

NOMBRE _____ PARALELO _____

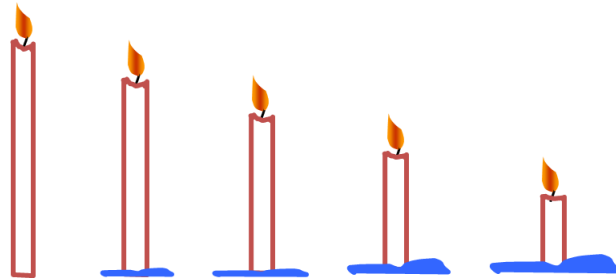
DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO

1. En una caja grande, se encuentran cuatro cajas medianas, en cada caja mediana hay tres cajas pequeñas y en cada caja pequeña hay dos más pequeñas. ¿Cuántas cajas hay en total?

- a) 40
- b) 41**
- c) 16
- d) 24
- e) 17

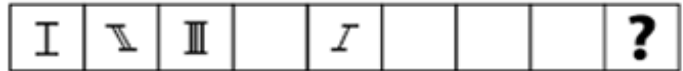
2. De acuerdo al criterio de ordenamiento, observe la imagen y determine qué tipo de ordenamiento es:

- a) Variable ordenable**
- b) Orden natural
- c) Orden convencional
- d) Orden progresivo**
- e) Orden de causalidad



3. Analice las siguientes figuras y continúe la secuencia. Marque la respuesta correcta que debe ir en el casillero del signo de interrogación:

- a)
- b)
- c)
- d)**



4.

- a)**
- b)
- c)
- d)



5. Paola nació 5 años después que Juan. Guillermo duplica la edad de Juan. Silvia, si bien es cierto, le lleva muchos años de diferencia a Paola, nació después que Juan. Félix, primo de Paola, es menos viejo que Guillermo, pero mucho menos joven que Juan. ¿Cuál de los cinco es el mayor y cuál es el menor?
- a) Juan es el mayor y Silvia es la menor
 - b) Félix es el menor y Paola es la mayor
 - c) Silvia es la menor y Juan es el mayor
 - d) Guillermo es el mayor y Paola es la menor**
 - e) Paola es la mayor y Guillermo es el menor
6. Ana mostrando la foto de la señora Pilar le dijo a su hijo Juan: “No tengo hermanos ni hermanas, pero la madre de esta señora es hija de mi madre Eva” ¿Cuál de los siguientes enunciado es verdadero?
- a) Juan es sobrino de Pilar
 - b) Pilar es sobrina de Eva
 - c) Pilar es hija de Ana**
 - d) Pilar es hija de Eva
 - e) Juan es primo de Pilar
7. ¿Qué parentesco tiene usted con la suegra de la mujer de su hermano?
- a) Es mi Tía
 - b) Es mi Madre**
 - c) Ninguno
 - d) Es mi Esposa
 - e) Es mi Abuela
8. Luisa, Carmen y Rocío tienen una colección de libros y revistas que suman una cantidad de 60. De los cuales 35 son libros y 25 revistas. Luisa tiene 13 libros y Carmen el mismo número en revistas. Rocío tiene 7 revistas menos que Carmen. ¿Cuántas revistas tiene Luisa, y cuántos libros tiene Carmen, si Rocío tiene un total entre libros y revistas de 20?
- a) Luisa 9 revistas y Carmen 15 libros
 - b) Luisa 5 revistas y Carmen 7 libros
 - c) Luisa 4 revistas y Carmen 10 libros
 - d) Luisa 6 revistas y Carmen 8 libros**
9. Luis pesa más que Daniel, pero Cristian pesa el doble que Bryan y menos que Luis, que este a su vez pesa el doble de Cristian, pero Daniel pesa más que Bryan ¿Quién tiene mayor peso?
- a) Daniel
 - b) Bryan
 - c) Cristian
 - d) Luis**
10. Luis, Pedro, Manuel y Pablo salen al cine en días distintos de lunes a jueves. Pedro va al día siguiente que Luis, Manuel va el último día, a diferencia de Pablo que va el día lunes. ¿Qué día va cada uno al cine?
- a) Luis va el día jueves, Pedro el martes, Manuel el miércoles y Pablo el lunes.
 - b) Luis va el día lunes, Pedro el martes, Manuel el miércoles y Pablo el jueves.
 - c) Luis va el día lunes, Pedro el miércoles, Manuel el jueves y Pablo el martes
 - d) Luis va el día martes, Pedro el miércoles, Manuel el jueves y Pablo el lunes.**
 - e) Luis va el día miércoles, Pedro el martes, Manuel el jueves y Pablo el lunes.

