

Próbaérettségi

2014. január 18.

MEGOLDÓKULCS KÖZÉPSZINT

I. Választásos, egyszerű rövid választ igénylő feladatok

Feleletválasztás

(10·2 = 20 pont)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	A	C	D	B	D	A	D	C	B

Minden helyes válasz 2 pontot ér, max: 10·2 = 20 pont

II. Szöveges feladatok

1. Igaz-hamis állítások

(6·2=12 pont)

Sorszám	I-H	Válasz	Pontszám
1)	I	Amíg $MU_x < MU_y$ a fogyasztó addig cseréli el „x” termékét „y”-ra amíg, $MU_x = MU_y$, ugyanis akkor elérte az optimumot.	1+1 pont
2)	I	A TR és TC függvény közötti legnagyobb távolságban lesz a profit maximális, mikor a növekedési ütemük egyezik. A növekedési ütem MR és MC, tehát mikor a kettő egyenlő egymással. Tökéletes verseny esetén $MR = P$, hiszen a piaci ár adott, és eggyel növelve az eladást, P-vel fog változni az összbevétel.	1+1 pont
3)	H	A munkavállaló egy adott bér felett csökkenti a munkakínálatát és több szabadidőt választ, mivel annak magasabb lesz a határhaszna.	1+1 pont
4)	H	A bérleti díjnak a földjáradék csak egy része, ezen felül a kamat is hozzátartozik.	1+1 pont
5)	I	Magas jövedelműek jövedelmének részét, átcsoportosítja az alacsony jövedelműek csoportjához. // Adóztatás, Transzferek	1+1 pont
6)	H	Általában állami beavatkozás szükséges.	1+1 pont

2. Definíciók

(2·4 = 8 pont)

Sorszám	Meghatározás	Pontszám
A)	Egy vállalat összbevétele az ár és az eladott mennyiség szorzata. Jele: TR, képlete: $TR = P \cdot Q$	2 pont
B)	Az egymást követő pótlólagos jószágegységek elfogyasztásakor a teljes haszon egyre kisebb mértékben nő. Csökkenő határhaszon elve.	2 pont
C)	Olyan költségek, amelyek nem jelennek meg számlákon annak ellenére, hogy az adott időszak ráfordításai.	2 pont
D)	Függvény, amely megmutatja, hogy különböző termelési tényezőkből különböző mennyiségeket felhasználva mekkora termékmennyiség állítható elő. $TP_L = Q(K, L)$	2 pont

3. Kifejtő kérdés

(2+2+2·2=8 pont)

Mutassa be monopólium esetén a piacot. (2 pont)

Egyetlen vállalat van a piacon. (0,5 pont)

Egyszerre határozza meg az árat és termelt mennyiséget. Nehéz bejutni a piacra. (0,5 pont)

Okai: állami szabályozás, kizárólag nagy pénzbefektetés szükséges hozzá, védett termék, természetes monopólium, nyersanyag tulajdonlása kisajátított. (Ha ebből, min- 2-t felsorol jár az 1 pont.)

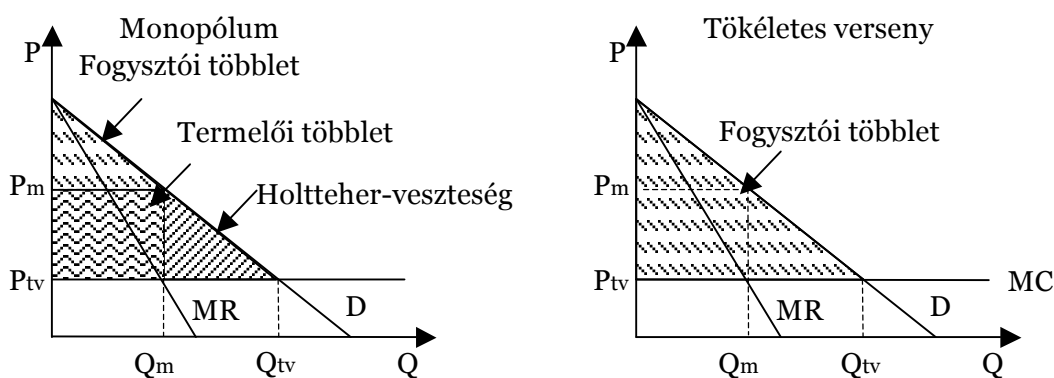
Miben jelenik meg a fogyasztói többlet? (2 pont)

A fogyasztók mekkora árat hajlandóak maximálisan fizetni egyes mennyiségekért. Ez a rezervációs ár. Ha a piaci ár azonban ettől alacsonyabb, akkor a rezervációs ár-piaci ár különbség, a fogyasztó által realizált nyereség, hiszen olcsóbban vette meg a terméket, mint amennyit hajlandó lett volna érte fizetni, azaz összesítve, az iparági fogyasztói többlet kapjuk.

Készítsen ábrát, és magyarázza meg, miért káros jóléti szempontból a monopólium a gazdaságra! (2 + 2 pont)

Hosszú távon a tökéletes verseny esetén kialakult fogyasztói többlet a monopóliumnál 3 részre szakad. Fogyasztói többlet, gazdasági profit, és a társadalom számára meg sem termelt holtteher veszteség, ez az ami miatt káros jóléti szempontból a monopólium.

