

NOMBRE \_\_\_\_\_ PARALELO \_\_\_\_\_

**DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO**

1. Si decimos que es la operación de pensamiento que nos permite identificar posibles explicaciones de un hecho o situación, y nos ayuda a encontrar posibles cursos de acción o posibles opciones al hacer una selección o una escogencia. ¿A cuál de los procesos de desarrollo del pensamiento corresponde de esta afirmación?

- a) Considerar extremos
- b) Considerar consecuencias
- c) **Considerar alternativas**
- d) Considerar puntos de vista
- e) Considerar variables

2. Observe el objeto y seleccione la lista que corresponde a las variables.

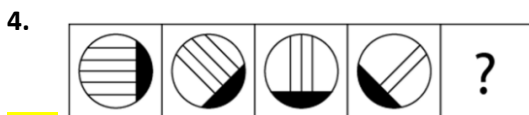
- a) deporte, jugar, polígonos, redonda
- b) Blanco y negro, color, jugar, uso
- c) **Color, forma, uso, diseño**
- d) Polígono, redonda, forma, blanco y negro



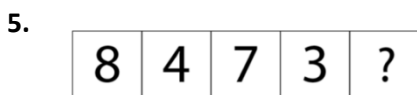
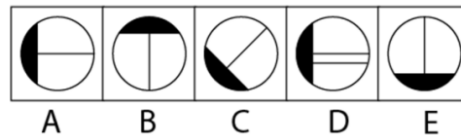
3. Una de las características esenciales de la bibliografía es:

- a) Ciencia que estudia las bibliotecas
- b) **Descripción de libros y manuscritos**
- c) Libros y manuscritos de un mismo autor
- d) Lista de libros y manuscritos
- e) Trabajos de investigación

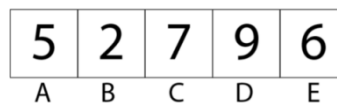
En los siguientes ítems, complete las secuencias seleccionando la opción correcta.



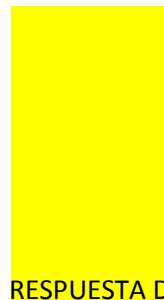
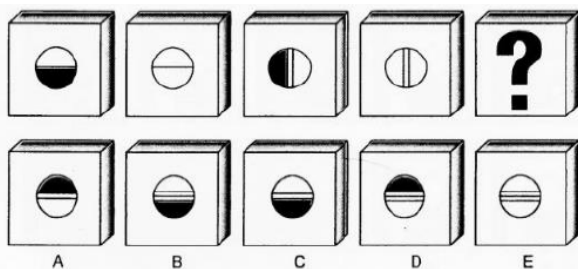
**RESPUESTA A**



**RESPUESTA E**



6. Complete el siguiente conjunto de figuras abstractas.



Seleccione los números que completan la secuencia numérica

7. 1 1 2 6 24 24 48 \_\_\_\_\_

a) 144 y 576

b) 2303 y 2306

c) 96 y 98

d) 144 y 148

8. 30, 26, 22, 44, 88, 84, \_\_\_\_\_

a) 80, 160

b) 76,72

c) 76, 152

d) 79, 158

9. 100,120, 115,230, 250, 245, \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

a) 265,260

b) 490,510

c) 235,230

d) 360, 355

10. De acuerdo al *proceso integrador de síntesis*. ¿Cuál es la idea más apropiada para describir el texto?

*“Juan es un joven disciplinado, responsable y persistente, estas cualidades han sido desarrolladas gracias a la buena educación que recibió en su hogar y escuela. Ahora que tiene 17 años y ha culminado con éxito su bachillerato, está haciendo su curso de nivelación para ingresar a una de las mejores universidades del país. Por lo tanto, está poniendo en práctica estos valores y estamos seguros va a triunfar en su nueva etapa estudiantil.”*

Respuesta:

a) Las cualidades de Juan que lo han llevado a ser exitoso como estudiante.

b) Un día en la vida de Juan.

c) Los anhelos que los padres de Juan desean para que Juan tenga éxito como profesional.

d) Objetivos que Juan tiene como estudiante y como profesional.

e) La nueva etapa estudiantil de Juan y su reto para alcanzar el éxito

11. Los zoológicos en Caricuao, Valencia, Táchira, Sucre y Mérida tienen en total 85 felinos, entre los que se encuentran leones, gatos monteses, pumas, tigres y panteras. Se sabe que el zoológico de Caricuao tiene tres panteras y el doble de leones, pero, en cambio, no tiene gatos monteses; en total tiene 14 felinos. El zoológico de Valencia no tiene leones, pero tiene siete pumas y dos tigres más que el de Mérida; en total tiene 18 felinos. El número de pumas en los cinco zoológicos es de 20 y el de gatos monteses es de 17, de los cuales el zoológico de Sucre tiene ocho. El zoológico de Mérida tiene cuatro pumas, tres leones y tres veces más tigres que leones. De los 20 felinos que hay en el zoológico de Táchira nueve son gatos monteses y unos es león. Además, este zoológico tiene diez de las 17 panteras que hay en total. El zoológico de Sucre no tiene tigres, al igual que el de Caricuao, y no tiene panteras. Determine; ¿Cuántos y qué tipo de animales hay en el zoológico de Sucre?

