

COMUNICACIÓN

COMUNICOLOGÍA

INSTRUCCIONES: Lea el siguiente texto; luego, respondamos las preguntas.

1. En base al texto leído, el docente pide también que analicen la tipología de sustantivos, y discriminen las respuestas correctas, para ello proporciona las siguientes alternativas.

- 1) El texto presenta dos sustantivos del tipo común de dos.
- 2) El texto presenta un sustantivo de doble forma.
- 3) Existe dos sustantivos topónimos
- 4) Existe dos sustantivos gentilicios.
- 5) Hay un sustantivo colectivo.

Las respuestas correctas son únicamente:

- A) 1, 2 y 3
- B) 1, 4 y 5
- C) 2, 3 y 4
- D) 2, 3 y 5
- E) Solo 2 y 5

2. **Instrucción :Lee el siguiente texto y responde a partir del siguiente poema la pregunta planteadas:**

Anoche cuando dormía
soñé ¡bendita ilusión!
que una fontana fluía
dentro de mi corazón.

Di: ¿por qué acequia escondida,
agua, vienes hasta mí,
manantial de nueva vida
en donde nunca bebí?

Dado los siguientes enunciados:

1. El poema emplea adjetivos calificativos.
2. Emplea los determinantes numerales "un - unos"
3. Usa el artículo neutro en plural "Los"
4. Hace uso del determinante posesivo.
5. Hay adjetivo calificativo explicativo en la expresión "Bendita ilusión"

Son respuestas correctas:

- A) 1, 2, 3
- B) 1, 2, 4
- C) 1, 4, 5
- D) 3, 4, 5
- E) Solo 4

3. **Lea el siguiente texto, luego respondamos las preguntas respecto a los determinantes.**

Dado los siguientes versos: "Cual hoja al viento/ dejo fluir mi alma/ y mi corazón alude tu nombre/ el tiempo ingrato no permite/ que mi mente evada tu presencia..."

Sobre los determinantes empleados en los versos, se puede afirmar:

1. Emplea un artículo contrato.
2. Usa determinantes posesivos.
3. Se presenta el artículo determinado.
4. Se emplea el determinante exclamativo.
5. Usa el artículo indeterminado "lo".

Son respuestas verdaderas:

- A) 1, 2, 3
- B) 1, 4, 5
- C) 2, 3, 4
- D) 3, 4, 5
- E) Solo 3

4. Según el siguiente dato proporcionado por Ana de Mendoza, representante de Unicef en Perú, se lee lo siguiente:

"Hoy más que nunca, la salud mental de la niñez y adolescencia se ha hecho visible a nivel mundial. Dos de las cinco principales causas de mortalidad en la adolescencia son la violencia interpersonal y el suicidio y están estrechamente relacionadas con problemas de salud mental. Esta situación se agudizó aún más en esta población debido a que fueron quienes más restricciones tuvieron debido a la pandemia. El cambio hacia la escolaridad virtual y en muchos casos hacia la no escolaridad, la falta de interacción con el entorno escolar y sus soportes, y la falta de uso de espacios públicos para el juego, actividad física y deporte los han obligado a adaptarse a nuevas circunstancias perdiendo muchos de sus entornos naturales y cotidianos".

Las categorías gramaticales subrayadas, secuencialmente, son:

- A) Determinante – pronombre enfático – determinante – artículo
- B) Determinante – pronombre relativo – adverbio – pronombre
- C) Determinante – pronombre relativo – determinante – pronombre
- D) Pronombre – determinante relativo – pronombre – artículo
- E) Pronombre – determinante enfático – adverbio – pronombre

Lea el siguiente texto, luego respondamos las preguntas respecto al verbo.

5. **En la siguiente situación comunicativa:**

Felipe, estudiante de Cepunt, mandó un mensaje de texto a su compañero Jesica: "**Hubiese querido que me AMES como te amé.**"

El tiempo del verbo escrito con mayúsculas es:

- A) Presente del modo subjuntivo
- B) Pretérito imperfecto del modo indicativo
- C) Pretérito indefinido del modo indicativo
- D) Pretérito pluscuamperfecto del modo indicativo
- E) Pretérito pluscuamperfecto del modo subjuntivo

6. En el siguiente texto, el periodista Montoya (2023) redactó lo siguiente:

El fenómeno El Niño comienza a manifestarse en La Libertad, evidenciándose en lluvias intensas en las zonas de Otuzco y Huamachuco, así como la aparición de relámpagos en Pacasmayo y Chepén, lo que ha generado alarma entre la población. Ante esta situación, el biólogo pesquero y docente de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), Carlos Bocanegra, indicó que podría ser peor que lo ocurrido el pasado 10 marzo.

"Definitivamente sí, por primera vez se está juntando El Niño Costero con el Global. Por lo tanto, la amenaza es mucho más grande. Las imágenes del satélite nos demuestran que el colchón de nubes está sobre el cielo libertino", dijo Bocanegra.

Montoya, G. (2023, 10 de octubre). La Libertad: El fenómeno El Niño amenaza la región con lluvias torrenciales peores que las de marzo. *Noticias Trujillo*. <https://noticiastrujillo.pe/la-libertad-el-fenomeno-el-niño-amenaza-la-region-con-lluvias-torrenciales-peores-que-las-de-marzo/>

El texto presenta la cantidad de verbos conjugados en número de:

- A) 8 verbos
- B) 9 verbos
- C) 10 verbos
- D) 11 verbos
- E) 12 verbos

LITERATURA

7. El siguiente fragmento de la obra teatral Hamlet

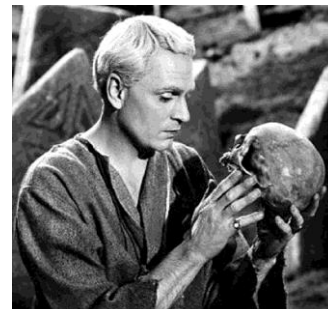
Ser, o no ser; ésa es la cuestión:

**¿Si es más noble sufrir en el ánimo
los hondazos y flechas de la ultrajante Fortuna,
o tomar las armas contra un mar de problemas,
y, oponiéndonos, acabar con ellos? Morir,
dormir;
no más: y con un sueño decir que acabamos
con el dolor del corazón, y los mil golpes
naturales
que son herencia de la carne; ésa es una
consumación
piadosamente deseada. Morir, dormir;**

La parte subrayada del discurso del personaje presenta el recurso estilístico denominado:

- A) Anáfora
- B) Epífora
- C) Hipérbaton
- D) Hipérbole
- E) Metáfora

8. Los alumnos observan en una diapositiva la siguiente imagen de la obra universal Hamlet de William Shakespeare. De dicho ícono deducimos:



- 1) La escena se relata en el ACTO V.
- 2) Antecede al entierro de Ofelia.
- 3) El cráneo pertenece al chambelán Polonio, a quien el príncipe mató.
- 4) Después de dicha escena, Hamlet pelea ásperamente con Laertes.
- 5) Luego de dicho episodio, el príncipe pelea con el hermano de Ofelia.

