

COMUNICACIÓN

COMUNICOLOGÍA

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

En el siguiente texto:

La Organización Mundial de la Salud (OMS) anunció esta semana el creciente número de casos de infección respiratoria en niños en China, lo que ha alarmado a todo el mundo. Las autoridades chinas están reforzando la atención en hospitales e informaron que el brote de neumonía infantil se debe a "patógenos conocidos".

El colapso de las áreas de Pediatría preocupa considerablemente al Gobierno chino. La OMS ha solicitado a las autoridades chinas que informen sobre lo que ha estado ocurriendo en el país tras el levantamiento de las medidas restrictivas por la pandemia de la Covid-19.

Valqui, J. (2013, 24 de noviembre). ¿Nuevo virus en China? Los síntomas del brote de neumonía infantil y su relación con la COVID-19. *La República*. <https://larepublica.pe/mundo/2023/11/24/nuevo-virus-en-china-los-sintomas-del-brote-de-neumonia-infantil-y-su-relacion-con-la-covid19-nuevo-virus-chino-1218312>

1. **El número de verbos empleados por el autor en el texto es:**

- A) 9 verbos
- B) 10 verbos
- C) 11 verbos
- D) 12 verbos
- E) 13 verbos

2. **De acuerdo con los siguientes enunciados, reconozca el enunciado que presenta un caso de homonimia:**

- A) El deportista de sumo toma un zumo de naranja cada mañana.
- B) Estaba en el pico de su carrera cuando perdió la vida en el pico de una montaña.
- C) Jesús dijo que los inicuos no heredarán el reino de Dios, pero los inocuos, sí.
- D) La operación militar y la operación médica fueron exitosas.
- E) Se olvidó la llave de su departamento cerca de la llave del caño.

Instrucción: Lee el siguiente texto y contesta la pregunta que se plantea a continuación.

“Este esta solo por ti en el Cepunt. Si, lo demas siempre fue la mas increible de las excusas”.

3. **El número de tildes omitidas es:**

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

4. En el siguiente texto expositivo, determina cuántas tildes faltan en total

EL CENTRO COMERCIAL REAL PLAZA TRUJILLO FUE CLAUSURADO POR EL MUNICIPIO PROVINCIAL: ¿HASTA CUANDO Y POR QUE MOTIVO?

La Municipalidad Provincial de Trujillo decidio clausurar rapidamente el centro comercial de Real Plaza por 30 dias habiles, luego de una inspeccion que realizaron los funcionarios. Estas gestiones se llevaron a cabo despues de la balacera que se registro en Mall Plaza y acabo con la vida de una persona.

Por otro lado, el gerente no quiso responder cuando habra una inspeccion en el emporio comercial "Albarracin" tambien de la misma ciudad.

La cantidad de tildes omitidas es:

- A) 13
- B) 14
- C) 15
- D) 16
- E) 18

5. En el siguiente texto: “Luis, que recién terminó secundaria, acaba de ingresar en la UNT; lo mismo que Rosa a San Marcos y José a la UNI.”

Se han utilizado correctamente:

- 1. Coma explicativa
- 2. Dos casos de coma elíptica
- 3. Punto y coma después de UNT
- 4. Dos puntos después de UNT
- 5. Coma vocativa

Son ciertas:

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

6. Dadas las siguientes oraciones:

- 1) En ese momento, Ana Belén, la prima de María José, irrumpió en la boda.
- 2) Según los críticos literarios, tres poetas peruanos fueron los más distinguidos: Chocano, Vallejo y Eguren.
- 3) Claudio Pizarro, Paolo Guerrero, Jefferson Farfán, son los jugadores más recordados por la hinchada peruana.
- 4) Efectivamente la presidenta del Perú, viajó a Tacna, Trujillo y Tumbes para reconocer las zonas afectadas por las lluvias.
- 5) Amigos míos, mi abuelo, que en paz descanse, siempre nos aconsejaba.

¿Cuáles tienen uso correcto de la coma?

