e) Budžetska linija dr Johnsona ima deo koji je horizontalna prava linija.

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

9.39 Dudlei ima funkciju korisnosti $U(C, R) = C - (12 - R)^2$, gde je R dokolica, a C potrošnja. Ima 16 sati dnevno da raspodeli na rad i dokolicu. Ako Dudlei ima neradni dohodak od 20 dolara dnevno i plaća mu se zarada od 0 dolara po satu, koliko sati slobodnog vremena će izabrati dnevno?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 13
- (e) 12



Težina: 1

Tačan odgovor: E.

9.40 Dudley ima korisnu funkciju $U(C, R) = C - (12 - R)^2$, gde je R dokolica, a C potrošnja. Ima 16 sati dnevno da raspodeli na rad i dokolicu. Ako Dudley ima neradni dohodak od 40 dolara dnevno i plaća mu se zarada od 0 dolara po satu, koliko sati dokolice će izabrati dnevno?

- (a) 7
- (b) 8
- (c) 9
- (d) 11
- (e) 12

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

9.41 Gospodin Cog ima 18 sati dnevno da raspodeli na rad i dokolicu. Njegova funkcija korisnosti je $U(C, R) = CR$, gde je C potrošnja, a R dokolica. Ako on ima 19 dolara neradnog dohotka dnevno i kada prima zaradu od 15 dolara na sat, njegova budžetska jednačina, izražavajući kombinacije potrošnje i dokolice koje može da priušti, može se zapisati kao:

- (a) $15R + C = 19$.
- (b) $15R + C = 289$.
- (c) $R + C = 15 = 379$.
- (d) $C = 289 + 15R$.
- (e) $C = 346 + 15R$.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

9.42 Gospodin Cog ima 18 sati dnevno da raspodeli na rad i dokolicu. Njegova funkcija korisnosti je $U(C, R) = CR$, gde je C potrošnja, a R dokolica. Ako ima 5 dolara neradnog dohotka dnevno i prima zaradu od 18 dolara po satu kada radi, njegova jednačina budžeta, izražavajući kombinacije potrošnje i dokolice koje on može imati, može se zapisati kao:

- (a) $18R + C = 5$.
- (b) $18R + C = 329$.
- (c) $R + C = 18 = 437$.
- (d) $C = 329 + 18R$.
- (e) $C = 344 + 18R$.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

9.43 Gospodin Cog ima 18 sati dnevno da raspodeli na rad i dokolicu. Njegova funkcija korisnosti je $U(C, R) = CR$, gde je C potrošnja, a R dokolica. Ako on ima neradni dohodak od 40 dolara dnevno i zaradu od 8 dolara po satu, on će izabrati kombinacija rada i dokolice koja mu omogućava da troši:

- (a) 184 dolara dnevno na potrošnju.
- (b) 82 dolara dnevno za potrošnju.
- (c) 112 dolara dnevno na potrošnju.
- (d) 92 dolara dnevno za potrošnju.
- (e) 138 dolara dnevno na potrošnju.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

9.44 Gospodin Cog ima 18 sati dnevno da raspodeli na rad i dokolicu. Njegova funkcija korisnosti je $U(C, R) = CR$, gde je C potrošnja, a R dokolica. Ako on ima neradni dohodak od 44 dolara dnevno i zaradu od 19 dolara po satu, on će izabrati kombinacija rada i dokolice koja mu omogućava da troši:

(a) 386 dolara dnevno na potrošnju.

(b) 183 dolara dnevno na potrošnju.

(c) 215 dolara dnevno na potrošnju.

(d) 193 dolara dnevno na potrošnju.

(e) 289,50 dolara dnevno za potrošnju.



Težina: 3

Tačan odgovor: E.

9.45 Ollie South ima 10 pušaka i 10 kilograma putera. Može da kupuje ili prodaje puter po ceni od 1 funte. Ali svetsko tržište oružja je složenije: oružje može kupiti za 5 dolara svaki, ali oružje može da proda za samo 2 dolara. Ako njegovu budžetsku liniju grafički prikazemo sa pištoljima na horizontalnoj osi i puterom na vertikalnoj osi, onda je Ollijeva budžetska linija:

(a) prava linija koja spaja (12, 0) i (0, 30).

(b) prava linija koja spaja (14, 0) i (0, 14).

(c) prava linija sa nagibom $-2/5$ koja prolazi kroz tačku (10, 10).

(d) prava linija sa nagibom $-5/2$ koja prolazi kroz tačku (10, 10).

(e) ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

9.46 Čarli konzumira jabuke i banane. Njegova funkcija korisnosti je $U(a, b) = ab$. Charliejev voćnjak je dao 5 jabuka i 10 banana. Pored toga, Čarli ima 10 dolara koje mu je dao tajni obožavatelj. Čarli može da kupuje ili prodaje jabuke po 2 dolara, a banane po 1 dolar. Charlie će konzumirati:

(a) više jabuka i više banana nego što uzgaja.

(b) više jabuka i manje banana nego što uzgaja.

(c) manje jabuka i više banana nego što on uzgaja.

(d) manje jabuka i više banana nego što ga uzgaja.

(e) tačno onoliko jabuka koliko uzgaja i više banana nego što uzgaja.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

9.47 Farmer svake nedelje od svojih pilića i biljaka paradajza dobije 20 jaja i 10 paradajza. On nema drugi izvor prihoda. On ima konveksne, opadajućeg nagiba krive indiferentnosti. Trenutne tržišne cene su 2 dolara po jajetu i 3 dolara po paradajzu. Po ovim cenama on bira istu korpu koju je imao (20 jaja i 10 paradajza).

(a) Ako se relativne cene na bilo koji način promene, njemu sigurno neće biti lošije, a možda će biti u boljem položaju nego što je bio pre promene cene.

(b) Povećanje cene jaja (s tim što se cena paradajza ne menja) umanjuje njegovu korisnost.

(c) Povećanje cene paradajza (s tim što će cena jaja ostati konstantna) pogoršaće mu položaj.

(d) Ako obe cene porastu, biće u lošijem položaju, ali ako poraste samo jedna cena, možda će mu biti bolje ili lošije, u zavisnosti od njegovog ukusa.



(e) Pošto zarađuje samo od paradajza i jaja, jaja i paradajz tretira kao savršene supstitute.

Poglavle 14 – Potrošačev višak

Pitanja tačno-netačno – 12 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

14.1 Višak potrošača je drugo ime za višak tražnje.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

14.2 Postoji pozitivan potrošački višak kada je ukupan iznos koji se za nešto plati manji nego iznos koji bi čovek bio spreman da plati, a da ne ostane bez njega.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

14.3 Ekvivalentna varijacija u slučaju poreza pokazuje koliko treba povećati dohodak potrošaču nakon uvođenja poreza, kako bi bio u istom položaju kao pre uvođenja poreza.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

14.4 Kod kvazilinearnih preferencija, ekvivalentna varijacija i kompenzujuća varijacija u slučaju poreza su isti.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

14.5 Proizvođačev višak po ceni p je vertikalna udaljenost između krive ponude i krive tražnje po ceni p .

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

14.6 Ako neko kupuje 15 jedinica x , a cena x pada za 2 dolara, onda neto potrošačev višak te osobe mora da se poveća za najmanje 30 dolara.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

14.7 Ako neko kupuje 15 jedinica x , a cena x padne za 4 USD, onda je neto potrošačev višak te osobe mora da se poveća za najmanje 60 USD.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

14.8 Kod Cobb-Douglasove funkcije korisnosti, kompenzujuća i ekvivalentna varijacija su iste.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno



14.9 Bernice ima funkciju korisnosti $U(x, y) = \min\{x, y\}$. Cena x je nekada bila 3, ali je porasla na 4. Cena y ostala je 1. Njen dohodak je 12. Povećanje cene bilo je za nju jednako loše kao i smanjenje dohotka od 3 dolara.

Težina: 0 Tačan odgovor: Netačno

14.10 Ako dođe do povećanja cene dobra koju Josephine konzumira, njena kompenzujuća varijacija je promena u dohotku koja joj omogućava da kupi svoju novu korpu po starim cenama.

Težina: 0 Tačan odgovor: Netačno

14.11 Ako dođe do povećanja cene dobra koju Elsie konzumira, njena kompenzujuća varijacija je promena u njenom dohotku koja joj omogućava da kupi svoju novu korpu po starim cenama.

Težina: 2

Tačan odgovor: Tačno

14.12 Bernina funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{x, y\}$. Cena x je nekada bila 3, ali je porasla na 4. Cena y ostala je na nivou 1. Njen dohodak je 12. Da bi mogla da kupi staru korpu po novim cenama, trebao bi joj dohodak od 15 dolara.

Zadaci – 29 zadataka

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

14.1 Ellina funkcija korisnosti je $\min\{4x, y\}$. Ako je cena x 15, a cena y 20, koliko bi joj trebalo novca da bi mogla da kupi korpu koja joj se sviđa, kao i korpa $(x, y) = (5, 8)$?

- (a) 92
- (b) 198
- (c) 190
- (d) 235
- (e) 47

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

14.2 Ellina korisna funkcija je $\min\{2x, y\}$. Ako je cena x 15, a cena y 10, koliko bi joj trebalo novca da bi mogla da kupi korpu koja joj se sviđa, kao i korpa $(x, y) = (10, 8)$?

- (a) 67
- (b) 148
- (c) 140
- (d) 230
- (e) 70



Težina: 3

Tačan odgovor: E.

14.3 Reginald voli cigare. Njegova funkcija korisnosti je $U(x, c) = x + 10c - 0.5c^2$, gde je c broj cigara koje puši nedeljno, a x je novac koji troši na potrošnju drugih dobara. Reginald ima 200 dolara nedeljno da potroši. Nekada su ga cigare koštale po 1 dolar, ali im je cena porasla na 2 dolara. Ovo povećanje cena bilo je za njega jednako loše kao i gubitak dohotka od:

- (a) 5 dolara
- (b) 7,25 dolara
- (c) 9 dolara
- (d) 8 dolara
- (e) 8,50 USD

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

14.4 Samera funkcija korisnosti je $U(x, y) = 2x + y$, gde je x broj x-a koje on nedeljno troši, a y je broj y-a. Sam ima 200 dolara nedeljno da potroši. Cena x je 4. Sam trenutno ne troši nijedan y. Sam je dobio poziv da se pridruži klubu ljubitelja dobra y. Ako se pridruži klubu, Sam može ostvariti popust na kupovinu y. Ako se učlani u klub može y da kupi za 1 dolar po jedinici. Koliko bi maksimalno Sam bio spreman da plati za članstvo u ovom klubu?

- (a) ništa
- (b) 100 dolara nedeljno

(c) 50 dolara nedeljno

(d) 40 dolara nedeljno

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

14.5 Ioram-ova funkcija korisnosti je $U(x, y) = 2x + 5y$. Cena x je 4 USD, a cena y je 15 dolara. Ioram ima 150 dolara nedeljno da potroši na x i y . Ioram ima priliku da se pridruži klubu potrošača y . Ako se pridruži, može dobiti y po ceni od 10 dolara. Koliko bi maksimalno Ioram bio spreman da plati za u članjenje u klub?

(a) ništa

(b) 30 dolara nedeljno

(c) 50 dolara nedeljno

(d) 75 dolara nedeljno

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

14.6 Minnie je za rođendan dobila 4 kasete, ali trenutno su joj beskorisne jer ona nema kasetofon i ne može da ih vrati za povraćaj novca. Njena funkcija korisnosti je $U(x, y, z) = x + f(y)z^{0.5}$, gde je z broj kaseta koje ima, y broj kasetofona koje ima, a x je novac koji može da potroši na druga dobra. Neka je $f(y) = 0$ ako je $y < 1$ i $f(y) = 7$ inače. Cena kasete je 7,99 dolara. Kolika je njena rezervaciona cena za kasetofonom?

(a) 20

(b) 7

(c) 24

(d) 0

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 1

Tačan odgovor: A.

14.7 Izaak voli da jede picu i da peca. Što više peca, to je srećniji, ali samo do 8 sati dnevno. Ako peca duže od 8 sati, boleće ga leđa i biće manje srećan nego da nije uopšte pecao. Za y manje ili jednako 8, njegova funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 4y$, gde je x novac koji troši na picu, a y su sati koje dnevno potroši u pecanju. Njegov dohodak je 45 dolara dnevno i nema troškova osim pice. Zavod za ribarstvo upravo je odlučio da ograniči ljudima bez dozvole za pecanje da pecaju samo 3 sata dnevno. Ali ako kupite dozvolu za pecanje, možete da pecate koliko god sati želite. Koliko je Izaak spreman platiti za dozvolu?

(a) 20 dolara

(b) 32 dolara

(c) 23 dolara

(d) 18 dolara

(e) 0.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

14.8 Izaak voli da jede picu i da peca. Što više peca, to je srećniji, ali samo do 8 sati dnevno. Ako peca duže od 8 sati, boleće ga leđa i manje je srećan nego da nije pecao uopšte. Za y manje ili jednako 8, njegova funkcija korisnosti je

$U(x, y) = x + 4y$, gde je x novac koji troši na picu, a y su sati koje dnevno potroši u pecanju. Njegov dohodak iznosi 41 USD dnevno i nema troškova osim pice. Zavod za ribarstvo upravo je odlučio da ograniči ljudima bez dozvole da pecaju samo 4 sata dnevno. Ali ako kupite dozvolu za pecanje, možete da pecate koliko god sati želite. Koliko je Izaak spreman da plati za dozvolu?

- (a) 16 dolara
 - (b) 32 dolara
 - (c) 19 dolara
 - (d) 14 dolara
 - (e) 0.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

14.9 Ellsvorth-ova funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{x, y\}$. Ellsvorth ima 150 dolara i cena x i cena y su 1. Ellsvorth-ov šef razmišlja da ga pošalje u drugi grad gde je cena x 1, a cena y je 2. Šef ne daje povećanje plate. Ellsvorth, koji savršeno razume kompenzujuću i ekvivalentnu varijaciju, ogorčeno se žali. Kaže da iako mu ne smeta da se preseli, jer je novi grad jednako prijatan kao i stari, preseljenje mu je kao smanjenje plate u iznosu od \$ A . Takođe kaže da mu ne bi smetalo da se preseli kada bi dobio povišicu od \$ B . Koliko su A i B ?

- (a) $A = 50, B = 50$
 - (b) $A = 75, B = 75$
 - (c) $A = 75, B = 100$
 - (d) $A = 50, B = 75$
 - (e) ništa od navedenog
-

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

14.10 Holli troši samo dobra X i Y . Njen dohodak je 600, a funkcija korisnosti $U(x, y) = \max\{x, y\}$, gde je x broj jedinica X koje ona troši, a y broj jedinica Y koje ona troši. Cena dobra Y je 1. Cena dobra X nekada je bila $1/2$, ali je sada 2.

Ekvivalentna varijacija ove promene cene za Holli je:

- (a) 300.
 - (b) 600.
 - (c) 150.
 - (d) 800.
 - (e) Ništa od navedenog.
-



Težina: 1

Tačan odgovor: A.

14.11 Zelda troši samo dobra X i Y . Njen dohodak je 400, a funkcija korisnosti $U(x, y) = \max\{x, y\}$, gde je x broj jedinica X koje ona troši, a y broj jedinica Y koje ona troši. Cena dobra Y je 1. Cena dobra X nekada je bila $1/4$, ali je sada 2.

Ekvivalentna varijacija ove promene cene za Zeldu je:

- (a) 300.
- (b) 1.200.
- (c) 75.

(d) 2.000.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

14.12 Poindekterova funkcija korisnosti je $U(x, y) = \min\{x + 2y, 3x + y\}$, gde je x maslac, a y pištolji. Ako je cena maslaca 4, a pištolja 5, koliko bi koštalo Poindektera da kupi najjeftiniju korpu koju voli, kao i 4 jedinice maslaca i 3 jedinice puški?

(a) 31

(b) 32

(c) 29

(d) 28

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

14.13 Albin ima kvazilinearne preferencije i voli perece. Njegova inverzna funkcija tražnje za perecima je $p(x) = 49 - 6x$, gde je x broj pereca koje on pojede. Trenutno troši 8 pereca po ceni od 1 dolar po pereci. Ako cena pereca poraste na 7 dolara po pereci, promena Albinovog potrošačkog viška je:

(a) – 90 USD.

(b) – 56 USD.

(c) – 42 USD.

(d) – 45 USD.

(e) – 42 USD.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

14.14 Berničine preferencije mogu se predstaviti funkcijom korisnosti, $U(x, y) = \min\{x, y\}$. Ona se suočava sa cenama, (2, 1), a njen dohodak je 12. Ako se cene promene na (3, 1); onda:

(a) kompenzujuća varijacija jednaka je ekvivalentnoj varijaciji.

(b) kompenzujuća varijacija je za 2 dolara veća od ekvivalentne varijacije.

(c) kompenzujuća varijacija je za 2 USD manja od ekvivalentne varijacije.

(d) kompenzujuća varijacija je za 1 USD veća od ekvivalentne varijacije.

(e) nema dovoljno informacija da bi se utvrdilo koja je veća.



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

14.15 Po početnim cenama, Teodoro je neto prodavac jabuka i neto kupac banana. Ako cena jabuka opada, a cena banana se ne menja:

(a) kompenzujuća varijacija mora biti negativna, a ekvivalentna varijacija pozitivna.

(b) kompenzujuća varijacija mora biti pozitivna, a ekvivalentna varijacija negativna.

(c) i kompenzujuća varijacija i ekvivalentna varijacija moraju biti pozitivne.

(d) i kompenzujuća varijacija i ekvivalentna varijacija moraju biti negativne.

(e) kompenzujuća varijacija mora biti negativna, ali ekvivalentna varijacija može biti bilo kog od znakova.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

14.16 Sam ima kvazilinearne preferencije i njegova funkcija tražnje za x je $D(p) = 15 - p/3$. Cena x je u početku 15 USD po jedinici i raste na 24 USD po jedinici. Samova promena potrošačevog viška je približno:

(a) – 168.

(b) – 76.

(c) – 27.

(d) 75.

(e) Sam neće konzumirati x ni po jednoj ceni.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

14.17 Sir Plus ima funkciju tražnje za medovinom koja je data jednačinom $D(p) = 100 - p$. Ako je cena medovine 65, koliki je neto potrošačev višak Sir Plusa?

(a) 35

(b) 612,50

(c) 1,225

(d) 306,25

(e) 4.550

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

14.18 Sir Plus ima funkciju tražnje za medovinom koja je data jednačinom $D(p) = 100 - p$. Ako je cena medovine 75, koliki je neto potrošačev višak Sir Plusa?

(a) 25

(b) 312,50

(c) 625

(d) 156,25

(e) 6.000



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

14.19 Kvazimodo iz vaše radne sveske ima funkciju korisnosti $U(x, m) = 100x - x^2/2 + m$, gde je x njegova potrošnja čepića za uši, a m je novac koji je preostao za trošenje na druga dobra. Ako ima 10.000 dolara da potroši na čepiće za uši i druga dobra, a ako cena čepića poraste sa 50 na 65 dolara, onda njegov neto potrošački višak:

(a) pada za 637,50.

(b) pada za 2.637,50.

(c) pada za 525.

(d) povećava se za 318,75.

(e) povećava se za 1.275.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

14.20 Kvazimodo iz vaše radne sveske ima funkciju korisnosti $U(x, m) = 100x - x^2/2 + m$, gde je x njegova potrošnja čepića za uši, a m je novac koji je preostao za trošenje na druga dobra. Ako ima 10.000 dolara da potroši na čepiće za uši i druga dobra, a ako cena čepića poraste sa 50 na 90 dolara, onda njegov neto potrošačev višak:

(a) pada za 1.200.

(b) pada za 3.200.

(c) pada za 400.

(d) povećava se za 600.

(e) povećava se za 2.400.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

14.21 Bernice ima funkciju korisnosti u $(x, y) = \min\{x, y\}$, gde je x broj parova minđuša koje kupuje nedeljno, a y je broj dolara nedeljno koji joj je preostao da potroši na druge stvari. (Dopuštamo mogućnost da ona nedeljno kupi ne ceo broj parova minđuša.) Ako je prvobitno imala dohodak od 13 dolara nedeljno i plaćala je cenu od 5 dolara po paru minđuša, onda ako je cena minđuša porasla na 8 dolara, kompenzujuća varijacija te promene cene (merena u dolarima nedeljno) je približno:

- (a) 4,33 dolara.
- (b) 6,50 dolara.
- (c) 14 dolara.
- (d) 13 dolara.
- (e) 12 dolara.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

14.22 Bernice ima funkciju korisnosti u $(x, y) = \min\{x, y\}$, gde je x broj parova minđuša koje kupuje nedeljno, a y je broj dolara nedeljno koji joj je preostao da potroši na druga dobra. (Dopuštamo mogućnost da ona nedeljno kupi ne celi broj parova minđuša.) Ako je prvobitno imala dohodak od 11 USD nedeljno i plaćala je 3 USD po paru minđuša, onda ako je cena minđuša porasla na 5 dolara, kompenzujuća varijacija te promene cene (merena u dolarima nedeljno) je približno:

- (a) 3,67 dolara.
- (b) 5,50 USD.
- (c) 12 dolara.
- (d) 11 dolara.
- (e) 10 dolara.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

14.23 Ako je Bernice (čija je funkcija korisnosti $\min\{x, y\}$, gde je x njena potrošnja minđuša, a y je novac koji je ostao za druga dobra) imao dohodak od 12 dolara i plaćao je cenu od 9 dolara za minđuše, kada je cena minđuša porasla na 14 dolara, tada je ekvivalentna varijacija promene cene bila:

- (a) 4 dolara.
- (b) 6 dolara.
- (c) 12 dolara.
- (d) 2 dolara.
- (e) 5 dolara.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

14.24 Ako je Bernice (čija je funkcija korisnosti $\min\{x, y\}$, gde je x njena potrošnja minđuša, a y je novac koji je ostao za druga dobra) imao dohodak od 12 dolara i plaćao je cenu od 3 dolara za minđuše, kada je cena minđuša porasla na 7 dolara, tada je ekvivalentna varijacija promene cene bila:

- (a) 6 dolara.
- (b) 12 dolara.
- (c) 24 dolara.
- (d) 3 dolara.
- (e) 9 dolara.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

14.25 Krava Lolita ima funkciju korisnosti $U(x, y) = x - x^2/2 + y$, gde je x njena potrošnja hrane za krave, a y je njena potrošnja sena. Ako je cena stočne hrane 0,40, cena sena 1, a dohodak 3 i ako Lolita odabere kombinaciju sena i hrane za krave koju najviše voli među onim kombinacijama koje ima, njena korisnost će biti:

- (a) 3.18.
- (b) 2.60.
- (c) 0,18.
- (d) 4.68.
- (e) 1.68.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

14.26 Krava Lolita ima funkciju korisnosti $U(x, y) = x - x^2/2 + y$, gde je x njena potrošnja hrane za krave, a y je njena potrošnja sena. Ako je cena stočne hrane 0,10, cena sena 1, a dohodak 5 i ako Lolita odabere kombinaciju sena i hrane za krave koju najviše voli među onim kombinacijama koje ima, njena korisnost će biti:

- (a) 5.40.
- (b) 4.90.
- (c) 0,40.
- (d) 7,90.
- (e) 2.90.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

14.27 Data je funkcija tražnje za dugmićima „Kuaile in 96“u određenom univerzitetskom kampusu $D(p) = 100 - p$, gde je p cena dugmića izražena u penijima. Funkcija ponude je $S(p) = p$. Trenutna administracija uspeva da odredi gornju granicu cena od 40 centi po dugmetu. Uticaj na neto višak potrošača je:

- (a) povećanje od 5,50 USD.
- (b) povećanje od 3,50 USD.
- (c) bez promene.
- (d) smanjenje od 3,50 USD.
- (e) smanjenje od 5,50 USD.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

14.28 Čenova funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 6y - y^2/2$, gde je x broj x -a koji troši nedeljno, a y je broj y -a koje on nedeljno troši. Čen ima 200 dolara nedeljno da potroši. Cena x je 1. Cena y trenutno iznosi 5 USD po jedinici. Čen je dobio poziv da se pridruži klubu ljubitelja y . Ako se pridruži klubu, Čen može da ostvari popust na kupovinu y . Ako se učlani u klub, mogao bi da ga kupi za 1 dolar po jedinici. Koliko je najviše Čen spreman da plati za članstvo u ovom klubu?

- (a) 8
- (b) 12
- (c) 20
- (d) 24
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

14.29 Petrova funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 10y - y^2/2$, gde je x broj x -a koji troši nedeljno, a y je broj y -a koje on nedeljno troši. Petar ima 200 dolara nedeljno da potroši. Cena x je 1. Cena y trenutno iznosi 3 USD po jedinici. Petar je dobio poziv da se pridruži klubu ljubitelja y . Ako se pridruži klubu, Petar može ostvariti popust na kupovinu y . Ako je član kluba, mogao bi da ga kupi za 1 dolar po jedinici. Koliko je najviše Petar voljan da plati za članstvo u ovom klubu?

(a) 2

(b) 16

(c) 18

(d) 32

(e) Ništa od navedenog.



Poglavlje 15 – Tržišna tražnja

Pitanja tačno-netačno – 27 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

15.1 Inverzna kriva tražnje $P(x)$ za dobrom x meri cenu po jedinici po kojoj je x tražena količina.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

15.2 Generalno, agregatna tražnja zavisi samo od cena i ukupnog dohotka, a ne i od raspodele dohotka.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

15.3 Ako potrošač 1 ima funkciju tražnje $x_1 = 1.000 - 2p$, a potrošač 2 ima funkciju tražnje $x_2 = 500 - p$, onda funkcija agregatne tražnje za ekonomiju sa samo ova dva potrošača glasi $x = 1.500 - 3p$, za $p < 500$.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

15.4 Ako potrošač mora da plati svoju rezervacionu cenu za dobro, tada kupovinom tog dobra neće ostvariti potrošačev višak.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

15.5 Ako se cena promeni, onda su promene u tražnji na intenzivnoj granici, promene koje se dešavaju zato što potrošači menjaju količinu koju konzumiraju, ali niti prestaju da troše niti počinju da troše to dobro.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

15.6 Ako je kriva tražnje linearna funkcija cene, onda je cenovna elastičnost tražnje ista pri svim cenama.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno



15.7 Ako je funkcija tražnje $x = 3m/p$, gde je m dohodak, a p cena, tada apsolutna vrednost cenovne elastičnosti tražnje opada kako se cena povećava.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

15.8 Ako je elastičnost krive tražnje za proso -0.50 pri svim cenama većim od trenutne cene, očekivali bismo da kada loše vreme smanji prinos prosa, ukupan prihod proizvođača prosa će pasti.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

15.9 Ako je kriva elastičnosti tražnje za heljdom -0.75 po svim cenama višim od trenutnih cena, očekivali bismo da kada loše vreme smanji prinos heljde, ukupan prihod proizvođača heljde će pasti.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

15.10 Ako je jednačina za krivu tražnje $x = 50 - 1p$, onda odnos graničnog prihoda prema ceni je konstantna sa promenom cene.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

15.11 Ako je jednačina krive tražnje $x = 40 - 2p$, onda odnos graničnog prihoda prema ceni je konstantna sa promenom cene.

Težina: 3 Tačan odgovor: Tačno

15.12 Ako racionalni potrošač mora da potroši ili nula ili jednu jedinicu dobra, onda porast cene tog dobra bez promene dohotka ili drugih cena nikada ne može dovesti do povećanja tražnje potrošača za njim.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

15.13 U modelu rezervacionih cena, ili je agregatna tražnja nula, ili svi imaju tražnju od jedne jedinice dobra.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

15.14 Do efekta Lefera dolazi samo ako postoji kriva ponude rada koja je povijena unazad.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

15.15 Ako je kriva tražnje ucrtana na milimetarski papir sa logaritamskim skalama na obe ose, tada njen nagib predstavlja elastičnost tražnje.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

15.16 Kriva tržišne tražnje je horizontalni zbir individualnih kriva tražnje.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

15.17 Kriva tražnje je neelastična za inferiorna dobra i elastična za normalna dobra.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

15.18 Granični prihod je jednak ceni ako je kriva tražnje horizontalna.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

15.19 Ako iznos novca koji su ljudi spremni da potroše na dobro ostane isti kada se njegova cena udvostruči, tada tražnja za tim dobrom mora imati cenovnu elastičnost tražnje manju od jedan po apsolutnoj vrednosti.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

15.20 Ako je elastičnost tražnje cena za normalnim dobrom konstantna, tada će porast cene od 10 centi više smanjiti tražnju ako je cena 1 USD, nego ako je cena 2 USD.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno



15.21 Funkcija tražnje za krompirom ima jednačinu $q = 1.000 - 10p$. Kad cena krompira poraste sa 10 na 20, povećava se apsolutna vrednost cenovne elastičnosti tražnje za krompirom.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

15.22 Ako je kriva tražnje za dobrom data jednačinom $q = 2/p$, gde je q količina i p je cena, tada će pri bilo kojoj pozitivnoj ceni elastičnost tražnje biti -1 .

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

15.23 Ako potrošač 1 ima inverznu funkciju tražnje datu sa $p = 15 - x$, a potrošač 2 ima inverznu funkciju tražnje datu sa $p = 20 - 3x$, tada je ukupna tražnja ova dva potrošača $x = 7$ ako je cena $p = 11$.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

15.24 Inverzna funkcija tražnje za dobrom data je sa $p = 60 - 2x$. Pretpostavimo da se broj potrošača udvostruči. (Za svakog potrošača na tržištu pojavljuje se još jedan potrošač sa identičnom funkcijom tražnje) Kriva tražnje pomera se udesno, udvostručujući tražnju po svakoj ceni, dok nagib krive tražnje ostaje nepromenjen.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

15.25 Ako je Castorova kriva tražnje opisana sa $x = 40 - p$, a Pollukova kriva tražnje data je sa $x = 60 - 2p$, tada će obe krive tražnje proći kroz tačku $x = 20$, $p = 20$. Prema tome ako su jedina dva potrošača na tržištu, kriva tržišne tražnje će takođe proći kroz tačku $x = 20$, $p = 20$.

Težina: 2

Tačan odgovor: Netačno

15.26 Ako cena brokoliya padne za 3 dolara po funti, tada će tražnja za brokolijem porasti za 15 kilograma. Stoga možemo zaključiti da je tražnja za brokolijem elastična.

Težina: 2

Tačan odgovor: Netačno

15.27 Ako cena tikvica padne za 2 dolara po funti, tada će tražnja za tikvicama porasti za 10 kilograma. Stoga možemo zaključiti da je tražnja za tikvicama elastična.

Zadaci – 67 zadataka

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

15.1 Pek je $1/4$ bušela. Ako je cenovna elastičnost tražnje za mekinjama – 0.20 kada su mekinje merene u bušelimima, onda kada se mekinje mere u pekovima, cenovna elastičnost tražnje za mekinjama će biti:

- (a) – 0.05.
- (b) – 0.80.
- (c) – 0.10.
- (d) – 0.40.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

15.2 Pek je $1/4$ bušela. Ako je cenovna elastičnost tražnje za proso – 0.60 kada se proso meri u bušelimima, onda kada se proso meri u pekovima, cenovna elastičnost tražnje za prosom će biti:

- (a) – 0.15.
- (b) – 2.40.
- (c) – 0.60.
- (d) – 1.20.



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

15.3 Funkcija tražnje opisana je jednačinom $q(p) = 190 - p/5$. Inverzna funkcija tražnje je funkcija:

- (a) $q(p) = 190 - 5p$.
- (b) $p(q) = 950 - 5q$.
- (c) $q(p) = 1 / (190 - p/5)$.
- (d) $p(q) = 1 / 190 - q/5$.

(e) $p(q) = 190 - q/5$.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

15.4 Funkcija tražnje opisana je jednačinom $q(p) = 210 - p/4$. Inverzna funkcija tražnje je funkcija:

- (a) $q(p) = 210 - 4p$.
- (b) $p(q) = 840 - 4q$.
- (c) $q(p) = 1 / (210 - p/4)$.
- (d) $p(q) = 1/210 - q/4$.

(e) $p(q) = 210 - q/4$.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

15.5 Ako je funkcija tražnje $q = m - 2(\ln p)$ u nekom opsegu vrednosti p , onda u istom opsegu vrednosti p apsolutna vrednost cenovne elastičnosti tražnje:

- (a) povećava se kako se p povećava.
- (b) opada kako p raste.
- (c) je konstanta kako se p menja.
- (d) povećava se sa p pri malim vrednostima, a smanjuje se sa p pri velikim vrednostima.

(e) opada sa p pri velikim vrednostima, a povećava se sa p pri malim vrednostima.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

15.6 Ako je funkcija tražnje za ulaznicama za predstavu $q = 3.600 - 45p$, po kojoj će ceni ukupan prihod biti maksimiziran?

- (a) 160
- (b) 80
- (c) 40
- (d) 20

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

15.7 Ako je funkcija tražnje za ulaznicama za predstavu $q = 800 - 20p$, po kojoj će ceni ukupan prihod biti maksimiziran?

- (a) 80
- (b) 40
- (c) 20
- (d) 10



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

15.8 Rollo bi voleo da ima Mercedes. Njegove preferencije za potrošnju u narednih godinu dana su predstavljene funkcijom korisnosti $U(x, y)$, gde je $x = 0$ ako nema Mercedes, a $x = 1$ ako ima, a y je iznos novca koji mu je preostao da potroši na druga dobra. Ako $U(0, y) = \sqrt{y}$ i $U(1, y) = (10/9)(y^{0.5})$ i ako je Rollov godišnji dohodak 50.000 USD, koliko bi bio spreman da plati godišnje da bi imao Mercedes?

- (a) 5.555,55 dolara
- (b) 5.000 dolara
- (c) 12.200 dolara
- (d) 9.500 dolara
- (e) 10.000 USD

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

15.9 U Ozonu u Kaliforniji svi ljudi imaju isti ukus i svi vole hidromasažne kade. Niko ne želi više od jedne hidromasažne kade, ali osoba sa bogatstvom \$ M biće spremna da plati do 0.01M za kadu. Raspodela bogatstva u Ozonu je sledeća. Broj ljudi sa bogatstvom većim od \$ V za bilo koji dati V je približno $1.000.000 / V$. Cenovna elastičnost tražnje za kadama u Ozone California je:

- (a) -0.1

(b) – 0.01

(c) – 1

(d) – 0.4

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

15.10 U Manifoldu, Misuri (pop. 1.000), ljudi imaju isti ukus i svi vole Buicks. Niko ne želi više od jednog Buicka, ali osoba sa dohotkom \$ M spremna je da plati oko 0.10 M godišnje da bi imala Buick. Niko u Manifoldu nema dohodak veći od 50.000 američkih dolara i niko nema dohodak manji od 10.000 USD. Za dohotke, \$ M, između 10.000 i 50.000 dolara, broj ljudi sa dohocima većim od M je oko $1.250 - 0.025M$. Ako košta 2000 dolara godišnje imati Buick, koliko ljudi u Manifoldu će imati tražnju za Buikom?

(a) 500

(b) 750

(c) 100

(d) 600

(e) 800

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

15.11 Rod brine o broju automobila koje ima i količini novca koju mora da potroši na ostala dobra. Jedine mogućnosti koje zanimaju Roda su 0, 1 ili 2 automobila. Gde je x broj automobila koje ima, a y je novac koji godišnje ima za druga dobra, Rodova korisnost je $U(0, y) = y^{0.5}$, $U(1, y) = (15/14) y^{0.5}$, i $U(2, y) = (10/9) y^{0.5}$. Rodov dohodak iznosi 25.000 dolara godišnje. Roda bi koštalo 2.500 dolara godišnje da bi imao 1 automobil i 3.500 dolara godišnje da bi imao 2 automobila. Koliko će automobila izabrati?

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) Indifirentan između kupovine 1 i kupovine 2 automobila.

(e) Indiferentan je između kupovine 2 i kupovine 3 automobila.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

15.12 Dr Social Science nedavno je otkrio kako da kloniraju potrošače. Prvo je to urađeno na stanovništvu Valea u Vašingtonu. Svaki građanin dobio je klona koji je imao tačno isti dohodak i preferencije. Koja od sledećih izjava opisuje šta se dogodilo sa funkcijom tražnje za tunom u Valeu?

(a) Elastičnost se udvostručila, a nagib je ostao konstantan.

(b) Elastičnost se nije promenila ni po kojoj ceni.

(c) Elastičnost tražnje se udvostručila i nagib udvostručio.

(d) Elastičnost se prepolovila, a nagib je ostao konstantan.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

15.13 Po ceni od 100, turisti kupuju 587 avionskih karata. Po istoj ceni, poslovni putnici kupuju 527. Po ceni 120, turisti kupuju 127 karata, a poslovni putnici 127. Pod pretpostavkom da su krive tražnje poslovnih putnika i turista linearne u ovom rasponu cena, koja je cenovna elastičnost tražnje po ceni 100?

- (a) – 3.86
- (b) – 43
- (c) – 4.63
- (d) – 0.04

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

15.14 Po ceni od 180, turisti kupuju 427 avionskih karata. Po istoj ceni, poslovni putnici kupuju 507. Po ceni 200, turisti kupuju 127 karata, a poslovni putnici 127. Pod pretpostavkom da su krive tražnje poslovnih putnika i turista linearne u ovom rasponu cena, koja je cenovna elastičnost tražnje po ceni 180?

- (a) – 6.55
- (b) – 34
- (c) – 7.28
- (d) – 0.04

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

15.15 Inverzna funkcija tražnje za nektarinama opisana je jednačinom $p = 185 - 3q$, gde je p cena u dolarima po gajbi, a q je broj sanduka traženih nektarina nedeljno. Kada je $p = 20$ dolara po gajbi, kolika je cenovna elastičnost tražnje za nektarinama?

- (a) – 60/55
- (b) – 3/185
- (c) – 3/55
- (d) – 55/20
- (e) – 20/165



Težina: 2

Tačan odgovor: E.

15.16 Inverzna funkcija tražnje za grožđem opisana je jednačinom $p = 831 - 9q$, gde je p cena u dolarima po gajbi i gde je q broj sanduka grožđa traženih nedeljno. Kada je $p = 39$ dolara po gajbi, kolika je cenovna elastičnost tražnje za grožđem?

- (a) – 351/88
 - (b) – 9/831
 - (c) – 9/88
 - (d) – 88/39
 - (e) – 39/792
-

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

15.17 Ako postoje samo dva dobra, povećanje cene dobra 1 povećaće tražnju za dobrom 2:

- (a) ako i samo ako je cenovna elastičnost tražnje za dobrom 2 veća od 1 u apsolutnoj vrednosti.
 - (b) kad god su oba dobra normalna dobra.
 - (c) samo ako su dva dobra savršeni supstituti.
 - (d) nikada.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

15.18 Funkcija tražnje za računarima za mala preduzeća u SAD data je sa $q = 200 - 10p$, gde je q godišnja prodaja izmerena u hiljadama računara, a p cena izmerena u hiljadama dolara. Ponuda japanskih firmi čini veliki udeo ponude ovih računara. Cene izražavaju u jenima, gde je 150 jena jednako 1 dolar. Cena jednog računara je 10.000 američkih dolara. Neka je E_u cenovna elastičnost tražnje po ovoj ceni izračunato u američkim firmama koje mere u dolarima i neka je E_j elastičnost tražnje po istoj ceni od 10.000 USD, ali merena u jenima kod japanskih firmi. Koje su vrednosti E_u i E_j , redom?

- (a) - 1, - 150
 - (b) - 1, - 1
 - (c) - 2, - 2
 - (d) - 2, - 300
 - (e) - 2, - 0.0133
-

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

15.19 Privreda ima 100 potrošača tipa 1 i 200 potrošača tipa 2. Ako je cena dobra manja od 10, tada svaki potrošač tipa 1 ima tražnju $10 - p$ jedinica dobra, u suprotnom svaki potrošač tipa 1 ima tražnju nula. Ako je cena dobra manja od 8, tada svaki potrošač tipa 2 ima tražnju $24 - 3p$, u suprotnom svaki potrošač tipa 2 ima tražnju nula. Ako je cena dobra 6, onda je ukupna tražnja:

- (a) 1.600.
 - (b) 1.800.
 - (c) 2.000.
 - (d) 420.
 - (e) 1.200.
-



Težina: 1

Tačan odgovor: A.

15.20 Harri-jeva funkcija tražnje za borovnicama je $q = 20 - 2p$, gde je p cena, a q je tražena količina. Ako je cena borovnica 3, kolika je onda Harrijeva cenovna elastičnost tražnje za borovnicama?

- (a) - 6/14
 - (b) - 2/20
 - (c) - 2
 - (d) - 14/6
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

15.21 Inverzna funkcija tražnje za raži je $p = 31.200 - 6q$. Ukupan prihod na ovom tržištu će biti maksimalan kada je količina proizvedene raži:

- (a) 3.711
- (b) 5.200
- (c) 1.300
- (d) 2.600

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

15.22 Inverzna funkcija tražnje za ječmom je $p = 28.800 - 6q$. Ukupan prihod na ovom tržištu biće maksimalan kada količina proizvedenog ječma bude:

- (a) 3.511
- (b) 4.800
- (c) 1.200
- (d) 2.400

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

15.23 Kada je cena banana 50 centi po funti, ukupna tražnja je 100 funti. Ako je cenovna elastičnost tražnje za bananama – 2, kolika bi bila tražnja ako bi cena porasla na 60 centi po funti?

- (a) 50
- (b) 90
- (c) 60
- (d) 80
- (e) 70

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

15.24 Inverzna funkcija tražnje za kafom je $p = 50.000 - 2q$, gde je q proizvodnja u tonama i p je cena po toni. Ukupan prihod od prodaje kafe biće maksimalan kada je proizvodnja:

- (a) 25.000 tona.
- (b) 15.000 tona.
- (c) 17.500 tona.
- (d) 12.500 tona.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

15.25 Jen, Eric i Kurt su kupci motornih testera. Jen-ova funkcija tražnje je $Q_j = 520 - 13P$, Erikova funkcija tražnje je $Q_e = 40 - P$, a Kurtova funkcija tražnje je $Q_k = 200 - 5P$. Zajedno, ove tri čine celokupnu tražnju za motornim testerama. Po kojoj ceni će cenovna elastičnost tržišne tražnje biti – 1?

- (a) 19
- (b) 20
- (c) 25

(d) 15

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

15.26 S obzirom na njegov trenutni dohodak, Rikova tražnja za pecivima povezana je sa cenom peciva jednačinom, $Q = 160 - 20P$. Poznato je da Rikova dohodovna elastičnost tražnje za pecivima iznosi 0,5 po svim cenama i dohocima. Ako se Rikov dohodak učetvorostruči, njegova tražnja za pecivima biće povezana sa cenom peciva jednačinom:

(a) $Q = 160 - 20P$.

(b) $Q = 640 - 80P$.

(c) $Q = 160 - 40P$.

(d) $Q = 320 - 40P$

(e) $Q = 320 - 20P$.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

15.27 S obzirom na njegov trenutni dohodak, Rikova tražnja za pecivima povezana je sa cenom peciva jednačinom, $Q = 520 - 20P$. Poznato je da Rikova dohodovna elastičnost tražnje za pecivima iznosi 0,5 po svim cenama i dohocima. Ako se Rikov dohodak učetvorostruči, njegova tražnja za pecivima biće povezana sa cenom peciva jednačinom:

(a) $Q = 520 - 20P$.

(b) $Q = 2.080 - 80P$.

(c) $Q = 520 - 40P$.

(d) $Q = 1040 - 40P$

(e) $Q = 1.040 - 20P$.

Težina: 3

Tačan odgovor: E.

15.28 Osoba sa kvazilinearnom funkcijom korisnosti:

(a) ima cenovnu elastičnost tražnje jednaku nuli za neko dobro.

