

## I PARTE. SELECCIÓN ÚNICA.

**Pregunta 1.** Considere una empresa en un mercado competitivo tanto en la producción de bienes como en la contratación de insumos. El único insumo variable de esta empresa es el trabajo y paga \$200 semanales a cada uno de sus trabajadores. Cuando contrata dos trabajadores produce 80 unidades, cuando contrata tres trabajadores produce 95 unidades y cuando contrata al cuarto, y último trabajador, produce 105 unidades en total. Por ende, el valor del producto marginal del tercer trabajador es:

- A. \$20.
- B. \$160.
- C. \$200.
- D. \$300.

**Pregunta 2.** El mercado del trabajo inicialmente está en equilibrio, pero los gustos de los trabajadores cambian: eligen retirarse a los 55 años en lugar de los 67 años. Entonces:

- A. el salario de equilibrio disminuirá y la cantidad de equilibrio de trabajo disminuirá.
- B. el salario de equilibrio aumentará y la cantidad de equilibrio de trabajo aumentará.
- C. el salario de equilibrio disminuirá y la cantidad de trabajo de equilibrio aumentará.
- D. el salario de equilibrio aumentará y la cantidad de equilibrio de trabajo disminuirá.

**Pregunta 3.** Don Cangrejo es dueño de una empresa de hamburguesas en un mercado perfectamente competitivo. La productividad marginal de Bob Esponja, el último trabajador contratado, es de 8 hamburguesas por hora. Si el ingreso marginal de la última hamburguesa producida es \$10, y el costo marginal es \$8, ¿cuál es el salario máximo que Don Cangrejo estaría dispuesto a pagarle a Bob Esponja?

- A. \$16
- B. \$64
- C. \$72.
- D. \$80.

**Pregunta 4.** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en una economía en la cual los empleadores son maximizadores de beneficios?

- A. Un monopsonio no tiene posibilidad de discriminar para maximizar sus utilidades.
- B. La competencia siempre conducirá a que desaparezca la discriminación laboral.
- C. La discriminación puede persistir si quienes discriminan son los consumidores.
- D. Para una empresa no puede ser racional pagar un salario mayor al de equilibrio.

**Pregunta 5.** Cuando una empresa monopolista fija el precio en \$4 vende 30 unidades. Cuando la empresa monopolista fija el precio en \$3 vende 32 unidades. Por ende, el ingreso marginal de la empresa en este tramo es:

- A. \$24.
- B. \$12.
- C. \$1.
- D. \$3.

**Pregunta 6.** Un monopolio natural muestra:

- A. deseconomías de escala, porque con frecuencia los costos fijos son bajos.
- B. economías de escala, porque con frecuencia los costos marginales crecientes.
- C. deseconomías de escala, porque con frecuencia los costos fijos son altos.
- D. economías de escala, porque con frecuencia los costos fijos son muy altos.

**Pregunta 7.** ¿Cuál de los siguientes ejemplos ilustra un mercado oligopólico?

- A. Una ciudad con muchos salones de belleza de dueños independientes.
- B. Una ciudad cuyo servicio eléctrico está en manos de una cooperativa.
- C. Una feria del agricultor con muchos individuos que venden maíz y tomates.
- D. Una ciudad con 2 firmas que tienen la licencia para vender gasolina.

**Pregunta 8.** ¿Cuál de los siguientes bienes se ajusta mejor a los productos que se transarían en un mercado de competencia monopolística?

- A. Gas natural.
- B. Clavos de acero.
- C. Petróleo crudo.
- D. Comidas rápidas.

**Pregunta 9.** En Neverland se aplica un impuesto sobre la renta en forma escalonada: entre \$0 y \$1999 los ingresos están exentos de impuestos sobre la renta; entre \$2000 y \$2999 están gravados con 10% sobre el exceso de ese tramo; a partir de los \$3.000 están gravados con el 20% sobre el exceso de ese tramo. Si Wendy tiene un ingreso de \$6000 y Peter Pan de 2500, entonces Wendy paga, aproximadamente, \_\_\_\_\_ y Peter pan \_\_\_\_\_, de manera que este impuesto tiene un impacto \_\_\_\_\_ sobre la equidad.

Complete el enunciado anterior correctamente:

- A. \$700 / \$200 / negativo.
- B. \$1200 / \$200 / negativo.
- C. \$700 / \$50 / positivo.
- D. \$1200 / \$50 / positivo.