a) Hay 1 león, 8 gatos monteses, 4 pumas, 0 tigres y 0 panteras

b) Hay 2 leones, 8 gatos monteses, 3 pumas, 0 tigres y 0 panteras

c) Hay 2 leones, 8 gatos monteses, 2 pumas, 0 tigres y 1 pantera

d) Hay 1 león, 8 gatos monteses, 3 pumas, 0 tigres y 1 pantera

e) Hay 1 león, 8 gatos monteses, 3 pumas, 0 tigres y 1 pantera

**12. Aplique la estrategia de tablas lógicas y escoja la respuesta correcta**

Cuatro amigos Jorge, Luis, Pablo y Mario, practican cada uno un deporte diferente.

Sabiendo que:

- Jorge quisiera jugar basket en lugar de fútbol.
- Luís le pide prestadas sus paletas de skate a Mario
- Pablo no sabe nadar

**¿Qué deporte practica Luis?**

- a) Luis practica fútbol
- b) Luis practica basket
- c) Luis practica natación**
- d) Luis practica skate
- e) Ninguna de las anteriores

**13.** Darío Nació 15 años después que Patricio. Saúl triplica la edad de Patricio. Diana, Aunque le lleva muchos años de diferencia a Darío, nació después que Patricio. Alfredo, tío de Darío, es menos viejo que Saúl, pero mucho menos joven que Patricio. ¿Cuál de los 5 es el mayor y cuál es el menor?

- a) Saúl es mayor y Alfredo es menor
- b) Diana es mayor y Patricio es menor
- c) Alfredo es mayor y Diana es menor
- d) Saúl es el mayor y Darío es el menor**

**14.** Cisne, Sebas y Mateo coleccionan un mismo álbum los tres han alcanzado 45 cromos de los cuales son holográficos, los que viene con premio y los normales. De los 16 cromos de Cisne la mitad son holográficos y dos son premiados. Sebas tiene 20 cromos de los cuales la mitad son normales y tiene la misma cantidad de cromos con premio como Cisne los holográficos; y Mateo tiene la misma cantidad de todos los cromos ¿Cuántos premios tienen que canjear?

- a) 19
- b) 13**
- c) 16
- d) 3
- e) 8

**15.** Mónica José y Andrea son hijos de Rodrigo y Laura. Rodrigo al morir deja una herencia de \$ 200 000, la cual debe repartirse según su voluntad: 40 % para su esposa, y el resto debe repartirse entre sus 3 hijos y su esposa, con la condición que su hija menor Andrea reciba el doble que los demás de esta parte de la repartición. ¿Qué cantidad de dinero debe recibir Andrea?

- a) **\$ 48 000**
- b) \$ 24 000
- c) \$ 18 000
- d) \$ 40 000
- e) \$ 36 000

**UNIVERSIDAD Y BUEN VIVIR**

16. Lea con atención cada una de *las Definiciones*, relaciónelas con las determinadas consignas. Marque el literal de respuesta

DEFINICIONES		CONSIGNAS	
I	Se relaciona con las cosas que yo sé, que yo puedo de hacer o al <i>juicio de la persona sobre sus habilidades</i> . (Creencias que tiene una persona acerca de sus propias capacidades).	i	Auto-conocimiento
II	Es el proceso reflexivo (y su resultado) por el cual la persona adquiere noción de su yo y de sus propias cualidades y características	ii	Los autos
III	Son las capacidades y habilidades que debemos desarrollar y profundizar para el bien ser, el bien hacer, el bien estar.	iii	Auto-eficiencia

- a. I-ii, II-iii, III-i
- b. I-iii, II-i, III-ii
- c. I-ii, II-i, III-iii
- d. I-i, I-ii, III-iii
- e. I-iii, II-i, III-ii

17. Marque el ítem que describa su finalidad en el ámbito educativo:

- a. Satisfacer necesidades personales, conocidas exclusivamente por nuestro ser interior.
- b. Recomendar hacer ejercicios diariamente y comer de una forma sana y equilibrada.
- c. Enfrentar el mundo de la ciencia y la profesión con responsabilidad educativa y ciudadana.
- d. Utilizar nuestro tiempo de ocio, para evitar desperdicio de los recursos no renovables.
- e. Desarrollar nuestras habilidades motrices en la ejecución de trabajos prácticos.