(b) imaju dohodovnu elastičnost tražnje jednaku 1 za neko dobro.

(c) nužno konzumiraju nultu količinu nekog dobra.

(d) nužno konzumiraju pozitivne količine svakog dobra.

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: C.

15.29 U selu Frankfurter, funkcija tražnje za kobasicama po osobi je $D(p) = 20 - 1.5p$, gde je p cena pojedinačne kobasice. Sadašnja populacija Frankfurtera je 100 osoba. Pretpostavimo da se još 10 ljudi doseli u grad, od kojih svaki ima istu funkciju tražnje kao i stari stanovnici. Po ceni od 2 dolara, elastičnost tražnje za kobasicama u Frankfurteru je:

(a) povećana za 10 procenata.

(b) smanjena za 10 procenata.

(c) nepromenjena.

(d) povećana za 15 procenata.

(e) ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

15.30 Preduzeće se suočava sa funkcijom tražnje $D(p)$, za koju cena koja maksimizira prihod iznosi 14 USD. Funkcija tražnje je promenjena u $2D(p)$. Koja je nova cena koja maksimizira prihod?

- (a) 7 dolara
- (b) 14 dolara
- (c) 28 dolara
- (d) Nema dovoljno informacija bi to mogli utvrditi.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

15.31 Preduzeće se suočava sa funkcijom tražnje $D(p)$, za koju cena koja maksimizira prihod iznosi 12 USD. Funkcija tražnje je promenjena u $2D(p)$. Koja je nova cena koja maksimizira prihod?

- (a) 6 dolara
- (b) 12 dolara
- (c) 24 dolara
- (d) Postoje nedovoljne informacije koje bi to mogle utvrditi.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

15.32 Ako je kriva ponude za x data sa $x = 100p^2$, tada je inverzna kriva ponude data sa:

- (a) $100/p^2$.
- (b) $x^2/100$.
- (c) $x^{1/2}/10$.
- (d) $p^{-2}/100$.



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

15.33 Ed ima 100 tona stajnjaka. Najniža cena po kojoj je spreman da ga proda je 10 dolara po toni. Fred želi da kupi 100 tona stajnjaka. Najviše što je spreman da plati je 8 dolara po toni. Savezni vladini službenici subvencionišu prodaju stajnjaka po stopi od 1 USD po toni. Ako su Ed i Fred jedini ljudi koji se bave stajskim đubrivom, onda je gubitak blagostanja izazvan subvencijom:

- (a) 100 dolara.
- (b) 50 dolara.
- (c) 0.
- (d) 200 dolara.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

15.34 Fredova cenovna elastičnost tražnje za mlekom je -2 po današnjim cenama kada merimo cenu u dolarima i količinu mleka u litrima. Ako cena litre mleka ostane ista, ali mi merimo količinu mleka u galonima i cenu u dolarima, kolika će biti elastičnost tražnje za mlekom? (Galon je četiri litre.)

- (a) -1
- (b) $-1/2$
- (c) -8
- (d) -4
- (e) -2

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

15.35 U malom gradu u Kansasu postoje dve vrste potrošača benzina: 100 vlasnika Buicka i 50 vlasnika Dodgea. Svaki vlasnik Buicka ima funkciju tražnje $D_b(p) = \max\{0, 20 - 5p\}$ i svaki Vlasnik Dodge-a ima funkciju tražnje $D_d = \max\{0, 15 - 3p\}$. U ovom gradu:

- (a) kriva tržišne tražnje nema preloma, ali postaje sve strmija kako cena raste.
- (b) kriva tržišne tražnje nema preloma, ali postaje ravnija kako cena raste.
- (c) kriva tržišne tražnje ima konstantan nagib, jer pojedinačne krive tražnje imaju konstantan nagib.
- (d) kriva tržišne tražnje ima prelom pri $p = 4$, a drugi pri $p = 5$.
- (e) kriva tržišne tražnje ima prelom pri $p = 35/8$.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

15.36 U određenom gradu funkcija tražnje za krek kokainom je $q = 1000 - p$, gde je p „ulična cena“. Industrija kokaina je konkurentna. Distributeri kokaina mogu kupiti koliko god žele po ceni od 50 dolara po jedinici iz kolumbijskih izvora. Kad god gradska policija za narkotike uhvati dilera kokaina, oni mu oduzmu sav kokain koji ima. Zatvori su puni, tako da ne zatvaraju dilere. Policija je u stanju da uhvati dilere otprilike u polovini slučajeva, pa otprilike polovinu kokaina koji ulazi u grad oduzme. Umesto da uništi oduzeti kokain, policija ga jednostavno preprodaje na ulici. Ako je prvobitna kriva ponude kokaina na ulicama bila horizontalna, koliki je neto uticaj policijskih aktivnosti na pijaci u ovom gradu?

- (a) Iznos kupljen na ulici je za oko 50 jedinica manji nego što bi bio bez policijskih aktivnosti.
- (b) Nema uticaja, jer sva droga ionako stiže do potrošača.
- (c) Trgovci drogom prestaće da trguju u ovom gradu, jer mogu više novca zaraditi negde drugde.
- (d) Količina droge kupljene na ulici smanjuje se za približno polovinu.
- (e) Količina koju su trgovci kupili raste kako bi nadoknadili iznos koji je konfiskovan.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

15.37 Ako je po trenutnim cenama tražnja za dobrom cenovno elastična, onda sa kretanjem po krivi tražnje:

- (a) povećanje cene povećaće prihod.
- (b) smanjenje cene smanjiće prihod.
- (c) povećanje prodate količine povećaće prihod.
- (d) povećanje prodate količine smanjiće prihod.
- (e) Više od jedne od gore navedenih izjava je tačno.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

15.38 Kriva tražnje za dobrom data je sa $p = 140 - 8q$, gde je p cena, a q količina dobra. Pretpostavimo da se broj potrošača u ekonomiji udvostruči, tako što svaki potrošač dobije „klona“ koji ima potpuno istu krivu tražnje kao i originalni potrošač. Kriva tražnje sa udvostručenom ekonomijom glasi:

- (a) $p = 280 - 8q$.
- (b) $p = 280 - 16q$.
- (c) $p = 140 - 16q$.
- (d) $p = 140 - 4q$.
- (e) $p = 70 - 4q$.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

15.39 Kriva tražnje za dobrom data je sa $p = 240 - 10q$, gde je p cena, a q količina dobra. Pretpostavimo da se broj potrošača u ekonomiji udvostruči, tako što svaki potrošač dobije „klona“ koji ima potpuno istu krivu tražnje kao i originalni potrošač. Kriva tražnje sa udvostručenom ekonomijom glasi:

- (a) $p = 480 - 10q$.
- (b) $p = 480 - 20q$.
- (c) $p = 240 - 20q$.
- (d) $p = 240 - 5q$.
- (e) $p = 120 - 5q$.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

15.40 Tražnja za drangulijama data je sa $D(p) = (p + 1)^{-2}$, gde je p cena drangulija. Ako je cena drangulija 1, tada je cenovna elastičnost tražnje za drangulijama:

- (a) - 4
- (b) - 2
- (c) - 3
- (d) - 2
- (e) - 1



Težina: 2

Tačan odgovor: E.

15.41 Tražnja za drangulijama data je sa $D(p) = (p + 1)^{-2}$, gde je p cena drangulija. Ako je cena drangulija 18, tada je elastičnost tražnje za drangulijama:

- (a) - 7.58
- (b) - 3.79
- (c) - 5.68
- (d) - 3.79
- (e) - 1.89

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

15.42 Jedine količine dobra 1 koje Fanni može kupiti su 1 jedinica ili nula jedinica. Za sve pozitivne vrednosti x_2 , Fannine preferencije predstavljene su funkcijom korisnosti $(x_1 + 12)(x_2 + 6)$. Ako je njen dohodak 16, a cena dobra 2 je 1, tada je Fanni-ina rezervaciona cena za dobrom 1:

- (a) 3.38.
- (b) 3.50.
- (c) 1,69.
- (d) 2.
- (e) 0,40.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

15.43 Jedine količine dobra 1 koje Anneli može kupiti su 1 jedinica ili nula jedinica. Za sve pozitivne vrednosti x_2 , Annelijeve preferencije predstavljene su funkcijom korisnosti $(x_1 + 12)(x_2 + 14)$. Ako ona ima dohodak 28, a cena dobra 2 je 1, tada je Anneli-ina rezervaciona cena za dobrom 1:

- (a) 6.46.
- (b) 7.50.
- (c) 3.23.
- (d) 0,86.
- (e) 1.07.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

15.44 U kompaniji Gas Pump SD, tražnja svakog vlasnika Buicka za benzinom je $20 - 5p$, za p manje ili jednako 4 i 0 za $p > 4$. Tražnja svakog vlasnika Dodge-a je $15 - 3p$, za p manje ili jednako 5 i 0 za $p > 5$. Pretpostavimo da Gas Pump, S.D. ima 100 vlasnika Buicka i 250 vlasnika Dodgea. Ako je cena benzina 4,50, kolika je ukupna tražnja za benzinom na benzinskoj pumpi?

- (a) 750
- (b) 187,50
- (c) 562,50
- (d) 375
- (e) ništa od navedenog.



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

15.45 U kompaniji Gas Pump SD, tražnja svakog vlasnika Buicka za benzinom je $20 - 5p$, za p manje ili jednako 4 i 0 za $p > 4$. Tražnja svakog vlasnika Dodge-a je $15 - 3p$, za p manje ili jednako 5 i 0 za $p > 5$. Pretpostavimo da Gas Pump, S.D. ima 100 vlasnika Buicka i 100 vlasnika Dodgea. Ako je cena benzina 3,25, kolika je ukupna tražnja za benzinom na benzinskoj pumpi?

- (a) 1.800
- (b) 450
- (c) 1.350
- (d) 900
- (e) ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

15.46 Jedine količine dobra 1 koje Barbie može kupiti su 1 jedinica ili nula jedinica. Za x_1 jednako nula ili 1 i za sve pozitivne vrednosti x_2 , pretpostavimo da su Barbine preferencije predstavljene funkcijom korisnosti $(x_1 + 10)(x_2 + 6)$. Tada ako je njen dohodak 4, rezervaciona cena za dobrom 1 je:

- (a) 1,82
- (b) 3.50
- (c) 0,91
- (d) 1,67
- (e) 0,50

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

15.47 Jedine količine dobra 1 koje Barbie može kupiti su 1 jedinica ili nula jedinica. Za x_1 jednako nula ili 1 i za sve pozitivne vrednosti x_2 , pretpostavimo da su Barbine preferencije predstavljene funkcijom korisnosti $(x_1 + 2)(x_2 + 10)$. Tada ako je njen dohodak 32, rezervaciona cena za dobrom 1 je:

- (a) 28
- (b) 5.50
- (c) 14
- (d) 0,20
- (e) 4.90

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

15.48 Na velikoj visokoškolskoj ustanovi tražnja za fudbalskim kartama za svaku utakmicu je 180.000 – 6.000p. Ako je kapacitet stadiona na tom univerzitetu 100.000 mesta, da bi maksimizirali prihod, cena koju ovaj univerzitet naplaćuje po ulaznici je:

- (a) 15
- (b) 13.33
- (c) 30
- (d) 7.50
- (e) 45



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

15.49 Na velikoj visokoškolskoj ustanovi tražnja za fudbalskim kartama na svakoj utakmici je 60.000 – 10.000p. Ako je kapacitet stadiona na tom univerzitetu 40.000 mesta, da bi maksimizirao prihod, cena koju ovaj univerzitet naplaćuje po ulaznici je:

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 6
- (d) 1,50
- (e) 9

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

15.50 Tražnja za ulaznicama za rok koncert data je sa $D(p) = 200.000 - 10.000p$, gde je p cena ulaznica. Ako je cena karata 13, tada je cenovna elastičnost tražnje za kartama:

- (a) – 3.71.
- (b) – 2.79.
- (c) – 5.57.
- (d) – 0.93.
- (e) – 1.86.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

15.51 Tražnja za ulaznicama za rok koncert data sa $D(p) = 200.000 - 10.000p$, gde je p cena ulaznica. Ako je cena karata 12, onda je cenovna elastičnost tražnje za kartama:

- (a) – 3.
- (b) – 2.25.
- (c) – 4.50.
- (d) – 0.75.
- (e) – 1.50.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

15.52 Tražnja za satovima je $Q = 1000P^{-1.5}I^2$. Pretpostavimo da dohodak po glavi stanovnika, I , iznosi 2.000 USD.

Po ceni, P , od 70 dolara cenovna elastičnost tražnje je:

- (a) – 3.50.
- (b) – 1.0.
- (c) – 2.
- (d) – 0.50.
- (e) – 1.50.



Težina: 0

Tačan odgovor: E.

15.53 Tražnja za satovima je $Q = 1000P^{-2.50}I^{-1}$. Pretpostavimo da dohodak po glavi stanovnika, I , iznosi 3.000 USD.

Po ceni, P , od 80 dolara cenovna elastičnost tražnje je:

- (a) – 4.
- (b) – 1.0.
- (c) – 1.
- (d) – 3.50.
- (e) – 2.50.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

15.54 Tražnja za govornom poštom je $Q = 1000 - 150P + 15I$. Pretpostavimo da dohodak po stanovniku, I , iznosi 800 USD.

Po ceni, P , od 50 dolara dohodna elastičnost tražnje iznosi:

- (a) 1,50.
- (b) 5.
- (c) 1.0.
- (d) 15.

(e) 2.18.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

15.55 Tražnja za govornom poštom je $Q = 1000 - 150P + 35I$. Pretpostavimo da dohodak po stanovniku, I , iznosi 700 USD.

Po ceni, P , od 40 dolara dohodna elastičnost tražnje iznosi:

(a) 3.50.

(b) 4.

(c) 1.0.

(d) 35.

(e) 1.26.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

15.56 Ako je granični trošak izrade fotokopije 2 centa, a elastičnost tražnje – 1,50, profit je maksimalan pri ceni od:

(a) 3 centa.

(b) 3,33 centa.

(c) 4 centa.

(d) 5 centi.

(e) 6 centi.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

15.57 Ako je granični trošak izrade fotokopije 2 centa, a elastičnost tražnje – 2,00, profit je maksimalan pri ceni od:

(a) 3 centa.

(b) 3,33 centa.

(c) 4 centa.

(d) 5 centi.

(e) 6 centi.



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

15.58 Ako je granični trošak piva 40 centi, a profit maksimizira cena od 70 centi, onda je cenovna elastičnost tražnje:

(a) – 0.66.

(b) – 1.8.

(c) – 2.

(d) – 2.33.

(e) – 3.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

15.59 Ako je granični trošak piva 40 centi, a profit maksimizira cena od 80 centi, onda je cenovna elastičnost tražnje:

(a) – 0.66.

(b) – 1.8.

(c) – 2.

(d) – 2.33.

(e) – 3.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

15.60 Procenjuje se da konstantna elastičnost tražnje za cigaretama iznosi – 0,5. Da bi se smanjilo pušenje za 50%, koliko poreza treba dodati paklici od 1 USD?

- (a) 0,25 dolara.
- (b) 0,50 USD.
- (c) 1 USD.
- (d) 1,50 USD.
- (e) 4,00 USD.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

15.61 Procenjuje se da konstantna elastičnost tražnje za cigaretama iznosi – 0,5. Da bi se smanjilo pušenje za 75%, koliko poreza treba dodati paklici od 1 USD?

- (a) 0,38 dolara.
- (b) 0,75 dolara.
- (c) 1,50 USD
- (d) 2,25 dolara.
- (e) 4,00 USD.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

15.62 Tražnja za priključcima kablovske televizije je $Q = 100 - 10P^{0.5} + 2I^2$, gde je P cena i I je dohodak po glavi stanovnika. Kablovska TV je:

- (a) normalno dobro.
- (b) prirodni monopol.
- (c) inferiorno dobro.
- (d) supstitut.
- (e) komplement.



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

15.63 Tražnja za priključcima kablovske televizije je $Q = 100 - 10P^{0.5} + 2I^2$, gde je P cena i I je dohodak po glavi stanovnika. Kablovska TV je:

- (a) normalno dobro.
- (b) prirodni monopol.
- (c) inferiorno dobro.
- (d) supstitut.
- (e) komplement.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

15.64 Ako je tražnja za Nedeljnim svetskim vestima u lokalnoj prodavnici prehrambenih proizvoda opisana sa $Q = 2500 - 400P - I/10$, za $I = 15.000$ USD i $P = 1.50$ USD, granični prihod dodatnih novina koji se prodaju u ovoj prodavnici je:

- (a) 1,50 USD
- (b) 0,38 dolara
- (c) 0,50 USD

(d) 0,15 dolara

(e) \$ 1

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

15.65 Ako je tražnja za Nedeljnim svetskim vestima u lokalnoj prodavnici prehrambenih proizvoda opisana sa $Q = 2500 - 400P - I/10$, za $I = 20.000$ USD i $P = 0.75$ USD, granični prihod dodatnih novina koji se prodaju u ovoj prodavnici je:

(a) 0,75 dolara

(b) 0,19 dolara

(c) 0,25 dolara

(d) 0,08 USD

(e) 0,50 USD

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

15.66 Tražnja za CD-ovima Barbare Streisand jednaka je $Q_s = P_s^{2.50} I^{1.80} P_c^{0.60}$, gde je Q_s broj CD-ova, P_s je cena Barbare Streisand CD-ova, I je dohodak po glavi stanovnika, a P_c je cena Karen Karpenter CD-ova. CD-ovi Streisand i Carpenter:

(a) su inferiorna roba.

(b) su supstituti.

(c) su komplementi.

(d) imaju opadajući prinos na obim.

(e) nisu tako dobri kao originalnih 8 traka.



Težina: 0

Tačan odgovor: B.

15.67 Tražnja za CD-ovima Barbare Streisand jednaka je $Q_s = P_s^{2.80} I^{2.50} P_c^1$, gde je Q_s broj CD-ova, P_s je cena Barbare Streisand CD-ova, I je dohodak po glavi stanovnika, a P_c je cena Karen Karpenter CD-ova. CD-ovi Streisand i Carpenter:

(a) su inferiorna roba.

(b) su supstituti.

(c) su komplementi.

(d) imaju opadajući prinos na obim.

(e) nisu tako dobri kao originalnih 8 traka.

Poglavlje 16 – Ravnoteža

Pitanja tačno-netačno – 8 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

16.1 Ako je kriva ponude vertikalna, tada ponuđena količina ne zavisi od cene.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

16.2 Ako je ponuda savršeno elastična, tada će pomeranje krive tražnje prema gore dovesti do toga da će biti veća cena i količina u ravnoteži.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

16.3 Kriva ponude je pozitivnog nagiba. Ako se kriva tražnje pomeri nagore, a kriva ponude se ne pomera, tada se ravnotežna cena i količina nužno moraju povećati.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

16.4 Teorija ponude i tražnje pokazuje nam da teret poreza na promet dele podjednako kupci i prodavci, bez obzira da li se porez naplaćuje od prodavaca ili od kupaca.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

16.5 Ekonomska situacija je Pareto efikasna samo ako ne postoji način da se nekom poboljša položaj.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

16.6 Ponuđena količina dobra je nezavisna od cene. Ako je porez na promet nametnut na dobro, tada se cena koju plaćaju potrošači uopšte neće promeniti.



Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

16.7 Ako se porez na količinu naplaćuje od konkurentnih dobavljača dobra, stavljanje poreza na dobro uzrokuje da se cena koju plaćaju potrošači poveća više nego da se porez naplaćivao direktno od kupaca.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

16.8 Kriva tražnje, koja je prava linija opadajućeg nagiba, seče krivu ponude, koja je prava linija pozitivnog nagiba. Ako se uvede porez gde prodavci moraju da plate porez od 2 USD po prodatoj jedinici, tada će ravnotežna cena koju plaćaju potrošači porasti za više od 1 USD ako je apsolutna vrednost nagiba krive tražnje veća od apsolutne vrednosti nagiba krive ponude.

Zadaci – 38 zadataka

Težina: 1 Tačan odgovor: B.

16.1 Tražnja za kiselim krastavcima data je sa $p = 131 - 2q$, a ponuda sa $p = 5 + 7q$. Kolika je ravnotežna količina?

(a) 11

(b) 14

(c) 19

(d) 103

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

16.2 Tražnja za kiselim krastavcima data je sa $p = 82 - 2q$, a ponuda sa $p = 2 + 2q$. Kolika je ravnotežna količina?

- (a) 17
- (b) 20
- (c) 25
- (d) 42

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

16.3 Funkcija tražnje za svežim jagodama je $q = 200 - 5p$, a funkcija ponude je $q = 60 + 2p$. Kolika je ravnotežna cena?

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 40
- (d) 50

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

16.4 Inverzna funkcija tražnje za mangom data je jednačinom, $p = 91 - 5q$, gde je q broj sanduka koji se prodaju. Funkcija inverzne ponude data je sa $p = 3 + 6q$. Ranije nije bilo poreza na mango, ali sada je uveden porez od 44 dolara po gajbi. Kolike su količine proizvedene pre i posle uvođenja poreza?

- (a) 5 sanduka pre i 5 sanduka posle
- (b) 16 sanduka pre i 9 sanduka posle
- (c) 14 sanduka pre i 7 sanduka posle
- (d) 8 sanduka pre i 4 sanduka posle



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

16.5 Funkcija inverzne tražnje za jabukama definisana je jednačinom, $p = 129 - 12q$, gde je q broj sanduka koji se prodaju. Funkcija inverzne ponude definisana je sa $p = 3 + 6q$. Ranije nije bilo poreza na jabuke, ali sada je uveden porez od 90 dolara po gajbi. Kolike su količine proizvedene pre i posle uvođenja poreza?

- (a) 4 sanduka pre i 3 sanduka posle
- (b) 14 sanduka pre i 5 sanduka posle
- (c) 13 sanduka pre i 5 sanduka posle
- (d) 7 sanduka pre i 2 sanduka posle

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

16.6 Inverzna tražnja za jajima je $p = 84 - 9q$, gde je q broj kutija jaja. Inverzna ponuda je $p = 7 + 2q$. U prošlosti jaja nisu bila oporezovana, ali sada je uveden porez od 33 dolara po kutiji. Kakav je uticaj poreza na količinu isporučenih jaja?

- (a) Količina opada za 2 kutije.
- (b) Količina opada za 3 kutije.
- (c) Količina opada za 6 kutija.
- (d) Količina opada za 4 kutije.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

16.7 Inverzna tražnja za jajima je $p = 61 - 3q$, gde je q broj kutija jaja. Inverzna ponuda je $p = 7 + 6q$. U prošlosti jaja nisu bila oporezovana, ali sada je uveden porez od 36 dolara po kutiji. Kakav je uticaj poreza na količinu isporučenih jaja?

- (a) Količina opada za 3 kutije.
- (b) Količina opada za 4 kutije.
- (c) Količina opada za 8 kutija.
- (d) Količina opada za 5 kutija.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

16.8 Funkcija inverzne tražnje za viskijem definisana je sa $p = 160 - 6q$, a inverzna funkcija ponude je definisana sa $p = 61 + 3q$. Prvobitno nije bilo poreza na viski. Sad je vlada počela da oporezuje dobavljače viskija 27 dolara za svaki sanduk koji su prodali. Koliko je cena koju plaćaju potrošači veća zbog poreza?

- (a) Povećala se za 27 dolara.
- (b) Povećala se za 29 dolara.
- (c) Porasla je za 18 dolara.
- (d) Povećala se za 16 dolara.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

16.9 Inverzna funkcija tražnje za viskijem definisana je sa $p = 241 - 11q$, a inverzna funkcija ponude je definisana je sa $p = 17 + 5q$. Prvobitno nije bilo poreza na viski. Sad je vlada počela da oporezuje dobavljače viskija 112 dolara za svaki sanduk koji su prodali. Koliko je cena koju plaćaju potrošači veća zbog poreza?

- (a) Povećala se za 112 dolara.
- (b) Povećala se za 114 dolara.
- (c) Porasla je za 77 dolara.
- (d) Povećala se za 75 dolara.



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

16.10 Funkcija inverzne tražnje za cigarama definisana je sa $p = 240 - 2q$, a inverzna funkcija ponude definisana je sa $p = 3 + q$. Cigare se oporezuju po ceni od 4 dolara po kutiji. Šta je od sledećeg tačno?

- (a) Cena nakon oporezivanja koju plaćaju potrošači raste za više od 2 USD, a cena nakon oporezivanja koju dobijaju dobavljači pada za manje od 2 dolara.
- (b) Cena nakon oporezivanja koju plaćaju potrošači raste za manje od 2 USD, a cena nakon oporezivanja koju dobijaju dobavljači raste.
- (c) Potrošači i dobavljači podjednako dele troškove poreza.
- (d) Cena nakon oporezivanja koju plaćaju potrošači raste za 4 dolara, a cena nakon oporezivanja koju dobijaju dobavljači ostaje konstantna.
- (e) Cena nakon oporezivanja koju plaćaju potrošači raste za manje od 2 USD, a cena nakon oporezivanja koju dobijaju dobavljači ostaje konstantna.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

16.11 Ksakuane i Iullare su opskurni, ali talentovani slikari iz 18. veka. Svetske zalihe Ksakuanesa je 100, a svetska zalihe Iullares 70. Tražnja za delom svakog slikara zavisi od sopstvene cene i cene dela drugog slikara. Ako je P_k cena Ksakuanesa i P_i je cena Iullaresa, funkcija tražnje za Ksakuanesom je $101 - 3P_k + 2P_i$, a funkcija tražnje za Iullares je $72 + P_k - P_i$. Kolika je ravnotežna cena za Iullareove slike?

- (a) 5
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 7
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

16.12 U određenom kraljevstvu funkcija tražnje za ražanim hlebom bila je $q = 381 - 3p$, a funkcija ponude je bila $q = 5 + 7p$, gde je p cena u zlotima, a q broj vekni hleba. Car je objavio da je ilegalno prodavati raženi hleb po ceni iznad 32 zlota po vekni. Da bi izbegao nestašicu, pristao je da plati pekarima dovoljno subvencije za svaki hleb tako da ponuda bude jednaka tražnji. Kolika bi morala biti subvencija po vekni?

- (a) 21 zlota
- (b) 14 zlota
- (c) 8 zlota
- (d) 20 zlota
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

16.13 U određenom kraljevstvu funkcija tražnje za ražanim hlebom bila je $q = 201 - 4p$, a funkcija ponude je bila $q = 13 + 3p$, gde je p cena u zlotima, a q broj vekni hleba. Car je objavio da je ilegalno prodavati raženi hleb po ceni iznad 23 zlota po vekni. Da bi izbegao nestašicu, pristao je da plati pekarima dovoljno subvencije za svaki hleb tako da ponuda bude jednaka tražnji. Kolika bi morala biti subvencija po vekni?

- (a) 21 zlota
- (b) 14 zlota
- (c) 9 zlota
- (d) 20 zlota
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 1

Tačan odgovor: A.

16.14 Funkcija tražnje za sokom od pomorandže je $q = 269 - 9p$, a funkcija ponude $q = 9 + 4p$, gde je q broj prodatih jedinica godišnje, a p cena po jedinici, izražena u dolarima. Vlada odlučuje da podrži cenu soka od pomorandže po ceni od 24 dolara po jedinici kupovinom viška soka i uništavajući ga. Koliko jedinica mora da uništi vlada godišnje?

- (a) 52
- (b) 56
- (c) 25
- (d) 61
- (e) 57

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

16.15 Funkcija tražnje za maslacem je $q = 126 - 6p$, a funkcija ponude $q = 14 + 2p$, gde je q broj prodatih jedinica godišnje, a p cena po jedinici, izražena u dolarima. Vlada odlučuje da podrži cenu maslaca po ceni od 20 dolara po jedinici kupovinom putera i uništavajući sve što je kupila. Koliko jedinica mora da uništi vlada godišnje?

- (a) 48
- (b) 54
- (c) 18
- (d) 57
- (e) 53

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

16.16 Funkcija tražnje za iznajmljenim stanovima je $q = 960 - 7p$, a funkcija ponude je $q = 160 + 3p$. Vlada smatra nezakonitim naplaćivanje stanarine veće od 35. Koliki će biti višak tražnje?

- (a) 149
- (b) 450
- (c) 364
- (d) 726
- (e) 245

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

16.17 Funkcija tražnje za abalonima je $q = 30 - 9p$, a funkcija ponude $q = 6p$. Odjednom jupiji otkrivaju čari abalona. Količina koja se traži po svakoj ceni udvostručuje se. Funkcija ponude, međutim, ostaje ista kao i pre. Kakav je uticaj na ravnotežnu cenu i količinu?

- (a) Cena se udvostručuje, a količina ostaje konstantna.
- (b) Količina se udvostručuje, a cena ostaje konstantna.
- (c) I cena i količina se udvostručuju.
- (d) I cena i količina se povećavaju, ali ni jedno ni drugo se ne dupliraju.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 3

Tačan odgovor: D.

16.18 Sećate li se kralja Kanute i njegovog tropskog ostrva? Funkcija tražnje za kokosovim orasima na ostrvu je $D(p) = 1200 - 100p$, a funkcija ponude je $S(p) = 100p$. Zakon je nekada bio da je svaki subjekt koji je konzumirao kokosov orah morao da plati još jedan kokosov orah kralju. Kralj Kanuta je zatim pojeo sve kokose koje je dobio. Ali sada je kralj, očigledno zasićen kokosovim orasima, odlučio prodati kokosov orah koji sakuplja na lokalnom tržištu po tekućoj prodajnoj ceni, p . U ravnoteži, broj kokosa koji će se sada proizvoditi je:

- (a) 100.
- (b) 200.
- (c) 600.
- (d) 400.
- (e) 300.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

16.19 Inverzna funkcija tražnje za video igrama je $p = 240 - 2q$, a inverzna ponuda je $p = 3 + q$. Kada vlada uvede porez od 6 USD na svaku kupljenu video igru:

- (a) višak potrošača pada za više od viška proizvođača.
- (b) višak proizvođača pada za više od viška potrošača.
- (c) višak potrošača i višak proizvođača padaju za isti iznos.
- (d) višak potrošača opada, a višak proizvođača povećava.
- (e) višak proizvođača pada, a višak potrošača raste.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

16.20 Funkcija tražnje za kukuruzom je $q = 200 - p$, a funkcija ponude $q = 50 + 0.5p$. Vlada postavlja cenu kukuruza na 150 i saglasna je da otkupi i uništi svaki višak zaliha kukuruza po toj ceni. Koliko novca košta vladu da kupi ovaj kukuruz?

- (a) 11.250
- (b) 18.750
- (c) 7.500
- (d) 10.750
- (e) 14.500



Težina: 3

Tačan odgovor: B.

16.21 Tržište teniskih patika ima horizontalnu krivu ponude i linearnu, sa negativnim nagibom, krivu tražnje. Trenutno vlada nameće porez od t na svaki prodati par teniskih patika i ne oporezuje druga dobra. Vlada razmatra plan da udvostruči porez na tenisice, dok su ostala dobra ostala neoporezovana. Ako se porez udvostruči, onda:

- (a) ukupni gubitak blagostanja uzrokovan udvostručenim porezom biće tačno dvostruko veći nego pre.
- (b) ukupan gubitak blagostanja uzrokovan udvostručenim porezom biće više nego dvostruko veći nego pre.
- (c) ukupni gubitak blagostanja uzrokovan udvostručenim porezom biće manji od dvostrukog prvobitnog gubitka blagost.
- (d) da bismo znali da li bi udvostručenje poreza više nego udvostručilo gubitak blagostanja, morali bismo znati nagib krive tražnje.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

16.22 Kriva tražnje za biljkama je prava linija sa nagibom -3 , a kriva ponude je prava linija sa nagibom 2 . Pretpostavimo da je uveden novi porez od 3 dolara po vreći biljaka. Šta od sledećeg sigurno mora da važi za promenu ravnotežnih cena i / ili količina?

- (a) Ukupan broj kupljenih biljaka se povećava.
- (b) Cena koju plaćaju potrošači raste za isti iznos kao što pada cena koju dobijaju ponuđači.
- (c) Cena koju dobijaju ponuđači pada više nego što raste cena koju plaćaju potrošači.
- (d) Cena koju plaćaju potrošači raste više nego što pada cena koju dobijaju ponuđači.
- (e) Cena koju plaćaju potrošači raste za više od 3 dolara.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

16.23 Kriva tražnje za biljkama je prava linija sa nagibom -2 , a kriva ponude je prava linija sa nagibom 2 . Pretpostavimo da je uveden novi porez od 3 dolara po vreći biljaka. Šta od sledećeg sigurno mora da važi za promenu ravnotežnih cena i / ili količina?

- (a) Ukupan broj kupljenih biljaka se povećava.
 - (b) Cena koju plaćaju potrošači raste za isti iznos kao što pada cena koju dobijaju ponuđači.
 - (c) Cena koju dobijaju ponuđači pada više nego što raste cena koju plaćaju potrošači.
 - (d) Cena koju plaćaju potrošači raste više nego što pada cena koju dobijaju ponuđači.
 - (e) Cena koju plaćaju potrošači raste za više od 3 dolara.
-

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

16.24 Količina q grejpa tražena po ceni p data je sa $q = 30 - 3p$, a ponuda sa $q = 6p$. Vlada nameće porez na količinu kupcina u iznosu od t . Koji je najmanji iznos poreza koji će rezultirati time da se grejpfrut ne kupuje ili prodaje?

- (a) 10
 - (b) 3.33
 - (c) 3.67
 - (d) 11.50
 - (e) 13
-

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

16.25 Količina q nektarina tražena po ceni p data je sa $q = 16 - 4p$, a ponuda sa $q = 3p$. Vlada nameće porez na količinu kupcima u iznosu od t . Koja je najmanji iznos poreza zbog kojeg nektarine neće biti kupljene ili prodane?

- (a) 4
 - (b) 2.29
 - (c) 2.86
 - (d) 5.50
 - (e) 7
-

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

16.26 Funkcija tražnje za x je $D(p) = 65 - 2p$, a funkcija ponude $S(p) = 20 + p$. Cena koja će ograničiti ponuđenu količinu na 30 jedinica je:

- (a) 5 .
 - (b) 10 .
 - (c) 15 .
 - (d) 50 .
 - (e) 55 .
-



Težina: 2

Tačan odgovor: D.

16.27 Inverzna funkcija tražnje za jabukama definisana je jednačinom $p = 214 - 5q$, gde je q broj traženih jedinica. Inverzna funkcija ponude definisana je $p = 7 + 4q$. Porez od 36 je nametnut ponuđačima za svaku jedinicu jabuka koju prodaju. Kada se uvede porez, količina prodatih jabuka pada na:

- (a) 23.
- (b) 14.
- (c) 17.
- (d) 19.
- (e) 21.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

16.28 Inverzna funkcija tražnje za dinjama definisana je jednačinom $p = 385 - 10q$, gde je q je broj traženih jedinica. Inverzna funkcija ponude definisana je sa $p = 13 + 2q$. Porez od 36 je nametnut ponuđačima za svaku jedinicu dinje koju prodaju. Kada se uvede porez, količina prodatih dinja pada na:

- (a) 31.
- (b) 13.
- (c) 26.
- (d) 28.
- (e) 29.50.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

16.29 U dalekom prepunom gradu, građanske vlasti su odlučile da su stanarine previsoke. Dugoročna funkcija ponude dvosobnih stanova za iznajmljivanje data je $q = 14 + 5p$, a dugoročna funkcija tražnje data je sa $q = 329 - 5p$ gde je p cena zakupa u krunama nedeljno. Vlasti su učinile nezakonitim iznajmljivanje stana za više od 25 kruna nedeljno. Da bi se izbegla nestašice stanova, vlasti su se složile da plaćaju stanodavcima dovoljno subvencija da bi ponuda bila jednaka tražnji. Kolika bi morala biti nedeljna subvencija po stanu da bi se eliminisao višak tražnje po gornjoj ceni?

- (a) 6.50
- (b) 10
- (c) 13
- (d) 26
- (e) 19.50



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

16.30 U prepunom dalekom gradu, građanske vlasti su zaključile da su stanarine previsoke. Dugoročna funkcija ponude dvosobnih stanova za iznajmljivanje data je $q = 14 + 2p$, a dugoročna funkcija tražnje data je sa $q = 94 - 2p$ gde je p cena zakupa u krunama nedeljno. Vlasti su učinile nezakonitim iznajmljivanje stana za više od 13 kruna nedeljno. Da bi se izbegla nestašica stanova, vlasti su se složile da plaćaju stanodavcima dovoljno subvencija da bi ponuda bila jednaka tražnji. Kolika bi morala biti nedeljna subvencija po stanu da bi se eliminisao višak tražnje po gornjoj ceni?

- (a) 7
- (b) 11
- (c) 14
- (d) 28

(e) 21

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

16.31 Cenovna elastičnost tražnje za određenim poljoprivrednim proizvodom je konstantna (u datom rasponu cena) i jednaka je -1.50 . Elastičnost ponude za ovaj proizvod je konstantna i jednaka 4. Prvobitno je ravnotežna cena ovog dobra bila 15 po jedinici. Tada je otkriveno da je potrošnja ovog proizvoda nezdrava. Količina koja bi se tražila pri bilo kojoj ceni je pala za 11%. Procenat promene u dugoročnoj ravnotežnoj potrošnji ovog dobra bio je:

- (a) 11%.
- (b) 8%.
- (c) 2%.
- (d) 12%.

(e) Nema dovoljno podataka za utvrđivanje odgovora.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

16.32 Elastičnost tražnje cena za određenim poljoprivrednim proizvodom je konstantna (u datom rasponu cena) i jednak -2.50 . Elastičnost ponude za ovaj proizvod je konstantna i jednaka 4. Prvobitno je ravnotežna cena ovog dobra bila 50 po jedinici. Tada je otkriveno da je potrošnja ovog proizvoda nezdrava. Količina koja bi se tražila pri bilo kojoj ceni je pala za 52%. Procenat promene dugoročne ravnotežne potrošnje ovog dobra bio je:

- (a) 52%.
- (b) 32%.
- (c) 8%.
- (d) 36%.

(e) Nema dovoljno podataka za utvrđivanje odgovora.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

16.33 Pretpostavimo da kralj Kanuta, kojeg ste upoznali u svojoj radnoj svesci, zahteva da mu svaki njegov podanik daje 1 kokosov orah za svaki kokosov orah koji konzumira. Kralj stavlja sve kokosove orahe na veliku gomilu i spaljuje ih. Ponuda kokosovih oraha daa je sa $S(p_s) = 100p_s$, gde je p_s cena koju dobijaju ponuđači. Data je tražnja za kokosovim orasima od kraljevih podanika $D(p_d) = 1.500 - 100p_d$, gde je p_d cena koju plaćaju potrošači. U ravnoteži, cena koju dobijaju ponuđači biće:

- (a) 6
- (b) 9
- (c) 7.50
- (d) 15



(e) Ništa od navedenog

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

16.34 Pretpostavimo da kralj Kanuta, kojeg ste upoznali u svojoj radnoj svesci, zahteva da mu svaki njegov podanik daje 4 kokosova oraha za svaki kokosov orah koji konzumira. Kralj stavlja sve kokosove orahe na veliku gomili i spaljuje ih. Ponuda kokosovih oraha data je sa $S(p_s) = 100p_s$, gde je p_s cena koju dobijaju ponuđači. Data je tražnja za kokosovim orasima od kraljevih podanika sa $D(p_d) = 9.360 - 100p_d$, gde je p_d cena koju plaćaju potrošači. U ravnoteži, cena koju dobijaju ponuđači biće:

- (a) 18
- (b) 27
- (c) 46,80
- (d) 234

(e) Ništa od navedenog

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

16.35 Schrecklich i Lamerde su dvojica opskurnih modernističkih slikara, koji više nisu živi, ali na čijim slikama i danas uživaju osobe sumnjivog ukusa. Funkcija tražnje za Schrecklichs-om je $200 - 4P_s - 2P_L$, a funkcija tražnje za Lamerdes-om je $200 - 3P_L - P_s$, gde su P_s i P_L cene Schrecklichs-a i Lamerdes-a. Ako je svetska ponuda Schrecklichs-a 110, a svetska ponuda Lamerdes-a je 110, tada je ravnotežna cena Schrecklichs-a:

- (a) 9.
- (b) 22.50.
- (c) 36.
- (d) 27.
- (e) 18.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

16.36 Schrecklich i Lamerde su dva opskurna modernistička slikara, koja više nisu živa, ali na čijim slikama i danas uživaju osobe sumnjivog ukusa. Funkcija tražnje za Schrecklichs-om je $200 - 4P_s - 2P_L$, a funkcija tražnje za Lamerdes-om je $200 - 3P_L - P_s$, gde su P_s i P_L cene Schrecklichs-a i Lamerdes-a. Ako je svetska ponuda Schrecklichs-a 100, a svetska ponuda Lamerdes-a je 80, tada je ravnotežna cena Schrecklichs-a:

- (a) 6.
- (b) 25.
- (c) 44.
- (d) 38.
- (e) 12.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

16.37 Dnevna tražnja za benzinom na Billi-Bob-ovoj mobilnoj stanici opisana je sa $Q = 776 - 200p$, gde su Q galoni prodatog benzina, a p je cena u dolarima. Funkcija ponude Billi-Bob-a je $Q = -890 + 1.500p$. Pretpostavimo da vlada stavi porez od 20 centi na svaki galon benzina koji se proda. Koliki je gubitak blagostanja zbog ovog poreza?

- (a) 3,53 dolara.
- (b) 3,11 dolara.
- (c) 0,42 dolara.
- (d) 96,12 dolara.

(e) 34,59 dolara.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

16.38 Dnevna tražnja za benzinom na mobilnoj stanici Billi-Bob opisana je sa $Q = 1.870 - 1.000p$ gde su Q galoni prodatog benzina, a p je cena u dolarima. Funkcija ponude Billi-Bob-a je $Q = -362 + 300p$. Pretpostavimo da vlada nametne porez od 7 centi na svaki galon benzina koji se proda. Koliki je gubitak blagostanja zbog ovog poreza?

(a) 0,57 dolara.

(b) 0,13 dolara.

(c) 0,43 dolara.

(d) 11,21 dolara.

(e) 18,74 dolara.

Poglavlje 18 – Tehnologija

Pitanja tačno-netačno – 16 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

18.1 Proizvodni skup preduzeća je skup svih proizvoda koje preduzeće može proizvesti.

Težina: Tačan odgovor: Netačno

18.2 Proizvodna izokvanta je skup kombinacija inputa koji daju isti profit.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

18.3 Ako postoje konstantni prinosi na obim, tada će udvostručenje nekog inputa udvostručiti autput.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

18.4 Ekonomisti razlikuju dugi i kratki rok po tome što količine nekih faktora ne mogu da se promene u kratkom roku, ali mogu u dugom.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

18.5 Ako je proizvodna funkcija $f(x, y) = \min\{2x + y, x + 2y\}$, onda postoje konstantni prinosi na obim.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

18.6 Ako je proizvodna funkcija $f(x, y) = x + \min\{x, y\}$, tada postoje konstantni prinosi na obim.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

18.7 Ako je proizvodna funkcija $f(x, y) = \min\{2x, 3y\}$, tada postoji konveksnost u proizvodnji.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

18.8 Ako je proizvodna funkcija $f(x_1, x_2) = x_1x_2$, tada postoje konstantni prinosi na obim.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno



18.9 Moguće je imati opadajući granični proizvod kod svih inputa, a rastući prinos na obim.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

18.10 Proizvodna funkcija ima definisane marginalne proizvode za svaku kombinaciju inputa. Ako je faktor x prikazan na horizontalnoj osi, a faktor y je prikazan na vertikalnoj osi, nagib izokvante kroz tačku (x, y) je negativni odnos graničnog proizvoda x prema graničnom proizvodu y .

