

NÉV	
NEPTUN-KÓD	

A dolgozat két részből áll: feleletválasztós kérdésekből és számítási feladatokból. A feleletválasztások megoldásait **a táblázatban tüntessék fel**, mert csak az ide átvezetett 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 30 pontot szerezhhetnek, tehát a maximálisan elérhető pontszám 50. A dolgozat 25 ponttól sikeres, melyhez figyelembe vesszük a bontott előadásokon szerezhető legfeljebb 5 pluszpontot is.

A dolgozat írása során csak **egy db A/4-es lap és számológép használható**, pl. okostelefonon nem végezhető számítások! **45 perc** áll rendelkezésükre.

Jó munkát!

FELELETVÁLASZTÁS

1.	2.	3.	4.	5.

1. Ha egy vállalkozás árbevétele meghaladja a számviteli költségét, akkor...

- A. a gazdasági profit lehet negatív.
- B. a normál profit lehet negatív.
- C. a számviteli profit lehet nulla.
- D. a normál profit biztosan megegyezik a számviteli profittal.
- E. Egyik válasz sem helyes.

2. Az alábbiak közül melyik termék vagy szolgáltatás tekinthető tiszta közjóságnak?

- A. Felsőoktatás Magyarországon.
- B. Egy világítótorony.
- C. A 4-es villamos csúcsidőben.
- D. Mindegyik előző válasz helyes.
- E. Egyik előző válasz sem helyes.

3. Negatív termelői externália esetén...

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

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

		2. szereplő	
		„A” stratégia	„B” stratégia
1. szereplő	„A” stratégia	(200, 70)	(50, 500)
	„B” stratégia	(500, 50)	(10, 10)

- A. A játéknak több 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. Melyik piaci szerkezetet írják le a következő jellemzők: sok szereplő van a piacon, differenciáltak a termékek, szabad a 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.

SZÁMÍTÁSI FELADATOK

I. Egy vállalat költségfüggvénye: $TC(q) = 36 \cdot q^2 + 72 \cdot q + 14400$.

- a) Adjuk meg az AC és AVC függvények minimumpontjainak helyét!
- b) Mennyi *ezen mennyiségek mellett* TC értéke?

(6+2 pont)

II. Egy vállalat termelési függvénye: $Q = 6 \cdot K \cdot L^2$. Milyen inputkombinációval állítható elő hosszú távon leggazdaságosabban $Q = 648$ termék, ha a két input ára egyenlő?

(4 pont)

III. Egy tökéletesen versenyző vállalat teljes költségfüggvénye: $TC(q) = 5 \cdot q^2 + 20 \cdot q + 1500$.

- a) Mekkora ár mellett termel $q = 30$ -at, és így mekkora a profitja?
- b) Határozzuk meg a vállalat rövid távú kínálati függvényét!

(4+8 pont)

IV. Tegyük fel, hogy egy monopólium költségei a $TC(Q) = 100 \cdot Q + 72$ egyenlettel adhatók meg. A vállalat termékei iránti inverz kereslet a $P = 800 - 2 \cdot Q$ függvénnyel írható le. Mekkora holtteher-vesztés keletkezik a monopólium létéből fakadóan a profitmaximum feltételeinek érvényesülése mellett?

(6 pont)