UNIVERSIDAD Y BUEN VIVIR

Resuelva el siguiente crucigrama sobre los Autos de la Ciudadanía y responda las preguntas a continuación

<p style="text-align: center;">COLUMNA</p> <p>1.- Capacidad del ser humano para realizar su propia renovación interna cuando se producen situaciones de crisis.</p> <p>2.- Cuestiona las propias actitudes, la forma de ser y características físicas</p> <p>3.- Se relaciona con las cosas que se es capaz de hacer o al juicio de la persona sobre sus habilidades</p>		<p style="text-align: center;">FILA</p> <p>3.- Opiniones mentales sobre nosotros mismos y sobre cómo debemos ser</p> <p>4.- Responde a la pregunta ¿Cuánto me quiero?</p>
---	--	--

11. ¿A qué auto de la ciudadanía hace referencia la tercera fila del crucigrama?
 - a) Autocontrol
 - b) Autoestima
 - c) Autoimagen**
 - d) Auto-organización

12. La afirmación del crucigrama “se relaciona con las cosas que se es capaz de hacer o al juicio de la persona sobre sus habilidades” se corresponde con:
 - a) Autoestima
 - b) Auto-concepto
 - c) Autoeficiencia**
 - d) Auto-organización

13. En relación a los tipos de identidad existen tres tipos los cuales son: la identidad de proyecto, la identidad de resistencia y la identidad legitimadora. ¿Qué autor o autores hace referencia a ello?
 - a) Castell.**
 - b) Bateson
 - c) Bronfrenbrenner
 - d) Simon, Stierlin Y Wynne

14. ¿Con qué opción se identifican los sueños, esperanzas, valores, visiones positivas y las fuerzas impulsoras de la vida?
 - a) Con el ser que piensa que “el tiempo es reversible”
 - b) Con el ser que “transciende”
 - c) Con el que adopta “el rol de jugador”
 - d) Con el Buen Vivir**

Lea con atención el siguiente cuadro sobre “*Los Elementos de Nuestras Identidades*”. Relacione correctamente la columna “Elementos” con la de “Relación de términos” y responda a las siguientes preguntas.

TÉRMINOS CLAVE	RELACIÓN DE TÉRMINOS
1. Alteridad	I. Son procesos sociales en los que participan grupos humanos específicos, considerados importantes en la construcción de la identidad individual
2. Conocimientos	II. Replanteamiento del “yo-otro” lo cual permite tejer lazos interculturales
3. Subjetividad	III. Ideas, saberes, información que poseemos, etc.
4. Identidades Colectivas	IV. Sentimientos, expresiones de afecto, estado de ánimo, etc.

15. Después de haber relacionado correctamente el cuadro anterior ¿Cuál de los *términos clave* se identifica con la *relación de términos* de la columna de la izquierda “Sentimientos, expresiones de afecto, estado de ánimo, etc.”?

- a) Alteridad
- b) Subjetividad**
- c) Conocimientos
- d) Identidades Colectivas

16. En referencia al mismo cuadro ¿Cuál de las relaciones que se muestran a continuación es correcta?

- a) 1 y II**
- b) 2 y IV
- c) 3 y I
- d) 4 y III

17. De acuerdo a la sopa de letras, ubique las palabras que en su conjunto se relacionen correctamente con *uno de los sistemas* del Modelo Ecológicos de Urie Bronfrenbrenner. Elija la opción correcta:

- a) Exosistema
- b) Mesosistema**
- c) Cronosistema
- d) Macrosistema

N	R	J	J	B	Q	Q	W	I	E	G	I	V	U
A	R	E	T	M	K	N	E	U	E	X	Y	X	Y
I	E	N	T	R	E	E	I	U	Q	H	E	C	U
P	A	R	T	E	S	R	G	A	O	L	C	Q	N
A	W	D	L	S	M	U	N	E	Y	G	Y	N	F
O	U	D	O	X	D	R	M	U	G	G	F	O	C
J	S	G	O	U	O	S	W	P	K	L	M	Z	R
V	S	Y	Y	V	L	G	J	Y	Z	F	G	Y	A
E	U	S	Z	A	F	M	R	U	F	Z	G	E	I
I	N	T	E	R	A	C	C	I	Ó	N	Z	F	O
R	M	I	C	R	O	S	I	S	T	E	M	A	I
X	E	W	D	I	F	E	R	E	N	T	E	S	Y
D	E	L	J	I	R	I	B	O	A	R	S	L	T
G	M	J	W	P	V	P	Y	Y	B	F	O	G	F

18. ¿Cuál de los ejemplos se relaciona con la respuesta correcta de la pregunta anterior? Elija la opción correcta:

- a) Relación de un niño entre los padres y la escuela**
- b) Familia, escuela, trabajo, etc.
- c) El contexto emocional de un niño porque su padre acaba de quedarse sin empleo
- d) La religión, tecnología, etc. como impacto en el desarrollo de las habilidades sociales y aprendizaje de un niño

19. Señala la opción que no corresponde con uno de los Axiomas de la Comunicación:
- a) Es imposible no comunicar
 - b) La comunicación se basa en sub-coordinación y sub- sensoriales
 - c) La comunicación es tanto digital como analógica
 - d) La comunicación puede ser simétrica como complementaria
20. De acuerdo a la gramática del cuerpo, la indecisión de una persona se refleja cuando ésta:
- a) Coloca sus manos a la boca
 - b) Mira sin que haya acompañamiento del cuerpo
 - c) Camina con el rostro bajo
 - d) Extiende las manos

INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN ACADÉMICA

De los siguientes pares de palabras, marque el literal para completar la analogía correcta:

21. Tabaco :: hoja
- a) Café :: árbol
 - b) Café :: frijol
 - c) Café :: bebida
 - d) Café :: cocaína
 - e) Café :: grano
22. León: carnívoro
- a) Hombre: herbívoro
 - b) Hombre: mortal
 - c) Hombre: mutable
 - d) Hombre: Omnívoro
 - e) Hombre: mujer

Lee atentamente el texto que se muestra a continuación y responde las siguientes preguntas:

Lectura

“La etiología del pánico no ha sido demostrada, pero existe algunas observaciones e hipótesis de innegable atractivo. Alrededor del 50% de los adultos afectados han tenido en su infancia experiencias de angustia de separación. Así mismo el inicio de las crisis de pánico generalmente es precedido por vivencias de amenaza de pérdida de separación afectiva. Es corriente el antecedente de enfermedad propia o de algún familiar, intervenciones quirúrgicas, fallecimiento o separaciones por viajes u otros motivos.”