18. Lea las siguientes preguntas y marque el literal que contiene las preguntas que orientan la definición de la misión personal..

- a. ¿Cómo me veré de aquí a 5 años? ¿estaré casada/o? ¿tendré dinero?
- b. ¿Quién soy yo? ¿Quién quiero ser? ¿para qué deseo ser exitoso?
- c. ¿Qué recursos usaré para lograrlo? ¿Necesito tecnología?
- d. ¿Con quiénes realizaré mis actividades? ¿tendré invitados? ¿o será mejor solo/a?
- e. ¿Llegaré a graduarme? ¿conseguiré la beca? ¿Habrà pensión diferencia

19. Según la definición de las máscaras determine los tipos de máscaras que se puede usar dependiendo del ámbito que se desarrolle

- a. Indiferente, Payaso o Chistoso, crítico, confundido, pesimista, el popular
- b. Sentimental, Payaso , crítico destructivo, pesimista, el popular
- c. Indiferente, Payaso o Chistoso, disperso en sus ideas, confundido, pesimista, el popular
- d. Indiferente, triste, confundido, pesimista, el popular,
- e. Pesimista, congruente, insistente y reiterativo

20. Lea el siguiente párrafo y seleccione la respuesta correcta del tema.

Según Kant, una persona que nunca toma decisiones porque alega que no está seguro de hacerlo, cambia permanentemente de idea y de posición, con él o ella, nunca sabe cuál es el rumbo que tomará. Realmente le tiene miedo al compromiso, a comunicarse e involucrarse con una determinada forma de pensar, sentir y actuar.

- a) Crítico.
- b) El popular.
- c) Pesimista.
- d) Confundido.

## INTRODUCCION A LA COMUNICACIÓN ACADEMICA

De acuerdo al siguiente fragmento de la lectura complete lo que se le solicita:

Implícita o explícitamente detrás de una reforma cognitiva (educativa y científica) está un proyecto de sociedad. Aparejado al proceso de reformas de los ochenta y noventa se configuró un campo universitario fiel reflejo de la sociedad que se anhelaba construir: un sistema privatizado para una sociedad privatizada funcional al capitalismo.}

El capitalismo es un sistema no compatible con el pacto social de convivencia que busca el buen vivir en el Ecuador (Ramírez, 2012). Nuestro país, al ser una de las economías más abiertas a nivel regional, de industrialización tardía, de pequeña escala y la no tener una ciudadanía altamente educada, no tiene la capacidad de cambiar el poder del capitalismo mundial, en este sentido, Ecuador claramente no puede dejar de ser parte de un sistema que gobierna el mundo y debe buscar mecanismos que, en el marco de reglas de juego del poder mundial que no depende de la agenda del país, permitan caminar en la dirección que los ciudadanos ecuatorianos han decidido vivir.

La propuesta programática realizada busca la emancipación social a través de la emancipación de las ideas y el pensamiento, en otras palabras, la transformación educativa busca transitar de la sociedad del “privilegio” a una sociedad del “bien común”, a través de la construcción de la sociedad del conocimiento y de la creatividad ( lo cual implica la recuperación de lo lúdico). En esta perspectiva, la agenda educativa debe trabajar en la estrategia que permita desmercantilizar la vida construir una sociedad radicalmente democrática, ecológicamente sostenible, a través de una estrategia de acumulación y redistribución humanizante y emancipadora.

Seleccione el literal que corresponda al significado de la palabra subrayada, en relación al contexto del fragmento de la lectura anterior

### 21. Palabra: explícito

- a. Expresar clara y determinadamente una cosa.
- b. Conocimiento que puede ser articulado, codificado y almacenado en algún tipo de medio.
- c. La información contenida en una enciclopedia.
- d. Acción de explicar algo

### 22. Palabra: pragmática

- a. Sólo es verdadero aquello que funciona, enfocándose así, en el mundo real objetivo.
- b. Actitud y pensamiento que valora sobre todo la utilidad y el valor práctico de las cosas.
- c. Movimiento filosófico Norteamericano de carácter empirista que considera los efectos de una teoría práctica, como único criterio válido para juzgar su verdad.
- d. Consecuencias prácticas del pensamiento y pone el criterio de verdad en su eficacia y valor para la vida.