**Preguntas 10-15.** Considere la siguiente situación para responder las preguntas respectivas:

En el 80% de las playas públicas de Costa Rica se saquean huevos de tortuga. Si bien es cierto que un porcentaje de los huevos se pierde por causas naturales, como los desoves masivos, la sobre excavación de las propias tortugas y la erosión de las playas, los saqueos en forma ilegal ponen en peligro la reproducción de la especie.

En las playas del Caribe, como Moín o Parismina, por ejemplo, entre el 50% y el 100% de los huevos de tortuga se pierde por el tráfico ilegal y los huevos terminan vendiéndose en pescaderías, supermercados y ferias del agricultor.

En cuanto a este mercado, asuma que la demanda y la oferta de huevos de tortuga están dadas, respectivamente, por:  $P^D = 120 - \frac{3}{5}Q^D$  y  $P^S = 20 + \frac{2}{5}Q^S$ .

**Pregunta 10.** En este caso, los huevos de tortuga son un bien:

- A. rival y no excluible.
- B. rival y excluible.
- C. no rival y no excluible.
- D. no rival y excluible.

**Pregunta 11.** Con base en esa situación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A. Debido al saqueo, los huevos de tortuga son un bien público en el sentido económico.
- B. El saqueo constituye lo que se conoce como tragedia de los comunes, ya que se sobreexplota el recurso al ser escaso y no tener que pagar por él para producirlo.
- C. El saqueo es un ejemplo del problema del free rider, ya que los huevos son consumidos por personas que no pagan por ellos.
- D. La solución más eficiente sería hacer que los huevos pasen a ser un bien rival, para así evitar la extinción de algunas especies de tortugas.

**Pregunta 12.** Con certeza, el mercado de huevos de tortuga:

- A. tiene un precio socialmente óptimo de cero.
- B. tiene una cantidad socialmente óptima de cero.
- C. presenta una externalidad negativa.
- D. presenta una externalidad positiva.

**Pregunta 13.** El mercado de huevos de tortuga en equilibrio produce:

- A. 50 huevos de tortuga, que es mayor a la cantidad socialmente óptima.
- B. 50 huevos de tortuga, que es menor a la cantidad socialmente óptima.
- C. 100 huevos de tortuga, que es menor a la cantidad socialmente óptima.
- D. 100 huevos de tortuga, que es mayor a la cantidad socialmente óptima.

**Pregunta 14.** Si se determinara que el costo externo asociado a la comercialización de huevos de tortugas es \$60 por huevo, el precio socialmente óptimo es:

- A. 40.
- B. 60.
- C. 96.
- D. 110.

**Pregunta 15.** En este mercado, una medida que conduciría a que el mercado produzca la cantidad socialmente óptima es:

- A. establecer un precio máximo de \$110.
- B. establecer una cuota de 40 huevos de tortuga.
- C. establecer un subsidio de \$60.
- D. prohibir la comercialización de huevos de tortuga.

**Pregunta 16.** La familia Hernández, que vive en una zona urbana, está compuesta por tres miembros. De estos, la jefatura de hogar es la única perceptora de ingresos y tiene un salario de 240.000 colones mensuales. El instituto de estadística informó que en la zona urbana el costo de la canasta básica alimentaria es 60.000 colones y que el costo de las necesidades básicas no alimentarias es 70.000 colones.

De acuerdo con esta información, la familia Hernández se encuentra en condición de:

- A. pobreza no extrema.
- B. pobreza extrema.
- C. vulnerabilidad.
- D. no pobreza.

**Pregunta 17.** Según los datos macro, en el año 2021 Panamá tenía un coeficiente de Gini de 50,9 y Colombia de 51,1 esto quiere decir que la desigualdad es mayor en:

- A. Panamá que en Colombia, y el ingreso per cápita es mayor en Panamá en 2021.
- B. Panamá que en Colombia, y con este dato no se puede concluir sobre el ingreso per cápita de cada país.
- C. Colombia que en Panamá, y con este dato no se puede concluir sobre el ingreso per cápita de cada país.
- D. Colombia que en Panamá, y el ingreso per cápita es mayor en Panamá.

**Pregunta 18.** Suponga que el 35% de la población del Sector 13 se considera en condición de pobreza por nivel de ingreso, 30% en condición de pobreza por el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), y 25% en condición de pobreza cuando se utilizan ambas medidas. Asuma que una de las dimensiones del IPM es el acceso a la educación y que el gobierno establece un impuesto a los hogares de ingresos más altos para financiar transferencias condicionadas a los estudiantes en condición de pobreza según el nivel de ingreso para que permanezcan en el sistema educativo. Después de esta política se observa un mayor porcentaje de estudiantes en el sistema educativo.