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

18.11 Proizvodna funkcija $f(x, y) = x^{2/3} + y^{2/3}$ ima rastući prinos na obim.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

18.12 Proizvodna funkcija $f(x, y) = x + y$ ima konstantne prinose na obim.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

18.13 Ako se jedan input koristi u proizvodnji i ako postoji opadajući prinos na obim, onda je granični proizvod tog inputa opadajući.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

18.14 Proizvodna funkcija preduzeća je $f(x_1, x_2) = x_1 + 2x_2$. To znači da je x_2 duplo skuplji od x_1 .

Težina: 2

Tačan odgovor: Tačno

18.15 Preduzeće ima dva promenljiva faktora i proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2) = (2x_1 + 4x_2)^{1/2}$. Stopa tehničke supstitucije između x_1 i x_2 je konstantna.

Težina: 1

Tačan odgovor: Netačno

18.16. Ako se granični proizvod svakog faktora smanjuje kako se povećava količina tog faktora, onda mora doći do opadajućeg prinosa na obim.

Zadaci – 25 zadataka

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

18.1 U bilo kom proizvodnom procesu granični proizvod rada jednak je:

- (a) vrednost ukupne proizvodnje umanjena za troškove uloženog kapitala.
- (b) promena outputa po jedinici promene uloženog rada za "male" promene u količini inputa.
- (c) ukupna proizvodnja podeljena ukupnim radnim inputom.
- (d) ukupna proizvodnja proizvedena sa datim inputima rada.
- (e) prosečna proizvodnja najmanje kvalifikovanih radnika zaposlenih u preduzeću.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

18.2 Ako se preduzeće pomera iz jedne tačke proizvodne izokvante u drugu tačku iste izokvante, šta se od navedenog sigurno NEĆE dogoditi?

- (a) promeniće se nivo proizvodnje
- (b) promeniće se odnos u kome se inputi koriste
- (c) promena u graničnim proizvodima inputa
- (d) promena stope tehničke supstitucije
- (e) promeniće se profit



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

18.3 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x, y) = x^{0.5} + y$, gde je x količina faktora x koja se koristi, a y je iznos faktora y . Na dijagramu stavljamo x na horizontalnu osu, a y na vertikalnu osu. Crtamo neke izokvante. Sada crtamo pravu liniju na grafikonu i primećujemo da nagibi svih izokvanti s kojima se seče su isti na mestu gde se seku. Prava linija koju smo povukli bila je:

- (a) vertikalna.
- (b) horizontalna.
- (c) linija kroz koordinatni početak sa nagibom 0.5.
- (d) linija sa nagibom 2.
- (e) linija sa nagibom većim od 2.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

18.4 Koje od sledećih proizvodnih funkcija pokazuju konstantan prinos na obim? U svakom slučaju y je autput, a K i L su inputi. (1) $y = K^{1/2}L^{2/3}$ (2) $y = 3K^{1/2}L^{1/2}$ (3) $y = K^{1/2} + L^{1/2}$ (4) $y = 2K + 3L$.

(a) 1,2 i 4

(b) 2,3 i 4

(c) 1,3 i 4

(d) 2 i 3

(e) 2 i 4

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

18.5 Preduzeće ima proizvodnu funkciju, $f(x, y) = 20x^{3/5}y^{2/5}$. Nagib izokvante preduzeća u tački $(x, y) = (80, 10)$ je: (Izaberite najbližu.)

(a) – 8.

(b) – 1.50.

(c) – 0.67.

(d) – 0.19.

(e) – 4.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

18.6 Preduzeće ima proizvodnu funkciju, $f(x, y) = 40x^{2/5}y^{3/5}$. Nagib izokvante preduzeća u tački $(x, y) = (70, 50)$ je: (Izaberite najbližu.)

(a) – 1.40.

(b) – 0.67.

(c) – 1.50.

(d) – 0.48.

(e) – 0.70.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

18.7 Preduzeće koristi samo dva inputa da proizvede svoj autput. Ovi inputi su savršeni supstituti. Ovo preduzeće:

(a) mora imati rastući prinos na obim.

(b) mora imati konstantan prinos na obim.

(c) može imati rastući, konstantan, ili opadajući prinos na obim.

(d) mora imati opadajući prinos na obim.

(e) mora imati opadajući prinos na obim u kratkom roku i konstantan prinos na obim u dugom roku.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

18.8 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(X, Y) = X^{3/4}Y^{1/4}$, gde je X količina faktora x , a Y je količina upotrebljenog faktora y . Na dijagramu stavljamo X na horizontalnu osu, a Y na vertikalnu osu. Crtamo neke izokvante. Sada crtamo pravu liniju na grafikonu i primećujemo da gde god se ova linija seče sa izokvantom, izokvanta ima nagib – 3. Prava linija koju smo povukli:

(a) je vertikalna.

(b) je horizontalna.

(c) je linija kroz koordinatni početak sa nagibom 1.

(d) je linija kroz kordinatni početak sa nagibom 2.

(e) ima negativan nagib.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

18.9 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(X, Y) = X^{2/3}Y^{1/3}$, gde je X iznos faktora x , a Y je količina upotrebljenog faktora y . Na dijagramu stavljamo X na horizontalnu osu, a Y na vertikalnu osu. Crtamo neke izokvante. Sada crtamo pravu liniju na grafikonu i primećujemo da gde god se ova prava seče sa izokvantom, izokvanta ima nagib -4 . Prava linija koju smo povukli:

(a) je vertikalna.

(b) je horizontalna.

(c) je linija kroz kordinatni početak sa nagibom 2.

(d) je linija kroz kordinatni početak sa nagibom 3.

(e) ima negativan nagib.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

18.10 Ako se autput proizvodi sa dva faktora proizvodnje i sa rastućim prinosom na obim:

(a) ne može postojati opadajuća stopa tehničke supstitucije.

(b) svi inputi moraju imati rastuće granične proizvode.

(c) na grafikonu proizvodnih izokvanti, krećući se duž linije od kordinatnog početka, autput se više nego udvostručuje kad se udaljenost od kordinatnog početka udvostruči.

(d) granični proizvod najmanje jednog inputa mora biti rastući.

(e) svi inputi moraju imati opadajuće granične proizvode.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

18.11 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2) = (x_1^b + x_2^b)^c$, gde je $b > 0$ i $c > 0$. Ovo preduzeće će imati:

(a) rastući prinos na obim ako i samo ako je $2b + c > 1$.

(b) rastući prinos na obim ako i samo ako je $bc > 1$.

(c) rastući prinos na obim ako i samo ako je $b + c > 1$.

(d) konstantan prinos na obim ako i samo ako je $c = 1$.

(e) konstantan prinos na obim ako i samo ako je $b = c$.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

18.12 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x, y) = x + \min\{x, y\}$. Izokvante ovog preduzeća:

(a) su u obliku slova L sa uglovima na liniji $y = x$.

(b) su u obliku slova L sa uglovima na liniji $y = x + 1$.

(c) sastoje se od dva linijska segmenta, jednog vertikalnog, a drugog sa nagibom -1 .

(d) sastoje se od dva linijska segmenta, jednog horizontalnog, a drugog sa nagibom -1 .

(e) su u obliku obrnutog slova L.

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

18.13 Pretpostavimo da je proizvodna funkcija $f(x_1, x_2) = (x_1^a + x_2^a)^b$, gde su a i b pozitivne konstante. Za koje vrednosti a i b postoji opadajuća stopa tehničke supstitucije?

- (a) za bilo koju vrednost a ako je $b < 1$.
- (b) za bilo koje vrednosti a i b ako je $ab < 1$.
- (c) za bilo koje vrednosti a i b ako je $a > b$.
- (d) za bilo koju vrednost b ako je $a < 1$.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

18.14 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2) = x_1^{0.40} x_2^{0.20}$. Izokvanta na kojoj je autput $40^{2/10}$ ima jednačinu:

- (a) $x_2 = 40x_1^{-2}$.
- (b) $x_2 = 40x_1^5$.
- (c) $x_1/x_2 = 2$.
- (d) $x_2 = 40x_1^{-0.20}$

(e) $x_1 = 0.20x_2^{-0.80}$

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

18.15 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2) = x_1^{1.20} x_2^{0.60}$. Izokvanta na kojoj je autput $30^{6/10}$ ima jednačinu:

- (a) $x_2 = 30x_1^{-2}$.
- (b) $x_2 = 30x_1^{1.67}$.
- (c) $x_1/x_2 = 2$.
- (d) $x_2 = 30x_1^{-0.60}$.

(e) $x_1 = 0.60x_2^{-0.40}$.



Težina: 1

Tačan odgovor: E.

18.16 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x, y) = x^1 y^{0.80}$. Ovo preduzeće ima:

- (a) opadajući prinos na obim i opadajući granični proizvod za faktor x .
- (b) rastući prinos na obim i opadajući granični proizvod za faktor x .
- (c) opadajući prinos na obim i rastući granični proizvod za faktor x .
- (d) konstantan prinos na obim.

(e) ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

18.17 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x, y) = x^{1.30} y^1$. Ovo preduzeće ima:

- (a) opadajući prinos na obim i opadajući granični proizvod za faktor x .
- (b) rastući prinos na obim i opadajući granični proizvod za faktor x .
- (c) opadajući prinos na obim i rastući granični proizvod za faktor x .
- (d) konstantan prinos na obim.

(e) ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

18.18 Preduzeće koristi 3 faktora za proizvodnju svojih autputa. Njegova proizvodna funkcija je

$f(x, y, z) = \min\{x^3/y, y^2, (z^4 - x^4)/y^2\}$. Ako se iznos svakog inputa pomnoži sa 6, njegov autput će se pomnožiti sa:

- (a) 216
- (b) 36
- (c) 6
- (d) 0.16

(e) Odgovor zavisi od prvobitnog izbora x, y i z .

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

18.19 Preduzeće koristi 3 faktora za proizvodnju svojih autputa. Njegova proizvodna funkcija je

$f(x, y, z) = \min\{x^2/y, y^1, (z^3 - x^3)/y^2\}$. Ako se iznos svakog inputa pomnoži sa 4, njegov autput će se pomnožiti sa:

- (a) 16
- (b) 4
- (c) 1
- (d) 0,80

(e) Odgovor zavisi od prvobitnog izbora x, y i z .

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

18.20 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x, y) = 1 (x^{0.80} + y^{0.80})^4$, kad god je $x > 0$ i $y > 0$. Kada su Iznosi oba inputa pozitivni, ovo preduzeće ima:

- (a) rastući prinos na obim.
 - (b) opadajući prinos na obim.
 - (c) konstantan prinos na obim.
 - (d) rastući prinos na obim ako je $x + y > 1$ i opadajući u suprotnom.
 - (e) rastući prinos na obim ako je autput manji od 1 i opadajući prinos na obim ako je autput veći od 1.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

18.21 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x, y) = 1.10 (x^{0.20} + y^{0.20})^5$, kad god je $x > 0$ i $y > 0$.

Kada su količine oba inputa pozitivne, ovo preduzeće ima:

- (a) rastući prinos na obim.
 - (b) opadajući prinos na obim.
 - (c) konstantan prinos na obim.
 - (d) rastući prinos na obim ako je $x + y > 1$ i opadajući u suprotnom.
 - (e) rastući prinos na obim ako je autput manji od 1 i opadajući prinos na obim ako je autput veći od 1.
-

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

18.22 Proizvodna funkcija $Q = 50X^{0.75}L^{0.75}$ ima:

- (a) rastući prinos na obim.
 - (b) konstantan prinos na obim.
 - (c) opadajući prinos na obim.
 - (d) rastući, a zatim opadajući prinos na obim.
 - (e) negativni prinos na obim.
-

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

18.23 Proizvodna funkcija $Q = 50X^{0.75}L^{0.50}$ ima:

- (a) rastući prinos na obim.
 - (b) konstantan prinos na obim.
 - (c) opadajući prinos na obim.
 - (d) rastući, a zatim opadajući prinos na obim.
 - (e) negativni prinos na obim.
-

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

18.24 Espresso štandu UJava su potrebna dva inputa, radna snaga i kafa, kako bi proizveo svoj jedini autput, espresso. Za proizvodnju espresa uvek je potrebna ista količina kafe, kao i ista količina vremena. Koja bi od sledećih proizvodnih funkcija mogla na odgovarajući način opisati proizvodni proces u UJavi, gde B predstavlja unce kafe, a L predstavlja sate rada?

- (a) $K = B^{0.60}L^{0.40}$
 - (b) $K = B/2 + L/30$
 - (c) $K = \min(2B, 60L)$
 - (d) $K = 0.5B + 0.5L^{0.5}$
 - (e) ništa od navedenog.
-

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

18.25 Espresso štandu UJava su potrebna dva inputa, radna snaga i kafa, kako bi proizveo svoj jedini autput, espresso. Za proizvodnju espresa uvek je potrebna ista količina kafe, kao i ista količina vremena. Koja bi od sledećih proizvodnih funkcija mogla na odgovarajući način opisati proizvodni proces u UJavi, gde B predstavlja unce kafe, a L predstavlja sate rada?

- (a) $K = B^{0.70}L^{0.30}$
 - (b) $K = B/2 + L/30$
 - (c) $K = \min(2B, 60L)$
 - (d) $K = 0.5B + 0.5L^{0.5}$
 - (e) ništa od navedenog.
-

Poglavlje 19 – Maksimiziranje profita

Pitanja tačno-netačno – 9 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

19.1 Slabi aksiom maksimiziranja profita kaže da u modernoj mešovitoj ekonomiji, preduzeća imaju slab podsticaj da maksimiziraju profit.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

19.2 Fiksni faktor je faktor proizvodnje koji se koristi uvek u fiksnoj proporciji sa nivoom outputa.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

19.3 Granični proizvod faktora je izvod proizvodne funkcije u odnosu na taj faktor, uz konstantnu upotrebu ostalih faktora.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

19.4 Ako se vrednost graničnog proizvoda faktora x povećava sa povećanjem količine x , a vrednost graničnog proizvoda x jednaka je najamini, tada je profit maksimalan pri količini faktora koja se koristi.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

19.5 Ako cena outputa, konkurentskog preduzeća koje maksimizira profit, raste i sve ostale cene ostaju konstantne, tada output preduzeća ne može pasti.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

19.6 Ako konkurentsko preduzeće koje maksimizira profit ima konstantan prinos na obim, onda na dugi rok profit mora biti nula.



Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

19.7 Baš kao u teoriji potrošača koji maksimizira korisnost, i teorija preduzeća koje maksimizira profit dopušta mogućnost postojanja „Gifenovog faktora“. To su faktori zbog kojih pad cene dovodi do pada u tražnji.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

19.8 Ako vrednost graničnog proizvoda rada premašuje stopu nadnice, tada konkurentsko preduzeće koje maksimizira profit bi želelo da angažuje manje radne snage.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

19.9 Preduzeće proizvodi jedan output sa jednim inputom i ima opadajući prinos na obim. Cena koju plaća po jedinici inputa i cena koju dobija po jedinici outputa ne zavise od iznosa koji ovo preduzeće kupuje ili prodaje. Ako vlada oporezuje profit nekom stopom procenta i subvencionise svoje inpute po istoj stopi, output koji maksimizira profit se neće promeniti.

Zadaci – 30 zadataka

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

19.1 Konkurentno preduzeće proizvodi autput koristeći tri fiksna faktora i jedan promenljivi faktor. Kratkoročna proizvodna funkcija preduzeća je $q = 163x - 2x^2$, gde je x količina upotrebljenog varijabilnog faktora. Cena autputa je 3 dolara po jedinici, a varijabilni faktor je 9 dolara po jedinici. U kratkom roku, koliko jedinica x treba da koristi preduzeće?

(a) 20

(b) 80

(c) 19

(d) 40

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

19.2 Konkurentno preduzeće proizvodi autput koristeći tri fiksna faktora i jedan promenljivi faktor. Kratkoročna proizvodna funkcija preduzeća je $q = 455x - 5x^2$, gde je x količina upotrebljenog promenljivog faktora. Cena autputa je 3 dolara po jedinici, a promenljivi faktor je 15 dolara po jedinici. U kratkom roku, koliko jedinica x treba da koristi preduzeće?

(a) 22

(b) 90

(c) 31

(d) 45

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

19.3 Konkurentno preduzeće proizvodi jedan autput koristeći nekoliko inputa. Cena autputa raste za 2 dolara po jedinici. Cena jednog od inputa raste za 5 USD, a količina ovog inputa koju preduzeće koristi se povećava za 6 jedinica. Cene svih ostalih inputa ostaju nepromenjene. Na osnovu slabog aksioma maksimiziranja profita možemo reći da:

(a) se autput mora povećati za najmanje 15 jedinica.

(b) količine ostalih faktora moraju ostati konstantne.

(c) autput mora da se smanji za najmanje 7,50 jedinica.

(d) količina najmanje jednog od ostalih faktora mora se smanjiti za najmanje 6 jedinica.

(e) količina najmanje jednog od ostalih faktora mora se povećati za najmanje 6 jedinica.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

19.4 Konkurentno preduzeće proizvodi jedan autput koristeći nekoliko inputa. Cena autputa raste za 3 dolara po jedinici. Cena jednog od inputa raste za 3 dolara, a količina ovog inputa koju preduzeće koristi se povećava za 6 jedinica. Cene svih ostalih inputa ostaju nepromenjene. Na osnovu slabog aksioma maksimiziranja profita možemo reći da:

(a) se autput mora povećati za najmanje 6 jedinica.

(b) količine ostalih faktora moraju ostati konstantne.

(c) autput mora da se smanji za najmanje 3 jedinice.

(d) količina najmanje jednog od ostalih faktora mora se smanjiti za najmanje 6 jedinica.

(e) količina najmanje jednog od ostalih faktora mora se povećati za najmanje 6 jedinica.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

19.5 Ako postoji savršena izvesnost, konkurentsko preduzeće će nužno:

- (a) maksimizirati svoje trenutne profite, a neće razmišljati na dugi rok, jer će u suprotnom propasti.
- (b) maksimizirati odnos sadašnje vrednosti njegove prodaje i sadašnje vrednosti njegovih troškova.
- (c) izjednačiti svoj profit u svim periodima.
- (d) izjednačiti prodaju u svim periodima.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

19.6 Preduzeće proizvodi jedan autput koristeći jedan input. Kada su troškovi inputa bili 3 i cena autputa 3, preduzeće je koristio 6 jedinica inputa za proizvodnju 18 jedinica autputa. Kasnije, kada je cena inputa bila 7, a cena autputa 4, preduzeće je koristilo 5 jedinica inputa da bi proizveo 20 jedinica autputa.

- (a) Ovo ponašanje je u skladu sa SAMP-om.
- (b) Ovo ponašanje nije u skladu sa SAMP-om.
- (c) Ovo ponašanje je nemoguće bez obzira na to šta preduzeće pokušava da uradi.
- (d) Ovo ponašanje sugerise da postoji rastući prinos na obim.
- (e) Ovo ponašanje sugerise da postoji opadajući prinos na obim.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

19.7 Konkurentsko preduzeće koje maksimizira profit koristi samo jedan input, x . Njegova proizvodna funkcija je $q = 8x^{1/2}$. Cena autputa je 16, a cena faktora 8. Iznos faktora koji preduzeće koristi je:

- (a) 10.
- (b) 22.63.
- (c) 64.
- (d) 48.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

19.8 Konkurentsko preduzeće koje maksimizira profit koristi samo jedan input, x . Njegova proizvodna funkcija je $q = 8x^{1/2}$. Cena autputa je 40, a cena faktora 8. Iznos faktora koji preduzeće koristi je:

- (a) 13.
- (b) 35,78.
- (c) 400.
- (d) 384.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

19.9 Konkurentno preduzeće koje maksimizira profit koristi dva inputa a i b . Njegova proizvodna funkcija je $F(a, b) = a^{1/2} + b^{1/2}$. Njegov autput se prodaje za 5 dolara po jedinici. Cena inputa a je 1 USD po jedinici. Ako cena autputa raste na 6 USD po jedinici, ali cene faktora se ne menjaju:

- (a) povećaće kupovinu faktora a za $11/4$ jedinice.
- (b) povećaće kupovinu faktora a za $9/4$ jedinice.
- (c) povećaće kupovinu faktora a za $3/4$ jedinice.

(d) morali bismo znati cenu faktora b da bismo mogli odrediti promenu tražnje za a.

(e) ništa od navedenog nije tačno.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

19.10 Konkurentsko preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2) = 4x_1^{1/2} + 10x_2^{1/2}$. Cena faktora 1 je 1, a cena faktora 2 je takođe 1. Cena autputa je 2. Koji nivo autputa maksimizira profit?

(a) 116

(b) 232

(c) 112

(d) 244

(e) 104

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

19.11 Konkurentsko preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2) = 4x_1^{1/2} + 6x_2^{1/2}$. Cena faktora 1 je 1, a cena faktora 2 je 2. Cena autputa je 4. Koji nivo autputa maksimizira profit?

(a) 68

(b) 136

(c) 64

(d) 148

(e) 56



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

19.12 Jiffi-pol Consultants-u se plaća 1.000.000 USD za svaki procenat glasova koji senator Sleaze dobije na predstojećim izborima. Sleazeov procenat glasova zavisi od broja oglasa za kampanju koje uplati Jiffi-Pol prema funkciji $S = 100N / (N + 1)$, gde je N broj oglasa. Ako svaki oglas košta 36 USD, koliko oglasa treba da plati Jiffi-pol da maksimizira svoj profit?

(a) 3.329

(b) 1.666

(c) 72

(d) 1.702

(e) 833

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

19.13 Jiffi-pol Consultants-u se plaća 1.000.000 USD za svaki procenat glasova koji senator Sleaze dobije na predstojećim izborima. Sleazeov procenat glasova zavisi od broja oglasa za kampanju koje uplati Jiffi-Pol prema funkciji $S = 100N / (N + 1)$, gde je N broj oglasa. Ako svaki oglas košta 64 USD, koliko oglasa treba da plati Jiffi-pol da maksimizira svoj profit?

(a) 2,495

(b) 1.249

(c) 128

(d) 1.313

(e) 625

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

19.14 Konkurentno preduzeće koristi jedan input, x , da proizvede svoj output, y . Proizvodna funkcija preduzeća je data sa $y = x^{3/2}$, za količine x između 0 i 4. Za količine x veće od 4, output preduzeća je $y = 4 + x$. Ako je cena outputa y jednaka 1, a cena inputa x je 3, koliko x treba da koristi preduzeće da bi maksimiziralo svoj profit?

- (a) 16/9
- (b) 4
- (c) 0
- (d) 4/3
- (e) 9/2

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

19.15 Proizvodna funkcija je data sa $F(L) = 6L^{2/3}$. Pretpostavimo da je cena po jedinici rada 12, a cena outputa 6, koliko će jedinica rada zaposliti preduzeće?

- (a) 16
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 24
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

19.16 Proizvodna funkcija je data sa $F(L) = 6L^{2/3}$. Pretpostavimo da je cena po jedinici rada 8, a cena outputa 6, koliko će jedinica rada zaposliti preduzeće?

- (a) 54
- (b) 27
- (c) 13.5
- (d) 81
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 1

Tačan odgovor: A.

19.17 Proizvodna funkcija je data sa $f(x) = 4x^{1/2}$. Ako je cena proizvedene robe 80 po jedinici, a trošak inputa je 20 po jedinici, koliki je maksimalni profit preduzeća?

- (a) 1.280
- (b) 638
- (c) 2,564
- (d) 1.265
- (e) 643

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

19.18 Proizvodna funkcija je data sa $f(x) = 4x^{1/2}$. Ako je cena outputa 80 po jedinici, a trošak inputa je 35 po jedinici, koliki je maksimalni profit preduzeća?

- (a) 731,43
- (b) 363,71
- (c) 1.466,86

(d) 716,43

(e) 368,71

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

19.19 Proizvodna funkcija je $f(x_1, x_2) = x_1^{1/2} x_2^{1/2}$. Ako je cena faktora 1, 8 i cena faktora 2 je 4, u kojim proporcijama bi preduzeće trebalo da koristi faktore 1 i 2 ako želi da maksimizira profit?

(a) $x_1 = x_2$

(b) $x_1 = 2x_2$

(c) $x_1 = 0.50x_2$

(d) Ne možemo reći bez znanja cene autputa.

(e) $x_1 = 4x_2$

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

19.20 Proizvodna funkcija je $f(x_1, x_2) = x_1^{1/2} x_2^{1/2}$. Cena faktora 1 je 16, a cena faktora 2 je 32, u kojim proporcijama bi preduzeće trebalo da koristi faktore 1 i 2 ako želi da maksimizira profit?

(a) $x_1 = x_2$

(b) $x_1 = 0.50x_2$

(c) $x_1 = 2x_2$

(d) Ne možemo reći bez znanja cene autputa.

(e) $x_1 = 32x_2$

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

19.21 Kada farmer Hoglund baci N kilograma đubriva po hektaru, granični proizvod od đubriva je $1 - (N/200)$ bušela kukuruza. Ako je cena kukuruza 1 USD po bušelu, a cena đubriva je 0,40 dolara po funti, koliko kilograma đubriva po hektaru treba da koristi farmer Hoglund kako bi maksimizirao svoj profit?

(a) 120

(b) 240

(c) 64

(d) 248

(e) 200

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

19.22 Kada farmer Hoglund baci N kilograma đubriva po hektaru, marginalni proizvod od đubriva je $1 - (N/200)$ bušela kukuruza. Ako je cena kukuruza 4 dolara po bušelu, a cena đubriva je 0,40 dolara po funti, koliko kilograma đubriva po hektaru treba da koristi farmer Hoglund kako bi maksimizirao svoj profit?

(a) 180

(b) 360

(c) 94

(d) 368

(e) 200



Težina: 0

Tačan odgovor: E.

19.23 Ako su kratkoročni granični troškovi proizvodnje dobra 20 dolara za prvih 200 jedinica i 30 dolara za svaku dodatnu jedinicu preko 200, onda u kratkom roku, ako je tržišna cena outputa 29, a preduzeće maksimizira profit, ono će:

- (a) proizvesti nivo proizvodnje gde je marginalni prihod jednak graničnom trošku.
- (b) proizvesti što je više moguće proizvoda jer je konstantni prinos na obim.
- (c) proizvoditi do tačke kada je prosečan trošak jednak 29.
- (d) uopšte ne proizvoditi, jer se granični trošak povećava.
- (e) proizvesti tačno 200 jedinica.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

19.24 Ako su kratkoročni marginalni troškovi proizvodnje dobra 20 dolara za prvih 300 jedinica i 30 dolara za svaku dodatnu jedinicu preko 300, onda u kratkom roku, ako je tržišna cena outputa 27, a preduzeće maksimizira profit, ono će:

- (a) proizvesti nivo proizvodnje gde je marginalni prihod jednak graničnom trošku.
- (b) proizvesti što je više moguće proizvoda jer je konstantan prinos na obim.
- (c) proizvoditi do tačke kada je prosečan trošak jednak 27.
- (d) uopšte ne proizvoditi, jer se granični trošak povećava.
- (e) proizvesti tačno 300 jedinica.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

19.25 Diesel Dan je vozač kamiona po ugovoru. Iako je njegov prihod 2,50 USD po pređenoj milji, što brže vozi, to je veći rizik od kazne. Trošak vožnje njegovog kamiona za jedan sat pri brzini od S milja na sat je $C(S) = e^{(S-60)/3}$. Da bi maksimizirao svoj profit, Dan bi trebalo da vozi:

- (a) 60 milja na sat.
- (b) 60,92 milje na sat.
- (c) 62,75 milja na sat.
- (d) 66,04 milja na sat.
- (e) 70,20 milja na sat.



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

19.26 Diesel Dan je vozač kamiona po ugovoru. Iako je njegov prihod 1,50 USD po pređenoj milji, što brže vozi, to je veći rizik od kazne. Trošak vožnje njegovog kamiona za jedan sat pri brzini od S milja na sat je $C(S) = e^{(S-50)/3}$. Da bi maksimizirao svoj profit, Dan bi trebalo da vozi:

- (a) 50 milja na sat.
- (b) 50,41 milje na sat.
- (c) 51,22 milje na sat.
- (d) 54,51 milje na sat.
- (e) 58,67 milja na sat.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

19.27 Tokom vrhunca pomame za pet rokom 1970-ih, cenovna elastičnost tražnje bila je – 1,10. Budući da pet rok imaju granični trošak nula, da bi maksimizirali profit, trebalo bi:

- (a) povećati cene.
- (b) smanjiti cene.
- (c) ostaviti cene nepromenjene.
- (d) trebaju detaljnije informacije o tržištu pre bilo kakvih promena cena.
- (e) diverzifikovati prodaju LP-ova Karen Carpenter.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

19.28 Tokom vrhunca pomame za pet rokom 1970-ih, cenovna elastičnost tražnje bila je – 1,50. Budući da pet rok imaju granični trošak nula, da bi maksimizirali profit, trebalo bi:

- (a) povećati cene.
- (b) smanjiti cene.
- (c) ostaviti cene nepromenjene.
- (d) trebaju detaljnije informacije o tržištu pre bilo kakvih promena cena.
- (e) diverzifikovati prodaju LP-ova Karen Carpenter.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

19.29 Filip je vlasnik i upravlja benzinskom pumpom. Filip radi 40 sati nedeljno upravljajući stanicom, ali ne prima platu. Mogao je da zarađuje 700 dolara nedeljno radeći isti posao za Terrance. Prodavnica svojoj banci duguje 100.000 dolara, a Filip je uložio 100.000 dolara sopstvenog novca. Ako je Filipov računovodstveni profit 1.000 USD nedeljno, dok su kamate na njegov bankarski dug 400 USD nedeljno, ekonomski profit je:

- (a) 0 USD nedeljno.
- (b) – 100 USD nedeljno.
- (c) 600 USD nedeljno.
- (d) 300 USD nedeljno.
- (e) 1.000 USD nedeljno.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

19.30 Filip je vlasnik i upravlja benzinskom pumpom. Filip radi 40 sati nedeljno upravljajući stanicom, ali ne prima platu. Mogao je da zarađuje 700 dolara nedeljno radeći isti posao za Terrance. Prodavnica svojoj banci duguje 100.000 dolara, a Filip je uložio 100.000 dolara sopstvenog novca. Ako je Filipov računovodstveni profit 1.000 USD nedeljno, dok su kamate na njegov bankarski dug 500 USD nedeljno, ekonomski profit je:

- (a) 0 USD nedeljno.
- (b) –200 USD nedeljno.
- (c) 500 USD nedeljno.
- (d) 300 USD nedeljno.
- (e) 1.000 USD nedeljno.



Poglavlje 20 – Minimiziranje troškova

Pitanja tačno-netačno – 10 pitanja

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

20.1 Kvazifiksni troškovi su oni troškovi koji se mogu izbeći ako i samo ako preduzeće nema proizvodnju.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

20.2 Ako je rastući prinos na obim, onda su prosečni troškovi opadajuća funkcija autputa.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

20.3 Ako su rastući prinosi na obim, tada se troškovi po jedinici autputa smanjuju kako se krećemo nadole i udesno duž izotroškovne linije.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

20.4 Ako je proizvodna funkcija $f(x_1, x_2) = \min\{x_1, x_2\}$, tada je funkcija troškova $c(\omega_1, \omega_2, y) = \min\{\omega_1, \omega_2\}y$.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

20.5 Uslovna funkcija tražnje za faktorom 1 je funkcija $x_1(\omega_1, \omega_2, y)$ koja govori o odnosu cene i autputa za optimalan izbor faktora.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno



20.6 Funkcija troškova $c(\omega_1, \omega_2, y)$ pokazuje trošak po jedinici autputa proizvodnje y jedinica autputa ako se koriste jednake količine oba faktora.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

20.7 Konkurentna firma koja minimizira troškove ima proizvodnu funkciju $f(x, y) = x + 2y$ i koristi pozitivne količine oba inputa. Ako se cena x udvostruči, a cena y utrostruči, tada će se trošak proizvodnje više nego udvostručiti.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

20.8 Funkcija ukupnih troškova $c(\omega_1, \omega_2, y)$ pokazuje trošak po jedinici autputa u funkciji od cene inputa i autputa.

Težina: 3 Tačan odgovor: Netačno

20.9 Preduzeće koristi jedan varijabilni faktor x za proizvodnju autputa u skladu sa proizvodnom funkcijom $f(x) = 500x - 4x^2$. Preduzeće ima fiksne troškove od 300 USD. Kratkoročna kriva graničnih troškova leži ispod njegove kratkoročne krive prosečnih varijabilnih troškova za sve pozitivne vrednosti x .

Težina: 3 Tačan odgovor: Netačno

20.10 Preduzeće koristi jedan varijabilni faktor x za proizvodnju autputa u skladu sa proizvodnom funkcijom $f(x) = 300x - 5x^2$. Preduzeće ima fiksne troškove od 300 USD. Kratkoročna kriva graničnih troškova leži ispod njegove kratkoročne krive prosečnih varijabilnih troškova za sve pozitivne vrednosti x .

Zadaci – 65 zadataka

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

20.1 Džordž vodi fabriku kolačića. Kolačići su napravljeni od šećera, ulja od kikirikija i sojinog ulja. Broj kutija kolačića koje on proizvede je $f(su, po, so) = \min\{su, po + 2so\}$, gde je su broj vreća šećera, po broj kanistera ulja od kikirikija, so broj kanistera sojinog ulja koje koristi. Cena kesice šećera je 11. Cena kanistera ulja od kikirikija 6. Cena kanistera sojinog ulja je 20. Ako Džordž napravi 254 kutije kolačića na najjeftiniji mogući način, koliko će kanistera sojinog ulja koristiti?

- (a) 127
 - (b) 0
 - (c) 84,67
 - (d) 169,33
 - (e) 42.33
-

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

20.2 Džordž vodi fabriku kolačića. Kolačići su napravljeni od šećera, ulja od kikirikija i sojinog ulja. Broj kutija kolačića koje on proizvede je $f(su, po, so) = \min\{su, po + 2so\}$, gde je su broj vreća šećera, po broj kanistera ulja od kikirikija, so broj kanistera sojinog ulja koje koristi. Cena kesice šećera je 5. Cena kanistera ulja od kikirikija 9. Cena kanistera sojinog ulja je 13. Ako Džordž napravi 254 kutije kolačića na najjeftiniji mogući način, koliko će kanistera sojinog ulja koristiti?

- (a) 127
 - (b) 0
 - (c) 84,67
 - (d) 169,33
 - (e) 42.33
-

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

20.3 Proizvodna funkcija preduzeća je $q = 16x^{0.50}y^{0.50}$, gde su x i y količine faktora x i y koje preduzeće koristi kao inpute. Ako preduzeće minimizira jedinične troškove i ako je cena faktora x 6 puta veća od cene faktora y , odnos u kojem će preduzeće koristiti faktore x i y je približno:

- (a) $x/y = 0.17$.
 - (b) $x/y = 0.33$.
 - (c) $x/y = 1$.
 - (d) $x/y = 2$.
 - (e) $x/y = 6$.
-



Težina: 1

Tačan odgovor: A.

20.4 Proizvodna funkcija preduzeća je $q = 26x^{0.33}y^{0.67}$, gde su x i y količine faktora x i y koje preduzeće koristi kao inpute. Ako preduzeće minimizira jedinične troškove i ako je cena faktora x 6 puta veća od cene faktora y , odnos u kojem će preduzeće koristiti faktore x i y je približno:

- (a) $x/y = 0.08$.
- (b) $x/y = 0.25$.
- (c) $x/y = 0.50$.

(d) $x/y = 2.40$.

(e) $x/y = 12$.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

20.5 Preduzeće ima fiksne troškove od 9.000. Njegova kratkoročna proizvodna funkcija je $y = 3x^{1/2}$, gde je x količina varijabilnog faktora koji koristi. Cena varijabilnog faktora je 5.000 USD po jedinici. Ako je y količina autputa, kratkoročna funkcija ukupnih troškova je:

(a) $9.000/y + 5.000$.

(b) $14.000y$.

(c) $9.000 + 5.000y$.

(d) $9.000 + 555.56y^2$.

(e) $9.000y + 0.56y^2$.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

20.6 Preduzeće ima fiksne troškove od 7.000. Njegova kratkoročna proizvodna funkcija je $y = 8x^{1/2}$, gde je x količina varijabilnog faktora koji koristi. Cena varijabilnog faktora je 4.000 USD po jedinici. Ako je y količina autputa, kratkoročna funkcija ukupnih troškova je:

(a) $7.000/y + 4.000$.

(b) $11.000y$.

(c) $7.000 + 4.000y$.

(d) $7.000 + 62.50y^2$.

(e) $7.000y + 0.06y^2$.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

20.7 Preduzeće ima dve fabrike. Jedna fabrika ima funkciju troškova $c_1(y_1) = 2y_1^2 + 90$, a druga ima funkciju troškova $c_2(y_2) = 6y_2^2 + 40$. Ako preduzeće želi da proizvede ukupno 32 jedinice što jeftinije moguće, koliko će se jedinica proizvesti u drugoj fabrici?

(a) 7

(b) 2

(c) 8

(d) 14

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

20.8 Preduzeće može iznajmiti jednu od dve mašine za kopiranje. Prva mašina košta 34 USD mesečno za najam i dodatnih 2 centa po kopiji za upotrebu. Druga košta 107 dolara mesečno za najam i dodatnih 1 cent po kopiji za upotrebu. Koliko primeraka bi trebalo da napravi kompanija mesečno kako bi se isplatilo iznajmiti drugu mašinu?

(a) 7.300

(b) 13.300

(c) 12.400

(d) 6.900

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

20.9 Preduzeće proizvodi ping pong loptice pomoću dva inputa. Kada su cene inputa (15, 7), preduzeće koristi kombinaciju inputa (17, 71). Kada su cene inputa (12, 24), preduzeće koristi kombinaciju inputa (77, 4). Količina autputa je ista u oba slučaja. Da li je ovo ponašanje u skladu sa SAMT?

(a) Da.

(b) Ne.

(c) Zavisi od nivoa dodatnih troškova.

(d) Moramo znati cenu rezultata pre nego što možemo da testiramo VACM.

(e) Zavisi od odnosa promenljivih prema povećanim troškovima.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

20.10 Kao pomoćnik potpredsednika preduzeća zaduženog za proizvodnju računara, od vas se traži da izračunate troškove proizvodnje 170 računara. Proizvodna funkcija je $q = \min\{x, y\}$, gde su x i y količine dva korišćena faktora. Cena x je 18, a cena y 10. Šta je tvoj odgovor?

(a) 2.580

(b) 4.760

(c) 8.460

(d) 6.180

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 3

Tačan odgovor: B.

20.11 Kao šef komisije za planiranje kompanije Eastern Motors, vaš posao je da odredite gde da lociraju novu fabriku. Jedinici input koji se koristi u vašim automobilima su čelik i radna snaga i proizvodna funkcija je Cobb-Douglas-ova gde je $f(S, L) = S^{0.5}L^{0.5}$, gde su S tone čelika, a L jedinice rada. Svoju fabriku možete locirati u zemlji A ili zemlji B. U zemlji A čelik košta 7 USD po toni, a rad košta 7 USD po jedinici. U zemlji B, čelik košta 8 dolara po toni, a troškovi rada 6 dolara po jedinici. U kojoj zemlji bi kompanija trebalo da locira svoj novi pogon kako bi se minimizirali troškovi po jedinici proizvodnje?

(a) Zemlja A.

(b) Zemlja B.

(c) Nije važno, jer su dve lokacije podjednako skupe.

(d) Zemlja A ako je autput veći od 14, inače Zemlja B.

(e) Nema dovoljno podataka koji bi nam omogućili da kažemo.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

20.12 Konkurentsko preduzeće koristi dva inputa, x i y . Ukupni autput je kvadratni koren x puta kvadratni koren od y . Cena x je 17, a cena y je 11. Kompanija minimizira svoje troškove po jedinici proizvodnje i troši 517 USD na x . Koliko troši na y ?

(a) 766

(b) 480

(c) 655

(d) 517

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

20.13 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $Q = KL$ gde je K iznos kapitala, a L je količina rada koju koristi kao input. Cena po jedinici kapitala je naknada za zakup r , a cena po jedinica rada je nadnica ω . Funkcija uslovne tražnje radne snage, $L(Q, \omega, r)$ je:

(a) $Q\omega r$.

(b) kvadratni koren Qr/ω .

(c) $Q\omega/r$.

(d) kvadratni koren $Q/r\omega$.

(e) $Q/\omega r$.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

20.14 Joe's Bar and Grill koristi dva inputa, pivo i perece. Kada je cena piva bila 10 dolara po pakovanju, a cena pereca 20 dolara po pakovanju, Joe je dnevno koristio 1 pakovanje piva i 2 pakovanja pereca. Kada je cena piva bila 20 dolara po pakovanju, a pereca 10 dolara po pakovanju, Joe koristi 2 pakovanja piva i 1 pakovanje pereca dnevno. Joe je imao isti autput u svakoj od ovih situacija. Iz ovih podataka možemo zaključiti:

(a) Joe ima konstantan prinos na obim.

(b) Joe ima funkciju troškova koja pokazuje rastući prinos.

(c) Joe ne minimizira troškove.

(d) Joe-ovo ponašanje je u skladu sa maksimalizacijom profita.

(e) Joe-ova proizvodna funkcija pokazuje opadajući marginalni proizvod.

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

20.15 Proizvodna funkcija za drangulijama je: $f(x_1, x_2) = (\min\{x_1, 3x_2\})^{1/2}$, gde je x_1 količina šećera, a x_2 je količina upotrebljenog testa. Pri faktorskim cenama, $\omega_1 = \omega_2 = 1$, minimalni trošak proizvodnje y drangulija je:

(a) $4y^{1/2}$.

(b) $(3/4)y^{1/2}$.

(c) $(3/4)y^2$.

(d) $(4/3)y^2$.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

20.16 Uzgajivač pomorandže otkrio je postupak proizvodnje pomorandži koji zahteva dva inputa. Proizvodna funkcija je $Q = \min\{4x_1, x_2\}$, gde su x_1 i x_2 količine inputa 1 i 2 koje koristi. Cene ova dva inputa su $\omega_1 = 4$ \$ i $\omega_2 = 2$ \$, redom. Minimalan trošak proizvodnje 280 jedinica je prema tome:

(a) 1.680 dolara.

(b) 840 dolara.

(c) 2.240 dolara.

(d) 560 dolara.

(e) 1.120 dolara.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

20.17 Uzgajivač narandže otkrio je postupak proizvodnje pomorandži koji zahteva dva inputa. Proizvodna funkcija je $Q = \min\{2x_1, x_2\}$, gde su x_1 i x_2 količine inputa 1 i 2 koje koristi. Cene ova dva inputa su $\omega_1 = 2$ \$ i $\omega_2 = 4$ \$, redom. Minimalni trošak proizvodnje 80 jedinica je prema tome:

(a) 480 dolara.

(b) 400 dolara.

(c) 640 dolara.

(d) 160 dolara.

(e) 320 dolara.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

20.18 Roberta vodi fabriku haljina. Dnevno proizvodi 50 haljina, koristeći rad i struju. Koristi kombinaciju rada i električne energije koja na najjeftiniji mogući način proizvodi 50 haljina dnevno. Može da zaposli radnu snagu koliko želi po ceni od 20 centi po minuti. Ona može koristiti električnu energiju koliko želi po ceni od 10 centi po minuti. Njene proizvodne izokvante su glatke krive bez preloma i ona koristi pozitivne količine oba inputa.

(a) Granični proizvod kilovat-sata električne energije dvostruko je veći od graničnog proizvoda minuta rada.

(b) Granični proizvod minuta rada dvostruko je veći od graničnog proizvoda kilovat-sata električne energije.