### 23. Palabra: emancipación

- a. Libertar de la patria potestad, de la tutela o de la servidumbre
- b. Liberarse de cualquier clase de subordinación o dependencia.
- c. Soberanía que se obtiene sobre un territorio
- d. Acción que permite a una persona o a un grupo de personas acceder a un estado de autonomía

Seleccione el literal que corresponda al ANTONIMO de la palabra subrayada, en relación al contexto del fragmento de la lectura anterior

### 24. Palabra: humanismo

- a. Ablandarse
- b. inquietar
- c. Mitigar
- d. Apaciguar

**25. Palabra: Implícita/o**

- a. Tácito
- b. Omiso
- c. Comprendido
- d. Explícito
- e. Latente

**Lea con atención la siguiente oración principal y señale en ella lo solicitado. Marque la respuesta correcta**

“La luna miel es la peor manera de comenzar una relación matrimonial debido a que la pareja todavía juega a la galantería, carece de perspectiva para ver los asuntos cotidianos y, por lo general, no se preocupa de los asuntos económicos”

**26. Tema:**

- a. Luna de Miel
- b. Inicio de una relación matrimonial
- c. Matrimonio
- d. Perspectivas de la pareja en el matrimonio

**27. Actitud:**

- a. Pareja carece de perspectivas cotidianas.
- b. No es la mejor forma de iniciar un matrimonio.
- c. Pareja no se preocupa de asuntos económicos
- d. La pareja todavía práctica el juego galante

**De acuerdo a las siguientes oraciones, construye las analogías solicitadas. Marque la respuesta correcta:**

**28. MARTE es a JUPITER como ESPAÑA es a \_\_\_\_\_**

- a) Europa
- b) Italia
- c) Madrid
- d) Tierra

**29. HABITACION es a VENTANA como ORDENADOR es a \_\_\_\_\_**

- a) Móvil
- b) Celular
- c) Teclado
- d) Ipod

**30. PIARA es a CERDO como BANDADA es a \_\_\_\_\_**

- a) Oveja
- b) Colibrí
- c) Burro
- d) Pájaro

**MATEMATICAS**

31. Sean las proposiciones simples:

a: Hoy es viernes.

b: Obtengo un buen resultado.

c: Estoy preparado para el examen.

Dada la proposición compuesta “Es suficiente que hoy sea viernes y que esté preparado para el examen, para que tenga un buen resultado”, una proposición equivalente es:

- a) Hoy es viernes y si estoy preparado para el examen, entonces obtengo un buen resultado.
- b) Hoy es viernes y estoy preparado para el examen, sólo si obtengo un buen resultado.**
- c) Hoy es viernes y no obtengo un buen resultado, puesto que no estoy preparado para el examen.
- d) Si obtengo un buen resultado, entonces hoy es viernes y estoy preparado para el examen.
- e) Si obtengo un buen resultado, entonces hoy no es viernes y no estoy preparado para el examen.

32. Dado el conjunto  $A = \{\{1,2\},3\}$ , identifique la proposición FALSA.

- a)  $N(A) = 3$**
- b)  $N(A \times P(A)) = 8$
- c)  $4 \notin A$
- d)  $\neg(A \times P(A) = P(A) \times A)$
- e)  $\emptyset \subseteq A$

33. Sea el conjunto referencial  $Re = \{10,15,20,25,30,35,40,45,50\}$  y los predicados:

$p(x)$ : x es múltiplo de 10

$q(x)$ : x es divisible para 3

Identifique la proposición VERDADERA.

- a)  $A[p(x) \wedge q(x)] = \{45\}$
- b)  $A[p(x) \vee q(x)] = \{10,20,30,45,50\}$
- c)  $A[p(x) \vee \neg q(x)] = \{10,15,20,25,30,35\}$
- d)  $A[p(x) \rightarrow q(x)] = \{15,25,30,35,45\}$**
- e)  $A[\neg p(x) \wedge q(x)] = \{15,25,35,45\}$

34. En el desarrollo del binomio:  $\left(t^2 - \frac{1}{\sqrt{t}}\right)^{10}$ , el coeficiente del término central es igual a:

- a) **-252**
- b) -172
- c) -126
- d) 172
- e) 252

35. Al desarrollar la expresión algebraica:

$$\left(p^{\frac{2}{3}} - q^{\frac{1}{3}}\right)^3$$

se obtiene:

a)  $p^2 - q$

b)  $p^2q - 3p^{\frac{4}{3}}q^{\frac{2}{3}} + 3p^{\frac{2}{3}}q^{\frac{2}{3}} - pq^{\frac{1}{3}}$

c)  $p^2 - 3p^{\frac{4}{3}}q^{\frac{1}{3}} - 3p^{\frac{2}{3}}q^{\frac{2}{3}} - q$

d)  $p^2 - 3p^{\frac{4}{3}}q^{\frac{1}{3}} + 3p^{\frac{2}{3}}q^{\frac{2}{3}} - q$

e)  $p^2 - 3p^{\frac{4}{3}}q^{\frac{2}{3}} + 3p^{\frac{2}{3}}q^{\frac{2}{3}} - q^{\frac{1}{3}}$

