

Završni ispit iz Inženjerske ekonomike – 29. lipnja 2011.

(Ime i prezime)	(Matični broj)	(Grupa)	Inačica A
-----------------	----------------	---------	------------------

Izjavljujem da tijekom izrade ove zadaće neću od drugoga primiti niti drugome pružiti pomoć, te da se neću koristiti nedopuštenim sredstvima. Ove su radnje teška povreda Kodeksa ponašanja te mogu uzrokovati isključenje s Fakulteta. Također izjavljujem da mi zdravstveno stanje dozvoljava pisanje ove zadaće.

Vlastoručni potpis: _____

Ispit se sastoji od 20 pitanja. Ukupan broj bodova na testu je 30. Upozorenje – broj bodova nije jednak za sva pitanja! Deset pitanja donose po 1 bod i deset pitanja po 2 boda. U zagradi pored pitanja označen je broj bodova za svako pitanje. Na pitanja se odgovara zacrnjivanjem JEDNOG od ponuđenih odgovora na obrascu za test.

- Danas i za četiri godine primit ćete svaki puta po 100.000 kuna. Kroz to vrijeme kupovna moć kune oslabit će za 20%. Kolika je današnja vrijednost tog novca?
 - 240.000 kn;
 - 180.000 kn;
 - 220.000 kn;
 - 160.000 kn;
 - 200.000 kn.
- Ako portfelj sadrži dovoljno međusobno nekoreliranih pozicija imovine (tj. ako je dobro diverzificiran), vrijedi sljedeće:
 - eliminiraju se svi rizici vezani za taj portfelj;
 - eliminiraju se specifični rizici vezani za pozicije imovine unutar toga portfelja;
 - eliminiraju se sistematski rizici;
 - specifični rizici po pozicijama zbrajaju se linearno;
 - zbog povećanja ukupnog rizika portfelja očekuju se veći prinosi na ulaganje.
- Kružni tok ekonomije pokazuje: **[1 bod]**
 - tijek faktora ponude i potražnje na tržištu
 - tijek novca na tržištu
 - tijek novca i faktora ponude i potražnje na tržištu
 - tijek investicijskog ciklusa
 - tijek proizvodnog ciklusa
- Krivulja granice proizvodnih mogućnosti uz rastući oportunitetni trošak je: **[1 bod]**
 - konkavna
 - linearna
 - konveksna
 - eksponencijalna
 - logaritamska
- Razlika između priliva i odliva novca tijekom šest godina nekog projekta u svakoj od godina planirana je u milijunima kuna nominalno, redom od sadašnje godine: -20, -30, -10, +20, +30, +10. Je li projekt isplativ po kriteriju neto sadašnje vrijednosti?
 - Je.
 - Nije.
 - Ne može se izračunati jer nedostaje podatak o trošku kapitala.
 - Ne može se izračunati jer nedostaje podatak o internoj stopi povrata.
 - Projekt je granično isplativ jer je neto sadašnja vrijednost točno jednaka nuli.
- Koja je tvrdnja istinita? **[1 bod]**
 - u skupu krivulja indiferencije razina zadovoljstva je niža ako je udaljenost od ishodišta veća
 - u skupu krivulja indiferencije razina zadovoljstva je viša ako je udaljenost od ishodišta veća
 - u skupu krivulja indiferencije razina zadovoljstva viša ako je udaljenost od ishodišta manja
 - u skupu krivulja indiferencije razina zadovoljstva ne ovisi o udaljenosti od ishodišta
 - u skupu krivulja indiferencije razina zadovoljstva je određena graničnom stopom supstitucije
- Na savršeno konkurentnom tržištu poduzeće maksimizira profit proizvodeći količinu kod koje je: **[1 bod]**

Završni ispit iz Inženjerske ekonomike – 29. lipnja 2011.

- a. granični trošak jednak prosječnom ukupnom trošku
 - b. granični trošak jednak prosječnom varijabilnom trošku
 - c. granični trošak jednak graničnom prihodu
 - d. granični trošak jednak prosječni fiksni trošak
 - e. ništa od navedenog
8. Zaokružite obilježje koje nije karakteristično za oligopol: **[1 bod]**
- a. mali broj poduzeća
 - b. postojanje prepreka ulasku na tržište
 - c. mnogo poduzeća
 - d. kontrola osnovnih inputa
 - e. prepoznatljivo ime proizvoda (brend)
9. Koja od navedenih strategija nije karakteristična za zlorabu vladajućeg položaja ograničavanjem tržišnog natjecanja? **[1 bod]**
- a. stjecanje većinskog udjela u vlasničkoj strukturi kupovinom dionica
 - b. spajanja poduzeća s ciljem horizontalne i/ili vertikalne integracije
 - c. stvaranje zapreka pojavi i razvoju potencijalne konkurencije
 - d. istiskivanje s tržišta
 - e. predatorska politika cijena
10. Jedna od navedenih politika nije obuhvaćena aktom *EU Competition Law*: **[1 boda]**
- a. antitrust
 - b. kontrola spajanja
 - c. karteli
 - d. državna pomoć
 - e. mobilnost radne snage
11. Između dva različita investicijska projekta, ekonomski je *sigurno* prihvatljiviji (tj. *sigurno* isplativiji) onaj za kojega se u postupku ocjene projekta ustanovilo da: **[2 boda]**
- a. ima manji iznos neto sadašnje vrijednosti i istodobno jednak ili manji diskontni faktor pomoću kojega je izračunata ta vrijednost;
 - b. ima veći iznos neto sadašnje vrijednosti
 - c. ima manji trošak kapitala
 - d. ima veći trošak kapitala
 - e. ima negativan iznos neto sadašnje vrijednosti i istodobno manji trošak kapitala
12. Ulagatelj je danas kupio diskontnu obveznicu po cijeni od 900 kn. Nominalna vrijednost obveznice je 1.000 kn, a ročnost dvije godine. Koliki je prinos do dospelja izražen na godišnjoj razini) ove obveznice?
- a. 8,1%
 - b. 10,0%
 - c. 11,1%
 - d. 5,4%
 - e. 5,0%
13. Mjera relevantne rizičnosti projekta za poduzeće izražava se beta-koefficijentima. Koji od navedenih projekata će niti najprihvatljiviji za poduzeće? **[2 boda]**
- a. $\beta_{P,T} < 1, \beta_{P,M} < 1$
 - b. $\beta_{P,T} < 1, \beta_{P,M} = 1$
 - c. $\beta_{P,T} = 1, \beta_{P,M} < 1$
 - d. $\beta_{P,T} < 1, \beta_{P,M} > 1$
 - e. $\beta_{P,T} > 1, \beta_{P,M} < 1$
14. Mjera izloženosti riziku VaR (Value-at-Risk) se definira kao: **[2 boda]**
- a. mjera najvećih očekivanih dobitaka uz određeni stupanj vjerojatnosti
 - b. mjera najmanjih očekivanih gubitaka uz određeni stupanj vjerojatnosti
 - c. mjera najvećih očekivanih gubitaka uz određeni stupanj vjerojatnosti
 - d. mjera najmanjih očekivanih dobitaka uz određeni stupanj vjerojatnosti
 - e. ništa od navedenog