Son ciertas:

- A) 1, 2, 3
- B) 1, 2, 4 y 5
- C) 2, 3, 4
- D) 3, 4, 5
- E) Solo 1, 2, 4

9. De la lectura de "Ensayo sobre la ceguera" podemos afirmar que los siguientes enunciados son hechos relacionados con el resumen de la novela:

- 1) El hombre que roba el auto al primer ciego muere en el manicomio.
- 2) La mujer del médico incendia el cuarto donde estaban los ciegos malos.
- 3) La primera en recuperar la visión es la muchacha de los insomnios.
- 4) Los ciegos del manicomio eran tratados en forma inhumana por quienes los cuidaban.
- 5) La mujer del médico observa que su marido le era infiel con la chica de las gafas oscuras.

Son ciertas:

- A) 1, 3, 4
- B) 1, 4, 5
- C) 2, 3, 4
- D) Solo 1, 5
- E) Solo 4 y 5

ANÁLISIS DEL DISCURSO

TEXTO

Una de las principales amenazas en la cuenca del río Congo es la deforestación, por las nuevas prácticas agrícolas modernas y la tala industrial que acelera su ritmo.

La otra gran amenaza es la demanda de alimentos por el incremento excesivo de la población en la región, aumentando la caza excesiva de animales salvajes como murciélagos, monos, ratas y serpientes.

10. El primer párrafo inicia con un modificador de enunciado para:

- A) Situar la información en un tiempo determinado.
- B) Ubicar al lector en un marco espacial.
- C) Indicar la procedencia de la información.
- D) Presentar el tema y el marco espacial.
- E) Continuar con la información.

TEXTO

Una primera dificultad para definir corrupción es la simple constatación histórica de que los límites y los ámbitos de esta cambian mucho de una cultura y una época histórica a otra. ¿Significa esto acaso que el concepto de corrupción es absolutamente relativo? Claramente no. Ciertas manifestaciones estándares de corrupción han sido rechazadas en culturas muy disímiles. Robar dinero público en beneficio personal, por ejemplo, ha sido considerado un crimen desde tiempos de Platón.

Sin embargo, lo que se entiende por corrupción cambia. De hecho, muchos de los que han sido acusados de corrupción se defienden diciendo que ellos "simplemente hicieron lo que en otro tiempo todo el mundo hacía y toleraba como normal". Los países experimentan periódicamente, no sin tensiones y cierto grado de sorpresa, cambios más o menos radicales respecto de lo que se considera aceptable o tolerable en materia de ética pública. Es cierto que existen ciertas conductas que universal e históricamente han sido rechazadas por corruptas. No obstante, es considerable el número de situaciones cuya frontera de licitud ética cambia no solo de cultura en cultura, sino también de tiempo en tiempo. Nuevos delitos de algunos países, como el tráfico de influencias o la recepción por parte de funcionarios públicos de regalos de particulares, son todavía práctica normal en muchos otros.

11. El tema central del texto es

- A) Los aspectos que determinan los actos corruptos.
- B) La variación cultural del concepto de corrupción.
- C) Las formas ocultas de corrupción en el mundo.
- D) El robo como un caso aceptado de corrupción.
- E) El enfoque histórico de las formas de corrupción.

12. Resulta incompatible, respecto de cómo se redefine el concepto de corrupción, afirmar que

- A) es claro que no se trata de un concepto absolutamente relativo.
- B) el tráfico de influencias es un delito solo en ciertos países.
- C) este ha permanecido inalterable desde la Antigüedad.
- D) involucra la comisión del delito de robar dinero público.
- E) un acto corrupto podría dejar de serlo con el tiempo.

TEXTO 1

El asociacionismo es la tendencia filosófica y psicológica según la cual toda la vida mental puede ser como combinación de ideas simples (de origen sensorial) que se agregan entre sí en virtud de "leyes asociativas". El asociacionismo implica el atomismo psicológico, es decir, la creencia de que, incluso, los hechos psíquicos más complejos, como la inteligencia, pueden reducirse a elementos mínimos indivisibles.

El principio de asociación fue enunciado por primera vez por Aristóteles, quien de todas formas solo lo admitía en relación a la memoria, pero los procedimientos asociativos no volvieron a llamar la atención de los filósofos hasta el s. XVII, cuando John Locke, en el marco del empirismo, convirtió el asociacionismo en la piedra angular de todo el pensamiento: todo lo que está en la conciencia (no solo en la memoria) nace de la combinación de elemento simples (moléculas del pensamiento) proporcionados por la experiencia. Locke introdujo las leyes asociativas de la casualidad señalando las combinaciones accidentales de ideas, insistiendo en la costumbre como origen de las combinaciones entre ideas que se fijan de forma estable en la mente a consecuencia, precisamente, de la fijación de la costumbre. El efecto filosófico de estas teorías fue el de minar progresivamente la noción de razón: las leyes asociativas, efectivamente, no son necesarias, y su resultado es siempre eventual y nunca regido por leyes lógicas. El escepticismo de David Hume fue la consecuencia extrema de asociacionismo radical: incluso la conexión entre la idea de causa y la de efecto, base de todo razonamiento científico, no se funda en un criterio más sólido que el de la simple y llana costumbre.

13. El texto se refiere, principalmente, a la

- A) división entre ideas simples y complejas como fundamento del asociacionismo.
- B) explicación del asociacionismo relacionado con el empirismo y el escepticismo.
- C) exposición del asociacionismo como un mecanismo que ocurre en la memoria.
- D) fundamentación del asociacionismo y su relación con la costumbre y la lógica.
- E) total identificación psicológica entre las leyes asociativas y las leyes lógicas.

14. Uno de los siguientes enunciados es incompatible con el texto.

- A) Aristóteles redujo el asociacionismo a un principio de memoria.
- B) El asociacionismo radical es la propuesta escéptica de Hume.
- C) El asociacionismo simplifica la inteligencia en elementos mínimos.
- D) Hume sostiene que la ciencia es un saber lógicamente necesario.
- E) Según Hume, la relación causa y efecto funda en la costumbre.

Lee el texto y luego responde:

El calentamiento global, también llamado cambio climático, comenzó a ser una preocupación para la humanidad a mediados del siglo XX, cuando se hizo evidente que la acumulación en la atmósfera de gases ricos en carbono, principalmente el dióxido de carbono (CO₂) y el metano (CH₄), producen el llamado "efecto invernadero": absorben y retienen la radiación infrarroja emitida por el Sol y acumulan esa energía en forma de calor atmosférico. Dichos gases figuran entre los principales contaminantes atmosféricos de nuestro modelo de vida contemporáneo.

