

**KÖZGAZDASÁGI
ALAPISMERETEK
(ELMÉLETI GAZDASÁGTAN)
KÖZÉPSZINT**

PRÓBAÉRETTSÉGI VIZSGA

MEGOLDÓKULCS

2015. február 14.

**STUDIUM GENERALE
KÖZGAZDASÁGTAN SZEKCIÓ**



STUDIUM
GENERALE



KÖZGAZDASÁGTAN



euDIÁKOK

az euCSOPORT tagja

I. Választásos, egyszerű, rövid választ igénylő feladatok

Feleletválasztás

(10·2 = 20 pont)

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

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	Ha a normálprofit kisebb, mint a számveteli profit akkor pozitív gazdasági profit keletkezik, ami miatt érdemes a vállalkozásba belekezdeni, mert nyereséges.	1+1 pont
2)	H	A költségvetési egyenest egy negatív meredekségű függvénnyel lehet felírni, mivel a jövedelem korlátot szab abban, hogy milyen termékkombinációkat tudunk megvásárolni, ezért csak úgy lehet növelni egyik termék fogyasztását, ha a másiknak csökkentjük.	1+1 pont
3)	H	Hamis, az üzemszüneti pontban való termelés esetén a bevétel a VC-vel egyezik meg, így FC a veszteség mértéke, míg ha abba hagyja a termelést, a FC-et ugyanúgy ki kell fizetnie, tehát a vállalat dönthet rövidtávon melyik lehetőséget választja, vesztesége minden esetben az FC.	1+1 pont
4)	H	Hamis az egyéni munkakínálati függvény visszahajló, hiszen egy bizonyos munkabér felett a munkavállalónak nagyobb hasznosságot jelent a szabadideje.	1+1 pont
5)	I	A kamatláb növekedésének hatására a beruházás csökken. Hisz megdrágulnak a beruházások, így csökken a beruházási igény. Ha a beruházás lecsökken, a makrokereslet csökken, ezáltal az egyensúlyi jövedelem is alacsonyabb értéket vesz fel. $Y = C + I$, ha $I \downarrow \rightarrow (C + I) \downarrow \rightarrow Y \downarrow$	1+1 pont
6)	H	A bruttó hazai össztermékbe (GDP) az összes belföldön megtermelt hozzáadott érték benne van.	1+1 pont

2. Definíciók

(2·4 = 8 pont)

Sorszám	Meghatározás	Pontszám
A)	Latin kifejezés, ami azt jelenti: „minden egyéb változatlansága mellett”; azaz csak egyetlen tényező változását engedjük meg a modell változtatásakor, s ily módon a tapasztalható változást ennek a tényezőnek tudhatjuk be.	2 pont
B)	Az explicit költségek azok, amelyek egy adott időszak folyamán, az adott év termelésével kapcsolatban számlákon, pénzügyi átutalásokon kifejezett formában jelenik meg.	2 pont
C)	Az a pont, ahol a vállalatnak minden változó költsége megtérül. Ez tökéletes verseny esetén az átlagos változó költség görbe minimum pontja, míg monopóliumnál akkor van, ha az átlagos változó költség görbe érinti a keresleti görbét és a vállalat éppen itt termel.	2 pont
D)	A fogyasztási határhajlandóság kifejezi, hogy a fogyasztók a jövedelmnövekmény hány százalékát fordítják a gazdaságban fogyasztásra. Azonos a fogyasztási függvény meredekségével. képlet: $\hat{c} = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$	2 pont

3. Kifejtő kérdés

(2+3+1·2=8 pont)

Mutassa be a közömbösségi görbék rendszerét. (2 pont)

Azon jószágkombinációk összessége a közömbösségi térképen, amelyek a fogyasztó számára hasznosság szempontjából azonos értékű. Tehát közömbös fogyasztó számára hogy ezek közül melyiket szerzi meg.