36. Considere la suma infinita:  $S = x + x^2 + x^3 + x^4 + \dots$ . Si  $0 < x < 1$ , entonces el resultado de  $S$  es aproximadamente igual a:

a)  $\frac{x}{x-1}$

b)  $\frac{1}{x+1}$

c)  $\frac{x}{1-x}$

d)  $\frac{x}{(1-x)^2}$

e)  $\frac{1-x}{1+x}$

37. Dada la función exponencial  $f: \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}$  tal que  $f(x) = e^{|x+1|}$ , el valor numérico de:

$$\frac{f(-1) + |\ln(f(4))|}{\operatorname{sgn}(f(0)) + \mu(f(1))}$$

es igual a:

a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

38. Dada la función  $f: \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}$  tal que  $f(x) = x^2 - |x|$ , identifique la proposición VERDADERA.

a)  $\forall x \in (0, +\infty), f$  es creciente.

b)  $f$  es simétrica respecto a  $x = \frac{1}{2}$ .

c)  $f$  no es par.

d)  $f\left(\frac{1}{2}\right) - f\left(-\frac{1}{2}\right) > 0$

e)  $\forall x \in (-1, 1), \left[-\frac{1}{4} \leq f(x) \leq 0\right]$



39. El valor de  $\log_7(3)$ , si se conoce que  $\log_5(7) = a$ ,  $\log_5(2) = b$  y  $\log_5(6) = c$ , es igual a:

a)  $\frac{b+c}{a}$

b)  $\frac{b-c}{a}$

c)  $\frac{c-b}{a}$

d)  $\frac{a}{b-c}$

e)  $\frac{a}{c-b}$

40. Dada la función biyectiva  $f(x) = \begin{cases} 2x-8, & x > 4 \\ -\frac{1}{x+6} + \frac{1}{10}, & -6 < x \leq 4 \end{cases}$ , la regla de correspondencia de la función

inversa es:

a)  $f^{-1}(x) = \begin{cases} \frac{x}{2} + 4, & x > 0 \\ \frac{2(2+30x)}{1-10x}, & x \leq 0 \end{cases}$

b)  $f^{-1}(x) = \begin{cases} \frac{x}{2} + 4, & x > 0 \\ \frac{2(2+30x)}{10x-1}, & x \leq 0 \end{cases}$

c)  $f^{-1}(x) = \begin{cases} \frac{x}{2} - 4, & x > 0 \\ \frac{2(2+30x)}{1-10x}, & x \leq 0 \end{cases}$

d)  $f^{-1}(x) = \begin{cases} \frac{x}{2} - 4, & x > 0 \\ \frac{2(2+30x)}{10-10x}, & x \leq 0 \end{cases}$

e)  $f^{-1}(x) = \begin{cases} \frac{x}{2} + 4, & x > 0 \\ -\frac{2(2+30x)}{10-10x}, & x \leq 0 \end{cases}$

41. Sea  $\text{Re} = \mathbb{R}$  y el predicado  $p(x): (\log_2|x|)^2 - 3\log_2(x^2) - 2^{\log_2(7)} = 0$ , el producto de los elementos del conjunto de verdad  $Ap(x)$  es igual a:

a)  $2^5$

b)  $2^6$

c)  $2^{10}$

d)  $2^{12}$

e)  $2^{14}$

42. Respecto a la función  $f: \mathbb{R} \mapsto \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$  dada por  $f(x) = \arctan(x)$ , identifique la proposición FALSA.

- a)  $f$  es impar.
- b)  $f$  es estrictamente creciente.

c)  $f(1) = -\frac{\pi}{4}$

- d)  $f$  es inyectiva.
- e)  $f$  es acotada.

43. Si  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ , entonces es VERDAD que:

- a)  $A$  no es inversible.
- b)  $A$  es idempotente.

c)  $A^8 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 8 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

- d)  $A^{-1} = A$
- e)  $A^T = A$

44. Si  $\begin{vmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{vmatrix} = 5$ , entonces  $\begin{vmatrix} a & c & -2b \\ d & f & -2e \\ g & i & -2h \end{vmatrix}$  es igual a:

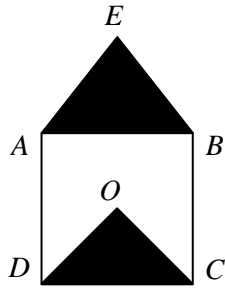
- a) -10
- b) -5
- c) 0
- d) 5
- e) 10

45. Al simplificar la expresión con números complejos  $(1+i)^{100} - i$ , se obtiene:

- a)  $2^{25}(1-i)$
- b)  $-2^{50} - i$
- c)  $2^{50} - i$
- d)  $-2^{50}i$
- e)  $2^{50}i$