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

INSTRUCCIONES: Lea el siguiente texto y conteste las siguientes preguntas con respecto a los fundamentos de la producción textual.

“Adler considera el sentimiento de inferioridad como un estado normal de la infancia, donde el niño compara fuerzas con las del padre, que le parecen ilimitadas; esta comparación suscita en él el deseo de igualarlo y, más aún, de imponersele. Como ello es imposible, el niño recurre a la agresividad, a la indisciplina y a los malos modales como un modo de afirmar su persona.

El lugar que el niño ocupa en la serie de hermanos influye en el sentimiento de inferioridad, el cual se manifiesta vivo en el segundo o penúltimo hermano. Pero también lo pueden intensificar los propios padres con la falta de ternura, negligencia, burlas y reproches.

Adler considera también, que todos los fracasos posteriores de la educación pueden considerarse resultado de un sentimiento de inferioridad cultivado artificialmente a corta edad.”

7. **La supraestructura es:**

- A) Argumentativo
- B) Descriptivo
- C) Expositivo
- D) Informativo
- E) Narrativo

8. **En el siguiente texto:**

Una de las cuestiones más importantes de las autolesiones es saber la razón por la cual el dolor psíquico se deposita en el cuerpo. Según, Kaplan y Szapu (2019), “parece ser que cuando no se encuentran medios para tramitar el dolor social, las lesiones en la piel se convierten en una vía de escape” (p. 111). En ese sentido, no basta con preguntarse por la experiencia psicológica del individuo, sino que es necesario comprender el entorno social en que vive.

Según la normativa APA séptima edición, ¿qué tipo de cita textual se ha empleado en la redacción?

- A) Cita textual narrativa corta
- B) Cita textual narrativa de parafraseo
- C) Cita textual narrativa larga
- D) Cita textual parentética corta
- E) Cita textual parentética larga

LITERATURA

9. **La Divina Comedia** pertenece a la escuela del Dolce Stil Novo el cual se caracteriza por:

- 1. Ser la expresión de un sentimiento puro y delicado.
- 2. Introducir nuevas formas métricas y recursos refinados.
- 3. Incorporar recursos más elegantes y refinados.
- 4. Narrar hechos vinculados a los héroes o dioses.
- 5. Expresa las pasiones con una finalidad catártica.

Son ciertas:

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

10. El fragmento siguiente de la novela **Don Quijote de la Mancha:**

- Mire vuestra merced, señor, lo que dice – dijo el muchacho-, que este mi amo no es caballero, ni ha recibido Orden de caballería alguna; que es Juan Haldudo, el rico, el vecino del Quintanar.

- No hará tal – replicó don Quijote -: basta que yo se lo mande para que me tenga respeto; y con que él me lo jure por la ley de caballería que ha recibido, le dejaré ir libre y aseguraré la paga.

NOS PRESENTA:

- 1) Don Quijote cree que Juan Haldudo es un caballero andante.
- 2) Don Quijote exige que Juan Haldudo lo brinde su respeto, pues este se burla de él.
- 3) La palabra “**haldudo**” también significa “**hipócrita, falso**”
- 4) Juan Haldudo es un caballero andante en retiro, pues lleva una lanza al igual que Don Quijote.
- 5) El Quintanar es un pueblo cerca del Toboso.

Son ciertas:

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

11. El siguiente fragmento de la novela **El mundo es ancho y ajeno:**

“- Viejo – exclamó el Fiero – hubieras visto ese asalto de Umay. Hasta donde estábamos se escuchaban los gritos de doña Leonor y sus hijas y la chinería. Pa decirte la verdad, los caporales fueron los que pararon. A don Álvaro ni lo vimos y eso que parece un propasao...”

- Sí – respondía Rosendo - ¿qué se sacó? Que murieron dos caporales, es decir dos pobres como nosotros, pero extraviós...

- Vos eres muy humanitario, Rosendo; eso es lo que se ha hecho daño. Debemos atacar sin compasión...”