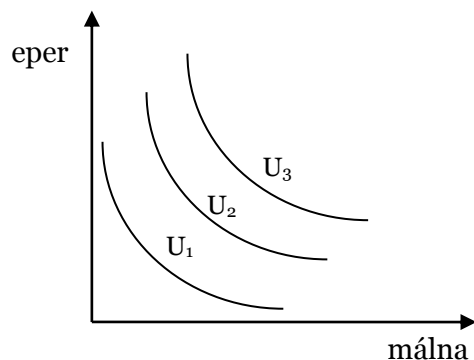
Közömbösség görbe tulajdonságai? (3 pont) **(minden egyes helyes megoldás 1 pont. Maximum 3 pont adható)**

- Egy közömbösségi görbe adott hasznossági szintet fejez ki.
- Minél magasabban fekszik egy görbe, annál nagyobb hasznosságot képvisel.
- A görbék nem metszhetik, és nem érinthetik egymást.
- Végtelen sok van belőlük.
- A görbék egymáshoz viszonyított helyzete rangsort fejez ki
- Egy görbe mentén haladva az egyik jószág mennyiségének növelésével a másik termék mennyiségét csökkenteni kell, hogy az összhaszon ne változzon.

Állapítsa meg a közömbösségi térkép fogalmát, és készítse el annak ábráját egy konkrét példa segítségével! (1 + 2 pont)

A közömbösségi térképet hasznossági térképnek is nevezzük.
Adott jószágtérben elhelyezkedő közömbösségi görbék összessége.

Ábra:



4. Kiegészítés

(6·1=6 pont)

Sorszám	válasz	Pontszám
1)	csökken	1 pont
2)	nő	1 pont
3)	nő	1 pont
4)	csökken	1 pont
5)	változatlan marad	1 pont
6)	kisebb	1 pont

5. Elemző-értékelő feladat

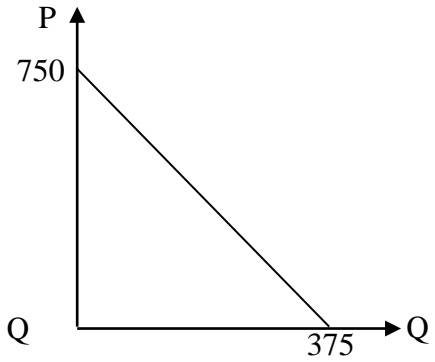
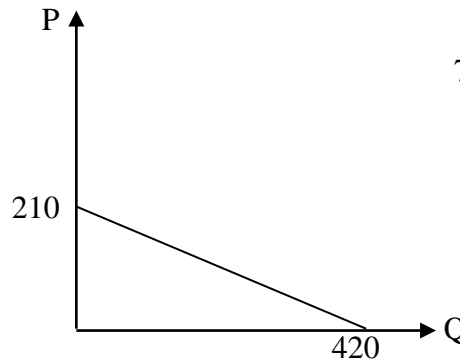
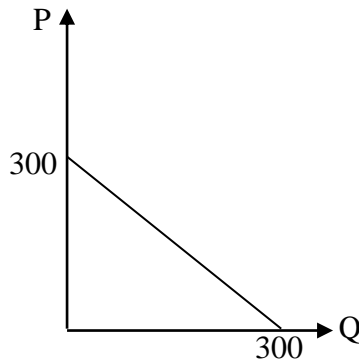
(12·0,5 =6 pont)

Külső hatás	Externália	Típusa
Az egyetem bejárata mellett nyílik egy bódé, amelyben mindennap illatos gofree-t árulnak kedvező áron ezzel is kellemesebbé téve a közgázosok mindennapjait.	K	A
Egy másik diákszervezet, amely a gólyabál megszervezésével foglalkozik a bál napján lezárta az SG szoba folyosóját, csak hogy aznap tanítás is volt így sietősen össze kellett szednie a szekciónak a tanításhoz szükséges eszközöket, de pár dolog kimaradt.	G	A
A KG-s lányok úgy döntöttek mindannyian elkezdenek diétázni, nehogy elcsábuljanak. Ám nem gondoltak a fiúkra, akik minden nap mellettük ebédelnek szaftosabbnál szaftosabb ételeket.	G	B
Csák úgy döntött előfizet mobilinternetre, hogy bármelyik pillanatban megnézhesse az aktuális meccseket így a fiúk köré ülve szintén élvezhetik a majdnem plazmatévés élményt.	K	B
Matyi előszeretettel dobálja a laptopját így nem lepődünk meg, hogy ha bedugja a konnektorba a töltőjét az egész SG szobában elmegy az áram így mindenki munkája kárba vész.	G	B
Sörmen iPhone 6 plus-ján (csak szeretné) megcsillan a fény, amely megvakítja a bájos lányokat.	G	B