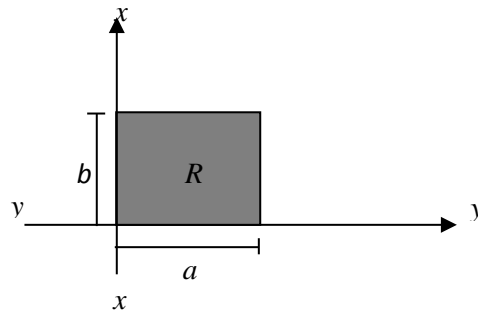
46. En la figura mostrada,  $ABCD$  es un cuadrado y  $O$  es su centro. Si  $ABE$  es un triángulo equilátero, entonces la relación:  $\frac{\text{Área}(\nabla DCO)}{\text{Área}(\nabla ABE)}$ , es igual a:

- a) 1  
 b)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$   
 c)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$   
 d)  $\frac{2}{3}$   
 e)  $\frac{13}{16}$



47. Los valores de  $a$  y  $b$  para que el volumen del sólido que se genera al hacer rotar la región  $R$  alrededor del eje  $xx'$ , sea el mismo que al hacer rotar la misma región alrededor de  $yy'$ , y sea igual a  $27\pi u^3$ , son respectivamente:

- a) 2 y 2  
 b) 3 y 3  
 c) 2 y 3  
 d) 3 y 2  
 e) 3 y 4



48. El foco de la parábola  $P: 4(y-2) = (x-3)^2$  es el centro de la circunferencia  $C$  cuyo radio mide  $2u$ . La ecuación en forma canónica de  $C$  es:

- a)  $C: (x-3)^2 + (y-3)^2 = 4$   
 b)  $C: (x-3)^2 + (y-2)^2 = 4$   
 c)  $C: (x-3)^2 + (y-3)^2 = 2$   
 d)  $C: (x-3)^2 + (y-1)^2 = 4$   
 e)  $C: (x-3)^2 + (y-1)^2 = 2$

49. El producto de dos números positivos es 4 y la suma de sus cuadrados es 17. La suma de dichos números es igual a:

- a) 4  
 b) 5  
 c) 6  
 d) 8  
 e) 10

50. La media aritmética de 80 números es 75, si la media aritmética de los primeros 60 números es 50, la media aritmética de los números restantes es igual a:

- a) 120      b) 150      c) 160      d) 180      e) 200

TEORÍA ECONÓMICA

Para cada enunciado, encierre la alternativa correcta:

51. El producto interno bruto (PIB)
- a) Es el valor de mercado de algunos bienes y servicios finales producidos en un país durante un determinado período de tiempo.
  - b) Es el valor de mercado de todos los bienes y servicios intermedios producidos en un país durante un determinado período de tiempo.
  - c) Es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un determinado período de tiempo.
  - d) Es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en un el mundo durante un determinado período de tiempo.
52. Considere el caso de una economía en la cual la tasa de interés real es igual al 4% mientras que la tasa de inflación esperada es del 3% entonces la tasa de interés nominal será:
- a) 8%
  - b) 7%
  - c) 5%
  - d) 1%
53. Si la elasticidad “precio cruzada” entre dos bienes “w” y “h” es igual a 1,60, entonces se puede decir que ambos bienes son:
- a) Sustitutos
  - b) Complementarios
  - c) No relacionados
  - d) Caros
54. Si el deflactor del PIB de una economía es igual a la unidad, entonces se puede afirmar que:
- a) El PIB Nominal es menor que el PIB Real.
  - b) El PIB Nominal es mayor que el PIB Real.
  - c) El PIB Nominal es igual al PIB Real.
  - d) El PIB Nominal es igual al PNB.
55. Samantha Pepelepú está muy contenta porque pudo comprar un cuadro de pintura de Guayasamín en \$5000,00 cuando el precio “oficial” asciende a \$12000,00. En función de ello se puede decir que el excedente del consumidor de Samantha es igual a :
- a) \$12000,00
  - b) \$7000,00
  - c) \$5000,00
  - d) \$4000,00
56. Si la tasa de inflación esperada en una economía es igual al 5% y se sabe que la tasa de interés nominal es igual al 10%, entonces la tasa de interés real es:
- a) 5%
  - b) 10%
  - c) 15%
  - d) 20%
57. Fernanda Fernández está feliz debido a un aumento en el salario nominal en un 10%. Si la tasa de inflación es igual al 22%, entonces es verdad que:
- a) El ingreso real de Fernanda disminuyó en 8%.
  - b) El ingreso real de Fernanda disminuyó en 12%.
  - c) El ingreso real de Fernanda disminuyó en un 22%.
  - d) El ingreso real de Fernanda aumentó en un 10%.