(c) Granični proizvod minuta rada jednak je graničnom proizvodu kilovat-sata električne energije.

(d) Nema dovoljno podataka za određivanje odnosa marginalnih proizvoda. Morali bismo znati proizvodnu funkciju.

(e) Granični proizvod minut rada plus marginalni proizvod kilovat-sata električne energije jednako je $50/(20 + 10)$.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

20.19 Konkurentna firma ima trofaktorsku proizvodnu funkciju $f(x, y, z) = (x + y)^{1/2}z^{1/2}$. Cene faktora su nekada bile $\omega_x = 1$, $\omega_y = 2$ i $\omega_z = 3$. Pretpostavimo da se cena faktora y udvostručila, dok su ostale dve cene ostale iste. Tada je trošak proizvodnje:

(a) povećan za više od 10%, ali manje od 50%.

(b) povećan za 50%.

(c) udvostručen.

(d) ostao isti.

(e) povećan za više od 50%, ali se nije udvostručio.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

20.20 Konkurentna firma koristi tri faktora proizvodnje. Njegova proizvodna funkcija je $f(x, y, z) = (x + y)^{1/2}z^{1/2}$.

Prvobitno su cene faktora bile $\omega_x = 1$, $\omega_y = 2$ i $\omega_z = 3$. Cene faktora x i z su se smanjile na polovinu svojih prethodnih nivoa, ali je cena faktora y ostala konstantna. Troškovi proizvodnje su:

(a) smanjeni za više od polovine.

(b) smanjeni za jednu trećinu.

(c) smanjeni za tačno polovinu.

(d) ostali konstantni.

(e) smanjeni za manje od jedne trećine.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.21 Konkurentna firma sa autputom y ima proizvodnu funkciju, $y = (2x_1 + x_2)^{1/2}$ gde su x_1 i x_2 su inputi koji se koriste u proizvodnji. Preduzeće proizvodi autput minimizirajući troškove. Sa cenama inputa ω_1 i ω_2 , šta od sledećeg je tačno?

- (a) Firma ima izokvante u obliku slova L.
- (b) Firma mora koristiti jeftiniji input.
- (c) Firma mora koristiti samo input x_1 ako je $\omega_1 < 2\omega_2$.
- (d) Tehnologija ima rastući prinos na obim.
- (e) Više od jednog od navedenog je tačno.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

20.22 Pretpostavimo da je proizvodna funkcija $f(x_1, x_2) = (\min\{x_1, 2x_2\})^{0.5}$. Onda:

- (a) postoji konstantni prinos na obim.
- (b) funkcija troškova je min funkcija.
- (c) ako je cena x_1 više nego dvostruko veća od cene x_2 , u proizvodnji se koristi samo x_2 .
- (d) trošak koji minimizira troškove, proizvodeći 5 jedinica autputa, koristiće 25 jedinica x_1 i nekoliko x_2 .
- (e) funkcija troškova je linearna funkcija autputa.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

20.23 Ako je proizvodna funkcija data sa $f(x_1, x_2, x_3, x_4) = \min\{x_1, x_2\} + \min\{x_3, x_4\}$ i cene inputa (x_1, x_2, x_3, x_4) su $(2, 1, 5, 3)$ minimalni trošak proizvodnje jedne jedinice autputa je približno:

- (a) 1.
- (b) 3.
- (c) 4.
- (d) 8.
- (e) 11.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

20.24 Dve firme Vickedli Efficient Vidgets i Vildi Nepotistic Vidgets, oba proizvode autput, koristeći istu proizvodnu funkciju $y = K^{1/2}L^{1/2}$, gde je L količina utrošenog rada, a K je iznos korišćenog kapitala. Svaka kompanija može da zaposli radnu snagu po ceni od 1 dolara po jedinici rada i kapital po ceni od 9 dolara po jedinici. Svaka kompanija proizvodi 90 autputa nedeljno. VEV bira svoje kombinacije inputa za proizvodnju na najjeftiniji mogući način. Iako ima istu proizvodnju nedeljno kao i VEV, VNV zahteva od svog izvršnog direktora da koristi dvostruko više radne snage od VEV-a. Koliko su viši ukupni troškovi VNV-a nedeljno od VEV-a?

- (a) 135 dolara
- (b) 270 dolara
- (c) 275 dolara
- (d) 67,50 USD
- (e) 132 dolara

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

20.25 Dve firme Vickedli Efficient Vidgets i Vildi Nepotistic Vidgets, oba proizvode autput, koristeći istu proizvodnu funkciju $y = K^{1/2}L^{1/2}$, gde je L količina utrošenog rada, a K je iznos korišćenog kapitala. Svaka kompanija može da zaposli radnu snagu po ceni od 1 dolara po jedinici rada i kapital po ceni od 4 dolara po jedinici. Svaka kompanija proizvodi 40 autputa nedeljno. VEV bira svoje kombinacije inputa za proizvodnju na najjeftiniji mogući način. Iako ima istu proizvodnju nedeljno kao i VEV, VNV zahteva od svog izvršnog direktora da koristi dvostruko više radne snage od VEV-a. Koliko su viši ukupni troškovi VNV-a nedeljno od VEV-a?

- (a) 40 dolara
- (b) 80 dolara
- (c) 85 dolara
- (d) 20 dolara
- (e) 37 dolara

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

20.26 Otkrivena je nova legura metala koja koristi bakar i cink u fiksnim proporcijama gde svaka jedinica legure zahteva 5 jedinica cinka i 5 jedinica bakra. Ako nisu potrebni drugi inputi, ako je cena cinka 3 po jedinici, a bakra 4 po jedinici i ako je ukupna proizvodnja 2.000 jedinica, kolika je prosečna cena po jedinici proizvoda?

- (a) 0,60
- (b) 2.40
- (c) 35
- (d) 38
- (e) 42

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

20.27 Otkrivena je nova legura metala koja koristi bakar i cink u fiksnim proporcijama gde svaka jedinica legure zahteva 2 jedinica cinka i 5 jedinica bakra. Ako nisu potrebni drugi inputi, ako je cena cinka 2 po jedinici, a bakra 5 po jedinici i ako je ukupna proizvodnja 2.000 jedinica, kolika je prosečna cena po jedinici proizvoda?

- (a) 1
- (b) 4
- (c) 29
- (d) 31
- (e) 36



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

20.28 Proizvodna funkcija je $f(L, M) = 2L^{1/2}M^{1/2}$, gde je L broj jedinica rada, a M broj mašina. Ako se iznosi oba faktora mogu razlikovati i ako su troškovi radne snage 16 dolara po jedinici, a troškovi korišćenja mašina su 49 američkih dolara po mašini, tada su ukupni troškovi proizvodnje 12 jedinica proizvoda:

- (a) 336.
- (b) 390.
- (c) 192.
- (d) 672.
- (e) 168.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

20.29 Proizvodna funkcija je $f(L, M) = 4L^{1/2}M^{1/2}$, gde je L broj jedinica rada, a M broj mašina. Ako se iznosi oba faktora mogu razlikovati i ako troškovi rada iznosi 25 \$ po jedinici, a troškovi korišćenja mašina su 16 \$ po mašini, tada su ukupni troškovi proizvodnje 16 jedinica autputa:

- (a) 160.
- (b) 328.
- (c) 256.
- (d) 640.
- (e) 80.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

20.30 Sok Dou Elberri je blago opojno sredstvo, cenjeno zbog olakšavanja razgovora između univerzitetskih administratora, ali ni za šta drugo. Bobica ne trpi transport, pa se mora iscediti na farmi na kojoj se gaji. Korpe jagodičastog voća proizvode se uz upotrebu semena, S i sati rada L, prema proizvodnoj funkciji $B = S^{1/2}L^{1/2}$. Galoni soka, J, prave se od korpi bobica i sati rada prema proizvodnoj funkciji $J = \min\{B, L\}$. Ako seme košta 9 po unci, a troškovi rada su 1 na sat, kolika je cena proizvodnje svakog galona soka od borovnice?

- (a) 14
- (b) 6
- (c) 3
- (d) 7



(e) Budući da nije konstantan prinos na obim, cena po galonu zavisi od broja proizvedenih galona.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

20.31 Sok Dou Elberri je blago opojno sredstvo, cenjeno zbog olakšavanja razgovora između univerzitetskih administratora, ali ni za šta drugo. Bobica ne trpi transport, pa se mora iscediti na farmi na kojoj se gaji. Korpe jagodičastog voća proizvode se uz upotrebu semena semena, S i sati rada L, prema proizvodnoj funkciji $B = S^{1/2}L^{1/2}$. Galoni soka, J, prave se od korpi bobica i sati rada prema proizvodnoj funkciji $J = \min\{B, L\}$. Ako seme košta 4 po unci, a troškovi rada su 4 na sat, kolika je cena proizvodnje svakog galona soka od borovnice?

- (a) 24
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 12

(e) Budući da nema stalnih povraćaja na skali, cena po galonu zavisi od broja galona proizvedeno.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

20.32 Nadine ima proizvodnu funkciju $4x_1 + x_2$. Ako su cene faktora 12 za faktor 1 i 2 za faktor 2, koliko će je koštati proizvodnja 60 jedinica autputa?

- (a) 3.000
- (b) 120
- (c) 180
- (d) 1.590
- (e) 150

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

20.33 Nadin ima proizvodnu funkciju $3x_1 + x_2$. Ako su cene faktora 3 za faktor 1 i 5 za faktor 2, koliko će je koštati da proizvede 20 jedinica outputa?

- (a) 280
- (b) 20
- (c) 100
- (d) 190
- (e) 60

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

20.34 Proizvodna funkcija je $f(L, M) = 4L^{1/2}M^{1/2}$, gde je L broj jedinica rada, a M broj upotrebljenih mašina. Ako su troškovi rada 36 dolara po jedinici, a troškovi mašina 64 dolara po jedinici, tada će ukupni troškovi proizvodnje 6 jedinica outputa biti:

- (a) 144.
- (b) 300.
- (c) 216.
- (d) 288.

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

20.35 Proizvodna funkcija je $f(L, M) = 4L^{1/2}M^{1/2}$, gde je L broj jedinica rada, a M broj upotrebljenih mašina. Ako su troškovi rada 25 dolara po jedinici, a troškovi mašina 64 dolara po jedinici, tada će ukupni troškovi proizvodnje 6 jedinica outputa biti:

- (a) 120.
- (b) 267.
- (c) 150.
- (d) 240.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

20.36 Kratkoročno gledano, preduzeće koje ima proizvodnu funkciju $F(L, M) = 4L^{1/2}M^{1/2}$, mora da koristi 25 mašina. Ako je cena rada 10 po jedinici, a mašina 4 po jedinici, kratkoročno ukupni troškovi proizvodnje 100 jedinica proizvodnje su:

- (a) 700.
- (b) 400.
- (c) 1.000.
- (d) 700.
- (e) 350.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

20.37 Kratkoročno gledano, preduzeće koje ima proizvodnu funkciju $F(L, M) = 4L^{1/2}M^{1/2}$, mora da koristi 9 mašina. Ako su troškovi rada 11 po jedinici, a mašine 5 po jedinici, kratkoročno ukupni troškovi proizvodnje 132 jedinice proizvodnje su:

- (a) 1.056.
- (b) 660.
- (c) 1.452.
- (d) 2.752.
- (e) 1.376.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

20.38 Al-ova proizvodna funkcija jelena je $f(x_1, x_2) = (2x_1 + x_2)^{1/2}$, gde je x_1 količina plastike, a x_2 je količina korišćenog drveta. Ako su troškovi plastike 8 dolara po jedinici, a drveta 2 dolara po jedinici, tada su troškovi proizvodnje 6 jelena:

- (a) 72.
- (b) 108.
- (c) 144.
- (d) 12.
- (e) 24.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

20.39 Al-ova proizvodna funkcija jelena je $f(x_1, x_2) = (2x_1 + x_2)^{1/2}$, gde je x_1 količina plastike, a x_2 je količina korišćenog drveta. Ako su troškovi plastike 10 dolara po jedinici, a drveta 2 dolara po jedinici, tada su troškovi proizvodnje 9 jelena:

- (a) 162.
- (b) 198.
- (c) 405.
- (d) 18.
- (e) 45.



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

20.40 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2, x_3, x_4) = \min\{x_1, x_2\} + \min\{x_3, x_4\}$. Ovo preduzeće se suočava sa konkurentnim tržištem faktora gde su cene za četiri faktora $\omega_1 = 3$, $\omega_2 = 8$, $\omega_3 = 3$ i $\omega_4 = 7$. Preduzeće mora da koristi najmanje 20 jedinica faktora 2. Troškovi proizvodnje 100 jedinica na najjeftiniji mogući način su:

- (a) 1.500
- (b) 600
- (c) 1.180
- (d) 1.020
- (e) 300

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

20.41 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2, x_3, x_4) = \min\{x_1, x_2\} + \min\{x_3, x_4\}$. Ovo preduzeće se suočava sa konkurentnim tržištem faktora gde su cene za četiri faktora $\omega_1 = 6$, $\omega_2 = 8$, $\omega_3 = 6$ i $\omega_4 = 3$. Preduzeće mora da koristi najmanje 20 jedinica faktora 2. Troškovi proizvodnje 100 jedinica na najjeftiniji mogući način su:

- (a) 1.400
- (b) 900
- (c) 1.160
- (d) 1.000
- (e) 300

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.42 Advokatska firma Devei-a, Cheatham-a i Hove-a specijalizovana je za zahteve za povredu u nesreći. Preduzeće naplaćuje svojim klijentima 25% svake dodeljene štete. Jedini trošak preduzeća je vreme koje mlađi partner provodi radeći na slučaju. Mlađi partneri su plaćeni 100 dolara po satu. Ako firma tuži za odštetu od 250.000 američkih dolara i ako su njene šanse za pobedu u slučaju $1 - (1/25h)$, gde je h broj sati provedenih u radu na slučaju, da bi firma maksimizirala profit, koliko sati treba angažovati mlađeg partnera da provede radeći na slučaju?

- (a) 15
- (b) 25
- (c) 5
- (d) 7.50
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.43 Advokatska firma Devei-a, Cheatham-a i Hove-a specijalizovana je za zahteve za povredu u nesreći. Preduzeće naplaćuje svojim klijentima 25% svake dodeljene štete. Jedini trošak preduzeća je vreme koje mlađi partner provodi radeći na slučaju. Mlađi partneri su plaćeni 100 dolara po satu. Ako firma tuži za odštetu od 490.000 američkih dolara i ako su njene šanse za pobedu u slučaju $1 - (1/25h)$, gde je h broj sati provedenih u radu na slučaju, da bi firma maksimizirala profit, koliko sati treba angažovati mlađeg partnera da provede radeći na slučaju?

- (a) 21
- (b) 35
- (c) 7
- (d) 10.50
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 3

Tačan odgovor: B.

20.44 Firma sa proizvodnom funkcijom $f(x_1, x_2, x_3, x_4) = \min\{x_1 + x_2, x_3 + x_4\}$ se suočava sa cenama inputa $\omega_1 = 1$, $\omega_2 = 5$, $\omega_3 = 5$, $\omega_4 = 4$. Firma mora da koristi najmanje 10 jedinica faktora 2. Najniži trošak po kojem može proizvesti 100 jedinica outputa je:

- (a) 900.
- (b) 540
- (c) 1.500
- (d) 860

(e) 500

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

20.45 Firma sa proizvodnom funkcijom $f(x_1, x_2, x_3, x_4) = \min\{x_1 + x_2, x_3 + x_4\}$ se suočava sa cenama inputa $\omega_1 = 5$, $\omega_2 = 6$, $\omega_3 = 4$, $\omega_4 = 2$. Firma mora da koristi najmanje 15 jedinica faktora 2. Najniži trošak po kojem može proizvesti 100 jedinica outputa je:

(a) 800.

(b) 715

(c) 1.700

(d) 600

(e) 700

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

20.46 Ako se output proizvodi prema $Q = 4L + 6K$ i cena K je 12 dolara, a cena L je 4 dolara, tada je kombinacija K i L koja minimizira troškove proizvodnje 72 jedinice outputa:

(a) $L = 9$ i $K = 6$.

(b) $L = 4$ i $K = 12$.

(c) $L = 18$ i $K = 12$.

(d) $L = 0$ i $K = 12$.

(e) $L = 18$ i $K = 0$.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

20.47 Ako se output proizvodi prema $Q = 4L + 6K$ i cena K je 12 dolara, a cena L je 12 dolara, onda je kombinacija K i L koja minimizira troškove proizvodnje 24 jedinice outputa:

(a) $L = 3$ i $K = 2$.

(b) $L = 12$ i $K = 12$.

(c) $L = 6$ i $K = 4$.

(d) $L = 0$ i $K = 4$.

(e) $L = 6$ i $K = 0$.



Težina: 0

Tačan odgovor: B.

20.48 Ako se output proizvodi prema $Q = 4LK$, i cena K je 10 dolara, a cena L je 10 dolara, onda je kombinacija K i L koja minimizira troškove proizvodnje 16 jedinica outputa:

(a) $L = 4$ i $K = 1$.

(b) $L = 2$ i $K = 2$.

(c) $L = 1$ i $K = 1$.

(d) $L = 8$ i $K = 8$.

(e) $L = 1$ i $K = 4$.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

20.49 Ako se autput proizvodi prema $Q = 4LK$ i cena K je 10 dolara, a cena L je 40 dolara, tada je kombinacija K i L koja minimizira troškove proizvodnje 64 jedinice autputa

- (a) $L = 16$ i $K = 1$.
- (b) $L = 2$ i $K = 8$.
- (c) $L = 2$ i $K = 2$.
- (d) $L = 32$ i $K = 32$.
- (e) $L = 1$ i $K = 16$.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.50 Ako postavljanje i kasnije čišćenje prese za kiflice košta 30 dolara, a kiflice koštaju 1 USD nedeljno po kiflici, za skladištenje, koliko puta nedeljno treba uključiti presu za kiflice, da bi se proizvelo 540 kiflica nedeljno, kako prodaja ne bi stajala?

- (a) Jednom.
- (b) 2 puta.
- (c) 3 puta.
- (d) 4 puta.
- (e) 5 puta.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

20.51 Ako postavljanje i kasnije čišćenje prese za kiflice košta 10 dolara, a kiflice koštaju 1 USD nedeljno po kiflici, za skladištenje, koliko puta nedeljno treba uključiti presu za kiflice, da bi se proizvelo 500 kiflica nedeljno, kako prodaja ne bi stajala?

- (a) Jednom.
- (b) 2 puta.
- (c) 3 puta.
- (d) 4 puta.
- (e) 5 puta.



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.52 Političar pred reizborom može osvojiti glasove prema sledećoj formuli: $V = 500S^{0.30}M^{0.50}$, gde su S sati održavanja predizbornih govora, a M broj flajera poslatih poštom. Neka izrada govora košta 10 dolara na sat, poštarina za flajer košta 0,50 dolara po flajeru, a na raspolaganju je 8.000 USD u kampanji. Pod pretpostavkom da političar želi da maksimizira broj glasova, kako bi trebalo rasporediti budžet između govora i slanja flajera poštom?

- (a) Ne treba držati govore, 16.000 flajera treba poslati poštom.
- (b) Treba održati 400 sati govora, 8.000 flajera treba poslati poštom.
- (c) Treba održati 300 sati govora, 10.000 flajera treba poslati poštom.
- (d) Treba održati 3.000 sati govora, 5.000 flajera treba poslati poštom.
- (e) treba održati 800 sati govora, ne treba flajere slati poštom.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.53 Političar pred reizborom može osvojiti glasove prema sledećoj formuli: $V = 500S^{0.30}M^{0.60}$, gde su S sati održavanja predizbornih govora, a M broj flajera poslatih poštom. Neka izrada govora košta 10 dolara na sat, poštarina za flajer košta 0,50 dolara po flajeru, a na raspolaganju je 3.000 USD u kampanji. Pod pretpostavkom da političar želi da maksimizira broj glasova, kako bi trebalo rasporediti budžet između govora i slanja flajera poštom?

- (a) Ne treba držati govore, 6.000 flajera treba poslati poštom.
- (b) Treba održati 150 sati govora, 3.000 flajera treba poslati poštom.
- (c) Treba održati 100 sati govora, 4.000 flajera treba poslati poštom.
- (d) Treba održati 1.000 sati govora, 2.000 flajera treba poslati poštom.
- (e) treba održati 300 sati govora, ne treba flajere slati poštom.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

20.54 Fabrika kamiona Chrisler Belvedere pokušava da smanji troškove proizvodnje. Tokom jednog meseca potrebno je 3.200 branika na proizvodnoj liniji koja neprekidno radi. Ako košta 100 dolara da se postavi presa za proizvodnju branika i 1 USD mesečno za skladištenje proizvedenih branika, koliko puta mesečno treba uključiti presu?

- (a) Jednom.
- (b) Dva puta.
- (c) Tri puta.
- (d) Četiri puta.
- (e) Pet puta.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

20.55 Fabrika kamiona Chrisler Belvedere pokušava da smanji troškove proizvodnje. Tokom jednog meseca potrebno je 1.600 branika na proizvodnoj liniji koja neprekidno radi. Ako košta 200 dolara da se postavi presa za proizvodnju branika i 1 USD mesečno za skladištenje proizvedenih branika, koliko puta mesečno treba uključiti presu?

- (a) Jednom.
- (b) Dva puta.
- (c) Tri puta.
- (d) Četiri puta.
- (e) Pet puta.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

20.56 Lobista u glavnom gradu naše države mora da kupi 250 glasova u Predstavničkom domu Senata da bi pobedio na usvajanju zakona o dodavanju lica Millard Fillmore na planinu Rushmore. Glas u Kongresu se može kupiti prema sledećoj formuli: $V = CM/100.000$, gde je C broj dolara uložених u kampanju, a M broj lanč paketa. Ako lanč paketi koštaju 64 dolara, koliki je najmanji trošak kojim bi lobista mogao da osigura mesto g. Fillmorea u istoriji?

- (a) 80.000 dolara
- (b) 390.625 dolara
- (c) 25.000.064 dolara
- (d) 325.000 dolara
- (e) 25.000.000 dolara

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

20.57 Lobista u glavnom gradu naše države mora da kupi 250 glasova u Predstavničkom domu Senata da bi pobedio na usvajanju zakona o dodavanju lica Millard Fillmore na planinu Rushmore. Glas u Kongresu se može kupiti prema sledećoj formuli: $V = CM/100.000$, gde je C broj dolara uložених u kampanju, a M broj lanč paketa. Ako lanč paketi koštaju 16 dolara, koliki je najmanji trošak kojim bi lobista mogao da osigura mesto g. Fillmorea u istoriji?

- (a) 40.000 dolara
- (b) 1.562.500 dolara
- (c) 25.000.016 dolara
- (d) 85.000 dolara
- (e) 25.000.000 dolara

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

20.58 Urednici novinskog časopisa Snoozeveek neprestano menjaju udeo fotografija poznatih ličnosti i svakodnevnih vesti kako bi se maksimizirao broj prodatih primeraka. Statistički konsultant je procenio prodaju na $S = 1.000C^{0.50}N^{0.50}$ (gde je C broj fotografija poznatih ličnosti, a N je broj centimetara prostora u vestima). Ako urednici imaju samo 12.000 dolara da potroše na svaku izdanje, a fotografije poznatih ličnosti koštaju 1.000 dolara i vesti koštaju 10 dolara po centimetru, šta bi urednici trebalo da rade?

- (a) Kupiće 8 fotografija poznatih ličnosti i 400 centimetara vesti.
- (b) Kupiće 6 fotografija poznatih ličnosti i 600 centimetara vesti.
- (c) Kupiće 2 fotografije poznatih ličnosti i 1.000 centimetara vesti.
- (d) Kupiće 4 fotografije poznatih ličnosti i 800 centimetara vesti.
- (e) Kupiće 10 fotografija poznatih ličnosti i 200 centimetara vesti.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

20.59 Urednici novinskog časopisa Snoozeveek neprestano menjaju udeo fotografija poznatih ličnosti i svakodnevnih vesti kako bi se maksimizirao broj prodatih primeraka. Statistički konsultant je procenio prodaju na $S = 1.000C^{0.50}N^{0.50}$ (gde je C broj fotografija poznatih ličnosti, a N je broj centimetara prostora u vestima). Ako urednici imaju samo 12.000 dolara da potroše na svaku izdanje, a fotografije poznatih ličnosti koštaju 1.000 dolara i vesti koštaju 10 dolara po centimetru, šta bi urednici trebalo da rade?

- (a) Kupiće 8 fotografija poznatih ličnosti i 400 centimetara vesti.
- (b) Kupiće 6 fotografija poznatih ličnosti i 600 centimetara vesti.
- (c) Kupiće 2 fotografije poznatih ličnosti i 1.000 centimetara vesti.
- (d) Kupiće 3 fotografije poznatih ličnosti i 900 centimetara vesti.
- (e) Kupiće 5 fotografija poznatih ličnosti i 700 centimetara vesti.



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.60 Vinsent Smudž, avangardni njujorški umetnik, stvara "živu skulpturu" mazanjem boje po sebi. S sati "žive skulpture" može stvoriti po pravilu $S = \min(L, T/5)$, gde su L sati rada gospodina Smudgea, a T su tube vodenih boja. Pošto je g. Smudge izuzetno poznati umetnik, njegov rad košta 50 dolara na sat, dok boja košta 40 dolara po tubi. Koristeći budžet od 3.000 dolara od Nacionalne zadužbine za umetnost, koliko sati "žive skulpture" može gospodin Smudge da stvori?

- (a) 33.33
- (b) 51.72
- (c) 12
- (d) 500
- (e) 2.500

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.61 Vinsent Smudž, avangardni njujorški umetnik, stvara "živu skulpturu" mazanjem boje po sebi. S sati "žive skulpture" može stvoriti po pravilu $S = \min(L, T/4)$, gde su L sati rada gospodina Smudgea, a T su tube vodenih boja. Pošto je g. Smudge izuzetno poznati umetnik, njegov rad košta 200 dolara na sat, dok boja košta 30 dolara po tubi. Koristeći budžet od 2.000 dolara od Nacionalne zadužbine za umetnost, koliko sati "žive skulpture" može gospodin Smudge da stvori?

- (a) 8.70
- (b) 9.64
- (c) 6.25
- (d) 400
- (e) 1.600

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

20.62 Korišćenjem postojećih postrojenja i opreme mogu se proizvesti figurice koristeći plastiku, glinu ili bilo koju kombinaciju ovih materijala. Figurica može da se proizvede na sledeći način: $F = 3P + 2C$, gde su P kilogrami plastike, a C kilogrami gline. Plastika košta 4 dolara po kilogramu, a glina 3 dolara po kilogramu. Koliki bi bio najniži trošak proizvodnje 10.000 figurica?

- (a) 13 333,33 dolara
- (b) 15.000 dolara
- (c) 14.166,67 dolara
- (d) 3.333,33 dolara
- (e) 10.000 dolara

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

20.63 Korišćenjem postojećih postrojenja i opreme mogu se proizvesti figurice koristeći plastiku, glinu ili bilo koju kombinaciju ovih materijala. Figurica može da se proizvede na sledeći način: $F = 3P + 2C$, gde su P kilogrami plastike, a C kilogrami gline. Plastika košta 2 dolara po kilogramu, a glina 4 dolara po kilogramu. Koliki bi bio najniži trošak proizvodnje 10.000 figurica?

- (a) 6.666,67 dolara
- (b) 20.000 dolara
- (c) 13 333,33 dolara
- (d) 3.333,33 dolara
- (e) 10.000 dolara



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.64 Rocco's Pasta Bar pravi manakote prema starom porodičnom receptu gde je $M = \min(5/4 * C, 5P)$. M, C, i P su kilogrami manakota, sira i testenine. Ako sir košta 2 dolara po kilogramu, a testenine koštaju 5 dolara po kilogramu, koliko bi koštala proizvodnja 30 kilograma manakota na najjeftiniji mogući način?

- (a) 30.
- (b) 48.
- (c) 78
- (d) 48,75
- (e) 30

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

20.65 Rocco's Pasta Bar pravi manakote prema starom porodičnom receptu gde je $M = \min(3/2 * C, 3P)$. M, C, i P su kilogrami manakota, sira i testenine. Ako sir košta 5 dolara po kilogramu, a testenine koštaju 2 dolara po kilogramu, koliko bi koštala proizvodnja 30 kilograma manakota na najjeftiniji mogući način?

- (a) 20.
- (b) 100.
- (c) 120
- (d) 54
- (e) 30

Poglavlje 21 – Troškovne krive

Pitanja tačno-netačno – 10 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

21.1 Kriva prosečnih varijabilnih troškova uvek mora biti u obliku slova U.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

21.2 Kriva graničnih troškova prolazi kroz minimalnu tačku krive prosečnih fiksnih troškova.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

21.3 Ako je kriva prosečnih troškova u obliku slova U, kriva graničnih troškova mora preseći krivu prosečnih troškova u minimumu.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

21.4 Funkcija troškova $C(y) = 10 + 3y$ ima granični trošak niži od prosečnog troška za sve nivoe outputa.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

21.5 Funkcija troškova $C(y) = 100 + 3y^2$ ima granične troškove manje od prosečnih troškova za sve pozitivne nivoe proizvodnje.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

21.6 Ako konkurentna firma koristi dva inputa i ima proizvodnu funkciju $F(x_1, x_2) = x_1^{1/2} + x_2^{1/2}$, tada je njena kriva graničnih troškova horizontalna.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

21.7 Prosečni troškovi nikada ne mogu biti rastući dok granični troškovi opadaju.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

21.8 Površina ispod krive graničnih troškova meri ukupne fiksne troškove.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

21.9 Ako se granični troškovi povećavaju kako se proizvodnja povećava, tada će kriva prosečnih fiksnih troškova biti u obliku slova U.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

21.10 Kriva prosečnih fiksnih troškova biće u obliku slova U ako je kriva graničnih troškova opadajućeg nagiba.

Zadaci – 39 zadataka

Težina: 1 Tačan odgovor: B.

21.1 Kriva graničnih troškova preduzeća je $GT = 8y$. Ukupni varijabilni troškovi za proizvodnju 7 jedinica outputa su:

(a) 112.

(b) 196.

(c) 56.

(d) 196.

(e) 22.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

21.2 Kriva graničnog troška preduzeća je $GT = 6y$. Ukupni varijabilni troškovi za proizvodnju 8 jedinica outputa su:

- (a) 96.
- (b) 192.
- (c) 64.
- (d) 256.
- (e) 22.

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

21.3 Sledeći odnos mora da važi između krive prosečnih ukupnih troškova (PT) i krive graničnih troškova (GT):

- (a) ako GT raste, PT mora da raste.
- (b) ako GT raste, PT mora biti veći od GT.
- (c) ako GT raste, PT mora biti manji od GT.
- (d) ako PT raste, GT mora biti veći od PT.
- (e) ako PT raste, GT mora biti manji od PT.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

21.4 Kozar ima funkciju troškova $c(y) = 5y^2$, gde je y broj pakovanja sa kozjim sirom koje on proizvodi mesečno. Suočava se sa konkurentnim tržištem kozjeg sira po ceni od 100 dolara po pakovanju. Koliko pakovanja treba da proizvede mesečno?

- (a) kvadratni koren iz 100
- (b) 25
- (c) 10
- (d) kvadratni koren iz 20
- (e) 5



Težina: 1

Tačan odgovor: C.

21.5 Kozar ima funkciju troškova $c(y) = 3y^2$, gde je y broj pakovanja sa kozjim sirom koje ona proizvodi mesečno. Suočava se sa konkurentnim tržištem kozjeg sira po ceni od 42 dolara po pakovanju. Koliko pakovanja treba da proizvede mesečno?

- (a) kvadratni koren od 42
- (b) 9
- (c) 7
- (d) kvadratni koren iz 14
- (e) 3.50

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

21.6 Preduzeće ima kratkoročnu funkciju troškova $c(y) = 3y + 11$ za $y > 0$ i $c(0) = 7$. Kvazifiksni troškovi su:

- (a) 7.
- (b) 11.
- (c) 4.
- (d) 7.50.
- (e) nemoguće utvrditi na osnovu ovih podataka.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

21.7 Preduzeće ima kratkoročnu funkciju troškova $c(y) = 3y + 16$ za $y > 0$ i $c(0) = 6$. Kvazifiksni troškovi su:

- (a) 6.
- (b) 16.
- (c) 10.
- (d) 13.

(e) nemoguće utvrditi na osnovu ovih podataka.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

21.8 Konkurentno preduzeće ima funkciju kratkoročnih troškova $c(y) = 3y^3 - 36y^2 + 128y + 35$. Preduzeće će proizvesti pozitivan autput u kratkom roku ako i samo ako je cena veća od:

- (a) 10.
- (b) 40.
- (c) 20.
- (d) 23.

(e) 19.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

21.9 Konkurentno preduzeće ima funkciju kratkoročnih troškova $c(y) = 2y^3 - 16y^2 + 96y + 50$. Preduzeće će proizvesti pozitivan autput u kratkom roku ako i samo ako je cena veća od:

- (a) 32.
- (b) 128.
- (c) 64.
- (d) 67.
- (e) 63.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

21.10 Proizvodna funkcija konkurentnog preduzeća opisana je jednačinom $y = 5x_1^{1/2} x_2^{1/2}$. Cene faktora su $p_1 = 1$ i $p_2 = 4$ i preduzeće može da angažuje onoliko faktora koliko želi po ovim cenama. Graničnini trošak preduzeća je:

- (a) konstantan i jednak 0,80.
 - (b) konstantan i jednak 3.
 - (c) rastući.
 - (d) opadajući.
 - (e) ništa od navedenog.
-

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

21.11 Proizvodna funkcija konkurentnog preduzeća opisana je jednačinom $y = 6x_1^{1/2} x_2^{1/2}$. Cene faktora su $p_1 = 1$ i $p_2 = 4$ i preduzeće može da angažuje onoliko faktora koliko želi po ovim cenama. Graničnini trošak preduzeća je:

- (a) konstantan i jednak 0,67.
 - (b) konstantan i jednak 3.
 - (c) rastući.
 - (d) opadajući.
 - (e) ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

21.12 Preduzeće ima kratkoročnu funkciju ukupnih troškova $c(y) = 9y^2 + 441$. Pri kojoj količini autputa je kratkoročni prosečni trošak minimiziran?

- (a) 7
- (b) 3
- (c) 49
- (d) 0,43
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

21.13 Preduzeće ima kratkoročnu funkciju ukupnih troškova $c(y) = 4y^2 + 100$. Pri kojoj količini autputa je kratkoročni prosečni trošak minimiziran?

- (a) 5
- (b) 2
- (c) 25
- (d) 0,40
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

21.14 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $Q = X_1^{1/2} X_2$. Kratkoročno mora da koristi tačno 20 jedinica faktora 2. Cena faktora 1 je 60 dolara po jedinici, a cena faktora 2 je 2 dolara po jedinici. Kratkoročna funkcija graničnih troškova je:

- (a) $GT(Q) = 6Q/20$.
- (b) $GT(Q) = 40Q^{-1/2}$.
- (c) $GT(Q) = 40 + 60Q^2$.
- (d) $GT(Q) = 2Q$.
- (e) $GT(Q) = 20Q^{-1/2}$.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

21.15 Preduzeće ima proizvodnu funkciju $Q = X_1^{1/2} X_2$. Kratkoročno mora da koristi tačno 10 jedinica faktora 2. Cena faktora 1 je 40 dolara po jedinici, a cena faktora 2 je 6 dolara po jedinici. Kratkoročna funkcija graničnih troškova je:

- (a) $GT(Q) = 8Q/10$.
- (b) $GT(Q) = 60Q^{1/2}$.
- (c) $GT(Q) = 60 + 40Q^2$.
- (d) $GT(Q) = 6Q$.
- (e) $GT(Q) = 10Q^{1/2}$.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

21.16 Ukupni troškovi gospodina Denta Carra su $2s^2 + 75s + 100$. Ako popravi 25 automobila, njegovi prosečni varijabilni troškovi će biti:

- (a) 125.
- (b) 129.
- (c) 175.
- (d) 250.

(e) 87,50.

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

21.17 Ukupni troškovi gospodina Denta Carra su $4s^2 + 100s + 60$. Ako popravi 20 automobila, njegovi prosečni varijabilni troškovi će biti:

(a) 180.

(b) 183.

(c) 260.

(d) 360.

(e) 130.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

21.18 Rek Carr bi mogao platiti 10 dolara za lopatu koja traje godinu dana i platiti 5 dolara po automobilu svom bratu Scoopu da uništava automobile, ili bi mogao kupiti nekvalitetnu mašinu za uništavanje automobila koja košta 200 dolara godišnje da je poseduje i koja uništava automobile po graničnom trošku od 1 dolar po automobilu. Ako je Reku moguće kupiti i visokokvalitetnu hidrauličnu mašinu za uništavanje automobila koja košta 350 dolara godišnje i ako bi sa ovom mašinom mogao uništavati automobila po ceni od 0,67 dolara po automobilu, isplatilo bi mu se da kupi ovu visokokvalitetnu drobilicu ako:

(a) planira da uništi najmanje 450 automobila godišnje.

(b) planira da godišnje uništi najviše 225 automobila.

(c) planira da uništi najmanje 460 automobila godišnje.

(d) planira da uništi najviše 450 automobila godišnje.

(e) planira da uništi najmanje 225 automobila godišnje.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

21.19 Rek Carr bi mogao platiti 10 dolara za lopatu koja traje godinu dana i platiti 5 dolara po automobilu svom bratu Scoopu da uništava automobile, ili bi mogao kupiti nekvalitetnu mašinu za uništavanje automobila koja košta 200 dolara godišnje da je poseduje i koja uništava automobile po graničnom trošku od 1 dolar po automobilu. Ako je Reku moguće kupiti i visokokvalitetnu hidrauličnu mašinu za uništavanje automobila koja košta 450 dolara godišnje i ako bi sa ovom mašinom mogao uništavati automobila po ceni od 0,67 dolara po automobilu, isplatilo bi mu se da kupi ovu visokokvalitetnu drobilicu ako:

(a) planira da uništi najmanje 750 automobila godišnje.

(b) planira da godišnje uništi najviše 375 automobila.

(c) planira da uništi najmanje 760 automobila godišnje.

(d) planira da uništi najviše 750 automobila godišnje.

(e) planira da uništi najmanje 375 automobila godišnje.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

21.20 Meri Magnolija iz vaše radne sveske ima varijabilne troškove jednake y^2/F gde je y broj buketa koje prodaje mesečno, a F je broj kvadratnih metara prostora u njenoj radnji. Ako je Meri potpisala ugovor o zakupu prodavnice od 1.200 kvadratnih metara i ako ne može da zakupi drugu, ili proširi njenu prodavnicu u kratkom roku i ako je cena buketa 4 dolara po jedinici, koliko buketa mesečno treba da proda u kratkom roku?

- (a) 1.200
- (b) 600
- (c) 2.400
- (d) 3.600
- (e) 2.640

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

21.21 Meri Magnolija iz vaše radne sveske ima varijabilne troškove jednake y^2/F gde je y broj buketa koje prodaje mesečno, a F je broj kvadratnih metara prostora u njenoj radnji. Ako je Mari potpisala ugovor o zakupu prodavnice od 800 kvadratnih metara i ako ne može da zakupi drugu, ili proširi njenu prodavnicu u kratkom roku i ako je cena buketa 5 dolara po jedinici, koliko buketa mesečno treba da proda u kratkom roku?

- (a) 800
- (b) 400
- (c) 2.000
- (d) 3.000
- (e) 2.200

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

21.22 Touchie McFeelie iz vaše radne sveske ima proizvodnu funkciju: $0.1J^{1/2}L^{3/4}$, gde je J broj korišćenih starih šala, a L broj sati rada crtača. Touchie je stao sa 900 starih šala za koje je platio po 4 dolara. Ako je satnica za karikaturistu 3, tada su ukupni troškovi proizvodnje 24 stripa:

- (a) 3.648.
- (b) 1.824.
- (c) 5.472.
- (d) 3.672.
- (e) 912.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

21.23 Touchie McFeelie iz vaše radne sveske ima proizvodnu funkciju: $0.1J^{1/2}L^{3/4}$, gde je J broj korišćenih starih šala, a L broj sati rada crtača. Touchie je stao sa 1600 starih šala za koje je platio po 3 dolara. Ako je satnica za karikaturistu 4, tada su ukupni troškovi proizvodnje 108 stripova:

- (a) 5.124.
- (b) 2,562.
- (c) 7.686.
- (d) 5.232.
- (e) 1.281.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

21.24 Proizvodna funkcija Touchie McFeelie-a za stripovima je: $0.1J^{1/2}L^{3/4}$, gde je J broj starih šala, a L je broj sati rada karikaturiste kojeg on koristi. Ako Touchie može da kombinuje i šale i rad karikaturiste i ako stare šale koštaju 4 dolara, a rad karikaturista 36 dolara po satu, tada najjeftiniji način izrade stripova zahteva upotrebu šale i rada u odnosu $J/L =$

- (a) 9.
- (b) 12.
- (c) 3.
- (d) $2/3$.
- (e) 6.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

21.25 Proizvodna funkcija Touchie McFeelie-a za stripovima je: $0.1J^{1/2}L^{3/4}$, gde je J broj starih šala, a L je broj sati rada karikaturiste kojeg on koristi. Ako Touchie može da kombinuje i šale i rad karikaturiste i ako stare šale koštaju 1 dolar, a rad karikaturista 6 dolara po satu, tada najjeftiniji način izrade stripova zahteva upotrebu šale i rada u odnosu $J/L =$

- (a) 6.
- (b) 8.
- (c) 2.
- (d) $2/3$.
- (e) 4.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

21.26 Proizvodna funkcija preduzeća data je sa $Q = \min\{M, L^{1/2}\}$, gde je M broj mašina, a L je količina radne snage koju koristi. Cena rada je 2, a cena mašina je 3 po jedinici. Dugoročna kriva graničnih troškova je:

- (a) prava linija sa nagibom 4.
- (b) pozitivnog nagiba i postaje ravnija kako se Q povećava.
- (c) pozitivnog nagiba i postaje strmiji kako se Q povećava.
- (d) prava linija sa nagibom 2.
- (e) prava linija sa nagibom 3.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

21.27 Proizvodna funkcija preduzeća data je sa $y = \min\{M, L^{1/2}\}$, gde je M broj mašina, a L je količina radne snage koju koristi. Cena rada je 4, a cena mašina je 2 po jedinici. Dugoročna kriva graničnih troškova je:

- (a) prava linija sa nagibom 8.
- (b) pozitivnog nagiba i postaje ravnija kako se Q povećava.
- (c) pozitivnog nagiba i postaje strmiji kako se Q povećava.
- (d) prava linija sa nagibom 4.
- (e) prava linija sa nagibom 2.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

21.28 U industriji stolica sa naslonom (koja je savršeno konkurentna), postoje dve različite tehnologije. Ove tehnologije imaju sledeće funkcije ukupnih troškova:

$$C_1(Q) = 500 + 260Q - 20Q^2 + Q^3$$

$$C_2(Q) = 1.000 + 145Q - 10Q^2 + Q^3$$

Zbog inostrane konkurencije, tržišna cena stolica sa naslonom pala je na 110. U kratkom roku,

- (a) firme koje koriste tehnologiju 1 ostaće u poslu i firme koje koriste tehnologiju 2 ostaće u poslu.
- (b) firme koje koriste tehnologiju 1 ostaće u poslu, a firme koje koriste tehnologiju 2 će se ugasiti.
- (c) firme koje koriste tehnologiju 1 će se ugasiti, a firme koje koriste tehnologiju 2 će i dalje raditi.
- (d) firme koje koriste tehnologiju 1 će se ugasiti i firme koje koriste tehnologiju 2 će se ugasiti.
- (e) za donošenje odluke potrebno je više informacija.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

21.29 U industriji stolica sa naslonom (koja je savršeno konkurentna), postoje dve različite tehnologije. Ove tehnologije imaju sledeće funkcije ukupnih troškova:

$$C_1(Q) = 1.500 + 600Q - 40Q^2 + Q^3$$

$$C_2(Q) = 200 + 205Q - 10Q^2 + Q^3$$

Zbog inostrane konkurencije, tržišna cena stolica sa naslonom pala je na 190. U kratkom roku,

- (a) firme koje koriste tehnologiju 1 ostaće u poslu i firme koje koriste tehnologiju 2 ostaće u poslu.
- (b) firme koje koriste tehnologiju 1 ostaće u poslu, a firme koje koriste tehnologiju 2 će se ugasiti.
- (c) firme koje koriste tehnologiju 1 će se ugasiti, a firme koje koriste tehnologiju 2 će i dalje raditi.
- (d) firme koje koriste tehnologiju 1 će se ugasiti i firme koje koriste tehnologiju 2 će se ugasiti.
- (e) za donošenje odluke potrebno je više informacija.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

21.30 Firma ima funkciju dugoročnih troškova $C(Q) = 7Q^2 + 252$. Dugoročno će proizvesti pozitivan iznos autputa, sve dok je cena veća od:

- (a) 168
- (b) 176
- (c) 42
- (d) 84
- (e) 89



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

21.31 Firma ima funkciju dugoročnih troškova $C(Q) = 5Q^2 + 245$. Dugoročno će proizvesti pozitivan iznos autputa, sve dok je cena veća od:

- (a) 140
- (b) 148
- (c) 35
- (d) 70
- (e) 75

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

21.32 Proizvodnja videorekordera je savršeno konkurentna. Pretpostavimo da trenutno, preduzeća koja proizvode videorekordere koriste ili tehnologiju 1 ili tehnologiju 2, čije su funkcije troškova:

$$TC_1(Q) = 1.060 - 60Q + Q^2$$

$$TC_2(Q) = 220 - 20Q + Q^2$$

Šta će se dugoročno dogoditi u ovoj industriji, pod pretpostavkom da nema novih proizvodnih tehnologija?