Ábra:



4.Kiegészítés (6·1=6 pont)

Sorszám	válasz	Pontszám
1)	nagyobb	1 pont
2)	kisebb	1 pont
3)	nő	1 pont
4)	csökken	1 pont
5)	kevesebb	1 pont
6)	kevesebb	1 pont

5. Elemző-értékelő feladat

(6·1=6 pont)

Esemény	1) A mézeskalács illat	2) A kocsmá (éneklő vendégei)	3) A pad
Fogalom betűjele:	A	B	D

- 4) Összességében **negatív** extern hatás érvényesül, tehát a piacilag optimális mennyiség **nagyobb**, mint a társadalmilag optimális mennyiség.
- 5) Ebben az esetben az önkormányzat **adók kivetésével** teheti belsővé az extern hatást.
- 6) Az államnak ezt a feladatát, amiben az externáliák kezelésével is foglalkozik **allokációs funkció** funkciónak hívjuk.

III. Számítási feladatok

6. feladat

(7+2+2+1=12 pont)

a) Minden oszlop 1 pont! (7 pont)

Q	FC=TC-VC	VC=TC-FC	TC=FC+VC	MC=ΔTC/ΔQ	AFC=FC/Q	AVC=VC/Q	AC=TC/Q
0	500	0	500	-	-	-	-
1	500	30	530	30	500	30	530
2	500	50	550	20	250	25	275
3	500	58	558	8	166,7	19,3	186
4	500	72	572	14	125	18	143
5	500	100	600	28	100	20	120
6	500	145	645	45	83,3	24,2	107,5
7	500	207	707	62	71,4	29,6	101
8	500	300	800	93	62,5	37,5	100
9	500	427	927	127	55,6	47,4	103
10	500	600	1100	173	50	60	110

b) $MC=MR=P$, $P=173$

$Q = 10$ -et kínál a RékaClockWorks. (2 pont)

c) $T\Pi = TR - TC = P \cdot Q - TC$

$$T\pi = 10 \cdot 173 - 1100 = 630$$

A profit 630 eFt. (2 pont)

d) $MR = MC$

Az új kínált mennyiség $Q = 3$. (1 pont)

7. feladat

(2+4+2 = 8 pont)

a) $I = P_X \cdot X + P_Y \cdot Y$

$9600 = 100 \cdot X + 200 \cdot Y$ (2 pont)

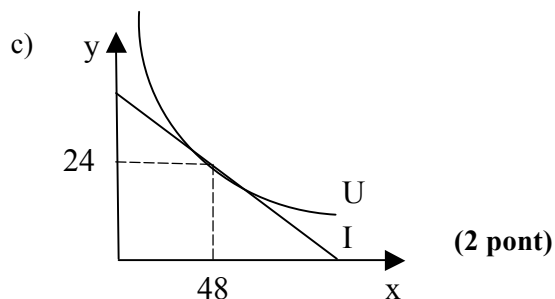
b) $U = x \cdot y = 1152 \longrightarrow y = \frac{1152}{x}$

$y = 48 - \frac{1}{2}x$

$\frac{1152}{x} = 48 - \frac{1}{2}x$

$x^2 - 96x + 2304 = 0 \quad x = 48 \rightarrow y = 24$

Áron 24 db áfonyás energiatalt iszik meg. (4 pont)



8. feladat

(6+3+2 = 11 pont)

a)

Minden oszlop 1 pontot ér! (6 pont)

Q	MU _ü	MU _ü /P _ü	MU _b	MU _b /P _b	MU _h	MU _h /P _h
0	-	-	-	-	-	-
1	125	12,5	375	15	200	10
2	100	10	325	13	140	7
3	75	7,5	250	10	120	6
4	60	6	200	8	100	5
5	40	4	150	6	60	3
6	30	3	100	4	20	1
7	10	1	75	3	-60	-3
8	-5	-0,5	25	1	-100	-5
9	-25	-2,5	-50	-2	-280	-14

b) $I = 400 - 300 + (4500/300) = 100 + 15 = 115$

Azaz Zitusknak 115 €-ja van az adott termékekre.

Gossen II. törvénye alapján Zitus 2 karton üdítőt, 3 tömb buszjegyet és 1 kiszerelés hamit fog vásárolni.

$$2 \cdot 10 + 3 \cdot 25 + 1 \cdot 20 = 115 \text{ (3 pont)}$$

c) $I_0 = 115$

$$I_1 = 215$$

$$\frac{X_1 - X_0}{X_1 + X_0} \cdot \frac{I_1 - I_0}{I_1 + I_0} = \frac{5 - 3}{5 + 3} \cdot \frac{215 - 115}{215 + 115} = 0,25 \cdot 3,3 = 0,825 \text{ (2 pont)}$$

9. Feladat

(5+4 pont = 9 pont)

a)

$$MRP_L = MFC_L$$

$$P_Q \cdot MP_L = P_L$$

$$150 \cdot (3L^2 - 40L + 120) = 450$$

$$3L^2 - 40L + 117 = 0 \longrightarrow L = 9$$

Lilla 9 főt alkalmaz. (5 pont)

b) $Q = 9^3 - 20 \cdot 9^2 + 120 \cdot 9$

$$T\Pi = TR - TC$$

$$T\Pi = P \cdot Q - (P_L \cdot L + FC)$$

$$T\Pi = 150 \cdot 189 - 450 \cdot 9 - 10000 = 14300$$

A sütikből a Közgáz szekciónak 14300 Ft profitja lesz. (4 pont)