

EXAMEN 2

PARTE I.- Lea detenidamente cada una de las preguntas, elija la alternativa correcta y copie la letra correspondiente en su hoja de respuestas. Cada pregunta vale un punto.

1. La función de una empresa de gaseosas es $q = \text{Min}\{L, 2K\}$. Se sabe que los precios de los factores de producción son $w = 20$ y $r = 10$ y que actualmente la empresa cuenta con 8 unidades de capital. El costo medio de producir 160 unidades es:
 - a) 4000
 - b) 0,5
 - c) 25
 - d) 2,5
 - e) 400
2. Para una empresa que produce con una función de la forma $q = K^{1/3}L^{2/3}$ y que puede elegir libremente los niveles de capital y trabajo contratados, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa si se sabe que $w = 50$ y $r = 25$?
 - a) La empresa se encuentra operando en el largo plazo.
 - b) La tasa marginal de sustitución técnica es igual a $2K/L$.
 - c) La curva de costo marginal de largo plazo corta a la curva de costo medio de largo plazo en su punto mínimo.
 - d) En el largo plazo es óptimo producir con iguales niveles de capital y trabajo.
 - e) Todas las afirmaciones son verdaderas.
3. Indique cuál(es) de los siguientes enunciados es(son) verdadero(s):
 - a) En competencia perfecta, para maximizar beneficios se debe igualar el ingreso marginal al costo marginal.
 - b) La curva de CMe de largo plazo siempre está por debajo de las distintas curvas de CMe de corto plazo.
 - c) La curva de CMg de largo plazo siempre está por debajo de las distintas curvas de CMg de corto plazo.
 - d) a y b
 - e) a, b y c
4. Si una empresa desea entrar al mercado se debe cumplir que:
 - a) $IT \geq CT$
 - b) $P \geq CFMe$
 - c) $P \geq CVMe$
 - d) $\pi = 0$
 - e) N.A.

Para las preguntas 5 – 8, utilice los siguientes datos:

Una industria perfectamente competitiva tiene un gran número de entrantes potenciales. Cada empresa tiene la misma estructura de costos, de forma que el costo medio de largo plazo se minimiza a un nivel de producción de 20 unidades ($q_i = 20$). El costo medio mínimo es de S/ 10 por unidad. La demanda total del mercado viene dada por $Q = 1500 - 50P$

5. El precio de equilibrio y la producción de largo plazo son:
 - a) 20 y 500
 - b) 10 y 1000
 - c) 15 y 750
 - d) 25 y 250
 - e) N.A.

6. El número de empresas a largo plazo y los beneficios que obtiene cada una de ellas son:
 - a) 50 y 0
 - b) 50 y 100
 - c) 25 y 0
 - d) 15 y 0
 - e) N.A.

7. La curva de costo total a corto plazo de cada empresa para la producción de equilibrio a largo plazo viene dada por $C = 0.5q^2 - 10q + 200$. El costo medio es mínimo cuando el nivel de producción es:
 - a) 50
 - b) 20
 - c) 15
 - d) 25
 - e) N.A.

8. La curva de oferta a corto plazo de la industria viene dada por:
 - a) $Q^S = 25P - 250$
 - b) $Q^S = 10 + P/25$
 - c) $Q^S = 10 + P/50$
 - d) $Q^S = 50P - 500$
 - e) N.A.

PARTE II.- Indique la verdad o falsedad del siguiente enunciado. Grafique.