- (a) Firme koje koriste tehnologiju 1 ostaće u poslu, i firme koji koriste tehnologiju 2 takođe će ostati u poslu.
- (b) Firme koje koriste tehnologiju 1 ostaće u poslu, ali firme koje koriste tehnologiju 2 će se ugasiti.
- (c) Firme koje koriste tehnologiju 1 će se ugasiti, ali firme koje koriste tehnologiju 2 ostaće u poslu.
- (d) Firme koje koriste tehnologiju 1 će se ugasiti i firme koje koriste tehnologiju 2 takođe će se ugasiti.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

21.33 Proizvodnja videorekordera je savršeno konkurentna. Pretpostavimo da trenutno, preduzeća koja proizvode videorekordere koriste ili tehnologiju 1 ili tehnologiju 2, čije su funkcije troškova:

$$TC_1(Q) = 1.060 - 60Q + Q^2$$

$$TC_2(Q) = 560 - 40Q + Q^2$$

Šta će se dugoročno dogoditi u ovoj industriji, pod pretpostavkom da nema novih proizvodnih tehnologija?

- (a) Firme koje koriste tehnologiju 1 ostaće u poslu, i firme koji koriste tehnologiju 2 takođe će ostati u poslu.
- (b) Firme koje koriste tehnologiju 1 ostaće u poslu, ali firme koje koriste tehnologiju 2 će se ugasiti.
- (c) Firme koje koriste tehnologiju 1 će se ugasiti, ali firme koje koriste tehnologiju 2 ostaće u poslu.
- (d) Firme koje koriste tehnologiju 1 će se ugasiti i firme koje koriste tehnologiju 2 takođe će se ugasiti.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

21.34 Posao uklanjanja snega u East Iceicle-u, Minesota, konkurentna je industrija. Svi operateri za snežne mašine imaju funkciju troškova $C = Q^2 + 25$, gde je Q broj očišćenih prilaza. Tražnja za uklanjanjem snega u gradu data je sa $Q_d = 120 - P$. Dugoročni ravnotežni broj firmi u ovoj industriji je:

- (a) 11
- (b) 22
- (c) 14
- (d) 120
- (e) 23



Težina: 0

Tačan odgovor: B.

21.35 Posao uklanjanja snega u East Iceicle-u, Minesota, konkurentna je industrija. Svi operateri za snežne mašine imaju funkciju troškova $C = Q^2 + 16$, gde je Q broj očišćenih prilaza. Tražnja za uklanjanjem snega u gradu data je sa $Q_d = 120 - P$. Dugoročni ravnotežni broj firmi u ovoj industriji je:

- (a) 14
- (b) 28
- (c) 22

(d) 120

(e) 29

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

21.36 Restoran Florence's procenjuje da su ukupni troškovi obezbeđivanja Q obroka mesečno $TC = 4.000 + 4Q$. Ako Firenca naplati 10 dolara po obroku, koliki je ravnotežni nivo proizvodnje?

(a) 1.000 obroka

(b) 400 obroka

(c) 285,71 obroka

(d) 1.333,33 obroka

(e) 666,67 obroka

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

21.37 Restoran Florence's procenjuje da su ukupni troškovi obezbeđivanja Q obroka mesečno $TC = 5.000 + 3Q$. Ako Firenca naplati 10 dolara po obroku, koliki je ravnotežni nivo proizvodnje?

(a) 1.666,67 obroka

(b) 500 obroka

(c) 384,62 obroka

(d) 1.428,57 obroka

(e) 714,29 obroka

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

21.38 Ako je ukupni trošak farme zelenih ari za proizvodnju hektara busena $TC = 3Q^2 + 20Q + 60$, granični trošak proizvodnje desetog hektara busena je

(a) 60 dolara.

(b) 20 dolara.

(c) 50 dolara.

(d) 80 dolara.

(e) 110 dolara.



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

21.39 Ako je ukupni trošak farme zelenih ari za proizvodnju hektara busena $TC = 3Q^2 + 5Q + 70$, granični trošak proizvodnje desetog hektara busena je

(a) 70 dolara.

(b) 5 dolara.

(c) 35 dolara.

(d) 65 dolara.

(e) 95 dolara.

Poglavlje 22 – Ponuda preduzeća

Pitanja tačno-netačno – 13 pitanja

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

22.1 Firma u konkurentnoj grani uzima u obzir činjenicu da kriva tražnje sa kojom se suočava ima značajan negativan nagib.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

22.2 U savršeno konkurentnoj grani, kriva tražnje za ukupnim proizvodima u grani može biti negativnog nagiba.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

22.3 Cena jednaka graničnom trošku je dovoljan uslov za maksimiziranje profita.

Težina: 3 Tačan odgovor: Tačno

22.4 Firma se suočava sa konkurentnim tržištima kako na tržištu inputa, tako i na tržištu outputa. Ako je njegova dugoročna kriva ponude $q = 3p$, tada ne može imati konstantan prinos na obim.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

22.5 Firma sa funkcijom troškova $c(y) = 20y^2 + 500$ ima krivu troškova u obliku slova U.



Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

22.6 Gospodin O. Carr ima funkciju troškova $c(y) = y^2 + 144$ ako je njegov output, y , pozitivan i $c(0) = 0$. Ako je cena outputa 30, maksimalan profit g. Carr-a je pri outputu nula.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

22.7 Gospodin O. Carr ima funkciju troškova $c(y) = y^2 + 36$ ako je njegov output, y pozitivan i $c(0) = 0$. Ako je cena outputa 18, maksimalan profit g. Carr-a je pri outputu nula.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

22.8 Firma proizvodi jedan output, koristeći jedan input, sa proizvodnom funkcijom $f(x) = 2x^{1/3}$, gde je x količina inputa. Funkcija troškova za ovu firmu proporcionalna je ceni inputa pomnoženom sa kubom količine outputa.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

22.9 Konkurentna firma ima neprekidnu krivu graničnih troškova. Utvrđuje da kako se proizvodnja povećava, njegova kriva graničnih troškova prvo raste, pa pada, pa ponovo raste. Ako želi da maksimizira profit, preduzeće nikada ne bi trebalo da proizvodi pozitivni output gde je cena jednaka graničnom trošku i graničnom troškovi se smanjuju kako se povećava proizvodnja.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

22.10 Dva preduzeća imaju istu tehnologiju i moraju da plaćaju iste nadnice za rad. Oni imaju identične fabrike, ali je firma 1 platila veću cenu za svoju fabriku nego firma 2. Ako obe maksimiziraju profit i imaju krive graničnih troškova pozitivnog nagiba, onda bismo očekivali da preduzeće 1 ima veću proizvodnju od preduzeća 2.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

22.11 Površina ispod krive graničnih troškova meri ukupne varijabilne troškove.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

22.12 Prosečni fiksni troškovi se nikada ne povećavaju sa autputom.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

22.13 Promena viška proizvođača kada se tržišna cena promeni sa p_1 na p_2 je polovina površine levo od krive graničnih troškova između p_1 i p_2 .

Zadaci – 23 zadatka

Težina: 2 Tačan odgovor: D.

22.1 Preduzeće koje maksimizira profit nastavlja proizvodnju čak i u situaciji kada gubi novac. Prodaje svoj output po ceni od 100 dolara. Iz ovih činjenica zaključujemo da:

- (a) prosečni ukupni trošak je manji od 100 USD.
- (b) prosečni fiksni trošak je manji od 100 USD.
- (c) granični trošak je rastući.
- (d) prosečni varijabilni trošak je manji od 100 USD.
- (e) granični trošak je opadajući.

Težina: 1 Tačan odgovor: C.

22.2 Farma mleka koja maksimizira profit, trenutno proizvodi 10.000 litara mleka mesečno. Vlada razmatra dve alternativne politike. Jedna je da farmi dodeli paušalnu subvenciju od 500 dolara mesečno. Druga politika je da se farmi dodeli subvencija od 0,05 USD po litri proizvodnje.



- (a) Obe vrste subvencija povećaće proizvodnju na ovoj farmi.
- (b) Nijedna subvencija neće uticati na proizvodnju, jer se proizvodnja određuje maksimiziranjem profita.
- (c) Proizvodnja na ovoj farmi biće povećana ako se usvoji subvencija po litri, ali ne i ako se utvrdi paušalni iznos subvencije.
- (d) Koja subvencija ima veći uticaj na proizvodnju na ovoj farmi zavisi od toga da li su fiksni troškovi veći od varijabilnih troškova.
- (e) Proizvodnja će se povećati bilo kojom vrstom subvencije ako i samo ako preduzeće nema opadajuće prinose na obim.

Težina: 1 Tačan odgovor: C.

22.3 Marge Costa proizvodi posude za pse od plastike koristeći postupak koji zahteva samo radnu snagu i plastiku kao inpute i ima konstantne prinose na obim. Sa postupkom koji ona trenutno koristi, radnik može da proizvede 30 posuda za pse na sat. Cena rada je 9 dolara na sat. Plastika u posudi za pse košta 0.10 \$. Ona nema drugih troškova osim rada i plastike. Marge se suočava sa savršeno konkurentnim tržištem plastičnih posuda za pse i ona odlučuje da maksimizira profit ako proizvede 300 posuda za pse na sat. Koja je tržišna cena posuda za pse?

- (a) 0.21 dolara
- (b) 0.32 dolara
- (c) 0.40 dolara
- (d) 0.27 dolara
- (e) 0.28 dolara

Težina: 3

Tačan odgovor: E.

22.4 Konkurentna firma koristi dva varijabilna faktora za proizvodnju svojih proizvoda, uz proizvodnu funkciju $q = \min\{x_1, x_2\}$. Cena faktora 1 je 2, a cena faktora 2 je 5. Zbog nedostatka skladišnog prostora, kompanija ne može da koristi više od 22 jedinice x_1 . Firma mora platiti fiksni trošak od 88 ako proizvede bilo kakav pozitivan output, ali ne mora da plati ovaj trošak ako nema proizvodnju. Koja je najmanja celobrojna cena zbog koje bi preduzeće bilo spremno da proizvodi pozitivan output?

- (a) 24
- (b) 21
- (c) 13
- (d) 7
- (e) 11

Težina: 3

Tačan odgovor: E.

22.5 Konkurentna firma koristi dva varijabilna faktora za proizvodnju svojih outputa, uz proizvodnu funkciju $q = \min\{x_1, x_2\}$. Cena faktora 1 je 5, a cena faktora 2 je 1. Zbog nedostatka skladišnog prostora, kompanija ne može da koristi više od 18 jedinice x_1 . Firma mora platiti fiksni trošak od 72 ako proizvede bilo kakav pozitivan output, ali ne mora da plati ovaj trošak ako nema proizvodnju. Koja je najmanja celobrojna cena zbog koje bi preduzeće bilo spremno da proizvodi pozitivan output?

- (a) 22
- (b) 19
- (c) 15
- (d) 6
- (e) 10

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

22.6 Konkurentna firma ima jednu fabriku sa funkcijom troškova $c(y) = 4y^2 + 89$ i proizvodi 28 jedinica kako bi maksimizirala profit. Iako se cena proizvoda ne menja, firma odlučuje da izgradi drugu fabriku sa troškovnom funkcijom $c(y) = 8y^2 + 39$. Da bi maksimizirala svoj profit, koliko jedinica treba da proizvodi u drugoj fabrici?

- (a) 14
- (b) 21
- (c) 9
- (d) 13
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

22.7 Konkurentna firma bira nivo outputa kako bi u kratkom roku maksimizirala svoj profit. Šta od navedenog nije nužno tačno? (Pretpostavimo da granični trošak nije konstantan i jeste definisan na svim nivoima proizvodnje.)

- (a) Granični trošak je barem onoliko velik kao i prosečni varijabilni trošak.
- (b) Ukupni prihodi su najmanje onoliki kao i ukupni troškovi.
- (c) Cena je najmanje jednaka prosečnom varijabilnom trošku.
- (d) Cena je jednaka graničnom trošku.
- (e) Kriva graničnih troškova je rastuća.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

22.8 Konkurentna, kapitalistička kompanija proizvodi poklon-umotane komade berlinskog zida, koristeći standardne marksističke inpute, K i L . Proizvodna funkcija je $y = (K + L)^{1/2}$, gde je y broj proizvedenih komada. Zanimarite upotrebu samog zida. Cena kapitala, K je r , a cena rada, L je ω . Šta od sledećeg je tačno?

- (a) Bez obzira na ω i r , minimiziranje troškova zahteva da je $K = L$.
 - (b) Tehnologija ima rastući prinos na obim.
 - (c) Ako je $r > \omega$, tada je $L = 0$.
 - (d) Ako je $r > \omega$; tada je $K = 0$.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

22.9 Konkurentna firma ima dugoročnu funkciju ukupnih troškova $c(y) = 3y^2 + 243$, za $y > 0$ i $c(0) = 0$. Njegova dugoročna funkcija ponude opisana je na sledeći način:

- (a) $y = p/6$ ako je $p > 54$, $y = 0$ ako je $p < 54$.
 - (b) $y = p/3$ ako je $p > 52$, $y = 0$ ako je $p < 52$.
 - (c) $y = p/3$ ako je $p > 57$, $y = 0$ ako je $p < 63$.
 - (d) $y = p/6$ ako je $p > 57$, $y = 0$ ako je $p < 57$.
 - (e) $y = p/3$ ako je $p > 59$, $y = 0$ ako je $p < 49$.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

22.10 Konkurentna firma ima dugoročnu funkciju ukupnih troškova $c(y) = 5y^2 + 1.280$ za $y > 0$ i $c(0) = 0$. Njegova dugoročna funkcija ponude opisana je na sledeći način:

- (a) $y = p/10$ ako je $p > 160$, $y = 0$ ako je $p < 160$.
 - (b) $y = p/5$ ako je $p > 158$, $y = 0$ ako je $p < 158$.
 - (c) $y = p/5$ ako je $p > 163$, $y = 0$ ako je $p < 175$.
 - (d) $y = p/10$ ako je $p > 163$, $y = 0$ ako je $p < 163$.
 - (e) $y = p/5$ ako je $p > 165$, $y = 0$ ako je $p < 155$.
-



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

22.11 Konkurentna firma koristi dva inputa i ima proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2) = 22x_1^{0.25} x_2^{0.25}$. Firma može da kupi onoliko inputa koliko želi po cenama $\omega_1 = \omega_2 = 1$. Trošak proizvodnje y jedinica autputa za ovu firmu je:

- (a) $2(y/22)^2$.
 - (b) $22(x_1 + x_2)y$.
 - (c) $(x_1 + x_2)/22$.
 - (d) $y/44$.
 - (e) $y^2/44$.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

22.12 Konkurentna firma koristi dva inputa i ima proizvodnu funkciju $f(x_1, x_2) = 19x_1^{0.25} x_2^{0.25}$. Firma može da kupi onoliko faktora koliko želi po cenama $\omega_1 = \omega_2 = 1$. Trošak proizvodnje y jedinica autputa za ovu firmu je:

- (a) $2(y/19)^2$.
- (b) $19(x_1 + x_2)y$.
- (c) $(x_1 + x_2)/19$.

(d) $y/38$.

(e) $y^2/38$.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

22.13 Proizvodna funkcija preduzeća je $f(x_1, x_2) = (\min\{x_1, 5x_2\})^{1/2}$. Ako je cena faktora 1, $\omega_1 = 4$ po jedinici, a cena faktora 2 je $\omega_2 = 15$ po jedinici, tada je njegova funkcija ponude data jednačinom $S(p) =$

(a) $p/14$.

(b) $p(\max\{\omega_1, 5\omega_2\})$.

(c) $p(\min\{\omega_1, 5\omega_2\})$.

(d) $7p$.

(e) $p\min\{4p, 75p\}$.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

22.14 Proizvodna funkcija preduzeća je $f(x_1, x_2) = (\min\{x_1, 4x_2\})^{1/2}$. Ako je cena faktora 1, $\omega_1 = 2$ po jedinici, a cena faktora 2 je $\omega_2 = 8$ po jedinici, tada je njegova funkcija ponude data jednačinom $S(p) =$

(a) $p/8$.

(b) $p(\max\{\omega_1, 4\omega_2\})$.

(c) $p(\min\{\omega_1, 4\omega_2\})$.

(d) $4p$.

(e) $p\min\{2p, 32p\}$.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

22.15 Pretpostavimo da su Dent Carrovi dugoročni ukupni troškovi popravke automobila nedeljno $c(s) = 3s^2 + 27$. Ako je cena koju dobija za popravak automobila 30, onda će dugoročno gledano, koliko automobila nedeljno popraviti, ako želi da maksimizira profit?

(a) 5.

(b) 0.

(c) 10.

(d) 7.50.

(e) 15.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

22.16 Pretpostavimo da su Dent Carrovi dugoročni ukupni troškovi popravke automobila nedeljno $c(s) = 4s^2 + 16$. Ako je cena koju dobija za popravak automobila 48, onda će dugoročno gledano, koliko automobila nedeljno popraviti, ako želi da maksimizira profit?

(a) 6.

(b) 0.

(c) 12.

(d) 9.

(e) 18.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

22.17 Irmina proizvodna funkcija je $f(x_1, x_2) = (\min\{x_1, 4x_2\})^{1/2}$. Ako je cena faktora 1, $\omega_1 = 6$, a cena faktora 2 je $\omega_2 = 12$, tada je njena funkcija ponude data jednačinom:

(a) $S(p) = p/18$.

(b) $S(p) = p(\max\{\omega_1, 4\omega_2\})^2$.

(c) $S(p) = p(\min\{\omega_1, 4\omega_2\})^2$.

(d) $S(p) = 9p$.

(e) $S(p) = \min\{6p, 48p\}$.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

22.18 Irmina proizvodna funkcija je $f(x_1, x_2) = (\min\{x_1, 4x_2\})^{1/2}$. Ako je cena faktora 1, $\omega_1 = 3$, a cena faktora 2 je $\omega_2 = 12$, tada je njena funkcija ponude data jednačinom:

(a) $S(p) = p/12$.

(b) $S(p) = p(\max\{\omega_1, 4\omega_2\})^2$.

(c) $S(p) = p(\min\{\omega_1, 4\omega_2\})^2$.

(d) $S(p) = 6p$.

(e) $S(p) = \min\{3p, 48p\}$.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

22.19 Firma ima funkciju dugoročnih troškova $C(q) = 7q^2 + 112$. Dugoročno će imati pozitivan iznos proizvodnje, sve dok je cena veća od:

(a) 112

(b) 120

(c) 28

(d) 56

(e) 61



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

22.20 Firma ima funkciju dugoročnih troškova $C(q) = 4q^2 + 4$. Dugoročno će imati pozitivan iznos proizvodnje, sve dok je cena veća od:

(a) 16

(b) 24

(c) 4

(d) 8

(e) 13

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

22.21 Konkurentna firma proizvodi output prema proizvodnoj funkciji $y = \min(x^3, 1000)$. Neka je p cena outputa, a cena inputa x jednaka je 1. Proizvodnja koja maksimizira profit je:

(a) 1000 ako je $p > 1$ i 0 u suprotnom.

(b) 10 za svako p .

(c) 1000 za svako p .

(d) 0 ako je $p < 1/100$ i 1000 u suprotnom.

(e) ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

22.22 Konkurentna firma proizvodi output prema proizvodnoj funkciji $y = \min(x^2, 100)$. Neka je ω cena faktora x i neka je cena outputa 1. Tražnja za X , ako je cena x , ω data je funkcijom:

- (a) 10 kada je $\omega < 1$, a inače 100
- (b) 100 za svako ω .
- (c) 10 za svako ω .
- (d) 0 ako je $\omega > 10$ i 10 u suprotnom.

(e) ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

22.23 Konkurentna firma proizvodi output prema proizvodnoj funkciji $y = \min(x^{1/2}, 10)$. Neka je ω cena faktora x i neka je cena outputa 1. Tražnja za faktorom X , ako je cena faktora ω je data sa:

- (a) $x = \min(\omega^{1/2}, 10)$
- (b) $x = \max(\omega^{1/2}/2, 100)$.
- (c) $x = \min(1/4 \omega^2, 100)$.
- (d) $x = 10 + x^2/2$.

(e) ništa od navedenog.

Poglavlje 23 – Ponuda grane

Pitanja tačno-netačno – 7 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

23.1 Kratkoročna kriva ponude grane može se naći horizontalnim sabiranjem kratkoročnih kriva ponude svih preduzeća u grani.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

23.2 Moguće je imati granu u kojoj sva preduzeća u dugoročnoj ravnoteži imaju nulti ekonomski profit.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

23.3 Mogućnost ulaska većeg broja preduzeća u granu na duži rok čini dugoročnu ponudu grane elastičnijom od kratkoročne ponude.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

23.4 Na konkurentnom tržištu, ako su krive tražnje i ponude linearne, onda će porez po jedinici od 10 dolara generisati potpuno isti gubitak blagostanja kao i subvencija po jedinici od 10 dolara.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

23.5 Ako je konstantan prinos na obim u konkurentnoj grani, onda je dugoročna kriva ponude za tu granu horizontalna.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

23.6 Ako neka firma u grani ima proizvodnu funkciju $F(x, y) = x^{3/4}y^{3/4}$, gde su x i y jedina dva inputa u proizvodnji dobra, tada ta industrija ne može na dugi rok biti konkurentna.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

23.7 Tržište za dobrom je u ravnoteži kada vlada neočekivano nametne porez na količinu od 2 dolara po jedinici. Kratkoročno, cena će porasti za 2 dolara po jedinici, tako da preduzeće može povratiti svoj izgubljeni prihod i nastaviti proizvodnju.

Zadaci – 29 zadataka



Težina: 2 Tačan odgovor: C.

23.1 U East Icicle, Minesota, na severnom obodu pojasa kukuruza, sezona rasta je kratka, a tlo je siromašno. Prinos kukuruza je slab, osim ako se ne koristi velika količina skupog đubriva. U Corncrib, Illinois zemlja je plodna i sezona rasta je duža za 20 dana. Za bilo koji dati izdatak po hektaru, prinosi kukuruza su daleko veći nego u East Icicle. Poljoprivrednici na oba mesta gaje kukuruz maksimizirajući profit. Iz toga zaključujemo:

- (a) granični troškovi su veći kod E. Icicle nego kod Corncrib.
- (b) koristi se više đubriva po hektaru u E. Icicle nego u Corncrib.
- (c) granični troškovi su isti na oba mesta.
- (d) u Corncrib-u se koristi više đubriva po hektaru nego u E. Icicle.
- (e) više od jednog od gore navedenih je tačno.

Težina: 3

Tačan odgovor: E.

23.2 Konkurentna grana ima 10.000 identičnih preduzeća. Za svako preduzeće u grani, dugoročna funkcija troška proizvodnje y jedinica autputa je $c(y) = 100 + y^2$, ako je $y > 0$ i $c(0) = 0$. Vlada nameće paušalni porez od 300 dolara svakom preduzeću u grani. Firme mogu da izbegnu ovaj porez samo ako se ugase. U ovu granu postoji sloboda ulaska i izlaska. Na dugi rok:

- (a) broj preduzeća ostaje konstantan, a cena autputa raste za 30 dolara.
- (b) broj preduzeća se udvostručuje, a cena autputa se udvostručuje.
- (c) broj preduzeća je prepolovljen, a cena autputa je udvostručena.
- (d) broj preduzeća ostaje konstantan, a cena autputa raste za manje od 30 USD.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

23.3 Biciklistička industrija sastoji se od 100 preduzeća sa dugoročnom krivom troškova $c(y) = 2 + (y^2/2)$ i 80 preduzeća sa dugoročnom krivom troškova $c(y) = y^2/6$. Nijedno novo preduzeće ne može da uđe u granu. Kako izgleda dugoročna kriva ponude u grani po cenama većim od 2?

- (a) $y = 360p$
- (b) $y = 340p$
- (c) $y = 170p$
- (d) $y = 240p$
- (e) $y = 375p$

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

23.4 Biciklistička industrija sastoji se od 100 preduzeća sa dugoročnom krivom troškova $c(y) = 2 + (y^2/2)$ i 160 preduzeća sa dugoročnom krivom troškova $c(y) = y^2/10$. Nijedno novo preduzeće ne može da uđe u granu. Kako izgleda dugoročna kriva ponude u grani po cenama većim od 2?

- (a) $y = 920p$
- (b) $y = 900p$
- (c) $y = 450p$
- (d) $y = 800p$
- (e) $y = 935p$



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

23.5 Dva preduzeća čine čitavu granu kućica za pse. Jedno ima dugoročnu krivu troškova $3 + 4y^2/3$, a drugo ima dugoročnu krivu troškova od $10 + y^2/10$. Ako nema novih preduzeća u grani, po kojoj od sledećih cena će u grani ostati tačno jedno preduzeće?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 7
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

23.6 Na malom ostrvu, papaje se mogu prodavati samo na pijaci u centru ostrva. Iako uzgoj papaja košta samo 1 dolar, na tržištu se mogu prodati za 3, ali prevoz košta 0,1 dolar po kilometru za prevoz svake papaje do pijace. Ako na hektaru zemlje raste 200 papaja, koliki zakup daje hektar zemlje udaljen 4 kilometra od pijace?

- (a) 302
- (b) 320
- (c) 240
- (d) 262

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

23.7 Na tropskom ostrvu postoji 100 potencijalnih graditelja brodova, numerisanih brojevima od 1 do 100. Svaki može da izgradi do 12 brodova godišnje, ali svako ko se bavi brodogradnjom mora da plati fiksni trošak od 11. Granični troškovi se razlikuju od osobe do osobe. Ako y označava broj brodova izgrađenih godišnje, graditelj brodova 1 ima funkciju ukupnih troškova $c(y) = 11 + y$. Graditelj brodova 2 ima funkciju ukupnih troškova $c(y) = 11 + 2y$, uopštenije, za svaki i od 1 do 100, graditelj čamaca i ima funkciju troškova $c(y) = 11 + iy$. Ako je cena brodova 40, koliko će se brodova godišnje graditi?

- (a) 468
- (b) 348
- (c) 174
- (d) 702



(e) Moguć je bilo koji broj između 480 i 492.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

23.8 Na tropskom ostrvu postoji 100 potencijalnih graditelja brodova, numerisanih brojevima od 1 do 100. Svaki može da izgradi do 12 brodova godišnje, ali svako ko se bavi brodogradnjom mora da plati fiksni trošak od 11. Granični troškovi se razlikuju od osobe do osobe. Ako y označava broj brodova izgrađenih godišnje, graditelj brodova 1 ima funkciju ukupnih troškova $c(y) = 11 + y$. Graditelj brodova 2 ima funkciju ukupnih troškova $c(y) = 11 + 2y$, uopštenije, za svaki i od 1 do 100, graditelj čamaca i ima funkciju troškova $c(y) = 11 + iy$. Ako je cena brodova 20, koliko će se brodova godišnje graditi?

- (a) 228
- (b) 108
- (c) 54
- (d) 342

(e) Moguć je bilo koji broj između 240 i 252.

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

23.9 Razmotrimo konkurentnu granu sa nekoliko preduzeća koja sva imaju istu funkciju troškova, $c(y) = y^2 + 4$ za $y > 0$ i $c(0) = 0$. Kriva tražnje za ovu granu je $D(p) = 50 - p$, gde je p cena. Dugoročni ravnotežni broj preduzeća u ovoj grani je:

- (a) 4.
- (b) 23.
- (c) 25.
- (d) 46.

(e) 2.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

23.10 Brend X je jedan od mnogih preduzeća u konkurentnoj grani gde svako preduzeće ima konstanti granični trošak od 2 dolara po jedinici proizvoda. Ako granični trošak za marku X poraste na 4 dolara po jedinici i granični troškovi svih ostalih preduzeća u grani ostaju konstantni za koliko će se cena u grani povećati?

- (a) 2
- (b) 1
- (c) 0
- (d) $2/n$ gde je n broj preduzeća u grani
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

23.11 Preduzeće koristi jedan input za proizvodnju svog outputa, koji se prodaje na konkurentnom tržištu. Ono ostvaruje količinske popuste pri kupovini svog inputa. Ako kupi x jedinica inputa, cena koju mora da plati po jedinici inputa je $(36/x) + 5$. Ako ne kupi nikakve inpute, ne mora ništa da plati. Proizvodna funkcija je $f(x) = 13x - x^2$. Ako je cena outputa 1, količina inputa koja maksimizira profit je:

- (a) 4.
- (b) 0.
- (c) 8.
- (d) 6.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 3

Tačan odgovor: B.

23.12 Preduzeće koristi jedan input za proizvodnju svog outputa, koji se prodaje na konkurentnom tržištu. Ono ostvaruje količinske popuste pri kupovini svog inputa. Ako kupi x jedinica inputa, cena koju mora da plati po jedinici inputa je $(441/x) + 3$. Ako ne kupi nikakve inpute, ne mora ništa da plati. Proizvodna funkcija je $f(x) = 15x - x^2$. Ako je cena outputa 1, količina inputa koja maksimizira profit je:

- (a) 6.
- (b) 0.
- (c) 12.
- (d) 9.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

23.13 Chirimollas raste samo na ostrvu Socorro, na obali Meksika. Treba im jako malo zemlje, tako da se praktično neograničena ponuda može uzgajati po ceni od 4 dolara po jedinici. Kad su izvezeni u SAD, polovina čirimola koja se otprema trune na brodu i baca se u okean. Troškovi isporuke iznose 1 USD za svaku jedinicu koja se stavi na brod. Funkcija tražnje za chirimollas u SAD data je jednačinom $q = 10.000 - 20p^2$. Ako je tržište Chirimollas konkurentno, broj jedinica koje se prodaju u Sjedinjenim Državama biće:

- (a) 8000.
- (b) 9500.
- (c) 9680.

(d) 9190.

(e) 9000.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

23.14 Grana ima 1000 preduzeća, svaka sa proizvodnom funkcijom $f(x_1, x_2) = x_1^{1/2}x_2^{1/2}$, cena faktora 1 je 1, a cena faktora 2 je 1. Dugoročno gledano, oba faktora su varijabilna, ali na kratki rok, svako preduzeće se zaglavi koristeći 100 jedinica faktora 2. Kriva dugoročne ponude grane:

(a) je pozitivnog nagiba sa nultom ponudom ako je cena manja od 10.

(b) je negativnog nagiba za autpute manje od 10.

(c) je horizontalna sa nultom ponudom za cene manje od 2 i konačnom ponudom za cene veće od 2.

(d) je horizontalna sa nultom ponudom za cene manje od 10 i konačnom ponudom za cene veće od 10.

(e) je negativnog nagiba sa nultom ponudom ako je cena manja od 20.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

23.15 Pretpostavimo da sva preduzeća u datoj grani imaju istu krivu ponude datu sa $S_i(p) = 2p$, kada je p veće ili jednako 2\$ i $S_i(p) = 0$ kada je p manje od 2 \$. Pretpostavimo da je tržišna tražnja data sa $D(p) = 12 - p$. Ako preduzeća i dalje ulaze u granu sve dok postoji profit, ravnotežna cena je približno:

(a) 5 dolara.

(b) 4 dolara.

(c) 2,40 dolara.

(d) 2 dolara.

(e) 1,75 dolara.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

23.16 U odsustvu mešanja vlade, granični troškovi su konstantni od 6 dolara po unci za uzgoj marihuane i isporuku kupcima. Pretpostavimo da vladine inspekcije zaplene brodove marihuane kad god ih pronađu i preprodaju marihuanu koju zaplene na otvorenom tržištu. Verovatnoća da je zaplenjena bilo koja pošiljka marihuane je 0,20. Ako je pošiljka zaplenjena, nema druge kazne osim gubitka zaplenjene marihuane. Efekat vladine akcije je:

(a) da cene ostanu nepromenjene.

(b) podići ravnotežnu cenu za 1,50.

(c) spustiti ravnotežnu cenu za 0,75.

(d) podići ravnotežnu cenu za 3

(e) podići ravnotežnu cenu za 1,20

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

23.17 U odsustvu mešanja vlade, granični troškovi su konstantni od 7 dolara po unci za uzgoj marihuane i isporuku kupcima. Pretpostavimo da vladine inspekcije zaplene brodove menti kad god ih pronađu i preprodaju marihuanu koju zaplene na otvorenom tržištu. Verovatnoća da je zaplenjena bilo koja pošiljka marihuane je 0,10. Ako je pošiljka zaplenjena, nema druge kazne osim gubitka zaplenjene marihuane. Efekat vladine akcije je:

(a) da cene ostanu nepromenjene.

(b) podići ravnotežnu cenu za 0,78.

(c) spustiti ravnotežnu cenu za 0,39.

(d) podići ravnotežnu cenu za 1,56

(e) podići ravnotežnu cenu za 0,70

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

23.18 U problemu o kome se govori u vašoj radnoj svesci, troškovi hvatanja kakadua i njegovo prenošenje u SAD iznosi oko 40 dolara po ptici. Kakadu se drogira i švercuje u SAD u koferima. Polovina krijumčarenih kakadua umire u tranzitu. Svaki švercovani kakadu ima 10% verovatnoću da će biti otkriven, u tom slučaju je krijumčar kažnjen. Ako je kazna za svakog švercovanog kakadua 900 dolara, tada će ravnotežna cena kakadua u SAD biti:

(a) 288,89.

(b) 130.

(c) 85.

(d) 67.

(e) 200.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

23.19 U problemu o kome se govori u vašoj radnoj svesci, troškovi hvatanja kakadua i njegovo prenošenje u SAD iznosi oko 40 dolara po ptici. Kakadu se drogira i švercuje u SAD u koferima. Polovina krijumčarenih kakadua umire u tranzitu. Svaki švercovani kakadu ima 10% verovatnoću da će biti otkriven, u tom slučaju je krijumčar kažnjen. Ako je kazna za svakog švercovanog kakadua 1400 dolara, tada će ravnotežna cena kakadua u SAD biti:

(a) 400.

(b) 180.

(c) 110.

(d) 82.

(e) 311.11.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

23.20 U odsustvu vladinog mešanja, granični troškovi su konstantni i iznose 5 dolara po unci za uzgoj marihuane i isporuku kupcima. Ako je verovatnoća da će bilo koja pošiljka marihuane biti zaplenjena 0,10 i ako je kazna 50 USD po unci, tada je ravnotežna cena marihuane po unci :

(a) 11.11.

(b) 10.

(c) 55.

(d) 4.50.

(e) 5.50.

Tema: Industrijska nabavka Teškoća: 0 % Tačnih odgovora: 0 indeks diskriminacije: 0

Tačan odgovor: A.

23.21 U odsustvu vladinog mešanja, granični troškovi su konstantni i iznose 5 dolara po unci za uzgoj marihuane i isporuku kupcima. Ako je verovatnoća da će bilo koja pošiljka marihuane biti zaplenjena 0,30 i ako je kazna 15 USD po unci, tada je ravnotežna cena marihuane po unci :

(a) 13.57.

(b) 9.50.

(c) 20.

(d) 3.50.

(e) 6.50.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

23.22 U određenoj grani kriva ponude bilo kog preduzeća je $S_i(p) = p/2$. Ako firma proizvede 3 jedinice outputa, koliki su njegovi ukupni varijabilni troškovi?

- (a) 18 dolara
- (b) 7 dolara
- (c) 13,50 dolara
- (d) 9 dolara

(e) Nema dovoljno podataka za utvrđivanje ukupnih varijabilnih troškova.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

23.23 U određenoj grani kriva ponude bilo kog preduzeća je $S_i(p) = p/2$. Ako firma proizvede 6 jedinica outputa, koliki su njegovi ukupni varijabilni troškovi?

- (a) 72 dolara
- (b) 34 dolara
- (c) 54 dolara
- (d) 36 dolara

(e) Nema dovoljno podataka za utvrđivanje ukupnih varijabilnih troškova.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

23.24 Grana ima 100 preduzeća. Ova preduzeća imaju identične proizvodne funkcije. Kratkoročno, svako preduzeće ima fiksne troškove od 400 USD. Postoje dva varijabilna faktora u kratkom roku i količina outputa je $y = (\min(x_1, 4x_2))^{1/2}$.

Trošak faktora 1 je 4 dolara po jedinici, a faktora 2 je 2 dolara po jedinici. Kratkoročno gledano, kriva ponude u grani data je sa:

- (a) $Q = 100p/9$
- (b) $Q = 100p/8$
- (c) $Q = 600p^{1/2}$
- (d) deo linije $Q = 50 (\min(4, 8))$ za koji je $pQ > 400/Q$.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

23.25 Grana ima 100 preduzeća. Ova preduzeća imaju identične proizvodne funkcije. Kratkoročno, svako preduzeće ima fiksne troškove od 200 USD. Postoje dva varijabilna faktora u kratkom roku i količina outputa je $y = (\min(x_1, 4x_2))^{1/2}$.

Trošak faktora 1 je 5 dolara po jedinici, a faktora 2 je 3 dolara po jedinici. Kratkoročno gledano, kriva ponude u grani data je sa:

- (a) $Q = 100p/11.50$
- (b) $Q = 100p/10$
- (c) $Q = 633.33p^{1/2}$
- (d) deo linije $Q = 50 (\min(5, 12))$ za koji je $pQ > 200/Q$.

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 0

Tačan odgovor: B.

23.26 Proizvodnja sira u jezeru Fon-du-lac, Visconsin je konkurentna industrija. Svi proizvođači sira imaju funkciju troškova $C = Q^2 + 9$, dok tražnju za sirom u gradu glasi $Q_d = 120 - P$. Dugoročno ravnotežni broj preduzeća u ovoj grani je:

- (a) 19
- (b) 38
- (c) 34
- (d) 120
- (e) 39

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

23.27 Proizvodnja sira u jezeru Fon-du-lac, Visconsin je konkurentna industrija. Svi proizvođači sira imaju funkciju troškova $C = Q^2 + 16$, dok tražnju za sirom u gradu glasi $Q_d = 120 - P$. Dugoročno ravnotežni broj preduzeća u ovoj grani je:

- (a) 14
- (b) 28
- (c) 22
- (d) 120
- (e) 29

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

23.28 U Baggs-u, Vioming, stoka se može proizvoditi prema sledećem postupku: $C = (G/10) + (P/30)$, gde je C broj stoke, G su bušeli žita, a P hektari pašnjaka. Ako žito košta 5 dolara po grlu, a pašnjak košta 4 dolara po hektaru, koliko goveda može Rancher Roi proizvesti sa budžetom od 9.000 dolara?

- (a) 1.800
- (b) 225
- (c) 180
- (d) 75
- (e) 900



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

23.29 U Baggs-u, Vioming, stoka se može proizvoditi prema sledećem postupku: $C = (G/10) + (P/40)$, gde je C broj stoke, G su bušeli žita, a P hektari pašnjaka. Ako žito košta 2 dolara po grlu, a pašnjak košta 3 dolara po hektaru, koliko goveda može Rancher Roi proizvesti sa budžetom od 9.000 dolara?

- (a) 3.000
- (b) 180
- (c) 450
- (d) 75
- (e) 900

Poglavlje 24 – Monopol

Pitanja tačno-netačno – 8 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

24.1 Budući da monopol naplaćuje cenu veću od graničnih troškova, to će dovesti do neefikasne količine outputa.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

24.2 Ako je kamatna stopa 10%, monopolista će imati maržu od najmanje 10%.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

24.3 Prirodni monopol se javlja kada firma stekne vlasništvo nad celokupnim zalihama nekih prirodnih resursa i na taj način je u stanju da isključi druge proizvođače.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

24.4 Budući da monopol pravi višak profita iznad normalne stope povrata ulaganja, investitor će verovatno dobiti veću stopu povrata na berzi ulaganjem u monopolističku nego u konkurentnu industriju.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno



24.5 Ako uopšte nešto proizvede, monopolista koji maksimizira profit i ima samo fiksne troškove, a nema varijabilne, proizvodi onu količinu outputa, koja mu maksimizira prihod.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

24.6 Za monopolistu koji se suočava sa krivom tražnje negativnog nagiba, granični prihod je manji od cene kad god je prodana količina pozitivna.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

24.7 Monopolista sa fiksnim graničnim troškovima suočava se sa krivom tražnje sa konstantnom elastičnošću tražnje i ne praktikuje diskriminaciju cena. Ako vlada nametne porez od 1 USD po jedinici outputa koju monopolista prodaje, monopolista će povećati svoju cenu za više od 1 USD po jedinici.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

24.8 Monopolista će uvek izjednačavati granični prihod i granične troškove kada maksimizira profit.

Zadaci – 67 zadataka

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.1 Monopolista se suočava sa inverznom funkcijom tražnje opisanom sa $p = 32 - 5q$, gde je q output. Monopolista nema fiksnih troškova i njegov granični trošak je 7 na svim nivoima proizvodnje. Koji od sledećih izraza predstavlja profit monopoliste u zavisnosti od količine outputa?

- (a) $32 - 5q - 7$
 - (b) $32 - 10q$
 - (c) $25q - 5q^2$
 - (d) $32q - 5q^2 - 7$
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.2 Monopolista se suočava sa inverznom funkcijom tražnje opisanom sa $p = 29 - 2q$ gde je q output. Monopolista nema fiksnih troškova i njegov granični trošak je 6 na svim nivoima proizvodnje. Koji od sledećih izraza predstavlja profit monopoliste u zavisnosti od količine outputa?

- (a) $29 - 2q - 6$
 - (b) $29 - 4q$
 - (c) $23q - 2q^2$
 - (d) $29q - 2q^2 - 6$
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

24.3 Monopolista se suočava sa inverznom krivom tražnje $p = 192 - 4q$. Na kojem nivou outputa je ukupan prihod maksimiziran?