NOS PERMITE DEDUCIR:

- 1. Uno de los personajes emplea un lenguaje rústico y vulgar.
- 2. El diálogo directo le da mayor realismo a las acciones de los personajes.
- 3. La forma de actuar de Rosendo Maqui refleja la actitud de un hombre con principios morales.
- 4. Los personajes del texto reflejan maniqueísmo.
- 5. El fiero Vásquez ataca la hacienda de Álvaro Aménabar, y Rosendo reprocha su conducta.

Son ciertas:

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

TEXTO

12. En los siguientes versos del poemario "Trilce de César Vallejo"

Ya podéis iros a pie
o a puro sentimiento en pelo,
que a él no arriban ni los sellos.

La característica que se resalta es:

- A) Combinación de las personas gramaticales
- B) Empleo del nivel popular de la lengua
- C) Linealidad sintáctica
- D) Uso de las convenciones literarias
- E) Uso de tecnicismos

ANÁLISIS DEL DISCURSO

13. Lee el texto y luego responde:

Cuando hablamos de un animal, nos estamos refiriendo a un organismo viviente dotado de características muy específicas, compartidas por todos aquellos que, tal como los seres humanos, formamos parte del reino animal, o sea, del *Regnum animalia*, en términos científicos tradicionales: uno de los cinco reinos de la vida conocida. La ciencia que estudia los animales es la zoología.

Es una idea parafraseada mecánicamente:

- A) Cuando hablamos de un vegetal, nos estamos refiriendo a un organismo viviente.
- B) Cuando hablamos de un animal, nos estamos refiriendo a un organismo viviente provisto de rasgos muy específicos.
- C) La ciencia que estudia los animales es la zoología.
- D) Los seres humanos, no formamos parte del reino animal.
- E) *Regnum animalia*, en términos científicos tradicionales.

TEXTO

Todos los dioses fueron invitados a las bodas de Tetis y Peleo, menos Eris, la discordia. En señal de venganza, lanzó una manzana de oro, en la que se leía la frase "Para la más hermosa".

Hera, Atenea y Afrodita no tardaron en disputarse el brillante presente.

Acudieron al monte Ida, donde Paris cuidaba sus rebaños, para pedirle que decidiera quién debía quedarse con la manzana de la discordia. Cada diosa le ofreció un regalo, Hera el poder, Atenea sabiduría, y Afrodita el amor de la mujer que eligiese.

Paris se decantó por Afrodita, para conseguir el amor de Helena de Esparta, separarla de su esposo, Menelao, y llevarla consigo a Troya.

El rapto de Helena provocó el desembarco del ejército aqueo y el inicio de la Guerra de Troya.

14. Por la superestructura el texto es:

- A) Argumentativo
- B) Expositivo
- C) Informativo
- D) Instructivo
- E) Narrativo

La mayoría de peruanos está contenta por el Nobel otorgado a Mario Vargas Llosa, después de haber sido nominado a él por más de 30 años sin éxito. Hubo incluso quienes decían que la academia sueca solo premiaba a los "escritores rojos". Hoy la algarabía desatada por entusiastas ingenuos puede interpretarla como un mecanismo de compensación en la conciencia colectiva de un país que no clasifica ni para el mundial de fútbol y hasta le roban las elecciones. Seguido una mayoría ciertamente desmemoriada y con ganas de celebrar algo, aunque sea irreflexivamente. Considero que Vargas Llosa debió ganar el Nobel en 1971. Ha conseguido su máximo nivel de producción y contribuido a un cambio decisivo en la literatura latinoamericana. Era el escritor crítico del poder que además revolucionaba la estructura narrativa, llevando a sus máximos niveles la incorporación de técnicas literarias antes desconocidas en nuestra tradición novelística.

Así como Andrés Bello debió haber muerto en la campaña de la breña, para no ser recordado por el pésimo gobierno que hizo, Mario Vargas Llosa debió haber ganado el Nobel en 1971, en el esplendor de su carrera literaria, no en su decadencia.