15. De texto se induce:

- A) Acumulan la energía del Sol en forma de calor atmosférico.
- B) El calentamiento global, también llamado cambio climático, comenzó a ser una preocupación para la humanidad a mediados del siglo XX.
- C) La acumulación en la atmósfera de gases ricos en carbono, ocasiona el calentamiento global.
- D) Los gases absorben y retienen la radiación infrarroja emitida por el Sol.
- E) Son, principalmente, dos los gases ricos en carbono que ocasionan el "efecto invernadero".

INGLÉS

16. Read the text and choose the correct answer.

My younger sister is a very smart girl. is also a good student and a nice daughter. She sleeps in the same bedroom than me. Sometimes I help her with some difficult homework. mother says she can dress up by

- A) He – Our – himself
- B) He – your – yourself
- C) His – her – itself
- D) She – his – himself
- E) She – our – herself

17. Read the text carefully and choose the FALSE statements.

I have a dog. The dog is small. I walk my dog every day. Today, we are at the park. My dog loves to play in the grass. There is also a pond in the park. We see a duck swimming in the pond. It is a beautiful day. We have a great time!

- I. The dog is big.
- II. The dog is small.
- III. They are at the park today.
- IV. There is a river in the park.
- V. The duck is flying in the sky.

- A) All of the above
- B) I – II- III
- C) I – IV- V
- D) II – IV - V
- E) Only III and V

18. Read the text and answer the question.

Hello! I'm Rachel and I'll tell you, my routine. I love doing different activities. On Mondays and Fridays, I always go to the library. I usually go to the gym four times a week. On Thursdays and Sundays, I play volleyball with my friends. Obviously, I work on weekdays from 2pm to 8pm. And on weekends, I often go shopping with some colleagues. I love life!

How many activities does Rachel do?

- A) She does a lot of things.
- B) She does five activities.
- C) She does four activities.
- D) She does six activities.
- E) She doesn't do anything.

19. Read carefully and identify the mistakes according to the correct order of Adverbs of Frequency.

My family and I live in a building. This place is too noisy. My neighbors always are having a party. We usually don't have a quiet weekend. They don't never respect us. We sometimes call the police but they hardly ever come. We feel angry all the time. We can't sleep very well. We once in a while go to a hotel to sleep comfortably...

- A) all the time – once in a while – comfortably
- B) always – usually – never – once in a while
- C) never – once in a while
- D) never – sometimes – hardly ever – once in a while
- E) usually – never – sometimes – all the time

20. Read the next conversation carefully and choose the correct answer for the question.

Alice: Do you go to the gym often?

Bob: Not really. I rarely go. How about you?

Alice: I usually go three times a week. It keeps me healthy.

Bob: That's great! I sometimes join fitness classes, but not regularly.

Alice: We should go together sometime!

Bob: Sure! I'd always enjoy a workout buddy.

What does Bob sometimes do?

- A) Enjoys a workout buddy
- B) Goes to the gym
- C) Joins fitness classes
- D) Skips exercise
- E) Works out daily

MATEMÁTICA

21. Un técnico electrónico está reparando una impresora y detecta un motor de corriente continua que no funciona, intenta reemplazarlo, pero antes está pensando en diferentes motores que hay en el mercado y encuentra que hay de 5v; 6v; 7v; 9v y 12v. Tomando en cuenta dichos valores el número de subconjuntos que se formarían únicamente con los mencionados para poder elegir el motor adecuado es:

- A) 5
- B) 30
- C) 31
- D) 32
- E) 120

22. El parque automotor de Trujillo está conformado por diversos vehículos: de carga pesada, servicio interprovincial, servicio urbano y de uso particular. Uno de los tipos preferidos de servicio urbano es el taxi que tiene alta demanda sobre todo en los meses de julio y diciembre.

Del texto anterior podemos afirmar que:

- I. **Taxi** es intensión de **servicio urbano**
 - II. **Servicio urbano** es extensión de **vehículo**
 - III. **Taxi** tiene más extensión que **servicio urbano** y **vehículo**.
 - IV. **Servicio urbano** tiene menos intensión que **taxi**
- Son ciertas:**
- A) I, II y IV
 - B) III y IV
 - C) Solo II y IV
 - D) Solo III
 - E) Solo IV

23. Luis está en el III ciclo de su carrera de Ingeniería de sistemas, y en cierto momento le entra la curiosidad de poder saber cuántos puntos le faltan para aprobar cierto curso; por lo que se dirige al docente respectivo y el le respondió: "Si quieres saber cuántos puntos te falta para aprobar el curso, debes desarrollar el siguiente ejercicio:

$$0,393939... + 0,3060606...$$

E indicar la diferencia entre los términos de la fracción irreducible resultante".

Entonces, ¿Cuántos puntos le falta a Luis para aprobar cierto curso?

- A) 31
 - B) 40
 - C) 41
 - D) 62
 - E) 82
24. Un maestro albañil recibió s/. 10 800 por los jornales de una obra y su ayudante, que trabajó 4 días menos, recibió s/. 4 800. Si el ayudante, hubiera trabajado los días que trabajó el maestro, y éste los de su ayudante, ambos hubieran recibido la misma cantidad. El jornal en soles, del ayudante, es:
- A) 300
 - B) 400
 - C) 500
 - D) 600
 - E) 750

25. Si se sabe que $P\left(\frac{1}{x} - 1\right) = 4x^2 - 4x + 12$, entonces la suma de coeficientes del polinomio P :

- A) 2
- B) 5
- C) 8
- D) 11
- E) 15

26. Los 10 años de edad que tiene Roberto numéricamente coincide con el grado absoluto del binomio:

$$M_{(x,z)} = 2x^a y^a z^{a+1} - 7x^{a+1} y^a z^{2a}$$

Y la suma de los grados relativos de las variables representa la cantidad de años en la que prevé se graduará como Ingeniero. Entonces la edad que tendrá cuando se gradúe será:

- A) 20 años
- B) 21 años
- C) 22 años
- D) 23 años
- E) 24 años

27. Sea $q(x) = (m-7)x^{m-n} - (p-a)x^{t+1} + (t-m)x^{p-3} + tx^{a-m} + (p-2)x^{b-n}$ un polinomio Mónico ordenado y completo. Si la edad de Alberto es $q(1)$ años, ¿Cuántos años le falta Alberto para que tenga el cubo de la edad que ahora tiene?