23. ¿Cuál de las siguientes oraciones reflejan mejor lo expresado en el texto?
- a) La crisis de pánico: causas y síntomas
 - b) Etiología del pánico
 - c) La angustia una condición humana básica
 - d) La angustia y sus angustias
 - e) Usted y sus angustias
24. ¿Según el texto el pánico se genera por?
- a) Una infancia con experiencias de fallecimiento de un familiar
 - b) En su infancia ha tenido experiencias de angustia de separación
 - c) En su infancia ha tenido experiencia de pánico quirúrgico.
 - d) En la infancia todo lo malo causa pánico

e) El pánico es causado a los adultos por los infantes

Del texto que se muestra a continuación responda las siguientes preguntas:

Lectura

“Desde fechas remotas las plazas de las ciudades y salones de los castillos se vieron animados por la presencia de los juglares, es decir, los cantores ambulantes que ataviados con hábitos pintorescos y ayudándose de instrumentos de cuerda hacían distraer a su oficio era la mayor parte improviso, sus actuaciones se fueron acumulando y llegaron a formar el menester de la juglaría. Por esto, el menester de juglaría no fue sólo una escuela poética sino un aspecto fundamental de la cultura española con ramificaciones e influencias sobre la música y las artes plásticas.”

25. El menester de juglaría acumuló:
- a) Las actuaciones de los juglares
 - b) Las poesías épicas
 - c) Los juglares españoles
 - d) La cultura española
 - e) La música española
26. Solamente es verdadera la afirmación:
- a) El menester de juglaría formaba los juglares
 - b) Los juglares utilizaban instrumentos de cuerda
 - c) El pueblo tenía que ir a los castillos a oír a los juglares
 - d) Los juglares recibían un entrenamiento previo

De la siguiente palabra base escoja el sinónimo correcto:

27. Palabra: Vociferar
- a) Gritar
 - b) Callar
 - c) Enmudecer
 - d) Pelear
 - e) Mediar
28. Palabra: Connubio
- a) Dogma
 - b) Divorcio
 - c) Matrimonio
 - d) Disimulo
 - e) Azul

De la siguiente palabra base escoja el antónimo correcto:

29. Palabra: Enclenque
- a) Raquítico
 - b) Canijo
 - c) Débil
 - d) Desmejorado
 - e) Vigoroso

30. Lee el texto, aplica tus conocimientos sobre esquemas de organización y elige la opción correcta.

“Las partes del ensayo pueden dividirse en las tres partes clásicas de todo texto: una introducción, el cuerpo, y una conclusión.

En la primera parte se realiza una presentación del tema a desarrollar. El autor, además puede dar a conocer ya de antemano su opinión o tesis y que más adelante intentará demostrar; en el cuerpo el ensayista presenta sus principales argumentos acerca del tema. Depende de él la forma y el estilo que en redactará sus tesis. Generalmente se emplea una gran cantidad de datos, ejemplos, comparaciones, y otros recursos; en la conclusión se resume la idea o las ideas principales del ensayista. Condensa y reafirma su posición de una manera clara. Por ejemplo, un ensayo que se exprese en contra de la eutanasia, en la parte conclusiva puede exponer un rápido repaso de los principales argumentos en contra de esa práctica.”

Fuente: Orlando Cáceres Ramírez, Blog Ortografía y Redacción.

- a) Diagrama de flujo.
- b) Diagrama del pescado
- c) Diagrama de características o Variables.
- d) Diagrama de clasificación Jerárquica.
- e) Diagrama de tipos o etapas derivadas del proceso de análisis.

MATEMÁTICAS

31. Sea el conjunto referencial $Re = \{2,3,4,5,6,7,8,9\}$ y los predicados:

$$p(x): x \text{ es un número primo.} \quad q(x): x - 5 < 2$$

Identifique la proposición VERDADERA:

- a. $\exists x p(x)$
- b. $\forall x p(x)$
- c. $\forall x \neg p(x)$
- d. $\forall x q(x)$
- e. $\forall x \neg q(x)$

32. La cantidad de atletas participantes en una competencia, si solamente se van a premiar a los dos primeros lugares y existen 4160 formas diferentes de que esto ocurra, es igual a:

- a) 62
- b) 63
- c) 64
- d) 65
- e) 66

33. Sea la función $f: \mathbb{R} - \{0\} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $f(x) = 1 - |\ln|x||$, entonces $rg f$ es el intervalo:

- a. $(-1, 1)$
- b. $(-\infty, -1)$
- c. $(-\infty, 1)$
- d. $(1, +\infty)^c$
- e. $(-1, +\infty)^c$

34. Considere la sucesión f definida en el conjunto \mathbb{N} y expresada en forma recursiva como:

$$f(n+1) = 3f(n) - 2, \quad f(1) = 2$$

Identifique la proposición VERDADERA:

a) $f(2) + f(3) = 12$

b) $f(2) \cdot f(3) = \frac{1}{16}$

c) $\forall n \in \mathbb{N}, f(n) = 6$

d) f es una progresión aritmética.

e) f es una progresión geométrica.