III. Számítási feladatok

6. feladat

(3+5+2=10 pont)



a) $d_D : q = 300 - P,$

$d_J : q = 420 - 2P,$

$d_M : q = 375 - \frac{1}{2}P$

Minden jó q-ra rendezett képlet csak ábrával együtt ér 1 pontot

(1-1-1 pont)

b) Keresletösszegzés (4 pont)

$$D: Q \begin{cases} 0, P > 750 \\ 375 - \frac{1}{2}P, 750 \geq P > 300 \\ 675 - 1,5P, 300 \geq P > 210 \\ 1095 - 3,5P, 210 \geq P > 0 \end{cases}$$

Keresletösszegzés ábrázolása

(1 pont)

c) $S : Q = 295 + 0,5P$

(2 pont)

$- D : Q = 375 - 0,5P$

$D = S$

$P = 80$

nem felel meg a feltételnek: $750 \geq P > 300$

$- D : Q = 675 - 1,5P$

$D = S$

$P = 190$

nem felel meg a feltételnek: $300 \geq P > 210$

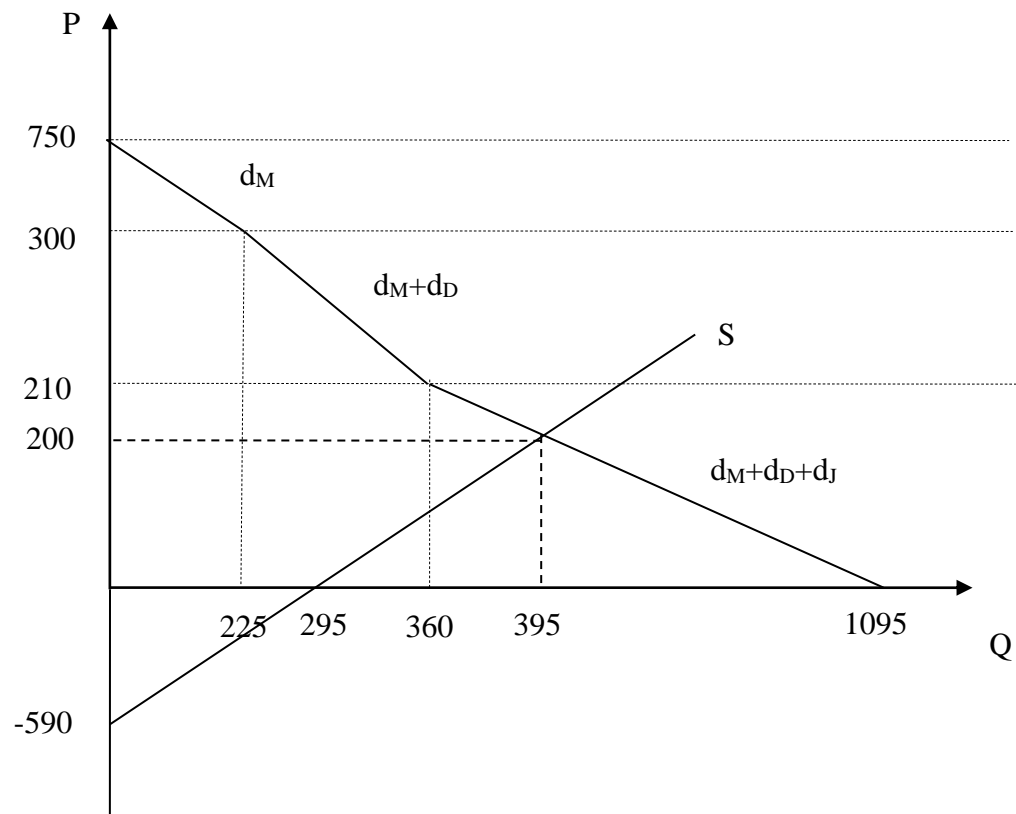
$$-D: Q = 1095 - 3,5P$$

$$D = S$$

$$1095 - 3,5P = 295 + 0,5P$$

$$P = 200$$

$$Q = 395$$



7. feladat

(4+4+2=10 pont)

