**TEST MICROECONOMIA: CONSUMO Y PRODUCCIÓN**

**TEMA VI. La teoría de costes y la elección óptima de los factores.**

1. Supongamos que la función de coste a corto plazo se puede expresar como CT = 250+10Q. El coste fijo medio equivale a:
   1. 250.
   2. 10.
   3. 250/Q +10.
   4. **250/Q.**
2. Supongamos que la función de coste a corto plazo se puede expresar como CT = 250+10Q. El coste marginal es igual a :
   1. **10.**
   2. 10Q.
   3. 250.
   4. 260.
3. Pedro alquila espacio para oficinas por 12.000 dólares al año. Utiliza la oficina para rellenar declaraciones fiscales para sus clientes. Cada año, realiza 1.000 declaraciones. Si el propietario del edificio subiese el alquiler a 13.000 dólares por año, el coste marginal del trabajo de Pedro:
   1. experimentaría un aumento de 1 dólar.
   2. experimentaría un aumento de 1.000 dólares.
   3. experimentaría un aumento que no puede ser calculado si no se dispone de más información.
   4. **no experimentaría ningún cambio.**
4. Supongamos que la función de coste total a corto plazo es CT = 50 + 12Q. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta para todos los niveles de producción?
   1. CFMe> CM
   2. **CM = CVMe**
   3. CFMe < CVMe
   4. CM = CTMe
5. Supongamos que la función de producción a corto plazo es Q = 10L. Si el salario es de 4 dólares por unidad de trabajo, el coste variable medio es igual a:
   1. 0,4Q
   2. **0,4**.
   3. 40Q.
   4. 40.
6. Si el coste marginal aumenta, se cumplirá una de las siguientes afirmaciones:
   1. el coste medio aumenta.
   2. el coste medio es inferior al coste marginal.
   3. el producto medio del trabajo disminuye.
   4. **el producto marginal del trabajo disminuye.**
7. Supongamos que el coste total a corto plazo se puede expresar como CT = 1.000 + 100Q – 10Q2 + Q3. ¿A qué nivel de producción se minimizará CVMe?
   1. **Q=5.**
   2. Q=10.
   3. Q=100.
   4. CVMe es horizontal.
8. A largo plazo, si una empresa con isocuantas convexas ha minimizado su coste total produciendo un cierto nivel de producción, se cumplirá que:
   1. PML = PMK.
   2. **RMST = w/r.**
   3. L = K.
   4. CMeL se minimiza.
9. Supongamos que L y K son sustitutivos perfectos, de manera que Q = 10(L + K). Si w = 5 y r = 10, la empresa:
   1. comprará el doble de capital que de trabajo.
   2. **comprará la totalidad del trabajo y ningún capital.**
   3. comprará todo el capital y nada de trabajo.
   4. comprará el doble de trabajo que de capital.

10. Sea la función de costes totales CT(Q) = Q2 + 3, entonces el coste variable medio para Q=2 será:

a. 5.

b. 4

**c. 2.**

d. 1.

11.- Sea un proceso productivo en el que la productividad marginal es mayor que la productividad media, entonces podemos afirmar que:

a. CMg > CVMe.

b. CMg > CTMe.

**c. CTMe es decreciente.**

d. PMe es decreciente.

12.- Si el coste fijo de una empresa es de 900 €, el coste total medio es de 80€ y el coste variable medio es de 50€, entonces el nivel de producción de esa empresa será de:

a. 150 unidades.

**b. 30 unidades.**

c. 100 unidades.

d. 10 unidades.

13. Cuando la productividad marginal del factor trabajo es creciente, el coste marginal será:

a.Constante.

b.Creciente.

**c.Decreciente.**

d.No existe relación entre la productividad marginal y el coste marginal.

14. En el nivel de producción donde el coste marginal iguala al coste variable medio:

a.El coste marginal alcanza su mínimo.

**b.El coste variable medio alcanza su mínimo**.

c.El producto medio alcanza su mínimo.

d.El coste fijo alcanza su mínimo.

15. Supongamos que la función de cose total a corto plazo es CT(Q) = 5000 + 10Q. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta para cualquier nivel de producción?

a. CTMe = CFMe

b. CTMe = CMg

**c. CMg = CVMe**

d. CVMe = CTMe

16. Si en un proceso productivo el CVMe es igual al CMg para cualquier nivel de producción, siendo el CF = 10, podemos afirmar que:

a. CFMe = CVMe.

b. CFMe es creciente.

c**. CTMe es decreciente.**

d. CMg es siempre mayor que el CFMe.

17. Indique cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

a. Una curva isocoste representa todas las combinaciones de factores productivos que permiten producir una misma cantidad de un bien.

b. Una curva isocuanta representa todas las combinaciones de factores productivos que llevan asociado el mismo nivel de coste.

**c. Rendimientos decrecientes conllevan costes marginales decrecientes.**

d. Los mapas de isocuantas representan procesos productivos a corto plazo

18. Supongamos que la función de cose total a corto plazo es CT(Q) = 5000 + 10Q. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta para cualquier nivel de producción?

a. CTMe = CFMe

b. CTMe = CMg

**c. CMg = CVMe**

d. CVMe = CTMe

19. A medida que aumenta el nivel de producto, el Coste Fijo Medio:

a. Es constante.

b. Es creciente.

**c. Es decreciente.**

d. Es primero decreciente y luego creciente.

20. El Coste Marginal es:

**a. La pendiente de la tangente en cada punto a la curva de Costes Totales.**

b. La pendiente del radio vector que sale del origen a la curva de Costes Totales en cada punto.

c. La derivada del Coste Medio con respecto a un factor.

d. La derivada del Coste Medio con respecto a un producto.