35. Si se conoce que $(x^2 + y^2 + z^2 = 100)$ y $(xy + yz + xz = 60)$, entonces el valor numérico de la expresión

$(x-y)^2 + (x-z)^2 + (y-z)^2$ es igual a:

a) 80

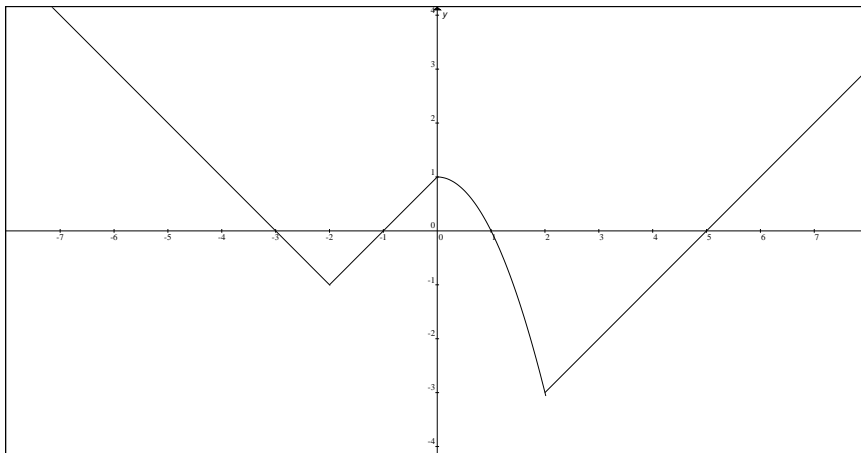
b) 160

c) 320

d) 480

e) 520

36. Considere la siguiente gráfica de una función de variable real f :



El valor de $\frac{f(1) + 4f(2)}{3f(-2) - f(0)}$ es igual a:

a. 2

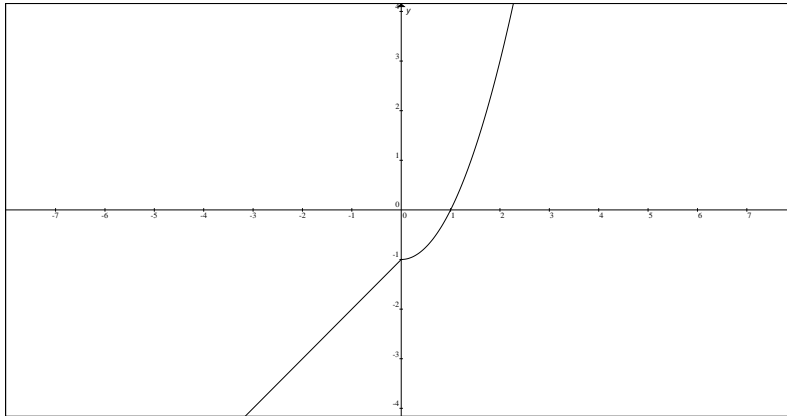
b. 3

c. -1

d. -2

e. -3

37. Considere la siguiente gráfica de una función de variable real f :



Identifique la proposición VERDADERA sobre su función inversa f^{-1} :

- a) f^{-1} es estrictamente decreciente.
- b) $f^{-1}(1) = 0$
- c) $\forall x < 0 \quad f^{-1}(x) = f(x)$
- d) $f^{-1}(-1) = 0$
- e) Las gráficas de f y f^{-1} NO son simétricas respecto a la función identidad.

38. Sea la función $f: \mathbb{R} \mapsto \{-1, 0, 1\}$ definida por $f(x) = 4x - x^2$. Si se define la función $g(x) = \text{sgn}(f(x))$, entonces es FALSO que:

- a. $g(1) = 1$
- b. g no es inyectiva.
- c. $g(4) = 0$
- d. g no es sobreyectiva.
- e. g no es par.

39. Al simplificar la expresión trigonométrica $\cos^2(x)(1 + \cot^2(x))$ se obtiene:

- a) $\cos(x)$
- b) $\cot(2x)$
- c) $\cos^2(x)$
- d) $\cot^2(x)$
- e) 1

40. Sea el conjunto referencial $\text{Re} = [0, 2\pi]$ y el predicado $p(x) : \sin(x)^3 \cos(x)$, entonces $Ap(x)$ es el intervalo:

a) $\left[\frac{3\pi}{2}, 2\pi \right]$

b) $\left[\frac{\pi}{2}, \frac{5\pi}{4} \right]$

c) $\left[\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4} \right]$

d) $\left[\frac{\pi}{2}, \pi \right]$

e) $\left[\frac{3\pi}{4}, \pi \right]$

41. Sea la matriz $A_{2,2} = (a_{ij})$, para la cual $a_{ij} = i + j - 2$, entonces la suma de los elementos de la diagonal principal de la matriz A^{-1} , es igual a:

a) -2

b) -1

c) 0

d) 1

e) 2

42. Sea A una matriz no singular de orden 3×3 , identifique la proposición FALSA:

a. $\det(A^T) = \det(A)$

b. $\det(A^{-1}) = \frac{1}{\det(A)}$

c. $\det(-A) = -\det(A)$

d. $\det(kA) = k \det(A)$

e. $\det(A^2) = \det^2(A)$

43. Sean los números complejos $z_1 = (-1, -\sqrt{2})$, $z_2 = 1 - \sqrt{2}i$ y $z_3 = -2e^{-\frac{\pi}{3}i}$, entonces el valor de $\text{Im} \left(\frac{z_1 z_2}{z_3} \right)$ es igual a:

a) $\frac{3}{4}$

b) $-\frac{3}{4}$

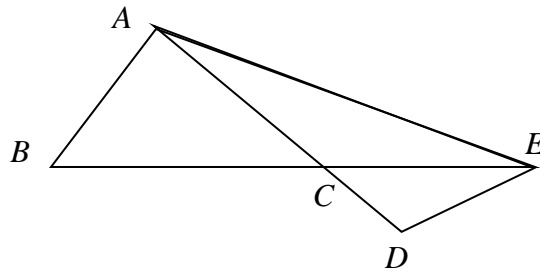
c) $\sqrt{3}$

d) $-\frac{3\sqrt{3}}{4}$

e) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

44. En la figura adjunta se conoce que $\overline{AB} = \overline{CA} = 36\text{cm}$, $\overline{DE} = 32\text{cm}$, $\overline{CD} = 24\text{cm}$ y $m(\sphericalangle AEC) = m(\sphericalangle CED)$, por lo tanto la longitud en cm del segmento \overline{AE} es:

- a) 64
- b) 72
- c) $32\sqrt{3}$
- d) $36\sqrt{3}$
- e) 48

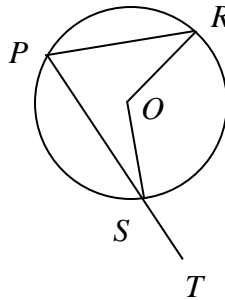


45. Una parábola cóncava hacia arriba tiene su foco en $F(-1,3)$ y su recta directriz es $y+1=0$, entonces la longitud de su lado recto es igual a:

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8
- e) 9

46. En el gráfico adjunto se muestra una circunferencia con centro en O , donde:

- $m(\sphericalangle TSO) = \frac{5\pi}{6}$
- $\sphericalangle ROP$ es un ángulo recto.



Entonces, el valor de $m(\sphericalangle SOR)$ es igual a:

- a. $\frac{2\pi}{3}$
- b. $\frac{5\pi}{12}$
- c. $\frac{5\pi}{6}$
- d. $\frac{3\pi}{4}$
- e. $\frac{7\pi}{12}$

47. El volumen de un cono truncado es igual a $\frac{140\pi}{3}\text{cm}^3$. Si se conoce que el radio de su base mayor mide 4cm y el radio de su base menor mide 2cm , entonces la longitud de su altura, en cm , debe ser igual a:

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9

48. La ecuación general de la recta que tiene pendiente igual a -3 y contiene a la intersección entre las rectas

$$L_1: \begin{cases} x = 1+t \\ y = t \end{cases}, \quad t \in \mathbb{R} \text{ y } L_2: \begin{cases} x = m \\ y = 1-m \end{cases}, \quad m \in \mathbb{R}, \text{ es:}$$

- a) $3x + y - 3 = 0$
 b) $3x - y - 3 = 0$
 c) $3x + y - 1 = 0$
 d) $3x - y - 1 = 0$
 e) $3x - y + 1 = 0$

49. Sean los conjuntos referenciales $Re_x = Re_y = \mathbb{R}$ y el predicado

$$p(x, y): \begin{cases} x^2 + y^2 \leq 4 \\ x - y + 1 \leq 0 \end{cases}$$

Identifique la proposición VERDADERA:

- a. $Ap(x, y)$ tiene elementos en el IV cuadrante.
 b. $Ap(x, y)$ tiene elementos en el I cuadrante.
 c. $\{(0,0), (-1,1)\} \subseteq Ap(x, y)$
 d. $A\neg p(x, y) = \emptyset$
 e. $Ap(x, y)$ es un sector circular.

50. Del siguiente diagrama de tallo y hojas se conoce que solamente tiene una moda.

1: 1 1 3 4 5 5 5
 2: 4 4 4 5 6 6 6
 3: 0 0 1 2 2 2 X 4 9 9

Entonces, el valor faltante de este conjunto de datos es:

- a. 30
 b. 31
 c. 32
 d. 33
 e. 34

TEORIA ECONOMICA

51. Un aumento en el gasto público, provocará:

- a. Una disminución en el ahorro público, una reducción en el ahorro nacional y un decremento en el tipo de interés.
 - b. Una disminución en el ahorro público, una reducción en el ahorro nacional y un aumento en el tipo de interés.
 - c. Una disminución en el ahorro público, una reducción en el ahorro nacional sin provocar efectos sobre el tipo de interés.
 - d. Una disminución en el ahorro público, un aumento en el ahorro nacional y una disminución en el tipo de interés.
52. La tasa de crecimiento de una economía se puede representar a través de:
- a. La tasa de variación del IPC.
 - b. La tasa de variación del Deflactor de PIB .
 - c. La tasa de variación del PIB Nominal.
 - d. La tasa de variación del PIB Real.
53. Para que dos bienes puedan ser considerados como sustitutos:
- a. Un aumento en el precio de uno de ellos, debe de provocar un aumento en la demanda del otro.
 - b. Un aumento en el precio de uno de ellos, debe de provocar una reducción en la demanda del otro.
 - c. Una reducción en el precio de uno de ellos, debe de provocar un aumento en la demanda del otro.
 - d. Una reducción en el precio de uno de ellos, debe de provocar un aumento en la oferta del otro.
54. El consumo agregado es una variable macroeconómica, que depende de:
- a. El gasto público.
 - b. La inversión privada.
 - c. La inversión pública.
 - d. El ingreso personal disponible.
55. Las siguientes variables influyen sobre la demanda de mercado:
- a. Ingreso del consumidor, tecnología, preferencias.
 - b. Ingreso del consumidor, tecnología, costos de producción.
 - c. Ingreso del consumidor, expectativas sobre ingreso futuro, preferencias.
 - d. Ingreso del consumidor, costos de producción, preferencias.
56. Una persona ha decidido ayudar a los pobres de su ciudad natal. Para ello y con el fin de hacerlo ordenadamente, pidió que se alinearan los mendigos uno tras otros para darle al primero 1 dólar, al segundo la mitad de un dólar, al tercero la cuarta parte de un dólar y así sucesivamente. ¿Cuántos dólares necesita la persona como mínimo para ayudar a los mendigos?
- a. \$ 2
 - b. \$ 4
 - c. \$1.000
 - d. \$2.000
57. Un individuo está de acuerdo en pagar una deuda libre de interés de \$1,300 cancelando \$10 el primer mes y aumentando su pago en \$15 cada mes. La cantidad del último pago es de:
- a. \$150
 - b. \$160
 - c. \$180
 - d. \$190
58. José vende pilas de teléfonos celulares a \$ 5 cada una. Si los costos fijos de producir las baterías es de \$300 y los costos variables es de \$1 por unidad, entonces la cantidad de pilas que debería producir y vender para obtener una utilidad igual a \$500 es:
- a. 200
 - b. 300

- c. 400
- d. 500

Pista: Utilidad = ingresos - costos

Considere la siguiente tabla para los siguientes 2 reactivos:

PRECIO	DEMANDA	OFERTA
4	240	48
8	216	120
12	192	192
16	168	264
20	144	336
24	120	408

59. El Equilibrio de Mercado es de:

- a. P=12, Q=192
- b. P=12, Q=240
- c. P=12, Q=332
- d. P=12, Q=572

60. El Excedente de Consumidor es de:

- a. 768
- b. 1536
- c. 3072

61. Considerando que el precio de un producto es “p” dólares por unidad, suponga que un fabricante suministrará $q_o = 3p^2 - 4p$ unidades del producto al mercado y que los consumidores demandarán $q_d = 24 - p^2$ unidades. Entonces el valor del precio y la cantidad de equilibrio son de:

- a. \$10 ; 5 unidades
- b. \$15 ; 3 unidades
- c. \$1 ; 10 unidades
- d. \$3 ; 15 unidades

62. Una compañía determina que si se produce y vende “q” unidades de un producto, el ingreso total por las ventas será de $100\sqrt{q}$. Si el costo variable por unidad es de \$2 y el costo fijo es de \$1200. Entonces los valores de “q” para que se la utilidad sea igual a cero, son de:

- a. 100 o 300 unidades
- b. 400 o 500 unidades
- c. 900 o 400 unidades
- d. 800 o 900 unidades

Pista: Utilidad = ingresos – costos

63. Si un aumento en el precio del yogurt en un 10% provoca una disminución en la cantidad consumida de panes de yuca en un 5% y además provoca una reducción en la cantidad consumida de yogurt en un 22%. Entonces se puede afirmar que:

- a. El yogurt y los panes de yuca son bienes complementarios y además la elasticidad precio-demanda del yogurt, en valor absoluto, es menor a uno.

- b. El yogurt y los panes de yuca son bienes complementarios y además la elasticidad precio-demanda del yogurt, es positiva y mayor a uno.
- c. **El yogurt y los panes de yuca son bienes complementarios y además la elasticidad precio-demanda del yogurt, en valor absoluto, es mayor a uno.**
- d. El yogurt y los panes de yuca son bienes complementarios y además la elasticidad precio-demanda del yogurt, en valor absoluto, es igual a la unidad.
64. Si el precio de un bien importado en el Ecuador sube de \$4 a \$6, y las compras bajan de 20 a 12 unidades. ¿Cuál sería la elasticidad precio demanda usando el método del punto medio?
- a. 1
- b. **1,25**
- c. 1,50
- d. 1,75
65. Adriano ha decidido estudiar la universidad, por lo que tuvo que renunciar a su trabajo de profesor de Química de un distinguido colegio, el gasto mensual de la universidad es de \$600 y en el colegio Adriano percibía una remuneración por hora de \$12 y mensualmente laboraba 80 horas, con los datos anteriores determine el costo de oportunidad en que incurre este joven por ir a la universidad y dejar de trabajar:
- a. \$360 mensuales
- b. \$600 mensuales
- c. \$780 mensuales
- d. **\$960 mensuales**

Utilice la información del siguiente cuadro para las dos preguntas siguientes:

La economía de un país se encuentra representada por los siguientes productos:

	2009	2009	2010	2011	2012
	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO	PRECIO	PRECIO
Manzanas	20	2	2,4	2,6	2,9
Arroz	16	1,2	1,4	1,7	1,8
Pollo	14	2,2	2,5	2,9	3,1
Tomates	12	1,2	1,3	1,6	1,7

66. ¿Cuál es el IPC para el año 2011? Considere al año 2009 como el año base
- a. 113,14
- b. 123,14
- c. **133,14**
- d. 143,14
67. ¿Cuál es la inflación para el año 2010?
- a) **15,90%**
- b) 16,90%
- c) 17,90%
- d) 18,90%