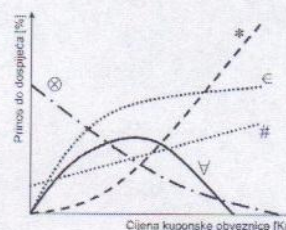
Završni ispit iz Inženjerske ekonomike – 29. lipnja 2011.

15. Neka je regulirani prihod monopoliste zadan jednadžbom $R=a+(1-b)*C$. O kojem se modelu regulacije radi ukoliko vrijedi da je $0 < a < C$ i $0 < b < 1$? [2 boda]

- a. regulacija s fiksnom cijenom
- b. čista regulacija prema trošku
- c. profit-sharing regulacija
- d. svi odgovori su točni
- e. nijedan odgovor nije točan

16. Koja od pet nacrtanih krivulja prikazuje ispravan odnos cijene kuponske obveznice i njenog prinosa do dospeljeća? [2 boda]

- a. \in
- b. ∇
- c. \otimes
- d. $\#$
- e. $*$



17. Poduzeće je odlučilo kupiti novo računalo za web poslužitelj. Nabavna cijena računala je 60.000,00 KN i godišnji troškovi održavanja iznose 2.675,40 KN. Životni vijek računala je 7 godina, i očekivani godišnji prihod kroz njegov životni vijek iznosi 15.000,00 KN. Koliko iznosi čista sadašnja vrijednost investicije u novo računalo ako je diskontna stopa 10%? [2 boda]

- a. 12.324,60 KN
- b. 4.167,23 KN
- c. 0 KN
- d. -3.754,11 KN
- e. -4.167,23 KN

18. U Cournotovom oligopolu s tri tržišna konkurenta (X, Y i Z) uspostavljena je ravnoteža. Zbog poboljšanja učinkovitosti upravljanja poduzeće X je smanjilo svoj granični trošak za iznos ΔC , dok je istovremeno poduzeće Y postalo nešto neracionalnije, pa je povećalo svoj granični trošak za dvostruki iznos, tj. $2\Delta C$. Poduzeće Z uspjelo je pak smanjiti svoj granični trošak za iznos od $4\Delta C$. Vrijedi da je ΔC relativno mala promjena u odnosu na raniji iznos graničnog troška bilo kojeg od poduzeća. Kako se promijenila ravnotežna količina prodaje poduzeća X?

- a. Smanjila se.
- b. Povećala se.
- c. Ostala je ista.
- d. Nemoguće je odgovoriti jer nisu poznati granični troškovi triju poduzeća.
- e. Nemoguće je odgovoriti jer nisu poznati fiksni troškovi triju poduzeća.

19. Odredite ukupno obračunate kamate (jednostavnim i složenim ukamaćivanjem) za glavnice od 10.000 kn tri godine nakon ulaganja. Kapitalizacija je godišnja i dekurzivna, uz godišnji kamatnjak $p = 6$. [2 boda]

- a. $K_1 = 1.800$ KN, $K_3 = 1.910,16$ KN
- b. $K_1 = 1.910,16$ KN, $K_3 = 1.800$ KN
- c. $K_1 = 1.200$ KN, $K_3 = 910,16$ KN
- d. $K_1 = 910,16$ KN, $K_3 = 1.200$ KN
- e. $K_1 = 600$ KN, $K_3 = 674,16$ KN

20. Potražnja za proizvodom monopolista može se modelirati funkcijom $P(Q) = 1/(1+Q)$. Količina Q izražena je u milijunima komada, a cijena P u tisućama kuna po komadu. Granični trošak u promatranom opsegu proizvodnje približno je konstantan, i iznosi $CM = 250$ kuna po dodatnom komadu proizvoda. Koliku bi cijenu po komadu proizvoda odredio monopolist kada ne bi bilo državne regulacije?

- a. 250 kuna;
- b. 500 kuna;
- c. 750 kuna;
- d. 1.000 kuna;
- e. 1.250 kuna.