

Examen de Mejoramiento

COMPROMISO DE HONOR

Yo _____ al firmar este compromiso reconozco que la presente lección está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar un computador para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico, que solo puedo comunicarme con la personas responsable de la recepción de la lección; y cualquier instrumento del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo, además, consultar libros, notas ni apuntes adicionales a los que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo a pie el presente compromiso, como constancia de haber leído y de aceptar la declaración anterior.

Firma _____ Número de matrícula _____

Como estudiante de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas, me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar.

Parte 1. Selección Múltiple 3 puntos cada pregunta (Escoja una opción)

1. El axioma de transitividad dice que:
 - a. Si A es preferido a B, y B es preferido a C, entonces A es preferido a C
 - b. Un individuo siempre puede decidir entre dos opciones
 - c. Si A es preferido a C, y B es preferido a C, entonces A es preferido a B
 - d. Si A es preferido a C, y B es preferido a C, entonces A es indiferente de B
2. Si los axiomas de elección racional se cumplen, entonces
 - a. Las preferencias son convexas
 - b. Las preferencias son cuasi-cóncavas
 - c. Las preferencias se pueden representar con una función de utilidad
 - d. Ninguna de las anteriores
3. Una función de utilidad ofrece una representación cardinal de las preferencias:
 - a. Verdadero
 - b. Falso
4. La tasa marginal de sustitución de X por Y
 - a. Es equivalente al negativo de la pendiente de una curva de indiferencia
 - b. Refleja la disposición de una persona a intercambiar los dos bienes
 - c. Es equivalente al ratio entre la utilidad marginal de X y la utilidad marginal de Y
 - d. Todas las anteriores
5. Si la tasa marginal de sustitución es decreciente, entonces las condiciones de primer orden del problema de maximización de utilidad son necesarias y suficientes
 - a. Verdadero
 - b. Falso



6. En una solución de esquina del problema de maximización de utilidad, la utilidad marginal por dólar de cada bien es la misma
 - a. Verdadero
 - b. Falso

7. La función de utilidad indirecta:
 - a. Depende de precios e ingreso
 - b. Depende de las cantidades consumidas de bienes
 - c. Depende de la productividad marginal de los factores
 - d. Ninguna de las anteriores

8. La función de gasto muestra el gasto necesario para alcanzar un nivel dado de utilidad
 - a. Verdadero
 - b. Falso

9. La función de gasto es cóncava en precios
 - a. Verdadero
 - b. Falso

10. Un bien es inferior si:
 - a. Su demanda aumenta cuando el precio del bien aumenta
 - b. Su demanda disminuye cuando el precio del bien aumenta
 - c. Su demanda aumenta cuando el ingreso aumenta
 - d. Su demanda decrece cuando el ingreso aumenta

11. Una función de demanda Marshalliana, muestra la relación entre el precio de un bien y la cantidad demandada de ese bien manteniendo todo lo demás constante
 - a. Verdadero
 - b. Falso

12. La derivada de la función de gasto con respecto al precio de un bien es igual a la demanda compensada de ese bien:
 - a. Verdadero
 - b. Falso

13. El excedente del consumidor para una persona es:
 - a. El beneficio extra que recibe al poder comprar un bien o servicio a un precio inferior a su disposición a pagar
 - b. El pago en exceso que recibe al comprar al contado
 - c. El beneficio que debe recibir para compensar una variación en los precios
 - d. Ninguna de las anteriores

14. Los retornos a escala:
 - a. Miden el cambio en la productividad cuando los factores aumentan en la misma proporción
 - b. Miden el cambio en la producción cuando los factores aumentan en la misma proporción
 - c. Miden el cambio en la utilidad cuando los factores aumentan en la misma proporción
 - d. Ninguna de las anteriores

15. Una función de producción con rendimientos constantes a escala es homotética
 - a. Verdadero
 - b. Falso

16. En una solución interna del problema de minimización del costo sujeto a un nivel de producción:
 - a. La productividad marginal de los factores debe ser creciente
 - b. La tasa marginal de sustitución técnica entre dos factores debe ser igual a la relación de precios de esos factores
 - c. El costo marginal debe ser decreciente
 - d. Ninguna de las anteriores

17. La demanda derivada de factores depende del nivel de producción elegido
 - a. Verdadero
 - b. Falso

18. La función de costo es:
 - a. No decreciente en los precios de los factores y el nivel de producción
 - b. Cóncava en precios de los factores
 - c. Homogénea de grado uno en los precios de los factores
 - d. Todas las anteriores

19. En el muy corto plazo:
 - a. El número de firmas en el mercado es fijo
 - b. La oferta no responde a cambios en precios
 - c. La oferta responde a cambios en precios
 - d. a y b son verdaderas

20. En una industria perfectamente competitiva
 - a. La información es perfecta
 - b. No hay costos de transacción
 - c. Cada empresa es tomadora de precios
 - d. Todas las anteriores



2. Suponga que una empresa perfectamente competitiva presenta la siguiente estructura de costes:

a. (5 puntos) Encuentre la expresión que define la curva de oferta a corto plazo de esta firma.

b. (4 puntos) Determine el nivel de producción que maximiza los beneficios de la firma, si el precio de mercado de este bien es \$200.

c. (5 puntos) Calcule el excedente de producción de esta empresa.

d. (5 puntos) Al precio del mercado, ¿debe la empresa cerrar? ¿Cuáles son los beneficios que obtiene la empresa?

e. (7 puntos) ¿Cuál debería ser el nivel de coste fijo para que la empresa obtenga beneficios nulos?



- f. (7 puntos) ¿Cuál es el precio de equilibrio a largo plazo de la empresa? En este caso asuma que la función de costo dada al inicio del problema es también la función de costos de largo plazo.

- g. (7 puntos) Considerando su respuesta anterior, si la demanda de mercado viene dada por la siguiente función: $Q = 100 - P$. ¿Cuántas firmas deben existir en el mercado para abastecer la demanda?