58. En el contexto del Método del Gasto Agregado para el cálculo del PIB, un aumento en los impuestos que pagan las familias, causaría:
- Un aumento en el consumo y en el PIB.
  - Un aumento en el gasto de inversión y en el PIB.
  - Una disminución en las compras del Estado y en el PIB.
  - Una disminución en el consumo y en el PIB.
59. Una disminución en el tipo de interés de mercado, causa:
- Un aumento en la cantidad demandada de inversión.
  - Una disminución en la cantidad demandada de inversión.
  - Una disminución en las importaciones.
  - Una disminución en las compras del Estado.
60. La tasa de variación del PIB Real de una economía ayuda a determinar:
- El aumento de los precios en una economía.
  - El crecimiento económico.
  - El aumento en las importaciones de una economía.
  - El aumento en el poder adquisitivo de los individuos.
61. Si las entradas para el concierto de Pedro Fernández tienen un precio oficial de \$50, pero María Paula Romo está dispuesta a pagar hasta \$100 por esa entrada, entonces es verdad que:
- El excedente del consumidor es negativo.
  - El excedente del consumidor es positivo.
  - El Excedente del consumidor es igual a cero.
  - El excedente del producto tiende al infinito.
62. La Microeconomía es aquella rama de la economía que estudia:
- La conducta individual de los agentes económicos, así como el impacto de dichos comportamientos en la economía.
  - La conducta individual de los agentes económicos, así como los mercados en los cuales dichos agentes económicos interactúan el uno con el otro.
  - La conducta individual de los agentes económicos, así como la influencia de dichos comportamientos sobre los mercados financieros.
  - La conducta individual de los agentes económicos, así como la influencia de dichos comportamientos sobre los mercados financieros y de divisas.
63. Si un aumento en el precio de las hamburguesas en un 10% provoca una disminución en la cantidad consumida de bebidas gaseosas en un 5% y además provoca una reducción en la cantidad consumida de hamburguesas en un 22%. Entonces se puede afirmar que:
- La hamburguesa y las bebidas gaseosas son bienes complementarios y además la elasticidad precio-demanda de hamburguesas, en valor absoluto, es menor a uno.
  - La hamburguesa y las bebidas gaseosas son bienes complementarios y además la elasticidad precio-demanda de hamburguesas, es positiva y mayor a uno.
  - La hamburguesa y las bebidas gaseosas son bienes complementarios y además la elasticidad precio-demanda de hamburguesas, en valor absoluto, es mayor a uno.
  - La hamburguesa y las bebidas gaseosas son bienes complementarios y además la elasticidad precio-demanda de hamburguesas, en valor absoluto, es igual a la unidad.

64. Si el precio de un bien sube de \$2 a \$3, y las compras bajan de 10 a 6 unidades. Cuál sería la elasticidad usando el método del punto medio.
- 1
  - 1,25
  - 1,50
  - 1,75
65. En ciudad Gótica 50 de cada 100 habitantes sufren de obesidad, según un estudio realizado por la Universidad Estatal de ciudad Gótica. Dada esta situación y en función de datos históricos del precio de pizzas y la cantidad consumida de este producto, el magnate, Bruno Díaz, propietario de la cadena de Pizzas más “grande” de la ciudad, decide aumentar el precio de cada pizza de \$10 a \$15, lo cual según estimaciones realizadas, provocaría una reducción en el número de pizzas vendidas de 10,000 unidades a 9,000 unidades. Frente a esta situación, se puede afirmar que:
- La elasticidad precio-demanda de las pizzas es igual a +0,20 y por lo tanto la demanda de este producto es inelástica.
  - La elasticidad precio-demanda de las pizzas es igual a -0,10 y por lo tanto la demanda de este producto es inelástica.
  - La elasticidad precio-demanda de las pizzas es igual a -0,20 y por lo tanto la demanda de este producto es inelástica.
  - La elasticidad precio-demanda de las pizzas es igual a -0,30 y por lo tanto la demanda de este producto es inelástica.

## SOCIOLOGIA

66. En referencia a la definición de la Sociología de Emilio Durkheim, señale el literal que completa la frase. “Sociología es la ciencia que tiene por objeto el estudio de los \_\_\_\_\_”
- modos de actuar y sentir
  - hechos sociales
  - fenómenos sociales
  - actos sociales
67. Marque la opción correcta. La siguiente definición corresponde a: “Estas sociedades están localizadas mayoritariamente en las áreas del planeta colonizadas por las potencias occidentales a lo largo de los tres últimos siglos, una parte de su producción agrícola se vende en los mercados mundiales”..
- Sociedades agrarias y pastoriles
  - Estados tradicionales
  - Sociedades del mundo moderno
  - Sociedades del tercer mundo
68. Señale ¿A qué Revolución? pertenecen las siguientes consecuencias: “Transformación en los métodos de producción, comunicación y transporte, necesidad de capacitación técnica, aparición de las fábricas y el crecimiento de las ciudades”
- Industrial
  - Francesa
  - Rusa
  - China
69. Tomando en cuenta la Teoría de la Estratificación Social de Weber, señale ¿A qué esfera? le corresponde la siguiente descripción: “...Es la tercera dimensión de la estratificación, siendo los partidos los grupos específicos que conforman esta jerarquía”
- Prestigio
  - Ingreso
  - Poder
  - Movilidad