15. La tesis del texto es:

- A) A Vargas Llosa le debieron otorgar el Nobel en 1971, en pleno apogeo de su carrera y no ahora en su decadencia.
- B) Así como Bello debió haber muerto en la Campaña de la Breña, Mario Vargas Llosa debió haber ganado el Nobel en 1971.
- C) En 1971, Vargas Llosa era el escritor crítico del poder que más revolucionaba la estructura narrativa.
- D) Hoy la algarabía se puede interpretar como una compensación de un país que no clasifica ni para el mundial de fútbol.
- E) La mayoría de peruanos está contenta por el Nobel otorgado a Mario Vargas Llosa.

TEXTO

La soledad de América Latina

Creo que los europeos de espíritu clarificador, los que luchan también aquí por una patria grande más humana y más justa, podrían ayudarnos mejor si revisaran a fondo su manera de vernos. La solidaridad con nuestros sueños no nos haría sentir menos solos, mientras no se concrete con actos de respaldo legítimo a los pueblos que asuman la ilusión de tener una vida propia en el reparto del mundo.

América Latina no quiere ni tiene por qué ser un alfil sin albedrío, ni tiene nada de quimérico que sus designios de independencia y originalidad se conviertan en una aspiración occidental.

No obstante, los progresos de la navegación que han reducido tantas distancias entre nuestras Américas y Europa parecen haber aumentado, en cambio, nuestra distancia cultural.

Gabriel García Márquez, fragmento del discurso de aceptación del Premio Nobel de Literatura, Estocolmo, 8 de diciembre de 1982, tomado del Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe (UNAM).

16. Cuál es el argumento central del texto:

- La ausencia de una comprensión más profunda y un respaldo verídico por parte de los asiáticos hacia los sueños y aspiraciones de América Latina.
- La falta de una comprensión y un respaldo original por parte de occidente hacia las aspiraciones de Centroamérica.
- La necesidad de una comprensión más profunda y un respaldo genuino por parte de los europeos hacia los sueños y aspiraciones de América Latina.
- La necesidad de una comprensión superficial y un respaldo genuino por parte de los europeos hacia los sueños y aspiraciones de América Latina.
- La necesidad de una comprensión superflua y un respaldo genuino por parte de los europeos hacia los sueños y aspiraciones de América Latina.

TEXTO

Los cactus presentan flores atractivas, solitarias y hermafroditas, es decir, unisexuales. Su tamaño varía según cada especie. Así, se pueden encontrar cactus de gran tamaño (más de 2 metros) y también pequeños (de unos pocos centímetros).

17. Por la superestructura el texto es:

- Argumentativo
- Descriptivo
- Expositivo
- Instructivo
- Narrativo

TEXTO

Muchos estudiosos quieren descifrar los manuscritos antiguos. Pero algunos de estos tienen partes borradas o rotas en pedazos tan pequeños que son imposibles de leer. Por tal motivo, hasta hace muy poco tiempo no podían descifrarse. Sin embargo, recientemente los científicos han aplicado una nueva técnica que consiste en fotografiar cada trozo y reproducirlo en la computadora.

Así, los pedazos se pueden mover y encajar como si fueran piezas de un rompecabezas. En otras palabras, los científicos comparan los bordes de cada fragmento para encontrar otros con los que pueda encajar. Más aún, han conseguido reproducir letras que se consideran incompletas, comparando la caligrafía que ese mismo escriba había utilizado en otras partes del mismo texto.

Esta nueva técnica de comparación a través de imágenes electrónicas supone una revolución para los investigadores. Por ejemplo, les permitirá unir y leer con total claridad fragmentos de documentos que estén custodiados en distintas bibliotecas del mundo. Por supuesto, no se correrá el riesgo de malograr los originales.