- A) 9 años
- B) 15 años
- C) 40 años
- D) 50 años
- E) 60 años

28. En la inscripción al examen de INGRESO A LA DOCENCIA en la UNT, Esdras es consultado por su edad la que es equivalente al grado de $t(x)$

i) $\text{grad}[p^2(x) \cdot q(x)]^2 = 110$

ii) $\text{grad} \left[\frac{p^3(x)}{q(x)} \right]^2 = 30$

iii) $\text{grad}[t(x)] = p^3(x) + q^2(x)$

dicha edad, es :

- A) 27
- B) 15
- C) 42
- D) 55
- E) 15

29. Si $\frac{4(a+\sqrt{7})(a-\sqrt{7})}{a-b}$ y $\frac{4(\sqrt{7}+b)(\sqrt{7}-b)}{a-b}$ son las medidas en metros de los lados de un terreno rectangular, entonces el perímetro de dicho terreno, es:

- A) $2(a+b)$
- B) $4(a+b)$
- C) $4(a-b)$
- D) $8(a+b)$
- E) $8(a-b)$

30. El profesor Wilmer propone a sus estudiantes del Cepunt obsequiarles una cantidad de libros equivalente a la suma de coeficientes del polinomio homogéneo $P(x,y) = m^2 x^{m-n} + nx^2 y^6 + mx^6 y^{m+n}$. La cantidad de libros que obsequia el profesor Wilmer es:

- A) 2
- B) 5
- C) 3
- D) 4
- E) 6

31. La temperatura en la región Puno es M °C, donde:

$$M = \frac{a^3 + 2b^3}{ab^2} ; a^3 - 2a^2b = 2a^2b - 4ab^2$$

Siendo $a \neq 0$ y $b \neq 0$. Si para el día de mañana se pronostica como temperatura 1°C más que la de hoy entonces la temperatura mañana podría ser:

- A) 4 °C
B) 5 °C
C) 6 °C
D) 7 °C
E) 8 °C
32. En referencia al binomio $(\sqrt[3]{x^4} + \sqrt[3]{x^5})^{12}$, Juan dice lo siguiente:
La edad de mi abuelo y mi edad están en proporción a los coeficientes de los términos 3 y 12 respectivamente, ¿Qué edad tenía mi abuelo cuando yo tenía 10 años?
A) 55 años
B) 58 años
C) 62 años
D) 66 años
E) 69 años
33. Durante un juicio oral realizado a una persona acusada de robar celulares en los micros de HUANCHACO a los universitarios que viajan en dicha empresa, la abogada defensora argumenta que su defendido no actuó solo y que la cantidad de celulares encontrados en su poder solo fueron "k" celulares, una cantidad menor al mínimo establecido en ley para una encarcelación, ($> a 50$), Determina el valor de "k" si la expresión es un C.N. $\frac{x^{k+54} + y^{357}}{x^4 + y^{17}}$; para determinar la cantidad de celulares encontrados en su poder.
A) 10
B) 20
C) 30
D) 40
E) 50
34. Si $(a + 5)$ y $(4b + 1)$ representa las notas de dos estudiantes en el examen final de análisis matemático donde $\sqrt{x^2 - 6x + a}$ y $\sqrt{bx^2 - 12x + 9}$ son operaciones exactas, entonces la nota más alta que alcanzó uno de los estudiantes, es:
A) 18
B) 20
C) 17
D) 19
E) 16
35. Se tiene el polinomio $P(x) = x^6 - 9x^5 + 30x^4 - 45x^3 + 30x^2 - 9x + 1$, en relación al polinomio dado la veracidad o falsedad de las siguientes expresiones es:
I. Tiene un solo factor primo Mónico
II. Un factor primo es $x^2 + 3x + 1$
III. El término lineal de un factor primo es $-3x$
A) VFV
B) VVF
C) FFF
D) FVV
E) VVV

36. Una viuda recibe la tercera parte de la herencia que dejó su esposo al morir y cada uno de sus tres hijos recibe un tercio del resto. Si juntos, la viuda y uno de sus hijos reciben un total de S/.7000 de la herencia. La herencia total que dejó el difunto esposo fue:

A) 10000
B) 11200
C) 12600
D) 13200
E) 14400

37. En un parque de forma rectangular se tiene que el largo es 8 m más que de ancho.
Si se disminuye el largo en 5 m y se aumenta el ancho en 2 m, el área no varía.

Calcule el perímetro inicial del parque.

A) 12 m
B) 18 m
C) 24 m
D) 36 m
E) 40 m

38. ¿Qué valores de x satisfacen la desigualdad:

$$4x - 13 > 2x + 15$$

A) $x > 28$
B) $x < 14$
C) $x < 15$
D) $x > 14$
E) $x > 25$

39. Gerardo, en una apuesta, luego de perder en forma sucesiva $1/2$ y $2/3$ de lo que le iba quedando; gana en forma consecutiva sus 3 últimos juegos: $1/3$; $1/5$ y $1/6$ de la cantidad que iba acumulando retirándose con 280 soles. Lo que tenía al inicio, es:

A) 1120
B) 1080
C) 900
D) 840
E) 720

40. Cuando un comerciante se informó que el precio de cierto producto iba a subir 3 soles por barril, se previno comprando cierto número de barriles de este producto por 300 soles. Si este comerciante hubiese comprado al nuevo precio, habría obtenido 5 barriles menos por la misma cantidad de dinero. La cantidad de barriles que compró el comerciante es:

A) 20
B) 22
C) 23
D) 25
E) 27

41. Se tiene dos magnitudes A y B, tal que A es D.P. a la raíz cuadrada de B. ¿En qué porcentaje aumentará o disminuirá A, si B disminuye en un 36%?

A) Aumenta en un 18%
B) Aumenta en un 24%
C) Disminuye en un 20%
D) Disminuye en un 24%
E) Disminuye en un 40%

42. El siguiente algoritmo (secuencias de pasos lógicos)

Inicio: Ingrese el número "a"

Ingrese el número "b"

$P = a \wedge b$; (potencia a^b)

Fin

Permite hallar la potencia a^b . Si Analí usa dicho algoritmo y al ingresar los números u y u^4 (en ese orden) obtiene correctamente el valor de $P = \sqrt{2}$, el valor que deberá obtener Analí si ingresa los números u^2 y 8 en ese orden, es:

- A) $\sqrt{2}$
B) 16
C) 2
D) 4
E) 8

43. La suma de valores de "n" que determinan expresiones algebraicas racionales enteras de la forma

$$G(x, y) = x^{n-3}y^{n+1} - \sqrt{5}x^{6-n}y^{\frac{20}{n+1}} - nx^{\frac{12}{n-1}}y^{n+3}$$

representa la edad actual de Andrés, Hace dos años, su edad era de:

- A) 5 años
B) 7 años
C) 9 años
D) 11 años
E) 13 años

44. Si en el polinomio $P(x) = (x^2 - 7x + 5)(6x^a + x + a)(2x^4 + a + 1)(8x^{a-1} - 5x^a - 1)$ donde $a > 1$, el coeficiente principal y el término independiente son iguales; entonces el grado de $P(x)$ es:

- A) 11
B) 12
C) 13
D) 14
E) 15

45. El cuadrado del número total de canicas que tienen los hermanos Luis y Eduardo, aumentado en 81 es igual a 18 veces la suma del número de canicas de ambos hermanos. Si el producto del número de canicas de Luis y Eduardo es igual a 18. Halle la suma de los cuadrados del número de canicas que tienen cada uno de ellos.

