|  |  |
| --- | --- |
| **Név:** | **Neptun-kód:** |

**Minta-zh 1.**

A feladatok megoldásához *45 perc* áll rendelkezésre.

***Jó munkát!***

1. Adott a  termelési függvény. A vállalat termelése során mindkét termelési tényezőt felhasználja, ezek árai PK és PL.
2. Határozza meg a fenti termelési függvény homogenitási fokát! 3/2
3. Határozza meg a hosszú távú költségfüggvényt!

$$LTC=\sqrt[3]{P\_{L}P\_{K}^{2}}q^{\frac{2}{3}}(\sqrt[3]{2}+\frac{1}{\sqrt[3]{4}})$$

1. Mennyibe kerül 200 egységnyi output előállítása?

15000

**(2+8+2)**

1. Egy kéttermékes vállalat költség függvénye a következő:

 C($q\_{1},$ $q\_{2}$)=2880000+$32q\_{1}^{2}$+8$0q\_{2}$

A vállalat a két terméket 3:1 arányban állítja elő, azaz $λ\_{1}$=3/4 és $λ\_{2}$=1/4

1. Határozza meg a sugármenti átlagköltséget (RAC)!

$$RAC=\frac{2880000}{Q}+18Q+20$$

1. Határozza meg azt a termelési tartományt, amelyben érvényesül a méretgazdaságosság!

Q $<$400, vagyis $q\_{1}<$300 és $q\_{2}<$100

**(6+3)**

1. Egy monopolista vállalat költségfüggvénye a . A vállalat a piacon a következő keresleti függvénnyel szembesül: P=2700-3Q.
2. Mennyi lesz a vállalat termelése és az ár, ha optimalizálja a helyzetét? (300, 1800)
3. Mekkora lenne a termelés és az ár, ha a piacon ugyanilyen költségviszonyok mellett tökéletes verseny lenne? (480, 1260)
4. Mekkora lesz a vállalat által okozott holtteher veszteség? (81000)

 **(3+2+2)**

1. Egy monopolista vállalat MC=800 konstans határköltséggel termel. A piac inverz keresleti függvénye a P=1800-2,5Q.

Mekkora lesz a vállalat által alkalmazott haszonkulcs? (1,625)

**(4)**

**Tesztkérdések 1.**

**Az alábbi mondatokban szereplő *dőlt betűs* részek közül húzza alá a megfelelő – helyes – megfogalmazásokat!**

1. Ha a termelés során a határtermék nő, akkor a ***határköltség csökken****/a határköltség minimális/a határköltség nő*.
2. Az átlagtermék nő, míg a termelés tényező szerinti rugalmassága *csökken/****1 nem lesz****/pozitív*.
3. Ha egy termelési függvény homogenitási foka 2, akkor a ha a tényezőfelhaználást a - szorosára növeljük, akkor a kibocsátás *megduplázódik/feleződik/**** négyzetszeresére nő.***
4. Csökkenő átlagköltség a megfelelő termelésnél *növekvő határterméket/csökkenő határterméket/****növekvő termelést*** jelent.

 **(4x3)**

**Tesztkérdések 2.**

**A helyes megoldásokat a kérdések végén található táblázatba legyen szíves beírni!**

1. **Amennyiben egy monopólium határköltsége konstans és keresleti görbéje árrugalmas, ha csökkenti az árat, profitja biztosan ....... lesz.**

1. nagyobb
2. kisebb
3. nem változik.
4. **Bármelyik eset előfordulhat.**
5. Egyik előző válasz sem helyes.

2. **Ha egy monopolvállalat éppen üzemszüneti helyzetben van, akkor**

1. AC-je minimális.
2. AVC-je minimális.
3. **gazdasági profitja = -FC**
4. fixköltségei éppen megtérülnek.
5. Egyik előző válasz sem helyes.

3. **A monopólium határköltség görbéje eltolódhat, ha**

1. változik a kereslet rugalmassága.
2. nő a fix költség.
3. nő az átlagos fix költség
4. **ha az input ára megváltozik.**
5. Egyik előző válasz sem helyes.

4. **Ha egy „erős” természetes monopóliumnál átlagköltség bázisú árképzést alkalmaznak, akkor**

1. az ár megegyezik az átlagköltséggel.
2. az ár kisebb, mint a határköltséggel.
3. az ár nagyobb, mint a határköltség.
4. **Az a) és b) válasz is helyes.**
5. Az a) és c) válasz is helyes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. | 4. |
|  |  |  |  |

**(4x3)**