Por ende, en el Sector 13, el \_\_\_\_\_ de la población no se encuentra en condición de pobreza por ninguno de los dos métodos. La política \_\_\_\_\_ la desigualdad de ingresos, y podría \_\_\_\_\_ la incidencia de la pobreza medida con ambos métodos.

Complete el enunciado anterior correctamente:

- A. 75% / reduciría / reducir.
- B. 65% / no tiene efecto sobre / reducir.
- C. 75% / no tiene efecto sobre / aumentar.
- D. 70% / reduciría / aumentar.

**Pregunta 19** Suponga que la economía de Aldeeran para el año 2022 se basó en la producción de vino. El PIB fue de \$7.000, el consumo de los hogares fue \$4.000, las compras del gobierno fueron de \$1.500, y hay una única empresa que invirtió \$2500 y produjo y exportó vino por un valor de \$1.000. Por lo tanto, el valor de las importaciones fue:

- A. \$2000.
- B. \$500.
- C. -\$2.000.
- D. -\$500.

**Pregunta 20.** La población de Naboo es de 100 personas: 40 de ellas trabajan tiempo completo y 20 medio tiempo, aunque preferirían hacerlo tiempo completo; 10 están buscando trabajo; a 10 les gustaría trabajar, pero están tan decepcionados que han dejado de buscar empleo; a 10 más no les interesa trabajar porque son estudiantes de tiempo completo y 10 están jubilados. ¿Cuántas personas se encuentran desempleadas?

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40

## II PARTE. DESARROLLO.

**Pregunta 1.** La siguiente tabla contiene información sobre la economía de Howargts, en la que únicamente se producen varitas mágicas y escobas. En las columnas (1) a (4) se incluyen los precios y cantidades producidas en cada año. La población total para cada año se incluye en la columna (5), pero no todos se encuentran trabajando, ya que algunos son los estudiantes de Hogwarts. El total de ocupados se incluyen en la columna (6). Suponga que 2022 es el año base.

Año	Producción				(5) Personas	(6) Ocupados
	Varitas		Escobas			
	(1) Precio	(2) Cantidad	(3) Precio	(4) Cantidad		
2022	250	20	500	30	50	25
2023	375	20	750	30	60	40

**A.** Calcule el PIB nominal, el PIB real y el deflactor implícito del PIB para cada año. Debe definir qué es el PIB nominal, real y el deflactor. **(1,5 pts)**

**B.** Calcule la tasa de crecimiento del PIB nominal, del PIB real y del deflactor, y explique cómo se interpreta cada uno de los resultados obtenidos. **(1,5 pts)**

**C.** Calcule el PIB real per cápita, el PIB real por trabajador y sus tasas de crecimiento. Mencione y explique dos políticas que los gobiernos que pueden implementar para aumentar el PIB real por trabajador. **(2 pts)**

**Pregunta 2.** Considere el mercado de apartamentos en Sitges. A continuación, se encuentra la disposición a pagar de cada uno de los consumidores:

<b>Thomas</b>	<b>Musculoso</b>	<b>Starla</b>	<b>Rigby</b>	<b>Mordecai</b>	<b>Eileen</b>	<b>Margarita</b>
200	250	400	600	900	1000	1200

De igual forma, se tienen los costos totales según la cantidad de apartamentos:

<b>Q = 0</b>	<b>Q = 1</b>	<b>Q = 2</b>	<b>Q = 3</b>	<b>Q = 4</b>	<b>Q = 5</b>	<b>Q = 6</b>	<b>Q = 6</b>
0	75	175	300	450	650	900	1250

- A.** Construya la oferta, la demanda, y encuentre el precio y la cantidad de equilibrio del mercado de apartamentos como si fuese perfectamente competitivo. **(1,5 pts)**
- B.** El sr. Maellard, gobernador de Sitges, considera que el precio de los alquileres es demasiado alto. Por ese motivo, establece un precio máximo a los alquileres de \$150. Con dicho precio, encuentre la cantidad que se transa en el mercado. **(0,25 pts)**
- C.** Si los apartamentos lo rentan Margarita, Eileen, Mordecai y Rigby, ¿cuánto sería la pérdida de bienestar? **(1 pto)**
- D.** Explique quiénes tendrían que rentar los apartamentos para que la pérdida de bienestar sea mayor y calcule la máxima pérdida de bienestar. **(1,25 pts)**
- E.** Encuentre el monto del impuesto que haría que la cantidad transada fuera la misma que con el precio máximo. Explique. **(0,5 pts)**
- F.** ¿El impuesto genera una pérdida de bienestar mayor, menor o igual que la máxima pérdida de bienestar generada por el precio máximo? Explique. **(0,5 pts)**