- A) 40
B) 45
C) 50
D) 55
E) 60

46. El número de factores primos en:

$C(m) = m^5 + 5m^4 + 7m^3 - m^2 - 8m - 4$, representa el número de hijos que tiene Carlos y Diana, entonces el número de miembros que forman parte de esta familia, es:

- A) 3
B) 5
C) 10
D) 15
E) 18

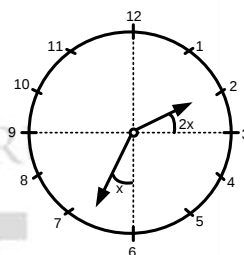
47. Cada uno de cuatro amigos aportan $(2a + b)$ soles y por motivo de cumpleaños de uno de ellos se gastan $c^2 + 20$ soles con buena suerte lo que queda es el precio de un recuerdo fotográfico que cuesta $(a^2 + b^2)$ soles, entonces lo aportado por cada amigo, es:

- A) 10
B) 12
C) 13
D) 15
E) 17

48. La suma de los cuadrados de las raíces de la ecuación, sabiendo que sus raíces son recíprocas. $(2k + 2)x^2 + (4 - 4k)x + k - 2 = 0$, es:

- A) $82/9$
B) $38/7$
C) $39/5$
D) $40/9$
E) $41/7$

49. ¿Qué hora es en la figura?



- A) 2h 33' 30''
B) 2h 31' 52''
C) 2h 31' 33''
D) 2h 31' 12''
E) 2h 30' 40''

50. La tercera parte de las cucharas de la casa estaban en el lavaplatos y las restantes en el cajón. Pero la mitad de las cucharas del cajón, que son 15, se llevan a la mesa. ¿Cuántas cucharas hay en el lavaplatos?

- A) 10
B) 12
C) 14
D) 15
E) 30

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

BIOLOGÍA

51. En la célula, la mitocondria es considerado el principal organelo energético por producir alta cantidad de energía en forma de moléculas de ATP. Teniendo en cuenta la estructura y funciones de la mitocondria, la alternativa correcta es que:
- A) En el estroma se realiza la cadena respiratoria.
B) En la cresta mitocondrial se realiza el ciclo de Krebs.
C) En la matriz se realiza el ciclo del ácido tricarboxílico.
D) En la matriz se realiza la degradación de la glucosa.
E) En la membrana externa se realiza la glucólisis.

52. El epitelio cilíndrico pseudoestratificado está constituido por una capa de células de morfología cilíndrica, que descansan sobre la membrana basal, pero sus núcleos se localizan a distintas alturas, dando un aspecto de diversos estratos. Encontramos epitelio pseudoestratificado en :

- A) Cavidad bucal
- B) Estómago
- C) Intestino
- D) Útero
- E) Vías respiratorias

53. Al marcarse radioactivamente, las moléculas de CO_2 que son entregadas a una planta, ¿en qué elementos y estructuras de la planta se pueden detectar?

- I. en el almidón almacenado.
- II. en la sacarosa que se transporta.
- III. en la celulosa de las paredes celulares.

- A) I, II y III
- B) Solo I
- C) Solo I y II
- D) Solo II
- E) Solo III

54. Dentro de la diversidad de la vida vegetal, se tiene a las plantas leñosas cuyas hojas y tallos realizan el intercambio gaseoso, respectivamente mediante:

- A) Estomas – lenticelas.
- B) Hadroma – lenticelas.
- C) Hadroma – leptoma.
- D) Lenticelas – estomas.
- E) Tricomas – estomas.

55. El sistema esquelético humano está formando por un conjunto de estructuras óseas de color blanquecino llamados huesos. Y cada uno de ellos presenta características que las identifica. Por ejemplo hay un hueso de forma arqueada, que presenta apófisis coronoides y en su cara interna presenta la espina de Spix. Dicho hueso en cuestión recibe el nombre de:

- A) Mandíbula.
- B) Etmoides.
- C) Esfenoide.
- D) Temporal.
- E) Occipital.

56. Es una estructura cerebral que se encuentra en el lóbulo temporal medial, es una parte importante del sistema límbico, que está involucrado en la memoria, el aprendizaje, las emociones y la navegación. Las lesiones pueden ser causadas por traumatismos craneoencefálicos, accidentes cerebrovasculares, tumores cerebrales o enfermedades neurodegenerativas.

- A) Amígdala
- B) Hipocampo
- C) Hipotálamo
- D) Tálamo
- E) Ventrículos

57. Antonio sufrió un accidente y sufrió un golpe en el la pierna, los huesos que probablemente fueron afectados son:

- A) Fémur y coxal.
- B) Fémur y tibia.
- C) Tibia y calcáneo.
- D) Tibia y Cuboides.
- E) Tibia y peroné.

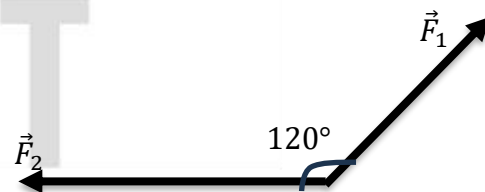
58. Los pares craneales, son un grupo de nervios del sistema nervioso periférico que deben su nombre ya que se derivan de la cavidad craneal del cerebro, y no de la médula espinal como los nervios espinales. Estos nervios periféricos están conformado por un total de ... pares.

- A) 12
- B) 18
- C) 21
- D) 24
- E) 30

FÍSICA

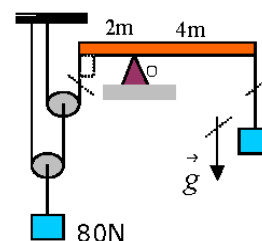
59. Dos fuerzas, cada una de 100 N de magnitud, es aplicada al extremo de una viga que se encuentra en posición horizontal, si las fuerzas forman entre sí un ángulo de 120° , hallar la magnitud de la fuerza resultante.

