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

**Minta-zh 2.**

A feladatok megoldásához *45 perc* áll rendelkezésre.

***Jó munkát!***

1. Adott a  termelési függvény.
2. Határozza meg a termelési függvény homogenitási fokát! 𝛼+𝛽
3. Legyenek a tényezőárak  és . Határozza meg a hosszú távú költségfüggvényt! LTC=$Q^{\frac{1}{∝+β}}\left[6\left(\frac{2∝}{β}\right)^{\frac{β}{α+β}}+12\left(\frac{β}{2α}\right)^{\frac{α}{α+β}}\right]$
4. Mennyi lesz a költség, ha 𝛼=1/3 és 𝛽=2/3 és a termelés nagysága 252?

4536

**(2+8+2)**

1. Egy kéttermékes vállalat költségfüggvénye: C($q\_{1}$, $q\_{2}$)=

= 1200+$50q\_{1}^{2}$+100$q\_{2}-4q\_{1}q\_{2}$

A választékgazdaságosság mérőszáma segítségével is mutassa meg, hogy mely $q\_{1, }q\_{2}$-re érvényesül a választékgazdaságosság!

300 >$q\_{1}q\_{2}$

 **(6+3)**

1. Egy vállalat tökéletesen versenyző piacra termel. Termelési függvényefüggvény. A vállalat kapacitását a K=25 tőkeállomány adja. A tőke ára 400, a munka ára 100.
	1. Határozza meg az átlagköltség függvényt! $AC=4Q+\frac{10000}{Q}$
	2. Mekkora a termelés és az ár, ha a profitmaximalizáló vállalat éppen a fedezeti pontban termel? 50, 400

**(5+2)**

1. Egy monopolista vállalat MC=500 konstans határköltséggel termel. A piac inverz keresleti függvénye a P=2000-3Q.

Határozza meg a Lerner-index nagyságát! 0,6  **(4)**

**Tesztkérdések 1.**

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

1. Ha a termelés növelése során az átlagtermék nő, akkor a megfelelő költségfüggvényre igaz, hogy az ***átlagköltség csökken****/az átlagköltség minimális/az átlagköltség nő*.
2. A határtermék nő, *míg a termelés tényező szerinti rugalmassága* *csökken/a* ***változóköltség-függvény konkáv****/****az össztermék pozitív*.**
3. Ha egy termelési függvény homogenitási foka , akkor a tényezőmennyiségek megduplázásának hatására a kibocsátás a *duplájára/másfélszerese/felére* változik.
4. Ha a fix költség zérus, akkor *az átlagos változó költség egyenlő a határköltséggel/az* ***összköltség-görbe egybeesik a változóköltség-görbével****/* ***a fixköltség-görbe lineáris*.**

**(4x3)**

**Tesztkérdések 2.**

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

1. **Amennyiben egy monopólium optimalizálva helyzetét éppen az átlagköltség minimumában termel, akkor profitja biztosan**

1. 0 lesz.
2. **pozitív lesz.**
3. Negatív lesz.
4. Nem termelhet az átlagköltség minimumában.
5. Egyik előző válasz sem helyes.

2. **Ha egy monopolvállalat számára a kereslet rugalmasságának növekedése**

1. monopolhatalmának növekedéséhez vezet.
2. a haszonkulcs növekedéséhez vezet.
3. a profitja növekedéséhez vezet.
4. Mindegyik előző válasz helyes.
5. **Egyik előző válasz sem helyes.**

3. **Egy tiszta monopólium rövid távú optimális termelési szintjénél biztosan igaz, hogy**

1. **határbevétele pozitív.**
2. teljes bevétele maximális.
3. Gazdasági profitja pozitív.
4. Mindegyik előző válasz helyes.
5. Egyik előző válasz sem helyes.

4. **Egy gyenge természetes monopóliumnál biztos, hogy**

1. az átlagköltség bázisú árképzés pozitív profitot eredményez.
2. az átlagköltség bázisú árképzés negatív profitot eredményez.
3. **a határ költség bázisú árképzés pozitív profitot eredményez.**
4. a határköltség bázisú árképzés negatív profitot eredményez.
5. Egyik előző válasz sem helyes.

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

**(4x3)**