a) $P = 850 \text{ Ft}$

$$T\pi_{\max}, \text{ ha } P = MR = MC$$

$$850 = 16q + 338$$

$$512 = 16q$$

$$32 = q$$

2 pont

$$T\pi = TR - TC$$

$$TR = P \cdot Q = 850 \cdot 32 = 27200$$

$$TC = 1692 + 8 \cdot 32^2 + 338 \cdot 32 = 20808$$

$$T\pi = 27200 - 20808 = 6392$$

A Köptető Kft. profitja 6392 Ft.

2 pont

b) $Q = 160250 - 181 \cdot 850 = 6400$

$$\text{A vállalatok száma: } n = \frac{Q}{q} = \frac{6400}{32} = 200$$

2 pont

Igen, mert a vállalat realizál gazdasági profitot. Addig fognak belépni a piacra további szereplők, mígnem a gazdasági profit egyenlő lesz 0-val.

2 pont

c) $AC = MC$

$$\frac{1800 + 8q^2 + 338q}{q} = 16q + 338$$

$$\frac{1800}{q} + 8q + 338 = 16q + 338$$

$$\frac{1800}{q} + 8q = 16q$$

$$1800 = 8q^2$$

$$225 = q^2$$

$$q = \pm 15$$

A $q = -15$ nem reális közgazdaságtani szempontból, így a $q = 15$ -el számolunk tovább.
Az ár kiszámításához $q = 15$ -t behelyettesítjük az MC függvénybe.

$$16 \cdot 15 + 338 = 578$$

$$P = 578$$

A fedezeti pont elérését biztosító ár 578 Ft.

2 pont

8. feladat

(2+2+2+2+2 pont = 10 pont)

A. $PV = \frac{40}{0,085} = 470,5882$ **(2 pont)**

B. $PV = \frac{100}{(1+0,085)} + \frac{100}{(1+0,085)^2} + \frac{100}{(1+0,085)^3} + \frac{100+95}{(1+0,085)^4} = 396,1092$ **(2 pont)**

C. $C_t = 500 \cdot 0,14 = 70$

$$C_t = 500 \cdot 0,11 = 55$$

$$PV = \frac{70}{(1+0,085)} + \frac{70}{(1+0,085)^2} + \frac{70}{(1+0,085)^3} + \frac{55}{(1+0,085)^4} + \frac{55+400}{(1+0,085)^5} = 521,0638$$

(2 pont)

D. $PV = \frac{500 \cdot 0,2}{1,085} + \frac{500 \cdot 0,2}{1,085^2} + \frac{500 \cdot 0,2 + 500 \cdot 1,02}{1,085^3} = 654,6854$ **(2 pont)**

Áron a D lehetőséget fogja választani, mert ez a legnyereségesebb. **(1 pont)**

Áron befektetésének nettó jelenértéke: $654,6854 - 500 = 154,6854$ **(1 pont)**

9. Feladat

(3+2+2+3pont = 10 pont)

a) $C(1000) = 800$
 $C(800) = 680$
 $\left. \begin{array}{l} C_0 + MPC \cdot 1000 = 800 \\ C_0 + MPC \cdot 800 = 680 \end{array} \right\}$ **(1 pont)**
 $MPC = 0,6$ **(1 pont)**
 $C_0 = 200$ **(1 pont)**

b) $Y = C + I$
 $Y = 0,6Y + 200 + 100$ **(1 pont)**
 $Y_E = 750$ **(1 pont)**

c) $S = -C_0 + (1 - MPC)Y$ **(1 pont)**
 $S = -200 + 0,4 \cdot 600$
 $S = 40$ **(1 pont)**

d) $C = Y \Rightarrow S = 0$
 $Y = C + I \Rightarrow I = S$

Tengelymetszetek feltüntetése