- A) 100
- B) 200
- C) 50
- D) $100\sqrt{2}$
- E) $100\sqrt{3}$



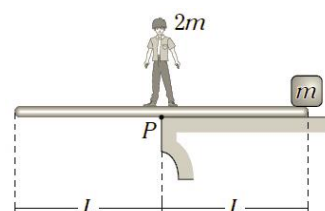
60. El sistema mostrado en la figura está en equilibrio. Determine la magnitud de la fuerza de reacción en el apoyo O sobre la varilla. El peso de las poleas y la varilla se desprecia

- A) 40 N
- B) 35 N
- C) 30 N
- D) 25 N
- E) 20 N



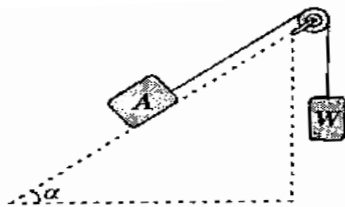
61. Una persona está apoyada sobre un tablón homogéneo tal como se muestra. Si la persona debe dirigirse hacia la izquierda, determine la máxima distancia que se puede alejar de P.

- A) $2L/5$
- B) $2L/3$
- C) $L/4$
- D) $L/3$
- E) $L/2$



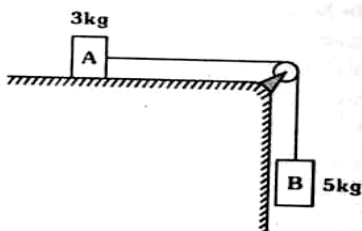
62. Los valores máximo y mínimo que tiene el peso W para sostener en reposo al bloque A son 80 N y 40 N respectivamente. Halle el peso del bloque A, en (N), y el coeficiente de fricción estática entre el bloque y la superficie inclinada. $\alpha = 37^\circ$

A) 120; 0,25
B) 100; 0,25
C) 150; 0,25
D) 100; 0,20
E) 160; 0,20



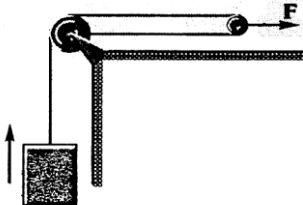
63. Si el bloque A de 3 kg se mueve, debido al peso del bloque B, sobre una superficie horizontal rugosa con coeficiente de fricción $\mu_k = 0,4$ como indica la figura, entonces la aceleración del sistema, es: ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

A) $2,75 \text{ m/s}^2$
B) $3,25 \text{ m/s}^2$
C) $3,75 \text{ m/s}^2$
D) $4,25 \text{ m/s}^2$
E) $4,75 \text{ m/s}^2$



64. Si el bloque de 5 kg sube 4 metros con velocidad constante, halle el trabajo de la fuerza "F" (en J) $g=10 \text{ m/s}^2$.

A) 800
B) 400
C) 200
D) - 200
E) - 100

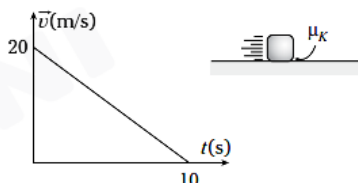


65. Un bloque partiendo del por un plano liso inclinado de 37° respecto de la horizontal; Pero si la superficie es rugosa emplearía 10 s ¿cuál es el coeficiente de rozamiento en este caso? ($g=10 \text{ m/s}^2$)

A) 0.75
B) 0.42
C) 0.27
D) 0.22
E) 0.18

66. Un bloque se desliza sobre una superficie horizontal rugosa luego de haber sido lanzado. Si la gráfica adjunta corresponde al comportamiento de su velocidad, determine μ_k . ($g=10 \text{ m/s}^2$).

A) 0,1
B) 0,2
C) 0,4
D) 0,45
E) 0,6



67. Un ciclista con peso total de 800N sube con una velocidad constante de 36 km/h un plano inclinado que forma 30° con la horizontal. La potencia desarrollada por el ciclista, en KW, es: ($g = 10 \text{ m/s}^2$).

A) 2
B) 4
C) 6
D) 8
E) 10

68. Sobre un bloque de 4Kg ubicado sobre el eje X positivo empieza a actuar una fuerza F que depende de la posición Y , según la ecuación: $F = (60 - 2y) \text{ j N}$, donde y se expresa en metros. ¿Cuánto trabajo se desarrolla sobre el bloque por medio de dicha fuerza hasta el instante en que su aceleración es $a = -5 \text{ j m/s}^2$?

A) 600 J
B) 700 J
C) 800 J
D) 900 J
E) 950 J

69. Evaluar la eficiencia que debe tener un motor que acciona un ascensor de 500 kg, si en cada minuto eleva una carga de 500 kg a una altura de 6 m y con rapidez constante, la potencia que recibe es de 2000 W. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

A) 24%
B) 50%
C) 60%
D) 75%
E) 80%

QUÍMICA

70. El estroncio 90 es uno de los productos de la fisión del Uranio-235. Este isótopo del estroncio es radiactivo, y tiene una vida media de 28,1 años. Los años que tendrán que transcurrir para que 1 g del isótopo se reduzca a 0,0625 g por decaimiento radiactivo, es:

A) 28,1 años
B) 56,2 años
C) 84,3 años
D) 112,4 años
E) 140,5 años

71. En el átomo, los electrones se distribuyen en regiones espaciales para un mejor estudio por niveles, subniveles y orbitales de acuerdo a su energía relativa creciente. Un átomo tiene en su cuarto nivel de energía 6 electrones, si en su núcleo existen 40 neutrones. El número de nucleones que tiene dicho átomo, es:

A) 54
B) 64
C) 74
D) 78
E) 84

72. Al exponerse a la flama una sal de un metal representativo hace que se torne de color carmesí. Es por esto que dicha sal se utiliza en pirotecnia. Si el catión divalente de dicho metal tiene la misma cantidad de electrones que el ^{36}Kr . El grupo y periodo en el que se encuentra dicho metal representativo, es:
- 4, VIA (16)
 - 4, VIIIA (18)
 - 5, IB (11)
 - 5, IIA (2)
 - 5, IIB (12)
73. Actualmente hay un sinnúmero de compuestos llamados siliconas, con aplicaciones muy diversas. En estos compuestos, el silicio es parte de la estructura. Si el silicio, ^{14}Si , está en el mismo grupo que el carbono, ^6C ; otros elementos que están en el mismo grupo, son:
- ^{49}In
 - ^{32}Ge
 - ^{35}Br
 - ^{38}Sr
 - ^{50}Sn
- Son ciertas:**
- 1 y 3
 - 1 y 4
 - 2 y 4
 - 2 y 5
 - 3 y 5
74. La ubicación de los elementos químicos en la tabla periódica depende de su número atómico, los elementos químicos se ubican en la tabla periódica dispuestos en grupos y periodos; tanto en los grupos como en los periodos comparten ciertas características fisicoquímicas. Según las consideraciones teóricas, la familia de la tabla periódica al que pertenece un elemento "Q"; si un átomo "Q" es isótopo con otro átomo que es isóbaro con el átomo ^{59}R e isótono con $^{60}_{27}\text{D}$, es:
- Alcalino térreo
 - Boroide.
 - Ferromagnético
 - Metales de acuñación
 - Nitrogenoide
75. Las sustancias que encontramos en la naturaleza están formadas por diferentes tipos de enlace y por ello distintos usos y aplicaciones, el CO_2 como hielo seco, el NaCl como sal de cocina y el Au como metal precioso. Al respecto, la alternativa que contenga, respectivamente, el tipo de enlace presente en cada una, es:
- Covalente - iónico - metálico.
 - Covalente - metálico - iónico.
 - Iónico - covalente - covalente.
 - Iónico - iónico - metálico
 - Metálico - iónico - covalente.
76. Los compuestos covalentes (formados por enlaces covalentes y compartición de electrones) presentan enlaces sigma y enlaces pi (formados por traslape de orbitales puros). La especie que presenta 2 enlaces π , es:
- CO_3^{2-}
 - HNO_3
 - N_2O_4
 - NO_2^-
 - NO_3^-
77. El sulfuro de carbono o disulfuro de carbono (CS_2), es un líquido volátil, incoloro y muy fácilmente inflamable. Sus aplicaciones incluyen su uso como compuesto básico de la química, como disolvente industrial y químico no polar. Los enlaces presentes en la estructura de Lewis del disulfuro de carbono, son:
- Dos enlaces normales y dos coordinados
 - Dos enlaces π y dos enlaces sigma
 - Tres dobles enlaces
 - Un enlace normal y tres enlaces sigma
 - Un enlace π y un enlace sigma
78. El **anhídrido sulfuroso** es un gas tóxico, agente reductor muy eficiente, se usa en la industria alimentaria y vitivinícola. Al combinarse con agua forma **ácido sulfuroso** y este posteriormente forma al **oxoanión sulfito**. Estos derivados del azufre son monitoreados por su potencial de toxicidad cuando ingresan a nuestro cuerpo. Al respecto, la alternativa que contiene respectivamente las fórmulas de las especies mencionadas, es:
- $\text{SO} - \text{H}_2\text{SO}_2 - \text{SO}_2^{2-}$
 - $\text{SO}_2 - \text{H}_2\text{SO}_3 - \text{SO}_3^{2-}$
 - $\text{SO}_2 - \text{H}_2\text{SO}_3 - \text{SO}_4^{2-}$
 - $\text{SO}_2 - \text{H}_2\text{SO}_4 - \text{SO}_4^{2-}$
 - $\text{SO}_3 - \text{H}_2\text{SO}_4 - \text{SO}_3^{2-}$
79. En el presente capítulo de química, usaremos los estados de oxidación para deducir y llevar la cuenta del número de electrones transferidos o compartidos durante las reacciones químicas, así como para nombrar los compuestos inorgánicos. En ese contexto el compuesto $(\text{NH}_4)_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ el estado de oxidación del hierro es:
- +6
 - +4
 - +3
 - +2
 - +1
80. El nombre de una sal se forma a partir del nombre del ácido (donante de radical ácido), añadiendo el nombre del metal e incluyendo su valencia. Los nombres de las sales difieren dependiendo de si la sal deriva de un oxiácido o de un hidrácido. En relación al texto la sal correctamente nombrada, es:
- KClO_4 : clorato de potasio
 - AgBr : bromato de plata
 - Li_2CO_3 : carbonato de litio (I)
 - $\text{Ca}(\text{ClO})_2$: dicloruro de calcio
 - $\text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2$: fosfato níqueloso

DESARROLLO PERSONAL

81. Carlos Alberto se muestra dependiente y conformista ante los demás. No participa en las tareas grupales y no muestra muchas ganas de superación porque piensa seguir el mismo destino y profesión de su padre que es ingeniero, Según Marcia, ¿Qué tipo de identidad se relaciona con Carlos?
- identidad conflictiva
 - identidad difusa
 - identidad hipotecada
 - identidad lograda
 - identidad moratoria
82. Miguel está decidido a estudiar Ingeniería Química; sin embargo, él debe considerar que hay factores externos que pueden influenciar en su decisión. ¿Cuál de las siguientes alternativas no corresponde a un factor externo?
- El entorno económico
 - El entorno social
 - La familia y los amigos
 - Las aptitudes y actitudes
 - Los medios de comunicación
83. Manuel se manifiesta sencillo y natural, aparenta lo que es, siempre es el mismo en todas las circunstancias, donde transmite armonía, coherencia y empatía con sus semejantes. Él se caracteriza por su:
- Alienación
 - Autenticidad
 - Autoestima
 - Conformidad
 - Identidad cultural
84. Los padres de Maritza están sorprendidos por el buen comportamiento de su hija, estudia por iniciativa propia, es responsable en las labores del hogar, apoya a sus hermanos menores con las tareas escolares. ¿Cómo valorarías la actitud de Maritza?
- Es posible que estos comportamientos sean parte de las motivaciones intrínsecas de Maritza.
 - Es un caso atípico del desarrollo, ya que no es normal estas manifestaciones en adolescentes.
 - Existen fuerzas extrínsecas en el comportamiento que muestra Maritza.
 - Podemos apreciar un claro ejemplo de la formación familiar, los padres fueron los protagonistas.
 - Puede que los profesores ayudaron más que los propios padres, en esta situación.
85. Kristel conversa por teléfono con su amiga Diana, le comenta que finalmente aceptó a Luis, el joven con el que estuvo saliendo durante 3 meses. Además, confiesa sentirse enamorada ¿qué afirmación podría ser el fundamento para comprender la decisión de Kristel?:
- Kristel sabía que Luis era el amor de su vida, salir y conocerlo a detalle.
 - La pasión que siente por Luis desde que lo vio.
 - Las experiencias y vivencias desde que empezaron a salir: Kristel y Luis.
 - Las reacciones fisiológicas generaron el amor en Kristel inmediatamente.
 - Su estado de ánimo es el amor, desde que vio a Luis por primera vez.
86. Juan sale a correr todos los días como parte de su rutina. Una cuadra antes de llegar al parque, se cruza con dos perros que intentan atacarlo; él solo atinó a esconderse en un quiosco lo que le permitió, dejar de sentir miedo y sentirse seguro ya que los perros, no pudieron atacar. Del caso, podemos destacar que la función de las emociones, es:
- adaptativa
 - biológica
 - cognitiva
 - motivadora.
 - social
87. Mariana ha sido designada delegada de su salón, porque es capaz de comprender los diferentes estados emocionales de sus amigos para darles una adecuada orientación. Podemos afirmar que presenta el rasgo de la inteligencia emocional denominado:
- Autoconocimiento
 - Autocontrol
 - Automotivación
 - Empatía
 - Habilidades sociales
88. Cuando surge una disputa en la sección de Manolo, él interpreta, adecuadamente, la situación, tratando de resolverla. Por ello, sus compañeros reconocen su capacidad de liderazgo. La dimensión de la inteligencia emocional que posee Felipe, es:
- Autoconocimiento
 - Automotivación
 - Autorregulación
 - Empatía
 - Habilidades sociales
89. Carmen es una adolescente que sale con sus amigas con el objetivo de pasarla bien; pero, en varias ocasiones está feliz bailando y de pronto, llora y grita que se quiere matar. A esto se suma, los episodios maníacos con exceso de energía, pérdida de las ganas de dormir y hasta momentos con pérdida de la noción de la realidad. Su madre la llevó a un especialista siendo diagnosticada como bipolar. Este trastorno se clasifica como:
- biológico
 - cognitivo
 - conductual
 - emocional
 - social
90. Alfredo es un adolescente que, a través del Facebook, conversa con personas sin conocerlas, exponiéndose al peligro. Esta situación impide satisfacer las necesidades denominadas:
- Autorrealización
 - Fisiológicas
 - Pertenencia
 - Reconocimiento
 - Seguridad