70. Señale a qué corriente de pensamiento le corresponde la siguiente descripción: “Los problemas sociales y morales han de ser analizados desde una perspectiva científica que se fundamente en la observación empírica de los fenómenos y que permita descubrir y explicar el comportamiento de las cosas en términos de leyes universales susceptibles de ser utilizadas en provecho de la humanidad”.

- a) Materialismo Histórico
- b) Positivismo
- c) Estructural Funcionalismo
- d) Cambio social

71. Señale la alternativa que contenga las leyes en las que se fundamenta el materialismo dialéctico:

- a) Ley de la unidad y lucha de los contrarios; conversión de la cantidad en cualidad y viceversa; negación de la negación.
- b) Ley de la plusvalía; de los modos de producción; de las formas de explotación.
- c) Ley de la acción social; de la división de la comunidad en clases; de la conducta mecánica.
- d) Ley de las relaciones de poder y de subordinación

72. Observe, luego señale ¿Qué componente le falta al siguiente organizador gráfico, en referencia a la teoría sociológica del cambio social de Karl Marx?



- a) Formas de apropiación
- b) Lucha de clases
- c) Forma de explotación
- d) Fuerzas productivas

73. A qué literal le corresponden las siguientes características: “Son el sector más dinámico del desarrollo social y económico de la cultura, el que atrae más inversiones, genera mayor número de empleos e influye a audiencias más amplias en todos los países”.

- a) Medios de comunicación
- b) Industrias culturales
- c) Telemática
- d) Telecomunicaciones

74. Señale el literal que contiene a los personajes principales de la Revolución Rusa

- a) Luis XIV, Robespierre, María Antonieta, Girondinos
- b) El Zar Nicolas II, Lenin, León Trotsky, Stalin
- c) Lenin, bolcheviques, mencheviques, kulaks.
- d) Dantón, Marat, Saint Just, Napoleón Bonaparte

75. Tomando en cuenta los siguientes efectos: “Se nacionalizaron los bancos, el transporte como los ferrocarriles y barcos, y las grandes empresas, se repudió la deuda externa nacional”, marque a qué revolución le corresponden.

- a) Francesa
- b) Industrial
- c) Rusa
- d) China

76. Lea con atención el siguiente párrafo y señale ¿A qué teoría le corresponde? “Respuesta teórica elaborada entre los años 50 y 70 por científicos sociales (principalmente argentinos, brasileños y chilenos) a la situación de estancamiento socio-económico latinoamericano en el siglo XX, utiliza la dualidad centro-periferia para sostener que la economía mundial posee un diseño desigual y perjudicial para los países no-desarrollados”

- a) Teoría del Imperialismo
- b) Teoría del cambio social
- c) Teoría del orden social
- d) Teoría de la dependencia

77. Señale ¿A qué tipo de sociedad le corresponde la siguiente descripción?: “Son sociedades participativas en las que las decisiones se toman colectivamente. Sus migraciones tienen lugar en territorios fijos. Los miembros de estas sociedades cambian a menudo de grupo. Son sociedades escasamente belicosas y desconocen la guerra, al menos en los términos en que hoy se entiende este concepto”
- a) Agrarias y pastoriles
  - b) Cazadores y recolectores
  - c) Estados tradicionales
  - d) Sociedades Premodernas
78. En referencia a la Revolución Francesa, señale ¿A qué Estado le corresponde la siguiente descripción?: “carecía de poder y decisión política, pagaba todos los impuestos, hacía los peores trabajos y no tenía ningún derecho”
- a) Primer Estado
  - b) Segundo Estado
  - c) Tercer Estado
  - d) Cuarto Estado
79. Marque el literal que contenga las consecuencias de la Guerra Fría:
- a) La caída del Capitalismo
  - b) La caída del Comunismo
  - c) El fin de la Segunda Guerra Mundial
  - d) El fin de la Guerra de Vietnam
80. Marque el literal que contenga los grupos sociales más importantes de la Revolución Francesa:
- a) Bolcheviques, mencheviques, kulaks, gulags.
  - b) Burguesía, girondinos, jacobinos, sans culottes.
  - c) Girondinos, jacobinos, sans culottes
  - d) Proletarios, burgueses, jacobinos, girondinos.