- (a) 36
 - (b) 34
 - (c) 12
 - (d) 48
 - (e) 24
-



Težina: 1

Tačan odgovor: E.

24.4 Monopolista se suočava sa inverznom krivom tražnje $p = 288 - 6q$. Na kojem nivou outputa je ukupan prihod maksimiziran?

- (a) 36
 - (b) 34
 - (c) 12
 - (d) 48
 - (e) 24
-

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

24.5 Tražnja za proizvodima monopoliste je 7000 podeljeno sa kvadratom cene u dolarima po jedinici. Firma ima konstantne granične troškove jednake 1 dolar po jedinici. Ako maksimizira svoj profit treba da naplati cenu od:

- (a) 1.
 - (b) 2.
 - (c) 3.
 - (d) 1.5.
 - (e) 2.5.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

24.6 Monopolista koji maksimizira profit suočava se sa krivom tražnje, $q = 100 - 3p$. Proizvodi uz konstantan granični trošak od 20 dolara po jedinici. Porez na količinu od 10 dolara po jedinici nameće se monopolisti. Cena proizvoda monopoliste:

- (a) poraste za 5 dolara.
 - (b) poraste za 10 dolara.
 - (c) poraste za 20 dolara.
 - (d) poraste za 12 dolara.
 - (e) ostaje konstantna
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.7 Tražnja za proizvodima monopoliste je 10.000 podeljeno kvadratom cene. Monopolista proizvodi uz konstantan granični trošak od 5 dolara. Ako vlada nametne porez na promet od 10 dolara po jedinici na monopolsku proizvodnju, cena monopolista će porasti za:

- (a) 5 dolara.
 - (b) 10 dolara.
 - (c) 20 dolara.
 - (d) 12 dolara.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.8 Tražnja za monopolističkim proizvodima je $2.000/(p + 1)^2$, gde je p cena koju ona naplaćuje. Pri ceni 3, elastičnost tražnje za monopolskim proizvodima je:

- (a) - 1.
 - (b) - 2.50.
 - (c) - 1.50.
 - (d) - 2.
 - (e) - 1.
-



Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.9 Tražnja za monopolističkim proizvodima je $4.000/(p + 5)^2$, gde je p cena koju ona naplaćuje. Pri ceni od 9, elastičnost tražnje za monopolskim proizvodima je:

- (a) - 1.
 - (b) - 2.29.
 - (c) - 1.29.
 - (d) - 1.79.
 - (e) - 0.79.
-

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

24.10 Tražnja za monopolističkim proizvodima je $3.000/(p + 1)^2$, gde je p njena cena. Ona ima konstantan granični trošak jednak 5 dolara po jedinici. Koju će cenu naplatiti da bi maksimizirala svoj profit?

- (a) 15
 - (b) 6
 - (c) 14
 - (d) 11
 - (e) 5
-

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

24.11 Tražnja za monopolističkim proizvodima je $6.000/(p + 3)^2$, gde je p njena cena. Ona ima konstantan granični troškovi jednaki 5 dolara po jedinici. Koju će cenu naplatiti da bi maksimizirala svoj profit?

- (a) 20
 - (b) 8
 - (c) 17
 - (d) 13
 - (e) 5
-

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

24.12 Monopolista se suočava sa konstantnim graničnim troškovima od 1 dolar po jedinici. Ako po ceni koju naplaćuje, cenovna elastičnost tražnje za proizvodima monopolista je -0.5 , onda:

- (a) cena koju naplaćuje mora biti 2.
 - (b) cena koju naplaćuje mora biti veća od 2.
 - (c) cena koju naplaćuje mora biti manja od 2.
 - (d) monopolista ne može maksimizirati profit.
 - (e) monopolista mora koristiti diskriminaciju cena.
-

Težina: 1

Tačan odgovor: E.

24.13 Monopolista maksimizira profit, ako je:

- (a) cena jednaka prosečnom trošku.
 - (b) cena jednaka graničnom trošku.
 - (c) cena jednaka graničnom trošku plus proporcionalni udeo opštih troškova.
 - (d) cena jednaka graničnom prihodu.
 - (e) granični prihod jednak graničnom trošku.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.14 Monopolista ima opadajuće prosečne troškove sa rastom proizvodnje. Ako monopolista odredi cenu jednaku prosečnom trošku, on će:

- (a) proizvoditi previše outputa sa stanovišta efikasnosti.
 - (b) izgubiti novac.
 - (c) proizvoditi premalo outputa sa stanovišta efikasnosti.
 - (d) maksimizirati svoj profit.
 - (e) se suočiti sa prekomernom tražnjom.
-



Težina: 1

Tačan odgovor: D.

24.15 Monopolista koji maksimizira profit suočava se sa krivom tražnje opadajućeg nagiba, koja ima konstantu elastičnost od -4 . Naglašava da je optimalno naplaćivati cenu od 60 za svoj output. Koji je njegov granični trošak na ovom nivou outputa?

- (a) 23.50
 - (b) 136
 - (c) 120
 - (d) 45
 - (e) 6
-

Težina: 1

Tačan odgovor: D.

24.16 Monopolista koji maksimizira profit suočava se sa krivom tražnje opadajućeg nagiba, koja ima konstantu elastičnost od -2 . Naglašava da je optimalno naplaćivati cenu od 60 za svoj output. Koji je njegov granični trošak na ovom nivou outputa?

- (a) 16
 - (b) 91
 - (c) 120
 - (d) 30
 - (e) 60
-

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

24.17 Monopolista ima konstantne granične troškove od 1 dolar po jedinici. Tražnja za njegovim outputom je $1000/p$, ako je p manje ili jednako 50. Tražnja je 0, ako je $p > 50$. Koji nivo proizvodnje maksimizira profit?

- (a) 5
 - (b) 10
 - (c) 15
 - (d) 20
 - (e) 25
-



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

24.18 Kriva tražnje za proizvodima određene grane je linearna, $q = A - Bp$. Postoje konstantni granični troškovi C . Za sve vrednosti A , B i C takve da je $A > 0$, $B > 0$ i $0 < C < A/B$:

- (a) ako se grana monopolizuje, cene će biti tačno dvostruko više nego što bi bile da je grana konkurentna.
 - (b) ako je grana konkurentna, proizvodnja će biti tačno dvostruko veća nego što bi bila da je grana monopolizovana.
 - (c) ako je grana monopolizovana, cene će biti više nego dvostruko veće nego da je grana konkurentna.
 - (d) ako je grana monopolizovana, proizvodnja će biti više nego upola manja nego što bi bila da je grana konkurentna.
 - (e) Ništa od ponuđenog.
-

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

24.19 Monopolista prima subvenciju od vlade za svaku potrošenu jedinicu proizvoda. Ima konstantne granične troškove i subvencija koju dobija po jedinici proizvoda je veća nego njegov granični trošak proizvodnje. Ali da bi dobio subvenciju na jedinicu proizvoda, neko mora da ga konzumira. Iz ovih činjenica možemo zaključiti:

- (a) platiće potrošačima da konzumiraju njegov proizvod.
 - (b) ako prodaje po pozitivnoj ceni, tražnja mora biti neelastična po toj ceni.
 - (c) prodavaće po ceni gde je tražnja elastična.
 - (d) pokloniće dobro.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.20 Monopolista se suočava sa krivom tražnje $q = 110 - p/2$, gde je q broj prodatih jedinica, a p je cena u dolarima. Ima kvaziksne troškove, C , i konstantan granični trošak od 20 dolara po jedinici outputa. Stoga su njegovi ukupni troškovi $C + 20q$, ako je $q > 0$ i 0 ako je $q = 0$. Koja je najveća vrednost C , za koju bi bio spreman da proizvede pozitivan output?

- (a) 20 dolara
 - (b) 4.000 dolara
 - (c) 5.000 dolara
 - (d) 7.500 dolara
 - (e) 6.000 dolara
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.21 Monopolista se suočava sa krivom tražnje $q = 115 - p/2$, gde je q broj prodatih jedinica, a p je cena u dolarima. Ima kvaziksne troškove, C , i konstantan granični troškovi od 30 dolara po jedinici outputa. Stoga su njegovi ukupni troškovi $C + 30q$, ako je $q > 0$ i 0 ako je $q = 0$. Koja je najveća vrednost C , za koju bi bio spreman da proizvede pozitivan output?

- (a) 30 dolara
 - (b) 4.000 dolara
 - (c) 5.000 dolara
 - (d) 7.500 dolara
 - (e) 6.000 dolara
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.22 Prirodni monopolista ima funkciju ukupnih troškova $c(q) = 350 + 20q$, gde je q njegov output. Inverzna funkcija tražnje za proizvodom monopolista je $p = 100 - 2q$. Vladine uredbe zahtevaju da ovo preduzeće proizvede pozitivan output i postavi cenu jednaku prosečnom trošku. Ako se pridržava ovih zahteva:

- (a) je nemoguće za ovo preduzeće.
 - (b) preduzeće mora proizvesti 40 jedinica.
 - (c) preduzeće može proizvesti ili 5 jedinica ili 35 jedinica.
 - (d) preduzeće mora da naplati cenu od 70.
 - (e) preduzeće mora proizvesti 20 jedinica
-

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

24.23 Monopolista ima funkciju ukupnih troškova, $c(q) = 1.300 + 7q$. Inverzna funkcija tražnje je $110 - 2q$, gde se cene i troškovi mere u dolarima. Ako je po zakonu potrebno da preduzeće proizvodi količinu pri kojoj je cena jednaka njenom graničnom trošku:

- (a) profit će biti nula.
 - (b) preduzeće će izgubiti 650 dolara.
 - (c) preduzeće će imati pozitivan profit, ali ne onoliki koliki bi bio da mu je dozvoljeno da bira svoju cenu.
 - (d) preduzeće će izgubiti 1.300 dolara.
 - (e) preduzeće će izgubiti 780 dolara.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

24.24 Monopolista ima funkciju ukupnih troškova, $c(q) = 850 + 4q$. Inverzna funkcija tražnje je $190 - 5q$, gde se cene i troškovi mere u dolarima. Ako je po zakonu potrebno da preduzeće proizvodi količinu pri kojoj je cena jednaka njenom graničnom trošku:



- (a) profit će biti nula.
 - (b) preduzeće će izgubiti 425 dolara.
 - (c) preduzeće će imati pozitivan profit, ali ne onoliki koliki bi bio da mu je dozvoljeno da bira svoju cenu.
 - (d) preduzeće će izgubiti 850 dolara.
 - (e) preduzeće će izgubiti 510 dolara.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

24.25 Monopolista uživa monopol nad pravom prodaje automobila na određenom ostrvu. Uvozi automobile iz inostranstva po ceni od 10.000 dolara i prodaje ih po ceni koja maksimizira profit. Jednog dana, ostrvska vlada pripojila je susedno ostrvo i proširila monopolska prava monopolisti na ovom ostrvu. Ljudi na pripojenom ostrvu imaju isti ukus i dohodak i ima ih isto toliko koliko i na prvom.

- (a) Monopolista udvostručuje cenu, a prodaja ostaje konstantna.
 - (b) Monopolista održava cenu konstantnom, a prodaju dvostrukom.
 - (c) Monopolista podiže svoju cenu, ali je ne mora i udvostručiti.
 - (d) Monopolisti se profit više nego udvostručuje.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

24.26 Avio-kompanija ima ekskluzivna prava na sletanje na lokalni aerodrom. Aviokompanija ima jedan let dnevno za Njujork avionom koji ima kapacitet mesta za sedenje 100. Troškovi leta dnevno iznose $4.000 \text{ USD} + 10q$, gde je q broj putnika. Tražnja za letovima do Njujorka je $q = 165 - 0.5p$. Ako aviokompanija maksimizira svoj profit, razlika između graničnog troška od dodatnog putnika i iznosa koji je granični putnik spreman da plati do Njujorka je:

- (a) 10 dolara.
 - (b) 100 dolara.
 - (c) 140 dolara.
 - (d) 160 dolara.
 - (e) Ništa od navedenog
-

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

24.27 Monopol ima krivu tražnje $q = 10.000 - 100p$. Njegova ukupna funkcija troškova je $c(q) = 1000 + 10q$. Vlada planira da oporezuje dobit monopola po stopi od 50%. Ako to učini:

- (a) monopol će povećati svoju cenu za 50%.
 - (b) monopol će povećati svoju cenu za više od 50%.
 - (c) monopol će povratiti deo, ali ne sav porez koji plaća povećanjem cene.
 - (d) monopol neće promeniti svoju cenu ili količinu koju prodaje.
 - (e) ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

24.28 Monopolista se suočava sa krivom tražnje koja je opadajućeg nagiba i ima fiksne troškove toliko velike da kada maksimizira profit sa pozitivnom količinom autputa, profit je nula. Pri ovoj proizvodnji, mora biti da je:

- (a) opadajući prinos na obim.
 - (b) tražnja neelastična.
 - (c) granični prihod veći od graničnog troška.
 - (d) cena jednaka graničnom trošku.
 - (e) prosečni ukupni trošak veći od graničnog troška.
-



Težina: 2

Tačan odgovor: D.

24.29 Softverska firma razvila je novi i bolji program za tabele. Program je zaštićen autorskim pravima, tako da firma može delovati kao monopolista za ovim proizvodom. Funkcija tražnje za programom je $q = 50.000 - 100p$. Svaki pojedinačni potrošač želeće samo jednu kopiju. Granični trošak proizvodnje i distribucije druge kopije i njene dokumentacije iznosi samo 10 USD po kopiji. Ako kompanija prodaje ovaj softver po ceni koja maksimizira profit, broj potrošača koji ne bi kupili softver po monopolnoj ceni, ali bi bili spremni da plate barem granični trošak je:

- (a) 50.000.
 - (b) 12.000.
 - (c) 14.000.
 - (d) 24.500.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

24.30 Gradsko veće Frostbite-a u državi Ontario pokušava da odluči da li će graditi otvoreno klizalište koje bi koštalo milion dolara i trajalo bi samo jednu sezonu. Operativni troškovi bi bili nula. Godišnje karte bi se prodavale svima koji bi želeli da koriste klizalište. Ako je p cena karti u dolarima, traženi broj bi bio $q = 1200 - 0.6p$. Veće vas je zamolio za savet za izgradnju klizališta. Trebali biste im reći:

- (a) prihodi neće pokriti troškove izgradnje ni po kojoj ceni karte. Ne postoji način da se poveća ukupni potrošačev višak izgradnjom klizališta.
 - (b) ako je klizalište izgrađeno i cena postavljena da maksimizira profit, grad pravi profit i potrošači će biti u boljem položaju.
 - (c) ako je klizalište izgrađeno i cena postavljena da maksimizira profit, grad pravi profit, ali potrošači su u lošijem položaju nego bez klizališta.
 - (d) ne postoji cena po kojoj prihodi od karata pokrivaju troškove, ali ukupan višak potrošača sa klizališta premašuje troškove.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.31 Monopolista proizvodi u tački kada je cenovna elastičnost tražnje -0.7 i granični trošak je 2. Ako ste angažovani da savetujete ovog monopolistu o tome kako da poveća svoj profit, vi bi rekli da je način da poveća svoj profit:

- (a) povećati njegovu proizvodnju.
 - (b) sniziti cenu.
 - (c) smanjiti njegovu proizvodnju.
 - (d) proizvesti nivo proizvodnje gde su granični troškovi jednaki ceni.
 - (e) povećati svoje reklamne napore.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

24.32 Kompanija The Hard Times Concrete je monopolista na tržištu betona. Koristi dva inputa, cement i šljunak, koje kupuje na konkurentnim tržištima. Proizvodna funkcija preduzeća je $q = c^{1/2}g^{1/2}$, gde je q njegov autput, c je količina cementa koji koristi, a g je količina šljunka koji koristi. Ako cena cementa poraste tražnja preduzeća za cementom:

- (a) opada, a tražnja za šljunkom raste.
 - (b) opada i tražnja za šljunkom opada.
 - (c) opada i njegova tražnja za šljunkom može rasti, padati ili ostati ista, u zavisnosti od funkcije tražnje za betonom.
 - (d) može da se penje, spušta ili ne menja na osnovu toga da li je elastičnost tražnje cementa manja, jednaka, ili veća od 1.
 - (e) može ići gore ili dole, ali mora se kretati u suprotnom smeru od zahteva za šljunkom
-

Težina: 1

Tačan odgovor: B.

24.33 Na tržištu sa inverznom krivom tražnje $P = 10 - Q$, Brend X je monopolista bez fiksnih troškova i sa graničnim troškovima od 2. Ako se granični trošak poveća na 4, za koliko će porasti cena marke X?

- (a) 2
 - (b) 1
 - (c) 3
 - (d) Bez promene, jer već naplaćuje monopolsku cenu.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.34 Čarli može da radi koliko sati želi u lokalnom restoranu brze hrane za 4 dolara na sat. Čarli takođe radi stand-up komediju. Pošto Charlie živi u tihom i mirnom gradu, on je jedini komičar u gradu i ima lokalni monopol na standup komediju. Tražnja za komedijom je $Q = 40 - P$, gde je Q broj sati komedije izvedenih nedeljno, a P je cena koja se naplaćuje po satu komedije. Kada Čarli maksimizira svoju korisnost, on troši najmanje jedan sat nedeljno radeći u restoranu i on ima najmanje jedan sat slobodnog vremena. Njegova korisnost zavisi samo od prihoda i dokolice. Koliko sati nedeljno izvodi stand up komediju?

- (a) 36
 - (b) 40
 - (c) 18
 - (d) 20
 - (e) Ne možemo reći bez da znamo njegovu funkciju korisnosti
-

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

24.35 Određeni monopolista ima pozitivne granične troškove proizvodnje. Uprkos ovoj činjenici, monopolista odlučuje da proizvede količinu proizvoda koja maksimizira ukupne prihode. Pretpostaviti da kriva graničnog prihoda za ovog monopolistu uvek ima negativan nagib. Tada monopolista:

- (a) minimizira svoj profit.
 - (b) proizvodi isti output kao i kada bi maksimizirao profit.
 - (c) proizvodi manje outputa nego što bi proizveo da je maksimizirao profit.
 - (d) proizvodi više outputa nego što bi proizveo da je maksimizirao profit.
 - (e) proizvodi output u kome je granični prihod strogo manji od 1.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

24.36 Kriva tražnje sa kojom se suočava monopolista je $D(p) = 100/p$, ako je $p \leq 20$ ili manje i $D(p) = 0$ ako je $p > 20$. Monopolista ima konstantan granični trošak od 1 USD po proizvedenoj jedinici. Koja proizvodnja maksimizira profit ovog monopoliste?

- (a) 4
 - (b) 3
 - (c) 2
 - (d) 5
 - (e) Ne može se utvrditi.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

24.37 Grana ima dva preduzeća, lidera i satelita. Kriva tražnje za outputom grane data je funkcijom $p = 320 - 4q$, gde je q ukupna proizvodnja grane. Svako preduzeće ima granične troškove nula. Lider prvi bira svoju količinu, znajući da će satelit posmatrati izbor lidera i odabrati svoju količinu kako bi maksimizirao profit, s obzirom na količinu koju proizvodi lider. Lider će imati proizvodnju od:

- (a) 26.67.
 - (b) 40.
 - (c) 20.
 - (d) 80.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

24.38 Grana ima dva preduzeća, lidera i satelita. Kriva tražnje za autputom grane data je funkcijom $p = 80 - 2q$, gde je q ukupna proizvodnja grane. Svako preduzeće ima marginalne troškove nula. Lider prvi bira svoju količinu, znajući da će satelit posmatrati izbor lidera i odabrati svoju količinu kako bi maksimizirao profit, s obzirom na količinu koju proizvodi lider. Lider će imati proizvodnju od:

- (a) 13.33.
 - (b) 20.
 - (c) 10.
 - (d) 40.
 - (e) Ništa od navedenog.
-

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

24.39 Monopolista se suočava sa konstantnim graničnim troškovima od 1 USD po jedinici i nema dodatnih troškova. Ako je cenovna elastičnost tražnje za ovim proizvodom konstantna i jednaka je -3 , onda:

- (a) da bi maksimizirao profit, trebalo bi da naplati cenu od 1,50.
 - (b) da bi maksimizirao profit, trebalo bi da naplati cenu od 3.
 - (c) da bi maksimizirao profit, trebalo bi da naplati cenu od 1,33.
 - (d) on ne maksimizira profit.
 - (e) ništa od navedenog
-

Težina: 1

Tačan odgovor: A.

24.40 Monopolista se suočava sa stalnim marginalnim troškovima od 1 dolara po jedinici i nema dodatnih troškova. Ako je cenovna elastičnost potražnje za ovim proizvodom je konstantna i jednaka -5 ; onda:

- (a) da bi maksimizirao profit, trebalo bi da naplati cenu od 1,25.
 - (b) da bi maksimizirao profit, trebalo bi da naplati cenu od 5.
 - (c) da bi maksimizirao profit, trebalo bi da naplati cenu od 1,20.
 - (d) on ne maksimizira profit.
 - (e) ništa od navedenog
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.41 Monopolista koji maksimizira profit ima funkciju troškova, $c(y) = 10y$. Tražnja za njegovim proizvodom je data sa $y = 800/p^3$, gde je p cena. Pretpostavimo da vlada pokušava da ga motiviše da poveća svoju proizvodnju dajući mu subvenciju od 18 dolara za svaku jedinicu koju proda. Zbog subvencije monopolista će da:

- (a) smanji cenu za 9 dolara.
 - (b) smanji cenu za 18 dolara.
 - (c) smanji cenu za 27 dolara.
 - (d) smanji cenu za 45 dolara.
 - (e) ostavi cenu nepromenjenom.
-

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.42 Monopolista koji maksimizira profit ima funkciju troškova, $c(y) = 30y$. Tražnja za njegovim proizvodom je data sa $y = 700/p^2$, gde je p cena. Pretpostavimo da vlada pokušava da ga motiviše da poveća svoju proizvodnju dajući mu subvenciju od 8 dolara za svaku jedinicu koju proda. Zbog subvencije monopolista će da:

- (a) smanji cenu za 4 dolara.
- (b) smanji cenu za 8 dolara.
- (c) smanji cenu za 16 dolara.
- (d) smanji cenu za 24 dolara.
- (e) ostavi cenu nepromenjenom.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

24.43 Monopolista koji maksimizira profit suočava se sa funkcijom tražnje datoj sa $q = 1000 - 20p$, gde je p cena njegovog proizvoda u dolarima. On ima konstantan granični trošak od 20 dolara po jedinici proizvoda. U nastojanju da ga natera da poveća svoju proizvodnju, vlada se saglašava da mu isplati subvenciju od 10 dolara za svaku jedinicu koju proizvede. Kao odgovor na subvenciju, on će:

- (a) povećati cenu i smanjiti proizvodnju.
- (b) smanjiti cenu za 5 dolara po jedinici.
- (c) smanjiti cenu za 10 dolara po jedinici.
- (d) smanjiti cenu za više od 10 USD po jedinici, ali za manje od 16 USD po jedinici.
- (e) smanjiti cenu za više od 16 USD po jedinici.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

24.44 Firma je otkrila novu vrstu kolača koji ne goji i zove se zvifi. Nije baš dobrog ukusa, ali nekima se sviđa i može se proizvesti iz starih novina uz nulti granični trošak. Pre nego što bilo koji zvifi može da se proizvede, firma bi morala da potroši fiksne troškove od \$ F . Tražnja za zvifijem data je jednačinom $q = 20 - p$. Firma ima patent na zvifi, dakle može imati monopol na ovom tržištu.

- (a) firma će proizvesti zvifie samo ako je F manje ili jednako 100.
- (b) firma neće proizvesti zvifi ako je $F > 20$.
- (c) firma će proizvesti 20 jedinica zvifija.
- (d) firma će proizvesti 15 jedinica zvifija.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

24.45 Firma je otkrila novu vrstu kolača koji ne goji i zove se zvifi. Nije baš dobrog ukusa, ali nekima se sviđa i može se proizvesti iz starih novina uz nulti granični trošak. Pre nego što bilo koji zvifi može da se proizvede, firma bi morala da potroši fiksne troškove od \$ F . Tražnja za zvifijem data je jednačinom $q = 22 - p$. Firma ima patent na zvifi, dakle može imati monopol na ovom tržištu.

- (a) firma će proizvesti zvifie samo ako je F manje ili jednako 121.
- (b) firma neće proizvesti zvifi ako je $F > 22$.
- (c) firma će proizvesti 22 jedinica zvifija.
- (d) firma će proizvesti 16.5 jedinica zvifija.
- (e) Ništa od navedenog.



Težina: 3

Tačan odgovor: B.

24.46 Firma je izumela novi napitak po imenu Slops. Nije baš dobrog ukusa, ali daje ljudima žudnju za muzikom Lorensa Velka i šalama profesora Džonsona. Neki ljudi su voljni platiti novac za ovaj efekat, pa je tražnja za Slops-om data jednačinom $q = 18 - p$. Slops može biti napravljen uz granične troškove nula iz starih knjiga o makroekonomiji rastvorenih u vodi za kupanje. Ali pre nego što se proizvede bilo koji Slops, firma mora da plati fiksne troškove od 86. Firma ima patent na Slops, pa može biti monopolista u ovoj novoj grani.

(a) Firma će proizvesti 9 jedinica Slopsa.

(b) Paretovo poboljšanje moglo bi se postići tako što bi vlada platila firmi subvenciju od 91 i insistirala da firma prodaje po nultoj ceni.

(c) Sa stanovišta društvene efikasnosti, najbolje je da se ne proizvodi Slops.

(d) Firma će proizvesti 18 jedinica Slopsa.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: B.

24.47 Firma je izumela novi napitak po imenu Slops. Nije baš dobrog ukusa, ali daje ljudima žudnju za muzikom Lorensa Velka i šalama profesora Džonsona. Neki ljudi su voljni platiti novac za ovaj efekat, pa je tražnja za Slops-om data jednačinom $q = 20 - p$. Slops može biti napravljen uz granične troškove nula iz starih knjiga o makroekonomiji rastvorenih u vodi za kupanje. Ali pre nego što se proizvede bilo koji Slops, firma mora da plati fiksne troškove od 105. Firma ima patent na Slops, pa može biti monopolista u ovoj novoj grani.

(a) Firma će proizvesti 10 jedinica Slopsa.

(b) Paretovo poboljšanje moglo bi se postići tako što bi vlada platila firmi subvenciju od 110 i insistirala da firma prodaje po nultoj ceni.

(c) Sa stanovišta društvene efikasnosti, najbolje je da se ne proizvodi Slops.

(d) Firma će proizvesti 20 jedinica Slopsa.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

24.48 Tražnja za novom knjigom profesora Bongmorea data je funkcijom $Q = 5.000 - 100p$. Ako je trošak pripreme knjige 7.000, a granični trošak štampanja dodatnog primerka je 4 i ako nema drugih troškova, onda bi maksimizirao svoj profit tako što bi:

(a) stavio u štampu i prodao 2.300 primeraka.

(b) stavio u štampu i prodao 2.500 primeraka.

(c) da ne stavi u štampu i da ne prodaje nijedan primerak.

(d) stavio u štampu i prodao 4.600 primeraka.

(e) stavio u štampu i prodao 1.150 primeraka.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

24.49 Tražnja za novom knjigom profesora Bongmorea data je funkcijom $Q = 1.000 - 100p$. Ako je trošak pripreme knjige 12.000, a granični trošak štampanja dodatnog primerka je 4 i ako nema drugih troškova, onda bi maksimizirao svoj profit tako što bi:

- (a) stavio u štampu i prodao 300 primeraka.
- (b) stavio u štampu i prodao 500 primeraka.
- (c) da ne stavi u štampu i da ne prodaje nijedan primerak.
- (d) stavio u štampu i prodao 600 primeraka.
- (e) stavio u štampu i prodao 150 primeraka.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

24.50 Peter Morgan prodaje pitu od goluba iz svojih kolica u Central Parku. Zbog obilnih zaliha sirovina, njegovi troškovi su nula. Funkcija tražnje za njegovih pitama je $p(y) = 90 - y/4$. Koji nivo proizvodnje će maksimizirati Petrov profit?

- (a) 180
- (b) 36
- (c) 360
- (d) 540

(e) Ništa od navedenog

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

24.51 Peter Morgan prodaje pitu od goluba iz svojih kolica u Central Parku. Zbog obilnih zaliha sirovina, njegovi troškovi su nula. Funkcija tražnje za njegovih pitama je $p(y) = 70 - y/3$. Koji nivo proizvodnje će maksimizirati Petrov profit?

- (a) 105
- (b) 21
- (c) 210
- (d) 315

(e) Ništa od navedenog

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

24.52 Monopol koji maksimizira profit suočava se sa inverznom funkcijom tražnje date jednačinom $p(y) = 40 - y$, a ukupni troškovi su $c(y) = 9y$, gde se cene i troškovi mere u dolarima. U prošlosti nije bio oporezovan, ali sada mora da plati porez od 8 dolara po jedinici proizvodnje. Nakon poreza, monopol će:

- (a) povećati svoju cenu za 8.
- (b) povećati svoju cenu za 12.
- (c) povećati svoju cenu za 4.
- (d) ostaviti svoju cenu konstantnom.
- (e) ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

24.53 Monopol koji maksimizira profit suočava se sa inverznom funkcijom tražnje date jednačinom $p(y) = 100 - y$, a ukupni troškovi su $c(y) = 7y$, gde se cene i troškovi mere u dolarima. U prošlosti nije bio oporezovan, ali sada mora da plati porez od 4 dolara po jedinici proizvodnje. Nakon poreza, monopol će:

- (a) povećati svoju cenu za 4.
 - (b) povećati svoju cenu za 6.
 - (c) povećati svoju cenu za 2.
 - (d) ostaviti svoju cenu konstantnom.
 - (e) ništa od navedenog.
-

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

24.54 Monopolista se suočava sa funkcijom tražnje $Q = 4.000/(p + 7)^2$. Ako on naplati cenu od p , njegov granični prihod će biti:

- (a) $p/2 + 7$
 - (b) $2p + 3.50$
 - (c) $p/2 - 7/2$.
 - (d) $-2(p + 7)^{-3}$
 - (e) $(p + 7)^{-2}$
-



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

24.55 Monopolista se suočava sa funkcijom tražnje $Q = 2.000/(p + 8)^2$. Ako naplati cenu od p , njegov granični prihod će biti:

- (a) $p/2 + 8$
 - (b) $2p + 4$
 - (c) $p/2 - 8/2$.
 - (d) $-2(p + 8)^{-3}$
 - (e) $(p + 8)^{-2}$
-

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

24.56 Tražnja za kopijama softverskog paketa Macrosoft Doors data je sa $Q = 10.000P^{-32}$. Trošak izrade Doorsa je $C = 100.000 + 5Q$. Ako Macrosoft praktikuje troškove plus cena, kolika bi bila maksimalna marža?

- (a) 100%.
 - (b) 33,33%.
 - (c) 14,29%.
 - (d) 6,67%.
 - (e) 3,23%.
-

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

24.57 Tražnja za kopijama softverskog paketa Macrosoft Doors data je sa $Q = 10.000P^{-16}$. Trošak izrade Doorsa je $C = 100.000 + 10Q$. Ako Macrosoft praktikuje troškove plus cena, kolika bi bila maksimalna marža?

- (a) 100%.
- (b) 33,33%.
- (c) 14,29%.

(d) 6,67%.

(e) 3,23%.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

24.58 Velika softverska firma procenila je tražnju za svojim novim finansijskim softverom sa $Q = 1.000.000P^{-1.10}$, dok je ukupni trošak paketa $C = 400.000 + 20Q$. Ako ova firma želi da maksimizira profit, koliki procenat marže treba da postavi na ovaj proizvod?

(a) 1.020%.

(b) 1.100%.

(c) 1.000%.

(d) 850%.

(e) 1.150%.



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

24.59 Velika softverska firma procenila je tražnju za svojim novim finansijskim softverom sa $Q = 1.000.000P^{-1.40}$, dok je ukupni trošak paketa $C = 400.000 + 20Q$. Ako ova firma želi da maksimizira profit, koliki procenat marže treba da postavi na ovaj proizvod?

(a) 230%.

(b) 150%.

(c) 250%.

(d) 340%.

(e) 200%.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

24.60 Fabulous 500s Decor Compani je jedini proizvođač ružičaste boje flamingo statue travnjaka. Dok poslovanje nije dobro kao nekada, u novije vreme je godišnja tražnja $Q = 400 - 4P$. Statue travnjaka sa flamingom ručno izrađuju zanatlije koristeći postupak $Q = \min(L, P/9)$, gde je L. broj sati rada, a P su kilogrami ružičaste plastike. $P_L = 20$ i $P_P = 4$. Kolika bi bila proizvodnja i cena koje maksimiziraju profit?

(a) $Q = 180, P = 55$

(b) $Q = 189.78, P = 52.56$

(c) $Q = 199.44, P = 50.14$

(d) $Q = 88, P = 78$

(e) $Q = 176, P = 56$

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

24.61 Fabulous 500s Decor Compani je jedini proizvođač ružičaste boje flamingo statue travnjaka. Dok poslovanje nije dobro kao nekada, u novije vreme je godišnja tražnja $Q = 800 - 2P$. Statue travnjaka sa flamingom ručno izrađuju zanatlije koristeći postupak $Q = \min(L, P/6)$, gde je L. broj sati rada, a P su kilogrami ružičaste plastike. $P_L = 15$ i $P_P = 2$. Kolika bi bila proizvodnja i cena koje maksimiziraju profit?

(a) $Q = 393, P = 203.50$

(b) $Q = 392.33, P = 203.83$

(c) $Q = 399.42, P = 200.29$

(d) $Q = 373, P = 213.50$

(e) $Q = 746$, $P = 27$

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

24.62 Nepoznati pronalazač u Strasburgu, Severna Dakota, ima monopol nad novim napitkom zvanim Bubbles, koji izaziva neobjašnjivu želju za muzikom Lorensa Velka. Bubbles se proizvodi sledećim postupkom: $Q = \min(R/5, V)$ gde su R praškasti zapisi Lorensa Velka i V je broj galona bunarske vode Severne Dakote. $P_R = P_V = 1$. Tražnja za Bubbles-om je $Q = 2.304P^{-2}A^{0.5}$. Ako je budžet za oglašavanje Bubbles-a 81 USD, količina Bubbles-a koja maksimizira profit je:

(a) 0

(b) 36

(c) 864

(d) 144

(e) 140



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

24.63 Nepoznati pronalazač u Strasburgu, Severna Dakota, ima monopol nad novim napitkom zvanim Bubbles, koji izaziva neobjašnjivu želju za muzikom Lorensa Velka. Bubbles se proizvodi sledećim postupkom: $Q = \min(R/5, V)$ gde su R praškasti zapisi Lorensa Velka i V je broj galona bunarske vode Severne Dakote. $P_R = P_V = 1$. Tražnja za Bubbles-om je $Q = 3.600P^{-2}A^{0.5}$. Ako je budžet za oglašavanje Bubbles-a 64 USD, količina Bubbles-a koja maksimizira profit je:

(a) 0

(b) 40

(c) 1.200

(d) 200

(e) 196

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

24.64 Biro za posetioce Cleveland-a ekskluzivni je nacionalni prodavač vikend izleta u Klivlendu, Ohajo. Po trenutnim tržišnim cenama, cenovna elastičnost tražnje je -0,50. Ako maksimizira profit, biro bi trebalo da:

(a) Poveća cene.

(b) Smanji cene.

(c) Ne menja cene.

(d) Za tačnu procenu potrebno je više informacija.

(e) Pusti nove TV reklame.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

24.65 Biro za posetioce Cleveland-a ekskluzivni je nacionalni prodavač vikend izleta u Klivlendu, Ohajo. Po trenutnim tržišnim cenama, cenovna elastičnost tražnje je -1. Ako maksimizira profit, biro bi trebalo da:

(a) Poveća cene.

(b) Smanji cene.

(c) Ne menja cene.

(d) Za tačnu procenu potrebno je više informacija.

(e) Pusti nove TV reklame.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

24.66 U nekim delovima sveta vino sa crvenim gušterima navodno povećava nečiju dugovečnost. Proizvodnja je opisana sledećim postupkom: $Q = \min((1/4) L, R)$, gde je L broj pegavih crvenih guštera, a R galona pirinčanog vina. $P_L = P_R = 1$.

Tražnja za vinom crvenog guštera u Sjedinjenim Državama je $Q = 1.600P^{-2}A^{1/2}$. Ako je budžet za oglašavanje 100 USD, količina vina koju treba uvesti u SAD je:

- (a) 0
- (b) 40
- (c) 800
- (d) 160
- (e) 156



Težina: 0

Tačan odgovor: D.

24.67 U nekim delovima sveta vino sa crvenim gušterima navodno povećava nečiju dugovečnost. Proizvodnja je opisana sledećim postupkom: $Q = \min((1/5) L, R)$, gde je L broj pegavih crvenih guštera, a R galona pirinčanog vina. $P_L = P_R = 1$.

Tražnja za vinom crvenog guštera u Sjedinjenim Državama je $Q = 576P^{-2}A^{1/2}$. Ako je budžet za oglašavanje 81 USD, količina vina koju treba uvesti u SAD je:

- (a) 0
- (b) 18
- (c) 216
- (d) 36
- (e) 32

Poglavlje 25 – Monopolsko ponašanje

Pitanja tačno-netačno – 10 pitanja

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

25.1 Trećestepena diskriminacija cena javlja se kada monopolista prodaje proizvode različitim ljudima po različitim cenama, ali svaka jedinica koju pojedinac kupi košta isto.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

25.2 Monopolista koji sprovodi trećestepenu diskriminaciju cena imaće veći profit od monopoliste koji je u stanju da sprovodi prvostepenu diskriminaciju cena.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

25.3 Diskriminirajući monopolista može da naplati različite cene na dva različita tržišta. Ako, kada se na oba tržišta naplaćuje ista cena, količina tražena na tržištu 1 je uvek veća od količine tražene na tržištu 2, tada, da bi maksimizirao profit, monopolista treba da naplati veću cenu na tržištu 1 nego na tržištu 2.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

25.4 U monopolistički konkurentnoj industriji sa profitom nula, svaka firma će proizvesti manje od iznosa koji minimizira prosečne troškove.

Težina: 3 Tačan odgovor: Tačno

25.5 Moguće je da monopolista koji maksimizira profit i može da sprovodi prvostepenu (savršenu) diskriminaciju cena, bi prodao količinu x takvu da je kriva tražnje za njegovim proizvodom neelastična kada je prodana količina x .

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno



25.6 Da bi maksimizirao svoj profit, monopolista koji sprovodi trećestepenu diskriminaciju cena sa dva ili više tržišta trebalo bi da naplaćuju više cene na tržištima sa neelastičnijom funkcijom tražnje.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

25.7 Monopolista koji maksimizira profit je u stanju da sprovodi trećestepenu diskriminaciju cena. Ako on naplaćuje p_1 na tržištu 1 i p_2 na tržištu 2, gde je $p_1 > p_2$, onda je količina prodana na tržištu 1 manja od količine prodane na tržištu 2.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

25.8 Monopolista koji maksimizira profit vrši trećestepenu diskriminaciju cena. Ako naplati p_1 na tržištu 1 i p_2 na tržištu 2, gde je $p_1 > p_2$, onda ako ga je zakon naterao da naplati istu cenu na oba tržišta, tražnja bi bila veća na tržištu 1 nego na tržištu 2.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

25.9 Monopolista koji vrši diskriminaciju cena naplaćuje p_1 na tržištu 1 i p_2 na tržištu 2. Ako je $p_1 > p_2$, to znači da je apsolutna vrednost elastičnosti tražnje na tržištu 1 pri ceni p_1 manja od apsolutne vrednosti elastičnosti tražnje na tržištu 2 po ceni p_2 .

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

25.10 Monopolista koji je u stanju da sprovodi trećestepenu diskriminaciju cena naplaćuje višu cenu na tržištu koje je elastičnije.

Zadaci – 17 zadataka

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

25.1 Monopolista je u stanju da sprovodi trećestepenu diskriminaciju cena na dva tržišta. Funkcija tražnje na prvom tržištu je $q = 500 - 2p$, a funkcija tražnje na drugom tržištu je $q = 1500 - 6p$. Da bi maksimizirao svoj profit, trebalo bi da:

- (a) naplaćuje višu cenu na drugom tržištu nego na prvom.
- (b) naplaćuje višu cenu na prvom tržištu nego na drugom.
- (c) naplaćuje istu cenu na oba tržišta.
- (d) prodaje samo na jednom od dva tržišta.

(e) ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

25.2 Monopolista zaključuje da tražnja neke osobe za njegovim proizvodom zavisi od starosti osobe. Inverzna funkcija tražnje osobe starosne dobi y , može se zapisati $p = A(y) - q$, gde je $A(y)$ rastuća funkcija y . Proizvod se ne može preprodati od jednog kupca drugom, a monopolista zna starost njegovih potrošača. Ako monopolista maksimizira svoj profit:

- (a) stariji ljudi će platiti više cene i kupiti manje ovog proizvoda.
- (b) stariji ljudi će platiti više cene i kupiti više ovog proizvoda.
- (c) stariji ljudi će platiti niže cene i kupiti više ovog proizvoda.
- (d) svi plaćaju istu cenu, ali stariji ljudi troše više.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

25.3 Monopolista je otkrio da inverzna funkcija tražnje osobe sa prihodom M za monopolistinim proizvod je $p = 0.002M - q$. Monopolista je u stanju da posmatra prihode svojih potrošača i da sprovodi diskriminaciju cena prema prihodu (drugostepena diskriminacija cena). Monopolista ima funkciju ukupnih troškova, $c(q) = 100q$. Cena koju će naplatiti potrošaču zavisi od dohotka potrošača, M , prema formuli:

- (a) $p = 0.001M + 50$.
- (b) $p = 0.002M - 100$.
- (c) $p = M^2$.
- (d) $p = 0.01M^2 + 100$.



(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

25.4 Vobble's Veebles je jedini proizvođač povrća. Proizvodi povrće uz konstantan granični trošak c , (gde je $c > 0$) i prodaje ih po ceni od p_1 po komadu na tržištu 1 i po ceni od p_2 po komadu na tržištu 2. Kriva tražnje za povrćem na tržištu 1 ima konstantnu cenovnu elastičnost tražnje jednaku -2 . Kriva tražnje za povrćem na tržištu 2 ima konstantnu cenovnu elastičnost tražnje jednaku $-3/2$. Odnos cene koja maksimizira profit na tržištu 1 i cene koja maksimizira profit na tržištu 2 je:

- (a) $2/3$.
- (b) $1/3$.
- (c) $3/2$.
- (d) 3 .

(e) zavisi od vrednosti c.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

25.5 Monopolista prodaje na dva tržišta. Kriva tražnje za njegovim proizvodom data je sa $p_1 = 303 - 3x_1$ na prvom tržištu i $p_2 = 253 - 5x_2$ na drugom tržištu, gde je x_i količina prodana na tržištu i, a p_i je cena koja se naplaćuje na tržištu i. On ima konstantan granični trošak od $c = 3$ i nema dodatnih troškova. On može da naplaćuje različite cene na dva tržišta. Koja kombinacija količina maksimizira profit ovog monopoliste?

(a) $x_1 = 100$ i $x_2 = 27$

(b) $x_1 = 50$ i $x_2 = 25$

(c) $x_1 = 75$ i $x_2 = 50$

(d) $x_1 = 60$ i $x_2 = 23$

(e) $x_1 = 70$ i $x_2 = 35$

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

25.6 Monopolista prodaje na dva tržišta. Kriva tražnje za njegovim proizvodom data je sa $p_1 = 119 - 2x_1$ na prvom tržištu i $p_2 = 123 - 5x_2$ na drugom tržištu, gde je x_i količina prodana na tržištu i, a p_i je cena koja se naplaćuje na tržištu i. On ima konstantan granični trošak od $c = 3$ i nema dodatnih troškova. On može da naplaćuje različite cene na dva tržišta. Koja kombinacija količina maksimizira profit ovog monopoliste?

