

NÉV	
NEPTUN-KÓD	

A dolgozat két részből áll: feleletválasztós kérdésekből és számítási feladatokból. A feleletválasztások megoldásait **a táblázatban tüntessék fel**, mert csak az ide átvett válaszokat tudjuk értékelni! Kérjük, hogy a jelölés egyértelmű legyen – javasoljuk a nyomtatott nagybetűk használatát.

A számítási feladatok eredményeit **mellékszámításokkal együtt** kérjük benyújtani! Kérjük, ügyeljenek arra, hogy **az egyes részfeladatokat egyértelműen jelöljék!**

Az értékelés során a feleletválasztásos helyes válaszok 4 pontot érnek, a számítások során komplett és helyes megoldásokból összesen 60 pontot szerezhhetnek, tehát a maximálisan elérhető pontszám 100. A dolgozat 50 ponttól sikeres.

A dolgozat írása során csak **két db A/4-es lap és számológép használható**, pl. okostelefonon nem végezhető számítások! **60 perc** áll rendelkezésükre.

Jó munkát!

FELELETVÁLASZTÁS									
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

1. Negatív termelői externália esetén...

- A. a társadalmilag optimálishoz képest kisebb a tényleges erőforrás felhasználás.
- B. a társadalmilag optimálishoz képest kisebb a piaci ár.
- C. a magán határköltés nagyobb, mint a társadalmi határköltés.
- D. A fentiek mindegyike helyes.
- E. Egyik válasz sem helyes.

2. Az alábbi lehetőségek közül mennyiért érné meg megvenni egy évente 10 000 forint hozamot biztosító örökjáradékot két százalékosnak feltételezett kamatláb esetén?

- A. 495000 forintért.
- B. 550000 forintért.
- C. 650000 forintért.
- D. 999000 forintért.
- E. Egyik előző válasz sem helyes.

3. Melyik piaci szerkezetet írják le a következő jellemzők: sok szereplő van a piacon, nem differenciáltak a termékek, nincs szabad belépés, és árelfogadó a vállalatok magatartása?

- A. Tökéletes verseny.
- B. Monopolisztikus verseny.
- C. Oligopólium.
- D. Monopólium.
- E. A fentiek közül egyikre sem jellemzőek ezek a tulajdonságok.

4. A következő táblázat két szereplő kifizetési mátrixát tartalmazza. Melyik állítás igaz?

		2. szereplő	
		„A” stratégia	„B” stratégia
1. szereplő	„A” stratégia	(70, 70)	(50, 500)
	„B” stratégia	(500, 50)	(10, 10)

- A. A játéknak egy Nash-egyensúlya van.
- B. Az 1. szereplő számára domináns a „B” stratégia.
- C. A 2. szereplő számára „B” nem domináns stratégia.
- D. Mindegyik előző válasz helyes.
- E. Egyik előző válasz sem helyes.
5. A $p = a - b \cdot Q$ inverz keresleti görbe estén, ha „a” értéke nő, akkor változatlan piaci ár esetén...
- A. csökken a termelői többlet.
- B. csökken az eladott termék mennyisége.
- C. nő a fogyasztói többlet.
- D. Az előzőek mindegyike igaz.
- E. Egyik előző válasz sem igaz.
6. Egy monopolista vállalat profitmaximumában az ár éppen kétszerese a határkölségnek. Mennyi lehet a piaci kereslet árrugalmassága?
- A. -4
- B. -1/4
- C. -1/2
- D. -2
- E. Egyik előző válasz sem helyes.
7. Mennyiségi adó kivetése során, amennyiben az adót a fogyasztók fizetik be az államkasszába, ...
- A. a fogyasztók által a termelőknek fizetett ár már tartalmazza az adót.
- B. az eredeti kínálati függvény a bruttó árat tartalmazza.
- C. a holtteher-vesztés minden esetben fogyasztói többletből vonódik el teljes egészében.
- D. az adóbevétel minden esetben megegyezik az adó kivetése előtti fogyasztói többlet értékével.
- E. Egyik előző válasz sem helyes.
8. Egy vállalat hosszú távú termelési függvénye $Q = 3 \cdot K \cdot \sqrt{L}$. A tőke és a munka ára megegyezik. A munka határterméke jelenleg 12,5, és a vállalat optimális inputkombinációt alkalmaz. Mennyi a tőke határterméke?
- A. 0,04
- B. 0,4
- C. 1
- D. 2,5
- E. Egyik előző válasz sem helyes.

9. Ha a kenyér keresett mennyisége 5%-kal nőtt, és a kenyér jövedelemrugalmassága $-0,4$, akkor a fogyasztó jövedelme...

- A. 0,08%-kal csökkent.
- B. 4%-kal nőtt.
- C. 2%-kal csökkent.
- D. 12,5%-kal csökkent.
- E. Egyik válasz sem helyes.

10. Az alábbiak közül mi okozhatja a cukor keresleti görbéjének eltolódását?

- A. Kiderül, hogy a mesterséges édesítők magas vérnyomást okozhatnak.
- B. A cukorrépa importja után fizetendő vám megnő.
- C. A cukor kínálata megnő.
- D. A cukor egyensúlyi ára megnő.
- E. Egyik előző válasz sem helyes.

SZÁMÍTÁSI FELADATOK

I. Egy termék piacán két fogyasztó van jelen, akiknek az egyéni keresleti függvényei a következők: $Q_1=90-(P_1/3)$, $Q_2=210-P_2$ és $Q_3=360-3 \cdot P_3$.

- a) Ábrázolja az egyéni keresleti függvényeket!
- b) Írja fel és ábrázolja a piaci keresleti függvényt, ha magánjóságról van szó!
- c) Írja fel és ábrázolja a piaci keresleti függvényt, ha közjóságról van szó!

(8+8+8 pont)

II. Egy tökéletesen versenyző piac inverz keresleti függvénye: $P=5005-0,5 \cdot Q$. Az iparág egy vállalatának költségfüggvénye: $TC=20000+5 \cdot q+2 \cdot q^2$. Az iparág vállalatait azonos költségviszonyok jellemzik. Jelenleg mindegyik vállalat a fedezeti pontjában termel.

- a) Mennyi lesz egy vállalat, illetve az iparág kibocsátása a megadott feltételek mellett?
- b) Határozza meg az iparág rövid távú kínálati függvényét!

(5+9 pont)

III. Egy fogyasztónak az x termékre és az y „összetett” jószágra vonatkozó hasznossági függvénye $U(x, y) = x^{1/3} \cdot y^{2/3}$. Tudjuk, hogy az x termék 4-szer drágább, mint az y termék, és a fogyasztó jövedelme 12000.

- a) A haszonmaximalizáló fogyasztó mennyit fogyaszt a két termékből, és mekkora hasznosságot ér így el?
- b) Változatlan jövedelem mellett az x jószág ára 10-re nő. Számítsa ki az árváltozás után elért hasznosságot, a teljes árhatást, valamint az árváltozás helyettesítési és jövedelmi hatását Slutsky-féle jövedelemkompenzációs módszer alkalmazásával!

(6+8 pont)

IV. Egy vállalat termelési függvénye $Q=5 \cdot K^{2.5} \cdot L^{1.5}$. A tőke egységára 600, a munkáé ennek fele.

- a) Határozza meg a tőke határtermék- és a munka átlagtermék-függvényét! Mekkora ezek értéke $K=4$, $L=9$ mellett?
- b) Írja fel és ábrázolja egy koordináta-rendszerben a vállalat $TC_1=2400$, illetve $TC_2=6000$ mellett érvényes isocost-egyeneseit!

(4+4 pont)