18. En el primer párrafo del texto, las palabras resaltadas son anáforas que aluden, respectivamente, a:

- Manuscritos antiguos – cada trozo
- Manuscritos antiguos – científicos
- Partes – borradas – cada trozo
- Partes borradas – manuscritos antiguos
- Pedazos tan pequeños- manuscritos antiguos

19. Las palabras subrayadas en el texto son conectores, respectivamente, de:

- Adición – consecuencia – equivalencia – ejemplificación – concesión
- Contraste – adición – evidencia- ejemplificación – equivalencia.
- Contraste – causa – equivalencia – ejemplificación – evidencia
- Contraste – concesión – secuencia – ejemplificación – equivalencia
- Contraste- consecuencia- equivalencia – ejemplificación – evidencia

TEXTO

Hola,

Carlos Antonio Aguilar Lozano:

Hace poco realizó una llamada telefónica al Hotel Búho Suites pidiendo que se cancelase su reserva para el día 12/12/23 aunque tenía un cargo asociado. ¡Está de suerte! Han hecho una excepción en su caso y se le permite cancelar GRATIS. Por tanto, no hemos añadido ningún monto por la cancelación de la reserva. ¡No tiene que hacer nada más!

Si tiene alguna pregunta, puede ponerse en contacto con el alojamiento llamando al 967587334 asimismo, acudiendo a nuestras oficinas ubicadas en la avenida Vallejo #233, frente al restaurante Continental. Muchas gracias y estamos a su disposición.

Adrián Mestanza Barreto, administrador del hotel Búho Suites

20. Son características del texto leído:

- Es un texto transaccional.
- Presenta lenguaje denotativo.
- Es preciso.
- Es lineal.
- Es descriptivo.

Son ciertas:

- 1, 2, 3 y 4
- 1, 3, 4 y 5
- 2, 4 y 5
- solo 1
- Solo 1, 2 y 3

INGLÉS

21. Read the following situation and choose the answer.

Louis: Hi there! How is it going?

Marc: I'm well. How about you?

Louis: Not good. I'm blue.

Marc: Why?

Louis: Oh, because my aunt's puppy isn't at home, so the police officers are in her house now.

Marc: Look! Isn't that your aunt's pet? It is on the bench over there.

Why is Louis blue?

MATEMÁTICA

- A) Because he isn't at his aunt's house.
- B) Because the police officers are in his aunt's house.
- C) Because the puppy is on the bench.
- D) Because his aunt's puppy isn't at home.
- E) Because Ryan's pet isn't at his aunt's house.

22. Read the text and choose the best answer using the modal verb CAN

Miky ____ very well. He loves cooking for his girlfriend. But he ____ crabcakes, his girlfriend's favorite food. Because of this, he wants to study in a Cuisine academy. He ____ very fast so he can impress to his girlfriend.

- A) can cook – can't cook – can learn
- B) can do - can't do - can learns
- C) can makes - can't make - can't learn
- D) can prepare - can prepares - cans teach
- E) can't cook - can cook - can teaches

23. Read the following text and answer the question

Hi Daysi !

How was your last week? Yesterday at 7 pm, I was in my room. It was an exhausted Monday because of routine at university and job. My parents were in the living room. They were tired because of their job. Hopefully, tomorrow starts our holiday during three days because we are celebrating our Independence Day, and we will spend time together. We need to relax. What about you?...

Luis

Why are Luis and his family free the following days?

- A) Because it is holiday.
- B) Because they are celebrating an anniversary.
- C) Because they are on vacation for a week.
- D) Because they are taking a day off.
- E) Because they ask for permission.

24. Read and choose the correct statement

She waited a long time for the bus so she bought a newspaper. When the bus arrived, she got on the bus, sat down and put the shopping bag on the floor beside her feet.

- A) She bought a magazine and a newspaper
- B) She didn't wait so much time for the bus
- C) She put the shopping bag on her feet
- D) She took the bus and sat down.
- E) When the bus arrived, she got a taxi

25. Read carefully and answer the question

My boyfriend Luis and my friends were in my house yesterday. We were very happy playing. At first, I was a little nervous. It was the first time I met my boyfriend and friends, all together. Fortunately, it was a great idea. We were in the swimming pool all afternoon. We had fun a lot.