(a) $x_1 = 58$ i $x_2 = 14$

(b) $x_1 = 29$ i $x_2 = 12$

(c) $x_1 = 41$ i $x_2 = 29$

(d) $x_1 = 39$ i $x_2 = 10$

(e) $x_1 = 49$ i $x_2 = 22$



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

25.7 Cenovno diskriminišući monopolista prodaje na dva odvojena tržišta, tako da se roba koja se prodaje na jednom tržište nikad ne preprodaje na drugom. Na jednom tržištu naplaćuje $p_1 = 3$, a na drugom $p_2 = 7$. Po ovim cenama, elastičnost cena na prvom tržištu je -2.50 , a elastičnost cena na drugom tržištu je -0.80 . Koja od sledećih radnji će sigurno podići monopolistin profit?

(a) smanjenje p_2 .

(b) povećanje p_2 .

(c) povećanje p_1 i smanjenje p_2 .

(d) povećanje i p_1 i p_2 .

(e) povećanje p_2 i smanjenje p_1 .

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

25.8 Cenovno diskriminišući monopolista prodaje na dva odvojena tržišta, tako da se roba koja se prodaje na jednom tržište nikad ne preprodaje na drugom. Na jednom tržištu naplaćuje $p_1 = 3$, a na drugom $p_2 = 9$. Po ovim cenama, elastičnost cena na prvom tržištu je -2.50 , a elastičnost cena na drugom tržištu je -0.90 . Koja od sledećih radnji će sigurno podići monopolistin profit?

(a) smanjenje p_2 .

(b) povećanje p_2 .

(c) povećanje p_1 i smanjenje p_2 .

(d) povećanje i p_1 i p_2 .

(e) povećanje p_2 i smanjenje p_1 .

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

25.9 Monopolista ima konstantan granični trošak od 2 dolara po jedinici i nema dodatnih troškova. Suočava se sa odvojenim tržištima u SAD i Engleskoj. Može da postavi jednu cenu p_1 za američko tržište i drugu cenu p_2 za englesko tržište. Ako je tražnja u SAD data sa $Q_1 = 8.400 - 700p_1$, a tražnja u Engleskoj sa $Q_2 = 5.000 - 500p_2$, tada će cena u Americi:

(a) biti veća od cene u Engleskoj za 1.

(b) biti manja od cene u Engleskoj za 1.

(c) biti jednaka ceni u Engleskoj.

(d) biti veća od cene u Engleskoj za 3.

(e) biti manja od cene u Engleskoj za 3.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

25.10 Monopolista ima konstantan granični trošak od 2 dolara po jedinici i nema dodatnih troškova. Suočava se sa odvojenim tržištima u SAD i Engleskoj. Može da postavi jednu cenu p_1 za američko tržište i drugu cenu p_2 za englesko tržište. Ako je tražnja u SAD data sa $Q_1 = 6.400 - 800p_1$, a tražnja u Engleskoj sa $Q_2 = 6.400 - 400p_2$, tada će cena u Americi:

(a) biti veća od cene u Engleskoj za 4.

(b) biti manja od cene u Engleskoj za 4.

(c) biti jednaka ceni u Engleskoj.

(d) biti veća od cene u Engleskoj za 6.

(e) biti manja od cene u Engleskoj za 6.



Težina: 0

Tačan odgovor: C.

25.11 Roach Motors ima monopol na polovne automobile u Enigmi, Ohio. Instaliranjem tajnih mikrofona u izložbenom salonu, ljubazni prodavci kompanije Roach mogu da saznaju koliko je svaki kupac spreman da plati i stoga mogu da sprovedu prvostepenu diskriminaciju cena, izvlačeći od svakog kupca njegov celokupan potrošački višak. Funkcija inverzne tražnje za automobilima u Enigmi je $P = 2000 - 10Q$. Roach Motors kupuje zalihe polovnih automobila na aukciji u Klivlendu za 400 dolara svaki. Roach Motors će:

(a) prodati 80 automobila za ukupan profit od 64.000 USD.

(b) prodati 160 automobila po ceni od 300 dolara po automobilu.

(c) prodati 160 automobila za ukupan profit od 128.000 USD.

(d) prodati 192 automobila za ukupan profit od 204.800 USD

(e) prestati sa radom jer prihod neće pokriti varijabilne troškove.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

25.12 Roach Motors ima monopol na polovne automobile u Enigmi, Ohio. Instaliranjem tajnih mikrofona u izložbenom salonu, ljubazni prodavci kompanije Roach mogu da saznaju koliko je svaki kupac spreman da plati i stoga mogu da sprovedu prvostepenu diskriminaciju cena, izvlačeći od svakog kupca njegov celokupan potrošački višak. Funkcija inverzne tražnje za automobilima u Enigmi je $P = 2000 - 10Q$. Roach Motors kupuje zalihe polovnih automobila na aukciji u Klivlendu za 700 dolara svaki. Roach Motors će:

- (a) prodati 65 automobila za ukupan profit od 42.250 dolara.
- (b) prodati 130 automobila po ceni od 300 dolara po automobilu.
- (c) prodati 130 automobila za ukupan profit od 84.500 USD.
- (d) prodati 156 automobila i ostvariti ukupan profit od 135.200 USD
- (e) prestati sa radom jer prihod neće pokriti varijabilne troškove.

Težina: 0

Tačan odgovor: E.

25.13 BMW (Baierische Motoren Werk) naplaćuje znatno veću cenu svojih automobila na severnoameričkom tržištu nego na svom evropskom tržištu. Pod pretpostavkom da je cilj BMW-ove politike maksimiziranje profita, šta bi od sledećeg bilo verovatno objašnjenje cenovne politike BMW-a?

- (a) Dohodna elastičnost tražnje u Severnoj Americi mora biti veća od 1, što BMW-ove čini luksuznim dobrom u Severnoj Americi i između 0 i 1 u Evropi, čine BMW-ove normalnim dobrom.
- (b) Dohodna elastičnost tražnje u Severnoj Americi mora biti između 0 i 1, što BMW-ove čini normalnim dobrom u Severnoj Americi i manja od 1 u Evropi, čineći BMW-e inferiornim dobrom u Evropi.
- (c) Cenovna elastičnost tražnje u Severnoj Americi mora biti veća od 1, što znači da je tražnja za BMW-ima elastična u Severnoj Americi, a između 0 i 1 u Evropi, čineći tražnju za BMW-ima neelastičnom.
- (d) Dohodna elastičnost tražnje i u Severnoj Americi i u Evropi veća je od 1 pa je BMW luksuzno dobro, ali je dohodak po glavi stanovnika u Severnoj Americi mnogo veći nego u Evropi.
- (e) Cenovna elastičnost tražnje je veća od 1 u Severnoj Americi i Evropi, što BMW-ove čini cenovno elastičnim, ali elastičnost mora biti veća u Evropi.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

25.14 Pažljiva analiza tražnje za Bubbles u Strasburgu, otkriva neobičnu segmentaciju na tržištu. Recall Bubbles je napitak koji stvara neobjašnjivu žudnju za muzikom Lorensa Velka. Proizvodi se postupkom $Q = \min(R/4, W)$, gde je R broj usitnjenih Lavrence Welk beleški, a W su galoni bunarske vode Severne Dakote. $P_R = 1$, $P_W = 3$. Ako je tražnja za Bubbles starijih građana opisana sa $Q_o = 500P^{-3/2}$, dok je tražnja mlađih od 65 godina $Q_y = 50P^{-2}$, kolika treba da bude cena Bubbles da bi se maksimizirao profit?

- (a) 21 USD za starije građane, 14 USD za one mlađe.
- (b) 10,50 USD za starije građane, 14 USD za one mlađe.
- (c) 7 dolara za starije građane, 9,33 za mlađe.
- (d) 16,33 dolara za sve građane Strazburga.
- (e) 36 dolara za starije građane, 24 dolara za one mlađe.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

25.15 Pažljiva analiza tražnje za Bubbles u Strasburgu, otkriva neobičnu segmentaciju na tržištu. Recall Bubbles je napitak koji stvara neobjašnjivu žudnju za muzikom Lorensa Velka. Proizvodi se postupkom $Q = \min(R/5, W)$, gde je R broj usitnjenih Lavrence Welk beleški, a W su galoni bunarske vode Severne Dakote. $P_R = 1$, $P_W = 4$. Ako je tražnja za Bubbles starijih građana opisana sa $Q_o = 500P^{-3/2}$, dok je tražnja mlađih od 65 godina $Q_y = 50P^{-3}$, kolika treba da bude cena Bubbles da bi se maksimizirao profit?

- (a) 27 dolara za starije građane, 13,50 za mlađe.
- (b) 13,50 USD za starije građane, 27 USD za mlađe.
- (c) 9 dolara za starije građane, 18 dolara za one mlađe.
- (d) 16,20 dolara za sve građane Strasburga.
- (e) 60 dolara za starije građane, 30 dolara za one mlađe.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

25.16 Miron Floren, iz organizacije The Lawrence Welk Show, sada obilazi zemlju nastupajući na koncertima za harmoniku. Pažljiva analiza tražnje za ulaznicama za koncerte gospodina Florena otkriva neobičnu segmentaciju na tržištu. Tražnja za kartama starijih građana opisana je sa $Q_o = 500P^{-3/2}$, dok je tražnja mlađih od 65 godina $Q_i = 50P^{-5}$. Ako je granični trošak karte 4 dolara, Koliko treba da budu cene karata za koncerte gospodina Florena da bi profit bio maksimalan?

- (a) 12 dolara za starije građane, 5 dolara za one mlađe.
- (b) 20 dolara za starije građane, 6 dolara za mlađe.
- (c) 4 dolara za starije građane, 13,33 za mlađe.
- (d) 5,78 USD za sve karte.
- (e) 8 dolara za starije građane, 16 dolara za mlađe.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

25.17 Miron Floren, iz organizacije The Lawrence Welk Show, sada obilazi zemlju nastupajući na koncertima za harmoniku. Pažljiva analiza tražnje za ulaznicama za koncerte gospodina Florena otkriva neobičnu segmentaciju na tržištu. Tražnja za kartama starijih građana opisana je sa $Q_o = 500P^{-3/2}$, dok je tražnja mlađih od 65 godina $Q_i = 50P^{-2}$. Ako je granični trošak karte 2 dolara, Koliko treba da budu cene karata za koncerte gospodina Florena da bi profit bio maksimalan?

- (a) 6 dolara za starije građane, 4 dolara za one mlađe.
- (b) 4 dolara za starije građane, 3 dolara za mlađe.
- (c) 2 dolara za starije građane, 2,67 dolara za mlađe.
- (d) 4,67 USD za sve karte.
- (e) 4 dolara za starije građane, 8 dolara za mlađe.

Poglavlje 26 – Tržište faktora

Pitanja tačno-netačno – 9 pitanja

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

26.1 Monopson se javlja kada dva prethodno konkurentna preduzeća postignu sporazum o dogovoru oko cena.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

26.2 Tržišna moć monopsonisti omogućava da unajmi radnu snagu po nižim graničnim troškovima od najamnine.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

26.3 Za monopsonistu je kriva ponude faktora proizvodnje manje strma od krive graničnih troškova.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

26.4 Proizvođač uglja ima monopol na ugalj. Različiti monopol kontroliše železnicu koja prevozi ugalj na tržište. Svaki monopolista bira cene kako bi maksimizirao svoj profit. Ako monopolista uglja kupi železnicu, povećaće profit povećanjem tržišne cene uglja.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

26.5 Kod monopsona, što je elastičnija ponuda radne snage, to je veća razlika između graničnog troška rada i najamnine.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

26.6 Ako se monopolista suoči sa konkurentnim tržištem rada, upošljavaće radnike do tačke u kojoj je cena autputa pomnožena sa graničnim proizvodom rada jednaka najamnini.

Težina: 1 Tačan odgovor: Tačno

26.7 Monopolista koji se suočava sa horizontalnom krivom ponude rada tražiće manje radne snage od situacije kad bi se ponašao konkurentno.



Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

26.8 Ako uzvodni monopolista prodaje nizvodnom, cena će potrošačima biti viša od konkurentne cene, ali ne tako visoka kao što bi bila da je nizvodni monopolista preuzeo kontrolu nad poslovanjem uzvodnog monopoliste i maksimizirao ukupan profit.

Težina: 0 Tačan odgovor: Tačno

26.9 Ako tržištem rada dominira monopolista, moguće je da bi nametanje zakona o minimalnoj najamnini moglo povećati zaposlenost na tom tržištu.

Zadaci – 11 zadataka

Težina: 1 Tačan odgovor: D.

26.1 Monopolista proizvodi dobro koristeći samo jedan faktor, rad. Ima konstantan prinos na obim, a tražnja za monopolskim proizvodom opisana je pravom linijom sa nagibom -1 . Monopolista se suočava sa horizontalnom krivom ponude rada. Ako monopolista bira output da bi maksimizirao profit, onda:

- (a) granični trošak rada premašuje najamninu.
- (b) granični proizvod rada puta cena autputa jednaka je najamnini.
- (c) granični proizvod rada puta cena autputa je manja od najamnine.
- (d) granični proizvod rada puta cena autputa premašuje najamninu.
- (e) granični prihod od rada manji je od najamnine.

Težina: 1 Tačan odgovor: B.

26.2 Ako monopsonista plaća najamninu w , onda je količina radne snage koju može da zaposli $L(w) = Aw$, gde je A pozitivna konstanta. Granični trošak rada za monopsonistu je:

- (a) jednak najamnini.
- (b) dvostruka najamnina.
- (c) polovina najamnine.
- (d) veći od najamnine, ali manji od dvostruke najamnine.
- (e) manji od najamnine, ali veći od pola najamnine.

Težina: 1 Tačan odgovor: C.

26.3 Monopsonista koji maksimizira profit angažuje muškarce i žene da obave određeni zadatak. Oba pola su podjednako dobra u ovom zadatku i smatraju se savršenim supstitutima. Krive ponude rada za oba pola su negativnog nagiba. Da bi zaposlio M muškaraca, monopson bi muškarcima morao da plati nadnicu od AM , gde je A pozitivna konstanta. Da bi zaposlio F žena, monopson bi morao da plati nadnica od BF^c , gde su B i c pozitivne konstante. Koji od ovih uslova nužno podrazumeva da ženama plaća nižu zaradu nego muškarcima?

- (a) $A > B$.
- (b) $A < c$.
- (c) $c < 1$.
- (d) $Bc < A$.
- (e) $c > 2$.



Težina: 3 Tačan odgovor: E.

26.4 Industrija frangli je monopol, sa krivom tražnje $100 - p$, gde je p cena frangli. Potrebna je jedna jedinica rada i nikakvi drugi inputi da bi se stvorio frangl. Proizvođači frangli imaju jak sindikat. Sindikat određuje platu i sprečava bilo koga da radi jeftinije od te plate. Monopol mora da plati tu platu, ali može da zaposli onoliko radnika koliko odluči. Ako sindikat odabere platu tako da maksimizira ukupnu zaradu (nadnica puta broj radnika) onda će:

- (a) cena frangli biti 50.
- (b) cena frangli biti 25.
- (c) cena frangli biti jednaka najamnini.
- (d) najamnina biti 25.
- (e) najamnina biti 50.

Težina: 2 Tačan odgovor: C.

26.5 Tržište žvaka je konkurentno sa slobodnim ulaskom. Za svaku žvaku potrebna je jedna jedinica rada i jedna jedinica plastike. Radnici u industriji žvaka moraju da pripadaju sindikatu proizvođača žvaka. Sindikat određuje platu koja će se isplaćivati svim radnicima. Cena plastike je 10 dolara po jedinici, a funkcija tražnje za žvakama je $1000 - 10p$. Dugoročna ravnoteža zahteva da je cena žvaka jednaka troškovima proizvodnje. Plata koja maksimizira ukupan prihod radnika je:

- (a) 100.
- (b) 10.
- (c) 45.
- (d) 20.
- (e) beskonačno.

Težina: 2 Tačan odgovor: A.

26.6 Pretpostavimo da je kriva tražnje za mineralnom vodom data sa $p = 20 - 8q$, gde je p cena po bočici koju plaćaju potrošači, a q je broj boca koju potrošači kupuju. Mineralnu vodu potrošačima isporučuje monopolistički distributer koji kupuje od monopolističkog proizvođača, koji je u stanju da proizvodi mineralnu vodu sa nula troškova. Proizvođač distributeru naplaćuje cenu od c po bočici. S obzirom na njegov granični trošak od c po jedinici, distributer bira output da bi maksimizirao sopstveni profit. Znajući da će to učiniti distributer, proizvođač tako određuje svoju cenu kako bi maksimizirao svoj profit. Cenu koju potrošači plaćaju po ovom aranžmanu je:

- (a) 15
- (b) 2.50
- (c) 10
- (d) 5
- (e) 1.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

26.7 Pretpostavimo da je kriva tražnje za mineralnom vodom data sa $p = 60 - 8q$, gde je p cena po bočici koju plaćaju potrošači, a q je broj boca koju potrošači kupuju. Mineralnu vodu potrošačima isporučuje monopolistički distributer koji kupuje od monopolističkog proizvođača, koji je u stanju da proizvodi mineralnu vodu sa nula troškova. Proizvođač distributeru naplaćuje cenu od c po bočici. S obzirom na njegov granični trošak od c po jedinici, distributer bira autput da bi maksimizirao sopstveni profit. Znajući da će to učiniti distributer, proizvođač tako određuje svoju cenu kako bi maksimizirao svoj profit. Cena koju potrošači plaćaju po ovom aranžmanu je:

- (a) 45
- (b) 7.50
- (c) 30
- (d) 15
- (e) 3.75.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

26.8 Kriva ponude rada sa kojom se suočava velika firma u malom gradu data je sa $w = 40 + 0.05L$ gde L je broj radnika nedeljno angažovanih od strane velike firme, a w je nedeljna zarada. Ako firma trenutno zapošljava 1000 radnika nedeljno, onda je granični trošak rada:

- (a) jednak najamnini.
- (b) jednak dvostrukoj najamnini.
- (c) jednak najamnina plus 100.
- (d) jednak najamnina plus 50.
- (e) jednak najamnina plus 150

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

26.9 Kriva ponude rada sa kojom se suočava velika firma u malom gradu data je sa $w = 60 + 0.09L$ gde L je broj radnika nedeljno angažovanih od strane velike firme, a w je nedeljna zarada. Ako firma trenutno zapošljava 1000 radnika nedeljno, onda je granični trošak rada:

- (a) jednak najamnini.
- (b) jednak dvostrukoj najamnini.
- (c) jednak najamnina plus 180.
- (d) jednak najamnina plus 90.
- (e) jednak najamnina plus 270



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

26.10 Rabelaisian Restaurants ima monopol u gradu Upper Glutton. Njegova proizvodna funkcija je $Q = 10L$, gde je L količina rada koju koristi, a Q broj proizvedenih obroka. Da bi unajmili L jedinica rada, restorani u Rabelaisian-u moraju platiti $20 + 0.1L$ po jedinici rada. Kriva tražnje za obrocima u restoranima Rabelaisian data je sa $P = 50 - Q/1000$. Autput koji maksimizira profit za Rabelazijski restoran je:

- (a) 12.000.
- (b) 24.000.
- (c) 3.000.
- (d) 2.000.
- (e) 1.500

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

26.11 Rabelaisian Restaurants ima monopol u gradu Upper Glutton. Njegova proizvodna funkcija je $Q = 40L$, gde je L količina rada koju koristi, a Q broj proizvedenih obroka. Da bi unajmili L jedinica rada, restorani u Rabelaisian-u moraju platiti $120 + 0.1L$ po jedinici rada. Kriva tražnje za obrocima u restoranima Rabelaisian data je sa $P = 20 - Q/1000$. Autput koji maksimizira profit za Rabelazijski restoran je:

- (a) 8.000.
- (b) 16.000.
- (c) 2.000.
- (d) 500.
- (e) 1.000

Poglavlje 27 – Oligopol

Pitanja tačno-netačno – 9 pitanja

Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
27.1 U Kurnoovoj ravnoteži svako preduzeće bira količinu koja maksimizira sopstveni profit pretpostavljajući da će drugo preduzeće nastaviti da prodaje po istoj ceni kao i pre.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
27.2 U Bertranovoj konkurenciji između dva preduzeća, svako preduzeće veruje da ako promeni svoju ponudu, drugo preduzeće će promeniti svoju ponudu za isti iznos.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
27.3 Pretpostavimo da je kriva tražnje za ukupnim proizvodom u grani prava linija negativnog nagiba, a da su granični troškovi konstantni. Tada ako je veći broj identičnih preduzeća u Kurnoovoj ravnoteži, niža će biti cena.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
27.4 Stackelbergov lider bira svoju ponudu pod pretpostavkom da će se njegov satelit prilagoditi ponudi lidera na takav način da maksimizira svoj profit.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
27.5 Varijacije u nagađanju se odnose na procenu cene ili količine za koju jedan duoplista veruje da će odrediti drugi .	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
27.6 Duopol u kome su dva identična preduzeća u Bertranovoj konkurenciji imaće u ravnoteži cene identične konkurentskim cenama.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
27.7 Stackelbergov lider će nužno imati barem onoliki profit kao kad bi delovao kao Kurnoov oligopolista.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Netačno
27.8 U Kurnoovom modelu svako preduzeće bira svoju ponudu pod pretpostavkom da će njegovi rivali reagovati tako što će promeniti svoje ponude na takav način da maksimiziraju sopstvene profite.	
Težina: 0	Tačan odgovor: Tačno
27.9. U Bertranovom duopolu svako preduzeće postavlja svoju cenu, verujući da se cena drugog neće promeniti. Kada oba preduzeća imaju identične proizvodne funkcije i proizvode sa konstantim prinosom na obim, Bertranova ravnotežna cena jednaka je graničnom trošku.	

Zadaci – 48 zadataka

Težina: 3	Tačan odgovor: D.
27.1 Grana ima dva preduzeća, od kojih svaki proizvodi uz konstantan jedinični trošak od 10 USD po jedinici. Funkcija tražnje u grani je $q = 1.000.000 / p$. Kurnoova ravnotežna cena u ovoj grani je:	
(a) 5.	

(b) 10.

(c) 15.

(d) 20.

(e) 25.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

27.2 Grana ima dva preduzeća. Inverzna funkcija tražnje u grani je $p = 320 - 4q$. Oba preduzeća proizvode uz konstantan jedinični trošak od 20 dolara po jedinici. Kolika je Kurnoova ravnotežna cena u ovoj grani?

(a) 20

(b) 22

(c) 120

(d) 60

(e) Ništa od navedenog

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

27.3 Grana ima dva preduzeća. Inverzna funkcija tražnje u grani je $p = 92 - 2q$. Oba preduzeća proizvode uz konstantan jedinični trošak od 32 dolara po jedinici. Kolika je Kurnoova ravnotežna cena u ovoj grani?

(a) 32

(b) 34

(c) 52

(d) 26

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

27.4 Jedna jedinica cinka i jedna jedinica bakra potrebne su za proizvodnju jedinice mesinga. Svetska ponuda cinka i svetska ponuda bakra u vlasništvu su dva različita monopolista. Radi jednostavnosti pretpostavimo da vađenje cinka i bakra ne košta ništa, da nisu potrebni nikakvi drugi inputi za proizvodnju mesinga i da industrija mesinga posluje konkurentno. Tada je cena jedinice mesinga jednaka troškovima inputa korišćenih za njegovo stvaranje. Funkcija tražnje za mesingom je $q = 900 - 2p$, gde je p cena mesinga. Monopolisti cinka i bakra određuju cenu, verujući da drugi monopolista neće promeniti svoju cenu. Kolika je ravnotežna cena mesinga?

(a) 100

(b) 200

(c) 300

(d) 50

(e) 25



Težina: 2

Tačan odgovor: C.

27.5 Duopol se suočava sa inverznom krivom tražnje $p = 160 - 2q$. Oba preduzeća u grani imaju konstantan trošak od 10 dolara po jedinici proizvoda. U Kurnoovoj ravnoteži koliki će autput imati svaki duopolista?

(a) 75

(b) 54

(c) 25

(d) 35

(e) 48

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

27.6 Pretpostavimo da je cenovna elastičnost tražnje za avio-kompanijama između dva grada konstantna i jednaka -1.5 . Ako su 4 aviokompanije sa jednakim troškovima u Kurnoovoj ravnoteži, onda odnos cene i graničnih troškova iznosi:

- (a) $8/7$.
- (b) $9/8$.
- (c) $7/6$.
- (d) $3/2$.

(e) Ništa od ponuđenog

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

27.7 Grad ima dve bejzbol ekipe major lige, A i B. Broj karata koje proda bilo koji tim zavisi od cene ulaznica za taj tim i cene ulaznica za drugi tim. Ako tim A naplaćuje karte po ceni P_a , a tim B naplaćuje karte po ceni P_b , prodaja karata, mereno u stotinama hiljada po sezoni je $20 - 2P_a + P_b$ za tim A i $10 + P_a - 2P_b$ za tim B. Granični trošak dodatnog gledaoca je nula za obe ekipe. Svaki tim veruje da je cena drugog nezavisna od sopstvenog izbora cene i svaki tim određuje svoju cenu kako bi maksimizirao prihod. Koju cenu naplaćuju po ulaznici?

- (a) Tim A naplaćuje 6, a tim B 4.
- (b) Tim A naplaćuje 8, a tim B 3.
- (c) Tim A naplaćuje 7, a tim B 6.
- (d) Tim A naplaćuje 6, a tim B naplaćuje 8.

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

27.8 Grad ima dve bejzbol ekipe major lige, A i B. Broj karata koje proda bilo koji tim zavisi od cene ulaznica za taj tim i cene ulaznica za drugi tim. Ako tim A naplaćuje karte po ceni P_a , a tim B naplaćuje karte po ceni P_b , prodaja karata, mereno u stotinama hiljada po sezoni je $21 - 2P_a + P_b$ za tim A i $6 + P_a - 2P_b$ za tim B. Granični trošak dodatnog gledaoca je nula za obe ekipe. Svaki tim veruje da je cena drugog nezavisna od sopstvenog izbora cene i svaki tim određuje svoju cenu kako bi maksimizirao prihod. Koju cenu naplaćuju po ulaznici?

- (a) Tim A naplaćuje 6, a tim B 3.
- (b) Tim A naplaćuje 8, a tim B naplaćuje 2.
- (c) Tim A naplaćuje 7, a tim B naplaćuje 5.
- (d) Tim A naplaćuje 6, a tim B naplaćuje 6.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

27.9 Grad ima dva izdavača novina. Potražnja za bilo kojom novinom zavisi od njene cene i cene svog rivala. Funkcije tražnje za novinama A i B, mereno u desetinama hiljada pretplate su $21 - 2P_a + P_b$ i $21 + P_a - 2P_b$. Granični troškovi štampanja i distribucije dodatnih novina su jednaki dodatnom prihodu od oglašavanja koji se dobije od dodatnih čitača, pa svaki izdavač tretira granične troškove kao nula. Svaki izdavač maksimizira svoj prihod pretpostavljajući da je cena drugog nezavisna od sopstvenog izbora cene. Ako izdavači uđu u zajednički operativni sporazum gde oni određuju cene da maksimiziraju ukupan prihod, za koliko će porasti cene novina?

- (a) 3

- (b) 2
- (c) 0
- (d) 3.5
- (e) 2.5

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

27.10 U svetu postoje dva glavna proizvođača cevi od kukuruznog klipa, oba smeštena u Hermanu, Missouri.

Pretpostavimo da je inverzna funkcija tražnje za cevima od kukuruznog klipa opisana sa $p = 120 - 4q$, gde je q ukupna industrijska proizvodnja i pretpostavimo da su granični troškovi nula. Šta je kriva reakcije preduzeća 1 na ponudu preduzeća 2?

- (a) $120 - 4q_2^2$
- (b) $120 - 4q_2$
- (c) $15 - 0.5q_2$
- (d) $30 - 4q_2$
- (e) $124 - 8q_2$

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

27.11 U svetu postoje dva glavna proizvođača cevi od kukuruznog klipa, oba smeštena u Hermanu, Missouri.

Pretpostavimo da je inverzna funkcija tražnje za cevima od kukuruznog klipa opisana sa $p = 180 - 3q$, gde je q ukupna industrijska proizvodnja i pretpostavimo da su granični troškovi nula. Šta je kriva reakcije preduzeća 1 na ponudu preduzeća 2?

- (a) $180 - 3q_2^2$
- (b) $180 - 3q_2$
- (c) $30 - 0.5q_2$
- (d) $60 - 3q_2$
- (e) $183 - 6q_2$



Težina: 2

Tačan odgovor: D.

27.12 Grana ima dva preduzeća koji proizvode po konstantnom graničnom trošku od 10 dolara po jedinici. Inverzna kriva tražnje za proizvodom grane je $p = 110 - 0.5q$. Pretpostavimo da je preduzeće 1 Štelbergov lider u odabiru njegove količine (tj. preduzeće 1 bira svoju količinu, znajući da će preduzeće 2 na osnovu ponude preduzeća 1 odrediti svoju ponudu). Kolika će biti ponuda preduzeća 2, tj. satelita?

- (a) 40
- (b) 15
- (c) 20
- (d) 50
- (e) 30

Težina: 3

Tačan odgovor: C.

27.13 Kartel zemalja izvoznica bakra naziva se COPEC. Kao deo međunarodnog trgovinskog sporazuma, Sjedinjene Države su se složile da kupe sav bakar koji COPEC želi prodati SAD po fiksnoj ceni od 100 dolara po toni. COPEC takođe bakar prodaje u Evropi po ceni od 150 dolara po toni. COPEC se ponaša kao monopolista. Ako COPEC nađe da je profitabilno da prodaje u SAD po ceni od 100 dolara po toni i istovremeno prodaje u Evropi za 150 dolara po toni, kolika je cenovna elastičnost tražnje bakra COPEC na evropskom tržištu? (Savet: Koji je granični prihod COPEC-a na američkom tržištu?)

- (a) – 1
- (b) – 2
- (c) – 3
- (d) – 1/3
- (e) – 2/3

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

27.14 Dva srednja preduzeća odlučuju da formiraju kartel i dogovaraju se na način koji maksimizira profit grane. Svako preduzeće ima troškove proizvodnje nula i svako preduzeće dobija pozitivnu proizvodnu kvotu od kartela. Koja od sledećih tvrdnji NIJE tačna?

- (a) Svako preduzeće bi želelo da proizvede više od svoje kvote ako bi znalo da će drugo nastaviti da proizvodi po svojoj kvoti.
- (b) Cenovna elastičnost tražnje biće –1 na izabranom nivou proizvodnje.
- (c) Autput će biti manji nego ako bi se preduzeća ponašala kao Kurnoovi duopolisti.
- (d) Autput će biti manji nego ako bi se preduzeća ponašala kao konkurenta.
- (e) Sve ostale izjave su netačne.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

27.15 Inverzna funkcija tražnje za smešnim kockama je $p = 20 - q$. Konstantan je prinos na obim u ovoj grani, sa jediničnim troškovima od 8 dolara. Koja je od sledećih tvrdnji potpuno tačna?

- (a) Monopolski autput je 6. Ukupni autput Kurnoovog duopola je 8. Autput Štakelbergovog lidera je 8.
- (b) Monopolski autput je 8. Ukupni autput Kurnoovog duopola je 8. Autput Štakelbergovog lidera je 8.
- (c) Monopolski autput je 6. Ukupni autput Kurnoovog duopola je 6. Autput Štakelbergovog satelita je 3.
- (d) Monopolski autput je 6. Ukupni autput Kurnoovog duopola je 8. Autput Štakelbergovog satelita je 3.
- (e) Monopolski autput je 6. Ukupni autput Kurnoovog duopola je 8. Autput Štakelbergovog satelita je 4.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

27.16 Grana ima dva preduzeća. Preduzeće 1 ima funkciju troškova $c(y) = 2y + 500$, a preduzeće 2 ima funkciju troškova $c(y) = 2y + 400$. Kriva tražnje za autputom ove grane je prava linija negativnog nagiba. U Kurnoovoj ravnoteži, gde oba preduzeća proizvode pozitivne autpute:

- (a) preduzeće sa nižim fiksnim troškovima proizvodi više.
- (b) preduzeće sa većim fiksnim troškovima proizvodi više.
- (c) oba preduzeća daju istu količinu autputa.
- (d) manje je autputa nego što bi bilo kad bi se preduzeća dogovorila da maksimiziraju zajednički profit.
- (e) preduzeće 1 uvek deluje u delu gde je kriva tražnje neelastična.



Težina: 3

Tačan odgovor: A.

27.17 Cenovna elastičnost tražnje za melokotonima je konstantna i jednaka je -2 . Tržište melokotona kontrolišu dva Kurnooova duopolista koja imaju različite funkcije troškova. Jedan od duopolista ima konstantan granični trošak od 980 dolara po toni i on proizvodi 60% od ukupnog broja prodatih melokotona. Ravnotežna cena tone melokotona mora biti:

- (a) 1.400.
- (b) 700.
- (c) 980.
- (d) 2.800.
- (e) 2.100

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

27.18 Cenovna elastičnost tražnje za melokotonima je konstantna i jednaka je -3 . Tržište melokotona kontrolišu dva Kurnooova duopolista koja imaju različite funkcije troškova. Jedan od duopolista ima konstantan granični trošak od 720 dolara po toni i on proizvodi 60% od ukupnog broja prodatih melokotona. Ravnotežna cena tone melokotona mora biti:

- (a) 900.
- (b) 450.
- (c) 720.
- (d) 1.800.
- (e) 1.350.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

27.19 Tražnja za y data je sa $y = 256/p^2$. Samo dva preduzeća proizvode y . Imaju identične funkcije troškova $c(y) = y^2$. Ako se dogovore da maksimiziraju svoj zajednički profit, koliki će autput svako preduzeće proizvoditi?

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 10
- (d) 12
- (e) 1



Težina: 3

Tačan odgovor: E.

27.20 Određena vrsta pečurki nekada se proizvodila na 50 farmi, od kojih je svaka imala funkciju troškova $c(y) = y^2 + 1$, gde je $y > 0$ i $c(0) = 0$. Preduzeća su se ponašala konkurentsko. Kriva tražnje za ovu vrstu pečurki data je $D(p) = 52 - p$. Pljačkaške deviantne Nindža kornjače su napale mnoge farme pečurki ostavljajući za sobom apsolutnu pustoš i gnusnu sluz. (kornjače nisu imale uticaja na funkcije troškova farmi koje nisu napadnute.)

- (a) Ako su napadnute sve farme, osim jedne i ta farma postane monopolista, ukupna proizvodnja pečurki bi pala na polovinu autputa pre invazije.
- (b) Ako su napadnute sve farme, osim jedne, i ta farma postane monopolista, ukupna proizvodnja pečurki bi pala na $1/50$ autputa pre invazije.
- (c) Ako su napadnute sve farme, osim dve, a dve neoštećene farme postaju Kurnooovi duopolisti, ukupni autput pečurki bio bi $2/3$ autputa pre invazije.
- (d) Ako je napadnuta polovina farmi i grana ostane konkurentna, autput grane bi pao na polovina autputa pre invazije.

(e) Ako bi se izvršila invazija na polovinu farmi i grana ostala konkurentna, autput grane bi pao, ali bio bi veći od polovine autputa pre invazije.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

27.21 Duopol se suočava sa krivom tražnje $D(p) = 30 - 0.5p$. Oba preduzeća u grani imaju funkciju ukupnih troškova datu sa $C(q) = 4q$. Pretpostavimo da je firma 1 Stackelbergov lider i prvi formira ponudu. Funkcija profita prvog preduzeća množe se zapisati kao:

(a) $q_1 = 14 - 0.5q_2$.

(b) $q_2 = 14 - 0.5q_1$.

(c) $28q_1 - q_1^2$.

(d) $56q_1 - q_1^2$.

(e) $60q - q^2$.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.22 Duopol se suočava sa inverznom krivom tražnje $p = 160 - 2q$. Prvo preduzeće ima funkciju ukupnih troškova $C_1(q_1) = 8q_1$, a drugo preduzeće ima funkciju ukupnih troškova $C_2(q_2) = 10q_2$. U Kurnovoj ravnoteži:

(a) preduzeće sa nižim graničnim troškovima proizvodi više.

(b) oba preduzeća će proizvesti istu količinu.

(c) preduzeće sa višim graničnim troškovima proizvodi više za pokrivanje većih troškova.

(d) funkcija reakcije za oba preduzeća je ista, jer oba preduzeća imaju konstantni granični trošak.

(e) više od jednog od gore navedenih odgovora je tačno.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

27.23 Razmotrite tržište sa jednim velikim i mnogo malih preduzeća. Funkcija ponude svih malih preduzeća zajedno data je sa $S(p) = 200 + p$, kriva tržišne tražnje data je sa $D(p) = 400 - p$, a funkcija troškova za veliko preduzeće je $C(y) = 20y$. Kriva rezidualne tražnje sa kojom se suočava veliko preduzeće (gde je D_L tražnja za proizvodima velikog preduzeća, a y_L je autput velikog preduzeća) data je sa:

(a) $D_L(p) = 400 - 21y_L$.

(b) $D_L(p) = 200 - 2p$.

(c) $D_L(p) = 600 - 2p$.

(d) $D_L(y_L) = 200 - 2p - 20y_L$.

(e) $D_L(y_L) = 200 + p$



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.24 Duopolisti Carl i Simon suočavaju se sa funkcijom tražnje za bundevama $Q = 5.600 - 800P$, gde je Q ukupan broj bundeva koje stignu na tržište, a P cena bundeva. Pretpostavimo dalje da svaki poljoprivrednik ima konstantan granični trošak od 1 USD za svaku proizvedenu bundevu. Ako Carl veruje da će Simon ove godine proizvoditi Q_s bundeve, tada nam funkcija reakcije govori koliko bundeve treba da proizvede Carl da bi maksimizovao svoj profit. Carlova funkcija reakcije je $R_c(Q_s) =$

(a) $2.400 - Q_s/2$.

(b) $5.600 - 800Q_s$.

(c) $5.600 - 1.600Q_s$.

(d) $1.200 - Q_s/2$.

(e) $3.600 - Q_s$.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.25 Duopolisti Carl i Simon suočavaju se sa funkcijom tražnje za bundevama $Q = 3.600 - 400P$, gde je Q ukupan broj bundeva koje stignu na tržište, a P cena bundeva. Pretpostavimo dalje da svaki poljoprivrednik ima konstantan granični trošak od 1 USD za svaku proizvedenu bundevu. Ako Carl veruje da će Simon ove godine proizvoditi Q_s bundeve, tada nam funkcija reakcije govori koliko bundeve treba da proizvede Carl da bi maksimizovao svoj profit. Carlova funkcija reakcije je $RC(K_s) =$

(a) $1.600 - Q_s/2$.

(b) $3.600 - 400Q_s$.

(c) $3.600 - 800Q_s$.

(d) $800 - Q_s/2$.

(e) $2400 - Q_s$

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

27.26 Pretpostavimo da je inverzna tražnja za klicama pasulja data sa $P(Y) = 520 - 2Y$, a ukupan trošak proizvodnje Y jedinica za bilo koje preduzeće je $TC(Y) = 40Y$. Ako se grana sastoji od dva Kurnoova duopolista, tada je u ravnoteži proizvodnja svakog preduzeća:

(a) 120 jedinica.

(b) 60 jedinica.

(c) 40 jedinica.

(d) 80 jedinica.

(e) 65 jedinica.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

27.27 Pretpostavimo da je inverzna tražnja za klicama pasulja data sa $P(Y) = 390 - 2Y$, a ukupan trošak proizvodnje Y jedinica za bilo koje preduzeće je $TC(Y) = 30Y$. Ako se grana sastoji od dva Kurnoova duopolista, tada je u ravnoteži proizvodnja svakog preduzeća:

(a) 90 jedinica.

(b) 45 jedinica.

(c) 30 jedinica.

(d) 60 jedinica.

(e) 48,75 jedinica



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.28 Pretpostavimo da Grinch i Grubb krenu u posao s vinom u maloj zemlji u kojoj je vino teško uzgajati. Tražnja za vinom data je sa $p = \$420 - 0.2Q$, gde je p cena, a Q je ukupna prodana količina. granu čine samo dva Cournoova duopolista, Grinch i Grubb. Uvoz je zabranjen. Grinch ima konstantne granične troškove od 15 dolara, a Grubb ima granične troškove od 15 dolara. Koliki je Grinchov ravnotežni autput?

(a) 675

(b) 1.350

(c) 337,50

(d) 1.012,50

(e) 2.025

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.29 Pretpostavimo da Grinch i Grubb krenu u posao s vinom u maloj zemlji u kojoj je vino teško uzgajati. Tražnja za vinom data je sa $p = \$600 - 0.2Q$, gde je p cena, a Q je ukupna prodana količina. granu čine samo dva Cournoova duopolista, Grinch i Grubb. Uvoz je zabranjen. Grinch ima konstantne granične troškove od 60 dolara, a Grubb ima granične troškove od 75 dolara. Koliki je Grinchov ravnotežni autput?

(a) 925

(b) 1.850

(c) 462,50

(d) 1.387,50

(e) 2.775

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.30 Pretpostavimo da su dve aviokompanije Kurnoovi duopolisti koji opslužuju liniju Peoria-Dubukue, a kriva tražnje za kartama dnevno je $Q = 180 - 2p$ (dakle $p = 90 - Q/2$). Ukupni trošak obavljanja leta na ovoj ruti je $200 + 30q$, gde je q broj putnika na letu. Svaki let ima kapacitet od 80 putnika. U Kurnoovoj ravnoteži, svaki duopolista će imati po jedan let dnevno i imaće dnevnu dobit od:

(a) 600

(b) 100

(c) 180

(d) 1.200

(e) 2.000

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.31 Pretpostavimo da su dve aviokompanije Kurnoovi duopolisti koji opslužuju liniju Peoria-Dubukue, a kriva tražnje za kartama dnevno je $Q = 140 - 2p$ (dakle $p = 70 - Q/2$). Ukupni trošak obavljanja leta na ovoj ruti je $100 + 40q$, gde je q broj putnika na letu. Svaki let ima kapacitet od 80 putnika. U Kurnoovoj ravnoteži, svaki duopolista će imati po jedan let dnevno i imaće dnevnu dobit od:

(a) 100

(b) 50

(c) 140

(d) 200

(e) 1.000

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

27.32 Pretpostavimo da je kriva tržišne tražnje za klicama pasulja data sa $P = 3.580 - 5Q$, gde je P cena, a Q ukupna proizvodnja u grani. Pretpostavimo da grana ima dva preduzeća, Štelbergovog lidera i satelita. Svako preduzeće ima konstantan granični trošak od 80 USD po jedinica autputa. U ravnoteži, ukupni autput dva preduzeća biće:

(a) 350.

(b) 175.

(c) 525.

(d) 700.

(e) 87,50.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

27.33 Pretpostavimo da je kriva tržišne tražnje za klicama pasulja data sa $P = 3.520 - 5Q$, gde je P cena, a Q ukupna proizvodnja u grani. Pretpostavimo da grana ima dva preduzeća, Štelbergovog lidera i satelita. Svako preduzeće ima konstantan granični trošak od 20 USD po jedinica outputa. U ravnoteži, ukupni output dva preduzeća biće:

(a) 350.

(b) 175.

(c) 525.

(d) 700.

(e) 87.5

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.34 U industriji blastofema postoje dva preduzeća. Kriva tražnje za blastofemima je data sa $p = 1.000 - 2q$. Svako preduzeće ima jedan proizvodni pogon i svako preduzeće i ima funkciju troškova $C(q_i) = q_i^2$, gde je q_i output preduzeća i. Dva preduzeća čine kartel i profit grane dele podjednako. U skladu sa tim, oni će maksimizirati zajednički profit ako:

(a) i samo ako svako preduzeće proizvede 100 jedinica u svom pogonu.