CIUDADANÍA Y CÍVICA

91. Gustavo, alumno de derecho, nos explica que la afirmación "Lo saludable es más importante que lo agradable", hace referencia a la característica del valor de:
- A) Dependencia
 - B) Gradualidad
 - C) Jerarquía
 - D) Objetividad
 - E) Polaridad
92. Si Mary afirma que el hombre es un ser netamente descartable entonces tiene un pensamiento antihumanista, cuyas bases son el Neopositivismo y el Pragmatismo. Luego la posición de Mery es una corriente filosófica del:
- A) Estructuralismo
 - B) Existencialismo
 - C) Individualismo
 - D) Neoliberalismo
 - E) Positivismo
93. Susana, Vicky y Mila, solicitan un puesto de trabajo en una empresa agrícola y sus solicitudes son rechazadas y en vez de ellas, se contrata a Víctor, Fabian y Ángel. Ante su reclamo, el jefe de recursos humanos argumenta que no fueron contradas por ser mujeres. Según el argumento dado, el derecho afectado es parte de los derechos:
- A) Ciudadanos
 - B) Civiles
 - C) Económicos
 - D) Políticos
 - E) Sociales
94. Rossana, esposa de Don Tomás, está embarazada; ante situación, ella preocupada por el futuro de su hijo, acude al abogado de la familia queriendo saber si a su hijo como concebido le corresponde heredar. De lo anterior se puede afirmar:
- A) El concebido no puede heredar porque no le corresponde los derechos no patrimoniales
 - B) El concebido puede heredar siempre que nazca vivo
 - C) El concebido si le corresponde el derecho de heredar
 - D) El concebido si le corresponde los derechos patrimoniales
 - E) El hijo de Don Tomás no puede heredar
95. El Defensor del Pueblo, Walter Gutiérrez, presentó esta mañana al Congreso de la República una iniciativa legislativa para que se amplíe el plazo para la primera elección de los miembros de la Junta Nacional de Justicia (JNJ). De lo anterior se puede afirmar
- A) El Defensor del Pueblo no tiene el derecho de iniciativa legislativa.
 - B) La iniciativa legislativa es la facultad de presentar leyes al congreso.
 - C) La iniciativa legislativa es la facultad de presentar proyectos de ley al congreso.
 - D) La iniciativa legislativa es un derecho de control ciudadano.
 - E) Solo los ciudadanos tienen derecho de iniciativa legislativa

CIENCIAS SOCIALES

HISTORIA

96. Desde el descubrimiento de un asentamiento vikingo en L'Anse aux Meadows (Canadá) hace más de 50 años, muchos estudiosos aceptan que los marinos vikingos, cuyas exploraciones marinas se realizaron entre el siglo X y el siglo XII, fueron los primeros europeos en poner los pies en América. Sin embargo, el momento exacto de las incursiones de los vikingos en lo que ellos llamaban "Vinland" seguía siendo un misterio. Basándose en los objetos encontrados, datación por radiocarbono y la literatura vikinga, se pensaba que el asentamiento de L'Anse aux Meadows tuvo cierta prosperidad entre el 990 y el 1050. Del texto se afirma que los primeros hombres en haber remontado tierras americanas fueron naturales de la península de:
- A) Arábica
 - B) Escandinava
 - C) Itálica
 - D) Jutlandia
 - E) Los Balkanes

GEOGRAFÍA

97. Los fenómenos que se producen cuando la luz choca contra la superficie de separación de dos medios diferentes (ya sean gases como la atmósfera, líquidos como el agua o sólidos) y está regida por la ley de la reflexión. Por lo que este fenómeno que se forma en la alta atmosfera es:
- A) Arco Iris
 - B) Aurora Polar
 - C) Nubes Iridiscentes
 - D) Rayo cósmico
 - E) Relámpago
98. En los primeros meses del año, se registraron intensas lluvias en el departamento de Puno provocando el desborde del río Coata y ocasionando daños innumerables. Marque la alternativa correcta que se infiere como una consecuencia de este fenómeno
- I) La inundación de varios barrios de la ciudad de Juliaca.
 - II) La colmatación del cauce de los ríos Ayaviri y Azángaro.
 - III) El aumento de la descarga de aguas del río Cabanillas.
 - IV) La pérdida de áreas agrícolas de papas en Carabaya.
 - V) El colapso de viviendas en zonas cercanas a la con Bolivia.
- A) I, II y IV
 - B) I, III y V
 - C) I, IV y V
 - D) II, IV y V
 - E) Solo I, y III

ECONOMÍA

99. Paquito es un ciudadano preocupado por el desarrollo de su localidad; ello lo ha llevado a notar algunos aspectos que influyen en la sociedad y que representan problemas para el óptimo desarrollo de sus compatriotas en general, pero sobre todo de sus vecinos, algunas de estas dificultades son: deficiente acceso a la salud, la escasa disponibilidad de viviendas, bajo nivel educativo, inseguridad ciudadana, entre otros.

De esta situación:

El análisis realizado por Paquito inicia con:

- A) Analizar los factores productivos de su localidad.
- B) El dato de acceso a los servicios básicos.
- C) La identificación de necesidades.
- D) La medición del nivel educativo.
- E) Los reportes del MINSA sobre salud.

100. CEPANT Consultores" es una empresa consultora que ha establecido una oficina central para sus operaciones. Han invertido en tecnología avanzada, software especializado y han contratado a un equipo de consultores experimentados. La empresa paga un alquiler mensual por sus oficinas y tiene contratos a largo plazo con proveedores de servicios tecnológicos y su personal. En diferentes escenarios como por ejemplo en que la demanda aumente o disminuya, esta empresa tiene Costos que debe cubrir.

La alternativa que completa el enunciado es:

- A) Fijos
- B) Fijos y variables
- C) Gastos
- D) Marginales
- E) Variables