68. El excedente del productor se define como:
- a. La parte inferior de la curva de la oferta .
- b. La parte inferior de la curva de la demanda y superior al equilibrio.
- c. **Valor para los vendedores menos costes para los vendedores**

- d. Valor para los compradores menos cantidad pagada por los compradores.
69. ¿Cuáles son las variables que causan desplazamientos en la curva de la demanda?
- El precio, la renta y la tecnología.
 - La renta, los gustos y los precios de los bienes relacionados
 - El precio de los factores, los gustos y la tecnología.
 - Los gustos, las expectativas y el precio de los factores.
70. Sobre precios máximos y mínimos, cuál de las siguientes declaraciones es verdadera:
- Se produce una excedente, si el precio mínimo es inferior al de equilibrio.
 - Se produce una escasez, si el precio máximo es superior al de equilibrio.
 - Se produce una escasez, si el precio mínimo es superior al de equilibrio.
 - Se produce una escasez, si el precio máximo es inferior al de equilibrio

SOCIOLOGIA

En el siguiente cuadro, se muestra a los Principales exponentes del pensamiento sociológico, usted debe establecer la relación entre las columnas: Exponentes, Descripción y Pensamiento. Luego marque la respuesta correcta de acuerdo a las preguntas solicitadas.

EXONENTES	DESCRIPCION	PENSAMIENTO
1. EMILIO DURKHEIM	I. Reconocido como el Padre de la Sociología.	IV. La Sociología es la ciencia que pretende entender e interpretar la acción social para explicarla causalmente en su desarrollo y efectos.
2. AUGUSTO COMTE	II. La Acción Social es la conducta humana de otros.	V. La Sociología es la ciencia que tiene por objeto el estudio de los hechos sociales, la sociedad y no el individuo es la unidad de análisis primordial de la sociología.
3. MAX WEBER	III. Autor de las Reglas del Método Sociológico.	VI. La Sociología es la ciencia de la sociedad que se dedicará al estudio de los fenómenos sociales como camino para explicar la evolución de la humanidad y favorecer un progreso controlado que excluya todo posible cambio o revolución incontrolada.

71. Establezca la relación correspondiente a AUGUSTO COMTE

- 2, I, IV
- 2, II, V
- 2, III, VI
- 2, I, VI
- 2, I, V

72. Establezca la relación correspondiente a EMILIO DURKHEIM

- a) 1, I, IV
- b) 1, II, V
- c) 1, III, VI
- d) 1, II, IV
- e) 1, III, V

73. **Establezca la relación correspondiente a MAX WEBER**

- a) 3, III, IV
- b) 3, I, V
- c) 3, II, IV
- d) 3, III, VI
- e) 3, I, IV

En el siguiente cuadro se muestran los modos de producción así como las relaciones de producción, formas de explotación y formas de apropiación desde el enfoque marxista; usted debe establecer las correlaciones entre las cuatro columnas. Marque la respuesta correcta de acuerdo a la pregunta que se le solicite.

MODO DE PRODUCCION	RELACIONES DE PRODUCCION	FORMAS DE EXPLOTACION	FORMAS DE APROPIACION
1. Comunismo Primitivo	I. Amo – esclavo	VII. Ninguna	XIII. No hay forma de apropiación
2. Asiático	II. Señor – siervo	I. Trabajo asalariado (formalmente libre)	XIV. Apropiación privada del excedente
3. Antiguo	III. Capitalista – proletario	II. Esclavitud general	XV. Ninguna
4. Feudal	IV. Entre libres asociados	III. Servidumbre (dependencia personal)	XVI. Apropiación privada de la plusvalía
5. Capitalista	V. Funcionarios – comunidad de aldea	IV. No hay forma de explotación	XVII. Apropiación privada del trabajador
6. Socialista	VI. Comunitarias	V. Esclavitud	XVIII. Imposición de tributos colectivos en especie y trabajo

74. **Establezca la correlación correspondiente al Modo de Producción FEUDAL**

- a) 4, V, IX, XVI
- b) 4, II, X, XIV
- c) 4, II, VIII, XIV
- d) 4, VI, VII, XV
- e) 4, III, XII, XVIII

75. **Establezca la correlación correspondiente al Modo de Producción CAPITALISTA**

- a) 5, VI, VII, XV
- b) 5, II, X, XIV
- c) 5, III, VIII, XVI
- d) 5, I, VIII, XIV
- e) 5, IV, XII, XVIII

76. **Establezca la correlación correspondiente al Modo de Producción ASIATICO**

- a) 2, I, VII, XV
- b) 2, II, X, XIV
- c) 2, III, VIII, XVI
- d) 2, I, VIII, XIV
- e) 2, V, IX, XVIII

77. Establezca la correlación correspondiente al Modo de Producción ANTIGUO

- a) 3, I, XII, XVII
- b) 3, II, VIII, XIV
- c) 3, V, IX, XVI
- d) 3, VI, VII, XV
- e) 3, III, XII, XVIII

78. Establezca la correlación correspondiente del Modo de Producción COMUNISMO PRIMITIVO

- a) 1, I, XI, XIII
- b) 1, V, IX, XVI
- c) 1, III, XII, XVIII
- d) 1, II, VIII, XIV
- e) 1, VI, VII, XV

79. Establezca la correlación correspondiente al Modo de Producción SOCIALISTA

- a) 6, III, XII, XVIII
- b) 6, I, XI, XIII
- c) 6, II, VIII, XIV
- d) 6, IV, VII, XV
- e) 6, VI, VII, XV

En relación al tema de Grupos Sociales, complete la siguiente frase eligiendo la alternativa correcta:

80. “Las personas dentro de él actúan de acuerdo con unas mismas _____ acordados y necesarios para el bien común del _____ y la prosecución de sus fines”
- a) Ideas, roles, identidad; grupo
 - b) metas, funciones, roles; movimiento
 - c) normas, valores y objetivos; grupo
 - d) garantías y derechos; grupo

Complete las frases eligiendo las alternativas correctas:

81. “La _____ es un proceso por el cual se adquiere un sentido de _____ y se aprende lo que las personas creen de la cultura circundante, y como esperan ellos que uno se comporte”.
- a) Formación ciudadana; pertenencia
 - b) Socialización; identidad personal
 - c) Actoría social; ciudadanía
 - d) Identidad; ciudadanía

82. “Son el equivalente a acción afirmativa o grupo de presión para la modificación de la opinión pública y de las políticas públicas”. Se trata de los:

- a) Grupos Sociales
- b) Estratos Sociales
- c) Movimientos Sociales**
- d) Agentes de socialización
- e) Actores Sociales

En el siguiente cuadro se muestran las ciencias sociales con las que la Sociología tiene vinculación, usted debe establecer la relación correcta entre las columnas: Sociología, Otra Ciencia Social y Descripción. Marque la respuesta correcta de acuerdo a las preguntas solicitadas.

	OTRA CIENCIA SOCIAL	DESCRIPCION
1. SOCIOLOGIA	1. ECONOMIA	VI. Existen dos tipos de esta ciencia: Social y Física. La social está muy unida a la sociología pues ambas emplean y estudian el término "cultura".
	2. HISTORIA	VII. Esta ciencia nos ayuda a entender la distribución del hombre sobre la tierra; el crecimiento de la población; el desplazamiento de los núcleos humanos, las causas que lo provocan y sus consecuencias.
	3. PSICOLOGIA	VIII. Esta ciencia actúa como una fuerza social moldeándola e interviniendo en ella como auxiliar o guía según los intereses y valores de cada sociedad, por tanto éstas son las formas de relación que se dan con la sociología.
	4. ANTROPOLOGIA	IX. Esta ciencia se dedica al estudio de las leyes de la producción, la distribución de los bienes materiales y a las diferentes bases del desarrollo de la sociedad humana; las manifestaciones que éstas producen dentro del sistema de relaciones sociales es el vínculo de relación que encontramos con esta ciencia.
	5. POLITICA	X. La sociología estudia al ser humano en masa o grupos con ayuda de las bases de esta ciencia para determinar comportamientos, de dónde surgen y hacia dónde van.
	6. DEMOGRAFIA	XI. Esta ciencia nos ayuda a buscar y encontrar en cada época relaciones específicas y mostrar su expresión concreta para llegar a conclusiones y elaborar generalizaciones sociológicas.
	7. DERECHO	XII. Esta ciencia nos permite conocer la forma en que se ejerce el poder, cómo los hombres dirigen a sus dirigentes en todas las sociedades y como los ciudadanos participan individualmente y en grupo en dirección de la sociedad con el fin de que se alcancen las metas propuestas.

83. Establezca la relación correspondiente entre la SOCIOLOGIA y la ANTROPOLOGIA

- a) 1, 4, I**
- b) 1, 4, II
- c) 1, 4, III
- d) 1, 4, IV
- e) 1, 4, V

84. Establezca la relación correspondiente entre la SOCIOLOGIA y la ECONOMIA

- a) 1, 1, I
- b) 1, 1, II
- c) 1, 1, III
- d) 1, 1, IV
- e) 1, 1, V

85. **Establezca la relación correspondiente entre la SOCIOLOGIA y la HISTORIA**

- a) 1, 2, I
- b) 1, 2, IV
- c) 1, 2, II
- d) 1, 2, V
- e) 1, 2, VI

86. **Establezca la relación correspondiente entre la SOCIOLOGIA y la POLITICA**

- a) 1, 5, I
- b) 1, 5, III
- c) 1, 5, V
- d) 1, 5, VII
- e) 1, 5, II

87. **Establezca la relación correspondiente entre la SOCIOLOGIA y el DERECHO**

- a) 1, 7, I
- b) 1, 7, III
- c) 1, 7, V
- d) 1, 7, VII
- e) 1, 7, II

88. **Establezca la relación correspondiente entre la SOCIOLOGIA y la PSICOLOGIA**

- a) 1, 3, I
- b) 1, 3, III
- c) 1, 3, V
- d) 1, 3, VII
- e) 1, 3, II

89. **Establezca la relación correspondiente entre la SOCIOLOGIA y la DEMOGRAFIA**

- a) 1, 6, I
- b) 1, 6, II
- c) 1, 6, III
- d) 1, 6, V
- e) 1, 6, VII

Lea con atención y analice la siguiente frase:

“Al promover la libertad económica, este sistema despojó de las regulaciones impuestas por el absolutismo a las sociedades donde pudo aplicarse, permitiendo así el desarrollo natural de la economía de mercado y el ascenso progresivo del capitalismo”. **Luego responda.**

90. **¿A qué tipo de sistema le corresponde?**

- a) Liberalismo
- b) Socialismo
- c) Neoliberalismo
- d) Socialismo del siglo XXI