(b) proizvedu ukupno 200 jedinica, bez obzira na to koje ih preduzeće proizvede.

(c) i samo ako proizvedu ukupno 250 jedinica.

(d) proizvedu ukupno 166,67 jedinica, bez obzira na to koje ih preduzeće proizvodi.

(e) ugase jednu od dve fabrike, a druga funkcioniše kao monopol i podele profit.

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.35 U industriji blastofema postoje dva preduzeća. Kriva tražnje za blastofemima je data sa $p = 5.400 - 4q$. Svako preduzeće ima jedan proizvodni pogon i svako preduzeće i ima funkciju troškova $C(q_i) = q_i^2$, gde je q_i output preduzeća i. Dva preduzeća čine kartel i profit grane dele podjednako. U skladu sa tim, oni će maksimizirati zajednički profit ako:

(a) i samo ako svako preduzeće proizvede 300 jedinica u svom pogonu.

(b) proizvedu ukupno 600 jedinica, bez obzira na to koje ih preduzeće proizvede.

(c) i samo ako proizvedu ukupno 675 jedinica.

(d) proizvedu ukupno 450 jedinica, bez obzira na to koje ih preduzeće proizvodi.

(e) ugase jednu od dve fabrike, a druga funkcioniše kao monopol i podele profit.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

27.36 Stacklebergov lider i satelit određuju svoju ponudu kako bi maksimizirali svoj profit. Lokalni porezi na imovinu koji čini paušalni porez za svakog od njih smanjuje se za 500 USD po godini za lidera i za 200 dolara godišnje za satelita. Kao rezultat, preduzeća:

(a) oba povećavaju proizvodnju, a lider povećava proizvodnju za više.

(b) oba povećavaju proizvodnju, a satelit povećava proizvodnju za više.

(c) povećavaju proizvodnju za jednake iznose.

(d) će ostaviti svoje proizvodnje nepromenjenim.

(e) u pitanju nema dovoljno podataka da bi se utvrdilo šta će preduzeća uraditi.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

27.37 Grana ima dva preduzeća koja sarađuju i deluju tako da maksimiziraju ukupan profit u grani, a zatim podele profit podjednako. Preduzeće 1 ima funkciju troškova $c(y) = 8y$. Preduzeće 2 ima funkciju troškova $c(y) = y^2$. Svako preduzeće proizvodi celobrojni broj jedinica. Tržišna tražnja je data sa $Y(p) = 80 - p$.

(a) Preduzeće 1 treba da proizvede 16 jedinica i preduzeće 2 treba da proizvede 16 jedinica.

(b) Preduzeće 1 treba da proizvede 32 jedinice, a preduzeće 2 treba da proizvede 4 jedinice.

(c) Svako preduzeće treba da proizvede 18 jedinica.

(d) Preduzeće 1 treba da proizvede 36 jedinica, a preduzeće 2 treba da proizvede 2 jedinice.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

27.38 Grana ima dva preduzeća koja sarađuju i deluju tako da maksimiziraju ukupan profit u grani, a zatim podele profit podjednako. Preduzeće 1 ima funkciju troškova $c(y) = 8y$. Preduzeće 2 ima funkciju troškova $c(y) = y^2$. Svako preduzeće proizvodi celobrojni broj jedinica. Tržišna tražnja je data sa $Y(p) = 48 - p$.

(a) Preduzeće 1 treba da proizvede 8 jedinica i preduzeće 2 treba da proizvede 8 jedinica.

(b) Preduzeće 1 treba da proizvede 16 jedinice, a preduzeće 2 treba da proizvede 4 jedinice.

(c) Svako preduzeće treba da proizvede 10 jedinica.

(d) Preduzeće 1 treba da proizvede 20 jedinica, a preduzeće 2 treba da proizvede 2 jedinice.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

27.39 Grana ima dva preduzeća, Stacklebergovog lidera i satelita. Cena industrijske proizvodnje data je sa $P = 48 - Q$, gde je Q ukupna proizvodnja dva preduzeća. Satelit ima granični trošak od 0. Lider ima granični trošak od 12. Koliko lider treba da proizvede kako bi maksimizirao profit?

(a) 15

(b) 24

(c) 12

(d) 10

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 0

Tačan odgovor: C.

27.40 Grana ima dva preduzeća, Stacklebergovog lidera i satelita. Cena industrijske proizvodnje data je sa $P = 24 - Q$, gde je Q ukupna proizvodnja dva preduzeća. Satelit ima granični trošak od 0. Lider ima granični trošak od 6. Koliko lider treba da proizvede kako bi maksimizirao profit?

(a) 9

(b) 12

(c) 6

(d) 4

(e) Ništa od navedenog.



Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.41 Roach Motors je dominantni prodavac polovnih automobila u malom gradu na zapadu. Nakon plaćanja 50.000 dolara za režijske troškove, Roach Motors plaća po automobilu 500 dolara. Postoje još 4 mala prodavca polovnih automobila u ovom gradu, ali pošto nisu dovoljno veliki za kupovinu automobila putem istih izvora popusta kao Roach, svako preduzeće se suočava sa funkcijom troškova $C = 5.000 + 600Q + 5Q^2$. Tražnja za polovnim automobilima je $Q = 400 - 2P/10$. Pod pretpostavkom da je Roach svestan troškova svojih konkurenata, koju cenu Roach treba da postavi za polovni automobil?

(a) 783,33 dolara

(b) 816,67 dolara

(c) 600 dolara

(d) 641,67 dolara

(e) 1.016,67 dolara

Težina: 0

Tačan odgovor: A.

27.42 Roach Motors je dominantni prodavac polovnih automobila u malom gradu na zapadu. Nakon plaćanja 50.000 dolara za režijske troškove, Roach Motors plaća po automobilu 500 dolara. Postoji još 5 malih prodavaca polovnih automobila u ovom gradu, ali pošto nisu dovoljno veliki za kupovinu automobila putem istih izvora popusta kao Roach, svako preduzeće se suočava sa funkcijom troškova $C = 5.000 + 600Q + 5Q^2$. Tražnja za polovnim automobilima je $Q = 200 - P/10$. Pod pretpostavkom da je Roach svestan troškova svojih konkurenata, koju cenu Roach treba da postavi za polovni automobil?

(a) 666,67 dolara

(b) 600 dolara

(c) 600 dolara

(d) 583,33 dolara

(e) 900 dolara

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

27.43 Roach Motors je dominantni prodavac polovnih automobila u malom gradu na zapadu. Nakon plaćanja 50.000 dolara za režijske troškove, Roach Motors plaća po automobilu 500 dolara. Postoje još 4 mala prodavca polovnih automobila u ovom gradu, ali pošto nisu dovoljno veliki za kupovinu automobila putem istih izvora popusta kao Roach, svako preduzeće se suočava sa funkcijom troškova $C = 5.000 + 700Q + 5Q^2$. Tražnja za polovnim automobilima je $Q = 500 - 2P/10$. Pod pretpostavkom da Roach postavlja tržišnu cenu tako da maksimalizuje svoju dobit, koliko automobile će isporučiti svaki od satelita?

(a) 12

(b) 20

(c) 27

(d) 17

(e) 15

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

27.44 Roach Motors je dominantni prodavac polovnih automobila u malom gradu na zapadu. Nakon plaćanja 50.000 dolara za režijske troškove, Roach Motors plaća po automobilu 500 dolara. Postoje još 4 mala prodavca polovnih automobila u ovom gradu, ali pošto nisu dovoljno veliki za kupovinu automobila putem istih izvora popusta kao Roach, svako preduzeće se suočava sa funkcijom troškova $C = 5.000 + 700Q + 5Q^2$. Tražnja za polovnim automobilima je $Q = 500 - 2P/10$. Pod pretpostavkom da Roach postavlja tržišnu cenu tako da maksimalizuje svoju dobit, koliko automobile će isporučiti svaki od satelita?

- (a) 29
- (b) 20
- (c) 26
- (d) 19
- (e) 14

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

27.45 North Bend trenutno ima jednu franšizu brze hrane McDonald's. Potražnja za hamburgerima u North Bendu je data sa $Q = 200 - 40P$. Bilo koja McDonald's-ova franšiza ima troškove $C = 80 + 2Q$ za proizvodnju Q hamburgera. Ako bi se druga McDonald's-ova franšiza otvorila u North Bendu (i obojica se ponašaju kao duopolisti), profit originalnog McDonald's-a bi:

- (a) pao sa 10 na - 80 dolara.
- (b) pao sa 210 na 120 dolara.
- (c) pao sa 90 na - 80 dolara.
- (d) pad sa 10 na - 40 dolara.
- (e) pasti sa 90 na 0 dolara.

Težina: 0

Tačan odgovor: D.

27.46 North Bend trenutno ima jednu franšizu brze hrane McDonald's. Potražnja za hamburgerima u North Bendu je data sa $Q = 400 - 10P$. Bilo koja McDonald's-ova franšiza ima troškove $C = 60 + 4Q$ za proizvodnju Q hamburgera. Ako bi se druga McDonald's-ova franšiza otvorila u North Bendu (i obojica se ponašaju kao duopolisti), profit originalnog McDonald's-a bi:

- (a) pad sa 3.180 na 2.760 dolara.
- (b) pasti sa 3.960 na 1.920 dolara.
- (c) pasti sa 3.240 na 2.760 dolara.
- (d) pasti sa 3.180 na 1.380 dolara.
- (e) pasti sa 3.240 na 2.820 dolara

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

27.47 Ann i Bruce poseduju prodavnicu pica u Frostbite Fallsu, MN. Tražnju za picom data je sa $Q = 200 - 40P$. Budući da su jedine dve picerije u Frostbite Falls-u, pokušavaju da poprilično podele tržište bez kršenja Shermanovog zakona o antitrustu. Svaka ima funkciju troškova $C = 60 + 3Q$. Ako se Ann i Bruce ponašaju kao duopolisti, svaki od njih zaradi

- (a) 0 dolara.
- (b) -42.22 dolara.
- (c) 35.56 dolara.

(d) 97.78 dolara.

(e) 40 dolara.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

27.48 Ann i Bruce poseduju prodavnicu pica u Frostbite Fallsu, MN. Tražnju za picom data je sa $Q = 300 - 40P$. Budući da su jedine dve picerije u Frostbite Falls-u, pokušavaju da poprilično podele tržište bez kršenja Shermanovog zakona o antitrustu. Svaka ima funkciju troškova $C = 60 + 4Q$. Ako se Ann i Bruce ponašaju kao duopolisti, svaki od njih zaradi

(a) 0 dolara.

(b) – 5.56 dolara.

(c) 108.89 dolara.

(d) 241.11 dolara.

(e) 122.50 dolara

Poglavlje 31 – Razmena

Pitanja tačno-netačno – 20 pitanja

Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
31.1 Analiza parcijalne ravnoteže odnosi se samo na ponudu ili samo na tražnju, dok se opšta ravnoteža istovremeno bavi i ponudom i tražnjom.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
31.2 Čista ekonomija razmene je ekonomija u kojoj se trguje dobrima, ali nema proizvodnje.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Netačno
31.3 U opštoj analizi ravnoteže, alokacija je izvodljiva alokacija ako svaki potrošač troši korpu koja ne košta više od njegovog dohotka.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
31.4 Iz Valrasovog zakona sledi da je na tržištu sa dva dobra, ako je tražnja jednaka ponudi na jednom tržištu, onda tražnja mora biti jednaka ponudi i na drugom tržištu.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
31.5 Ako se primenjuju pretpostavke prve teoreme ekonomije blagostanja i ako je ekonomija u konkurentskoj ravnoteži, tada svaka preraspodela koja nekome koristi mora naštetiti nekome drugom	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
31.6 Ako postoje eksternalije u potrošnji, onda konkurentna ravnoteža nije nužno Pareto optimalna.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
31.7 Konkurentna ravnotežna raspodela mora biti izvodljiva.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
31.8 Druga teorema ekonomike blagostanja kaže da ako su preferencije konveksne, onda bilo koja Pareto optimalna alokacija bi se mogla postići kao konkurentna ravnoteža nakon neke preraspodele početno raspoloživih sredstava.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
31.9 U konkurentnoj čisto razmenskoj ekonomiji, ako je ukupna vrednost viška tražnje za svim vrstama hrane nula, tada ukupna vrednost viška tražnje za svim neprehrambenim proizvodima mora biti nula.	
Težina: 1	Tačan odgovor: Tačno
31.10 Svaka alokacija na ugovornoj krivi je Pareto optimalna.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
31.11 U čistoj razmenskoj ekonomiji sa dva dobra, ako postoji konkurentna ravnoteža sa cenama $p_1 = 12$, $p_2 = 27$, tada mora postojati i konkurentna ravnoteža sa cenama $p_1 = 24$, $p_2 = 54$.	
Težina: 2	Tačan odgovor: Tačno
31.12 Ako tražnja kontinuirano varira u zavisnosti od cene, čak i ako tamo ima na hiljade dobara biće najmanje jedan skup cena takav da je tražnja jednaka ponudi na svakom tržištu.	

Težina: 3 Tačan odgovor: Tačno

31.13 Ako je alokacija x konkurentska ravnoteža po cenama p i ako je svima njihova korpa u alokaciji y bolja od njihove korpe u alokaciji x , onda ukupna vrednost y po cenama p premašuje ukupnu vrednost x po cenama p .

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

31.14 Ako je početna alokacija na ugovornoj krivi, uvek mora postojati konkurentska ravnoteža u kojoj se ne odvija razmena.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

31.15 Funkcija korisnosti Jack Spratta je $U(F, L) = L$. Funkcija korisnosti njegove supruge je $U(F, L) = F$. Jackova početna raspodela je 70 jedinica F i 35 jedinica L , a početna raspodela Jackove žene je 42 jedinice F i 70 jedinica L . Ako Jack i supruga mogu da vrše razmenu dobara, Pareto efikasne alokacije su u uglu dijagrama.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno



31.16 Funkcija korisnosti Jack Spratta je $U(F, L) = L$. Funkcija korisnosti njegove supruge je $U(F, L) = F$. Jackova početna raspodela je 50 jedinica F i 25 jedinica L , a početna raspodela Jackove žene je 30 jedinica F i 50 jedinica L . Ako Jack i supruga mogu da vrše razmenu dobara, Pareto efikasne alokacije su u uglu dijagrama

Težina: 3 Tačan odgovor: Tačno

31.17 Ako dvoje ljudi ima identične Cobb-Douglasove funkcije korisnosti, onda u svakoj Pareto optimalnoj raspodeli, oni moraju trošiti sva dobra u jednakim proporcijama.

Težina: 2 Tačan odgovor: Tačno

31.18 Ako dvoje ljudi ima identične homotetičke preferencije i ako njihove krive indiferentnosti imaju opadajuću graničnu stopu supstitucije, skup Pareto optimalnih alokacija u Edžvortovom dijagramu je dijagonalna prava linija.

Težina: 1 Tačan odgovor: Netačno

31.19 U modelu sa dva potrošača, dva dobra i bez proizvodnje, ugovorna kriva mora biti linija koja ide od ugla jednog potrošača do ugla drugog potrošača.

Težina: 2 Tačan odgovor: Netačno

31.20 U konkurentnoj čisto razmenskoj ekonomiji, ako je početna alokacija na dijagonalnoj liniji koja spaja uglove dva potrošača, onda, prema prvoj teoremi o blagostanju, uvek mora postojati konkurentna ravnoteža u kojoj se ne odvija trgovina.

Zadaci – 36 zadataka

Težina: 2 Tačan odgovor: E.

31.1 U čistoj razmenskoj ekonomiji sa dve osobe i dva dobra, gde prva osoba uvek preferira više od manje za oba dobra, a druga osoba voli jedno dobro, a toliko mrzi drugo da bi moralo da joj se plati da ga troši. Oboje na početku imaju pozitivne količine oba dobra. Konkurentska ravnotežna cena dobra koje jedna osoba mrzi mora biti:

- (a) negativna.
- (b) manja od cene dobra koje oboje vole.
- (c) manja od 1.

(d) može biti pozitivna ili negativna, u zavisnosti od ukusa i tehnologije.

(e) pozitivna.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

31.2 Ako je alokacija Pareto optimalna i ako krive indiferentnosti između dva dobra nemaju prelom, onda mora važiti:

(a) dva potrošača koji konzumiraju oba dobra moraju imati isti GSS, ali potrošači mogu trošiti dobra u različitim odnosima.

(b) dva potrošača sa istim dohotkom koji troše oba dobra moraju imati isti GSS, ali ako se njihovi dohotci razlikuju onda se razlikuju i njihove GSS.

(c) bilo koja dva potrošača koji konzumiraju oba dobra moraju da ih konzumiraju u istom odnosu.

(d) za bilo koja dva potrošača koji konzumiraju oba dobra, nijedan neće preferirati korpu drugog potrošača u odnosu na svoju.

(e) svi potrošači dobijaju korpu koja im je draža od bilo koje druge korpe koju ekonomija može da proizvede za njih.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

31.3 Prema prvoj teoremi ekonomike blagostanja:



(a) Svaka konkurentna ravnoteža je poštena.

(b) Ako je ekonomija u konkurentnoj ravnoteži, nema načina da se nekome poboljša položaj.

(c) Konkurentna ravnoteža uvek postoji.

(d) U Paretovom optimumu, svi potrošači moraju biti podjednako bogati.

(e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

31.4 Mala ekonomija ima samo dva potrošača, Bena i Penelope. Benova funkcija korisnosti je

$U(x, y) = x + 84y^{1/2}$. Penelopina funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 7y$. Kod Pareto optimalne alokacije u kojoj obe osobe konzumiraju ponešto od svakog dobra, koliko y troši Ben?

(a) 36

(b) 6.50

(c) 12

(d) 13

(e) Ne možemo znati bez poznavanja početnih raspodela.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

31.5 Mala ekonomija ima samo dva potrošača, Leonarda i Katerinu. Leonardova funkcija korisnosti

je $U(x, y) = x + 144y^{1/2}$. Katerinina funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 6y$. Kod Pareto optimalne alokacije u kojoj obe osobe konzumiraju ponešto od svakog dobra, koliko y troši Leonard?

(a) 144

(b) 9

(c) 24

(d) 18

(e) Ne možemo znati bez poznavanja početnih raspodela.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

31.6 Eduardo i Francisca učestvuju u ekonomiji koja je u konkurentskoj ravnoteži. Oboje kupuju jagode i šampanjac. Eduardova funkcija korisnosti je $U(s, c) = 2s + c$, gde je s broj kutija jagoda koje konzumira mesečno, a c je broj boca šampanjca. Franciscina funkcija korisnosti je $U(s, c) = sc$. Iz ovih podataka možemo zaključiti da:

- (a) Francisca konzumira jednake količine jagoda i šampanjca.
- (b) Eduardo konzumira više jagoda nego šampanjca.
- (c) Francisca konzumira dvostruko više boca šampanjca od kutija jagoda.
- (d) Francisca konzumira dvostruko više kutija jagoda od boca šampanjca.
- (e) Eduardo konzumira više šampanjca od jagoda.

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

31.7 Tomoko i Matt troše ista dobra u čistoj razmenskoj ekonomiji. Tomoko je prvobitno imao 16 jedinica dobra 1 i 14 jedinica dobra 2. Matt je prvobitno imao 216 jedinica dobra 1 i 15 jedinica dobra 2. Oboje imaju funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = x_1^{1/3} x_2^{2/3}$. Ako usvojimo da je dobro 1 numeraire, tako da je $p_1 = 1$, koja će onda biti ravnotežna cena dobra 2?

- (a) 2
- (b) 32
- (c) 1
- (d) 16
- (e) 8



Težina: 3

Tačan odgovor: D.

31.8 Holli i Steven troše ista dobra u čistoj razmenskoj ekonomiji. Holli je prvobitno imao 5 jedinica dobra 1 i 3 jedinice dobra 2. Steven je prvobitno imao 5 jedinica dobra 1 i 2 jedinice dobra 2. Oboje imaju funkciju korisnosti $U(x_1, x_2) = x_1^{1/3} x_2^{2/3}$. Ako usvojimo da je dobro 1 numeraire, tako da je $p_1 = 1$, koja će onda biti ravnotežna cena dobra 2?

- (a) 2
- (b) 8
- (c) 1
- (d) 4
- (e) 2

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

31.9 Pete i Dud žive u svetu sa dva dobra. Peteova funkcija korisnosti je $U^P(x_1^P, x_2^P) = x_1^P x_2^P$. Dudova funkcija korisnosti je $U^D(x_1^D, x_2^D) = \min\{x_1^D, x_2^D\}$. Pete je u početku imao 3 jedinice dobra 1 i 4 jedinice dobra 2. Dud je u početku imao 7 jedinica dobra 1 i 6 jedinica dobra 2. Šta je od navedenog tačno?

- (a) Oboje troše po 5 jedinica svakog dobra u konkurentskoj ravnoteži.
- (b) U konkurentskoj ravnoteži, Dud troši po 6 jedinica svakog dobra, budući da mu 7. jedinica dobra 1 ne daje dodatnu korisnost.
- (c) U konkurentskoj ravnoteži, Dud mora da troši jednake količine oba dobra, pa cena dobra 1 mora biti jednaka ceni dobra 2.
- (d) Cene ova dva dobra ne mogu biti jednake u ravnoteži, jer Pete i Dud nemaju iste početne količine.
- (e) Sve gore navedene izjave su netačne.

Težina: 1

Tačan odgovor: C.

31.10 Situacija je Pareto efikasna ako:

- (a) ne postoji način da se svima pogorša položaj, a da se nekome ne poboljša.
- (b) ukupni dobici su maksimizirani.
- (c) ne postoji način da nekome poboljšate položaj, a da nekome drugom ne pogoršate položaj.
- (d) postoji način da se svima poboljša položaj.
- (e) ne postoji način da se nekome poboljša položaj

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

31.11 Dan i Merilin troše dva dobra, x i y . Imaju identičnu Cobb-Douglasovu funkciju korisnosti. U početku Dan poseduje 10 jedinica x i 10 jedinica y . U početku Merilin poseduje 40 jedinica x i 20 jedinica y . Oni vrše razmene kako bi postigli Pareto optimalnu alokaciju koja je bolja za obojicu, od početne alokacije. Šta od navedenog NIJE nužno tačno u vezi sa alokacijom za koju trguju?

- (a) Merilin troši 5 jedinica x za svake 3 jedinice y koje potroši.
- (b) Skup Pareto optimalnih alokacija je dijagonalna ravna linija u Edgeworth-ovom dijagramu.
- (c) Danova potrošnja x veća je od njegove potrošnje y .
- (d) Dan troši više od 10 jedinica x .
- (e) Merilin troši najmanje 40 jedinica x .



Težina: 3

Tačan odgovor: E.

31.12 Ksavijer i Iveta su jedine dve osobe na pustom ostrvu. Postoje samo dva dobra, orasi i bobičasto voće. Ksavijerova funkcija korisnosti je $U(N_x, B_x) = N_x B_x$. Ivettina funkcija korisnosti je $U(N_y, B_y) = 6N_y + B_y$. Ksavijer ima 4 jedinice bobica i 10 jedinica orašastih plodova. Ivette ima 6 jedinica bobica i 8 jedinica oraha. U konkurentskoj ravnoteži za ovu ekonomiju, koliko jedinica bobica konzumira Ksavijer?

- (a) 35
- (b) 64
- (c) 30
- (d) 32
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: E.

31.13 Ksavijer i Iveta su jedine dve osobe na pustom ostrvu. Postoje samo dva dobra, orasi i bobičasto voće. Ksavijerova funkcija korisnosti je $U(N_x, B_x) = N_x B_x$. Ivettina funkcija korisnosti je $U(N_y, B_y) = 3N_y + B_y$. Ksavijer ima 3 jedinice bobica i 10 jedinica orašastih plodova. Ivette ima 6 jedinica bobica i 8 jedinica oraha. U konkurentskoj ravnoteži za ovu ekonomiju, koliko jedinica bobica konzumira Ksavijer?

- (a) 19.50
- (b) 33
- (c) 14.50
- (d) 16.50
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

31.14 Eva i Ollie žive u izolovanoj dolini i ne trguju ni sa kim, već jedno sa drugim. Oni troše samo grejpfrut i limun. Eva na početku ima 10 grejpa i 15 limuna. Ollie na početku ima 14 grejpa i 26 limuna. Za Evu su dva dobra savršeni supstituti, jedan za jedan. Za Olliea su savršeni komplementi, jedan za jedan. U Pareto efikasnoj ravnoteži:

- (a) Eva mora da troši najmanje 25 limuna.
- (b) Eva mora da troši najmanje 17 limuna.
- (c) Ollie mora da troši 17,50 grejpa.
- (d) nagibi kriva indirektnosti njih dvoje su isti.
- (e) Ollie mora da troši sav grejpfrut.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

31.15 Isabella i Horace žive u izolovanoj dolini i ne trguju ni sa kim, već jedno sa drugim. Oni troše samo paradajz i grožđe. Isabella na početku ima 20 paradajza i 2 grožđa. Horacije na početku ima 4 paradajza i 38 grožđa. Za Isabellu su ta dva dobra savršeni supstituti, jedan za jedan. Za Horaciju su savršeni komplementi, jedan za jedan. U Pareto efikasnoj ravnoteži:

- (a) Izabela mora da troši najmanje 22 grožđa.
- (b) Izabela mora da troši najmanje 16 grožđa.
- (c) Horacije mora da troši 19 paradajza.
- (d) nagibi kriva indirektnosti njih dvoje su isti.
- (e) Horacije mora da troši sav paradajz.



Težina: 3

Tačan odgovor: C.

31.16 Amaranda i Bartolo troše samo dva dobra, X i Y. Oni mogu trgovati jedno sa drugim i nema proizvodnje. Ukupna količina dobra X jednaka je ukupnoj količini dobra Y. Amarandina funkcija korisnosti je $U(x_A, y_A) = \min\{x_A, y_A\}$, a Bartolova funkcija korisnosti je $U(x_B, y_B) = \max\{x_B, y_B\}$. U Edgeworth-ovom dijagramu za Amarandu i Bartola, skup Pareto optimalnih alokacija je:

- (a) glavna dijagonala.
- (b) obe dijagonale.
- (c) ceo Edgeworth-ov dijagram.
- (d) ivice dijagrama i glavna dijagonala.
- (e) ivice dijagrama.

Težina: 3

Tačan odgovor: A.

31.17 Adelino i Benito troše samo dva dobra X i Y. Trguju samo međusobno i nema proizvodnje. Adelino ima funkciju korisnosti $U(x_A, y_A) = 2x_A + 5y_A$, a Benito ima funkciju korisnosti $U(x_B, y_B) = 2(6x_B + 15y_B)^{1/2}$. U Edgeworth-ovom dijagramu konstruisanom za Adelina i Benita, skup Pareto optimalnih alokacija je:

- (a) glavna dijagonala.
- (b) obe dijagonale.
- (c) ceo dijagram.
- (d) desna i leva ivica dijagrama.
- (e) gornja i donja ivica dijagrama.

Težina: 2

Tačan odgovor: D.

31.18 Tamara i Hulio konzumiraju samo hleb i vino. Trguju samo međusobno i nema proizvodnje. Oboje imaju striktno konveksne preferencije. Tamarina početna alokacija je ista kao i kod Hulia.

- (a) U početnoj alokaciji njihove granične stope supstitucije moraju biti iste.
- (b) U konkurentskoj ravnoteži, odnos dve cene mora biti 1.
- (c) U konkurentskoj ravnoteži, oni moraju da konzumiraju identične potrošačke korpe.
- (d) Ako imaju identične funkcije korisnosti, tada je početna alokacija Pareto optimalna.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: E.

31.19 Arturo i Belen troše samo dva dobra, X i Y. Imaju striktno konveksne preferencije i nema preloma u njihovim krivama indiferentnosti. Pri početnoj raspodeli, odnos Arturove granične korisnosti X prema njegovoj graničnoj korisnosti Y je A, a odnos Belenove granične korisnosti X prema njegovoj graničnoj korisnosti Y je B, gde je $A < B$. Odnos konkurentske ravnotežne cene je $p_x / p_y = C$. Onda:

- (a) $C > B$.
- (b) $C < A$.
- (c) $C = A$.
- (d) $C = B$.
- (e) $A < C < B$.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

31.20 U razmenskoj ekonomiji sa dve osobe, sa dva dobra, oba potrošača imaju kvazilinearnu funkciju korisnosti, linearnu za dobro 2. Ako se količina dobra 1 meri na horizontalnoj osi, a količina dobra 2 se meri na vertikalnoj, skup Pareto optimalnih alokacija na Edžvortovom dijagramu je:

- (a) horizontalna linija kroz unutrašnjost dijagrama.
- (b) vertikalna linija.
- (c) ravna linija od donjeg levog do gornjeg desnog ugla.
- (d) zakrivljena linija od donjeg levog do gornjeg desnog ugla.
- (e) sve četiri ivice dijagrama.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

31.21 Mala ekonomija ima samo dva potrošača, Rodžera i Hajdi. Rogerova funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 50y^{1/2}$. Heidina funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 5y$. Rodžer ima 625 jedinica x i 60 jedinica y. Oni trguju kako bi postigli Pareto optimalnu alokaciju resursa u kojoj obe osobe konzumiraju pozitivne količine oba dobra. Koliko y troši Roger?

- (a) 50
- (b) 25
- (c) 28
- (d) 23
- (e) Nema dovoljno podataka da bi se utvrdilo koliko će y potrošiti.

Težina: 0

Tačan odgovor: B.

31.22 Mala ekonomija ima samo dva potrošača, Georgea i Penelope. Georgeova funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 16y^{1/2}$. Penelopina funkcija korisnosti je $U(x, y) = x + 4y$. Đorđe ima 64 jedinice x i 60 jedinica y . Oni trguju kako bi postigli Pareto optimalnu alokaciju resursa u kojoj obe osobe konzumiraju pozitivne količine oba dobra. Koliko y troši George?

- (a) 8
- (b) 4
- (c) 7
- (d) 2

(e) Nema dovoljno podataka da bi se utvrdilo koliko će y potrošiti.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

31.23 Abdulova funkcija korisnosti je $U(X_A, Y_A) = \min\{X_A, Y_A\}$, gde su X_A i Y_A njegova potrošnja dobra X i Y respektivno. Funkcija korisnosti Babette je $U(X_B, Y_B) = X_B Y_B$, gde su X_B i Y_B njena potrošnja dobra X i Y . Abdulova početna količina je nula jedinica Y i 10 jedinica X . Babetina početna količina je nula jedinica X i 12 jedinica Y . Ako je X numeraire, a cena dobra Y je p , tada će ponuda biti jednaka tražnji na tržištu za Y ako je zadovoljena sledeća jednačina:

- (a) $10/(p + 1) + 6 = 12$
- (b) $12/10 = p$
- (c) $12/(p + 1) + 5 = 12$
- (d) $\min\{10, 12\} + 10/(2p) = 12$
- (e) $\min\{10, 12\} + 12/2p = 12$



Težina: 2

Tačan odgovor: A.

31.24 Abdulova funkcija korisnosti je $U(X_A, Y_A) = \min\{X_A, Y_A\}$, gde su X_A i Y_A njegova potrošnja dobra X i Y respektivno. Funkcija korisnosti Babette je $U(X_B, Y_B) = X_B Y_B$, gde su X_B i Y_B njena potrošnja dobra X i Y . Abdulova početna količina je nula jedinica Y i 4 jedinica X . Babetina početna količina je nula jedinica X i 14 jedinica Y . Ako je X numeraire, a cena dobra Y je p , tada će ponuda biti jednaka tražnji na tržištu za Y ako je zadovoljena sledeća jednačina:

- (a) $4/(p + 1) + 7 = 14$
- (b) $14/4 = p$
- (c) $14/(p + 1) + 2 = 14$
- (d) $\min\{4, 14\} + 4/(2p) = 14$
- (e) $\min\{4, 14\} + 14/2p = 14$

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

31.25 Funkcija korisnosti profesora Nightsoila je $U_N(B_N, P_N) = B_N + 4P_N^{1/2}$ i Dean Interface's funkcija korisnosti je $U_I(B_I, P_I) = B_I + 2P_I^{1/2}$, gde su B_N i B_I broj bromida i P_N i P_I su broj floskula koje konzumiraju Nightsoil i Interface. Ako je Nightsoil's početna količina 4 bromida i 15 floskula, a ako je Interfaceova početna količina 5 bromida i 20 floskula, zatim na bilo kojoj Pareto efikasnoj alokaciji u kojoj obe osobe konzumiraju pozitivne količine oba dobra, mora važiti da:

- (a) Nightsoil troši isti odnos bromida i floskula kao i Interfejs.
- (b) Interfejs troši 7 floskula.
- (c) Interfejs troši 4,50 bromida.
- (d) Interfejs troši 3 bromida.
- (e) Interfejs troši 4 bromida.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

31.26 Funkcija korisnosti profesora Nightsoila je $U_N(B_N, P_N) = B_N + 4P_N^{1/2}$ i Dean Interface's funkcija korisnosti je $U_I(B_I, P_I) = B_I + 2P_I^{1/2}$, gde su B_N i B_I broj bromida i P_N i P_I su broj floskula koje konzumiraju Nightsoil i Interface. Ako je Nightsoil's početna količina 2 bromida i 10 floskula, a ako je Interfaceova početna količina 3 bromida i 25 floskula, zatim na bilo kojoj Pareto efikasnoj alokaciji u kojoj obe osobe konzumiraju pozitivne količine oba dobra, mora važiti da:

- (a) Nightsoil troši isti odnos bromida i floskula kao i interfejs.
- (b) Interfejs troši 7 floskula.
- (c) Interfejs troši 2,50 bromida.
- (d) Interfejs troši 2 bromida.
- (e) Interfejs troši 5 bromida.

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

31.27 U ekonomiji žive dvoje ljudi Charlie i Doris. Postoje dva dobra, jabuke i banane. Čarli ima početnu količinu od 5 jabuka i 4 banane. Doris ima početnu količinu od 10 jabuka i 2 banane. Čarlijeva funkcija korisnosti je $U(A_C, B_C) = A_C B_C$, gde je A_C njegova potrošnja jabuka, a B_C je njegova potrošnja banana. Dorisina funkcija korisnosti je $U(A_D, B_D) = A_D B_D$, gde su A_D i B_D njene potrošnje jabuka i banana. Pri svakoj Pareto optimalnoj alokaciji:

- (a) Čarli konzumira isti broj jabuka kao i Doris.
- (b) Čarli konzumira 15 jabuka na svakih 6 banana koje konzumira.
- (c) Doris konzumira jednak broj jabuka i banana.
- (d) Čarli konzumira više banana po jabuci nego Doris.
- (e) Doris konzumira jabuke i banane u odnosu 10 jabuka na svake 2 banane koje konzumira.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

31.28 U ekonomiji žive dvoje ljudi Charlie i Doris. Postoje dva dobra, jabuke i banane. Čarli ima početnu količinu od 3 jabuke i 12 banana. Doris ima početnu količinu od 6 jabuka i 6 banana. Čarlijeva funkcija korisnosti je $U(A_C, B_C) = A_C B_C$, gde je A_C njegova potrošnja jabuka, a B_C je njegova potrošnja banana. Dorisina funkcija korisnosti je $U(A_D, B_D) = A_D B_D$, gde su A_D i B_D njene potrošnje jabuka i banana. Pri svakoj Pareto optimalnoj alokaciji:

- (a) Čarli konzumira isti broj jabuka kao i Doris.
- (b) Čarli konzumira 9 jabuka na svakih 18 banana koje pojede.
- (c) Doris konzumira jednak broj jabuka i banana.
- (d) Čarli konzumira više banana po jabuci nego Doris.
- (e) Doris konzumira jabuke i banane u odnosu 6 jabuka na svakih 6 banana koje konzumira.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

31.29 Kenova korisna funkcija je $U(Q_K, W_K) = Q_K W_K$, a Barbiina funkcija korisnosti je $U(Q_B, W_B) = Q_B W_B$. Ako je Kenova početna količina bila 3 jedinice kiča i 9 jedinica vina, a Barbijina početna količina je 6 jedinica kiča i 9 jedinica vina, skup Pareto optimalnih alokacija, gde obe osobe konzumiraju ponešto od svakog dobra:

- (a) Ken bi konzumirao 3 jedinice kiča za svakih 9 jedinica vina.
- (b) Barbie bi konzumirala dvostruko više kiča od Kena.
- (c) Ken bi trošio 9 jedinica kiča za svakih 18 jedinica vina koje konzumira.
- (d) Barbie bi trošila 6 jedinica kiča za svakih 9 jedinica vina koje konzumira.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 2

Tačan odgovor: C.

31.30 Kenova korisna funkcija je $U(Q_K, W_K) = Q_K W_K$, a Barbiina funkcija korisnosti je $U(Q_B, W_B) = Q_B W_B$. Ako je Kenova početna količina bila 3 jedinice kiča i 12 jedinica vina, a Barbijina početna količina je 6 jedinica kiča i 12 jedinica vina, skup Pareto optimalnih alokacija, gde obe osobe konzumiraju ponešto od svakog dobra:

- (a) Ken bi konzumirao 3 jedinice kiča na svakih 12 jedinica vina.
- (b) Barbie bi konzumirala dvostruko više kiča od Kena.
- (c) Ken bi trošio 9 jedinica kiča za svake 24 jedinice vina koje konzumira.
- (d) Barbie bi trošila 6 jedinica kiča na svakih 12 jedinica vina koje konzumira.
- (e) Ništa od navedenog.

Težina: 3

Tačan odgovor: D.

31.31 Morris ima funkciju korisnosti $U(b, w) = 3b + 12w$, a Filip funkciju korisnosti $U(b, w) = bw$, gde je b broj mesečno pročitanih knjiga, a w boce vina mesečno. Ako nacrtamo Edgeworth-ov dijagram sa knjigama na horizontalnoj osi i vinom na vertikalnoj osi i ako merimo Morrisovu potrošnju iz donjeg levog ugla dijagrama, onda je ugovorna kriva:

- (a) ravna linija koja ide od gornjeg desnog ugla kutije do donjeg levog.
- (b) krivina koja postaje strmija dok se krećete sleva udesno.
- (c) ravna linija sa nagibom $1/4$ koja prolazi kroz donji levi ugao dijagrama.
- (d) ravna linija sa nagibom $1/4$ koja prolazi kroz gornji desni ugao dijagrama.
- (e) kriva koja postaje ravnija dok se krećete sleva udesno.



Težina: 3

Tačan odgovor: D.

31.32 Morris ima funkciju korisnosti $U(b, v) = 4b + 12w$, a Filip funkciju korisnosti $U(b, w) = bw$, gde je b broj mesečno pročitanih knjiga, a v boce vina mesečno. Ako nacrtamo Edgeworth-ov dijagram sa knjigama na horizontalnoj osi i vinom na vertikalnoj osi i ako merimo Morrisovu potrošnju iz donjeg levog ugla dijagrama, onda je ugovorna kriva:

- (a) ravna linija koja ide od gornjeg desnog ugla kutije do donjeg levog.
- (b) krivina koja postaje strmija dok se krećete sleva udesno.
- (c) ravna linija sa nagibom $1/3$ koja prolazi kroz donji levi ugao dijagrama.
- (d) ravna linija sa nagibom $1/3$ koja prolazi kroz gornji desni ugao dijagrama.
- (e) kriva koja postaje ravnija dok se krećete sleva udesno.

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

31.33 Astridina funkcija korisnosti je $U(H_A, C_A) = H_A C_A$. Birgerova korisna funkcija je $\min\{H_B, C_B\}$. Ako je Astridina početna količina nula sira i 8 jedinica haringe i ako Birgerova početna količina je 8 jedinica sira i nula haringe, gde je p konkurentna ravnotežna cena haringe, a sir je numeraire, mora da je tražnja jednaka ponudi na tržištu haringa. To podrazumeva:

- (a) $8/(p + 1) + 4 = 8$
- (b) $8/8 = p$
- (c) $8/8 = p$
- (d) $8/p + 8/2p = 8$
- (e) $\min\{8, 8\} = p$

Težina: 2

Tačan odgovor: A.

31.34 Astridina funkcija korisnosti je $U(H_A, C_A) = H_A C_A$. Birgerova korisna funkcija je $\min\{H_B, C_B\}$. Ako je Astridina početna količina nula sira i 12 jedinica haringe i ako Birgerova početna količina je 8 jedinica sira i nula haringe, gde je p konkurentna ravnotežna cena haringe, a sir je numeraire, mora da je tražnja jednaka ponudi na tržištu haringa. To podrazumeva:

(a) $8/(p + 1) + 6 = 12$

(b) $8/12 = p$

(c) $12/8 = p$

(d) $8/p + 12/2p = 12$

(e) $\min\{12, 8\} = p$

Težina: 2

Tačan odgovor: B.

31.35 Muttova funkcija korisnosti je $U(m, j) = \max\{4m, j\}$, a Je-ova funkcija korisnosti je $U(m, j) = 2m + j$. Mutt je u početku imao 3 jedinice mleka i 2 jedinice soka, a Je je u početku imao 5 jedinica mleka i 6 jedinica soka. Ako nacrtamo Edgeworth-ov dijagram sa mlekom na horizontalnoj osi i sokom na vertikalnoj osi i ako merimo dobra za Mutta rastojanjem od donjeg levog ugla dijagrama, tada je skup Pareto optimalnih alokacija:

(a) leva ivica Edgeworthovog dijagrama, ali bez drugih ivica.

(b) donja ivica Edgeworthovog dijagrama, ali bez drugih ivica.

(c) leva i donja ivica Edgeworthovog dijagrama.

(d) desna ivica Edgeworthovog dijagrama, ali bez drugih ivica.

(e) desna i gornja ivica Edgeworthovog dijagrama.



Težina: 2

Tačan odgovor: B.

31.36 Muttova funkcija korisnosti je $U(m, j) = \max\{4m, j\}$, a Je-ova funkcija korisnosti je $U(m, j) = 3m + j$. Mutt je u početku imao 3 jedinice mleka i 2 jedinice soka, a Je je u početku imao 5 jedinica mleka i 6 jedinica soka. Ako nacrtamo Edgeworth-ov dijagram sa mlekom na horizontalnoj osi i sokom na vertikalnoj osi i ako merimo dobra za Mutta rastojanjem od donjeg levog ugla dijagrama, tada je skup Pareto optimalnih alokacija:

(a) leva ivica Edgeworthovog dijagrama, ali bez drugih ivica.

(b) donja ivica Edgeworthovog dijagrama, ali bez drugih ivica.

(c) leva i donja ivica Edgeworthovog dijagrama.

(d) desna ivica Edgeworthovog dijagrama, ali bez drugih ivica.

(e) desna i gornja ivica Edgeworthovog dijagrama.

Kod nas možete spremiti kolokvijume i ispite iz sledećih predmeta:

- matematika
- statistika
- osnovi ekonomije
- finansijsko računovodstvo
- mikroekonomija
- osnovi operacionih istraživanja
- upravljačko računovodstvo
- diskretna matematika
- linearna algebra
- teorija verovatnoće
- teorija odlučivanja
- računovodstvo troškova
- finansijska i aktuarska matematika
- teorijska statistika
- LSE matematika, statistika i mikroekonomija

Kursevi mogu da se prate i uživo i online, a svi se snimaju pa mogu i naknadno da se pogledaju.

Nalazimo se 50m od fakulteta u tržnom centru Zeleni venac. Imamo dosta kvalitetnih skripti koje prate kurseve.

tel: 064/123-09-10

www.smartbasic.edu.rs

smartbasic@gmail.com