Why was she nervous?

- A) Because her house was dirty.
- B) Because they were bored.
- C) Because she didn't know to swim
- D) Because his boyfriend met his friends.
- E) Because it was the first time they knew each other.

26. Pedro escribe un número N de cuatro cifras diferentes en base 9 y se da cuenta que es par y el mayor posible. Si necesita expresar N en base 3 entonces la suma de las cifras es:

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13
- E) 14

27. Las proposiciones por su **calidad** se clasifican en:

- 1) Particulares.
- 2) Afirmativas.
- 3) Negativas.
- 4) Problemáticas.
- 5) Singular

Son ciertas:

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

28. Si el numeral $\overline{a27b584c}$ es divisible por 8 y al ser dividido entre 11 el residuo es 10 y si se divide entre 9 el residuo es 7, entonces el máximo valor de $(a + 2b + c)$, es:

- A) 17
- B) 19
- C) 23
- D) 24
- E) 25

29. Sea C un capital en soles invertido durante t años a una tasa de x% de interés compuesto por cada año. Durante el primer año el monto final fue representado por la expresión $M_1(x)$, después del segundo año, el monto final fue $M_2(x)$ siguiendo de forma análoga, al cabo de 7 años el capital inicial C invertido en la modalidad de interés compuesto se convertirá en el monto final $M_7(x)$. Calcular la suma de coeficientes de los términos centrales de la expresión $M_7(x)$

- A) 15
- B) 35
- C) 70
- D) 80
- E) 90

30. Gandhi plantea resolver la siguiente inecuación

$$\frac{(x-2)^{2022}(x-1)^{2023}(x+1)^{2020}}{(x^2+4)(x-3)^{2023}(x^2+x+1)} \leq 0, y$$

premiará al que determine cuántos valores enteros cumple la inecuación. Si Celeste se llevó el premio.

¿Cuál fue su respuesta?

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

31. Si la función:

$$f(x) = \frac{3x + 5}{x + 3}$$

Entonces, el rango de dicha función, es:

- A) $\mathbb{R}$
- B) $\mathbb{R} - \{3\}$
- C) $\mathbb{R} - \{-3\}$
- D) $\langle -\infty; -3 \rangle$
- E) $\langle -\infty; 3 \rangle$

32. Sobre una recta se ubican los puntos consecutivos A, B, C y D de modo que: $BC=3(AB)$ y $CD=2(AB)$ luego se ubica : M punto medio de AC, N: punto medio de CD. Calcular MN, Si $AD=18$.

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 9

33. De las premisas:

P₁: Cada uno de los no antiinflamatorios son anticoagulantes.

P₂: La azitromicina no es antiinflamatorio.

Se infiere:

- 1) Toda azitromicina es un anticoagulante.
- 2) Cualquier no azitromicina es anticoagulante.
- 3) Existen azitromicinas que son anticoagulantes.
- 4) Ni al menos un no anticoagulante es azitromicina.
- 5) Los no anticoagulantes son no azitromicinas.

Son ciertas:

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

34. Las ruedas de un carro tienen un diámetro aproximado de 46cm. ¿Qué distancia recorre el carro luego de que las ruedas hayan rotado 2500 veces?

- A) 358 000 cm
- B) 358 200 cm
- C) 360 000 cm
- D) 360 100 cm
- E) 361 100 cm

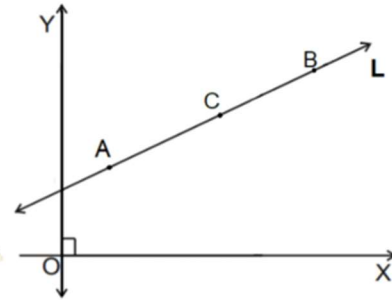
35. Milagros se va de viaje al Ecuador y al llegar al Hotel observa desde abajo la fachada de dicho edificio con un ángulo de elevación aproximado de 37° , después va caminando 12m más cerca; si ahora el ángulo de elevación es de 45° , entonces se da cuenta que la altura de dicho hotel es de:

- A) 10 m
- B) 15 m
- C) 25 m
- D) 32 m
- E) 36 m

36. En un triángulo ABC, recto en B, de trazan las trisectrices AD y AE (E en DC). Si AB mide 2 y BD mide 1 entonces la razón EC/DE equivale a:

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 8

37. En la figura, César está ubicado en el punto C(6;5) y Bartolo en el punto B(9;8). Si César está a igual distancia de Alfonso (ubicado en el punto A) y Bartolo, halle la distancia en metros entre Alfonso y Bartolo.



- A) $2\sqrt{2} m$
- B) $2\sqrt{3} m$
- C) $4\sqrt{3} m$
- D) $6\sqrt{2} m$
- E) $8\sqrt{3}$

38. Determinar la abscisa y la ordenada al origen, de la recta que pasa por los puntos (-3, -1) y (5, 3). Obtener la forma general.

- A) $2x-2y+1=0$
- B) $x+2y+1=0$
- C) $x-2y+1=0$
- D) $x-2y+2=0$
- E) $x-2y+3=0$

39. La distancia de un punto M al foco de una parábola de ecuación $x^2 - 16y + 64 = 0$ es de 5m. Si M pertenece a dicha parábola, la distancia de M al vértice es:

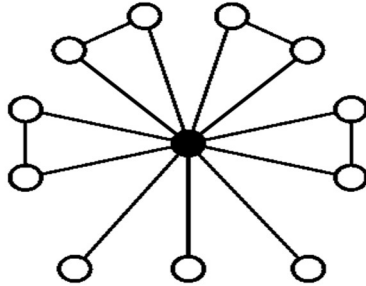
- A) $\sqrt{13} m$
- B) $\sqrt{17} m$
- C) 4m
- D) 6 m
- E) 8 m

40. El radio de la circunferencia cuya ecuación es:

$$x^2 + y^2 - 4x + 12y - 20 = 0, \text{ tiene el valor de:}$$

- A) $\sqrt{15}$
- B) $3\sqrt{15}$
- C) $2\sqrt{15}$
- D) $3\sqrt{5}$
- E) $2\sqrt{5}$

41. Si en los triángulos de la gráfica adjunta se ubican dígitos significativos (uno en cada triángulo) entonces la cantidad formas diferentes en que se puede mostrar la gráfica es:



- A) 2520
B) 3024
C) 4608
D) 5184
E) 6561
42. De un grupo de 40 personas, 15 no estudian ni trabajan, 10 estudian y 3 estudian y trabajan. Si se elige una persona al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que estudie, pero no trabaje?
- A) $\frac{7}{40}$
B) $\frac{3}{20}$
C) $\frac{7}{20}$
D) $\frac{1}{10}$
E) $\frac{1}{5}$
43. Una alumna tiene 12 stickers para colocar en la pasta de su cuaderno, pero solo tiene espacio para 8, el número de maneras que podrán seleccionar los stickers que no va a colocar, es:
- A) 365
B) 385
C) 425
D) 495
E) 545
44. Para acceder a un programa de becas de La Universidad de Ucayali en la carrera Gastronomía y Gestión Empresarial, se solicita un puntaje superior a 15. El gráfico presenta los resultados de los postulantes aceptados. Determina la mediana de los datos:



45. En una reunión se encuentra 5 varones y 6 mujeres, entonces de cuantas maneras se pueden acomodar alrededor de una mesa sólo a 3 varones y 3 mujeres, de manera que las mujeres no se sienten juntas, es:
- A) 200
B) 1800
C) 2200
D) 2400
E) 2600

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

BIOLOGÍA

46. Un grupo de estudiantes de la carrera de Biología, están investigando las diversas fases del metabolismo de los carbohidratos para comprender cómo se transforma la glucosa en energía dentro de una célula. Luego de analizar detenidamente cada etapa del proceso metabólico, considerando desde la ingestión de carbohidratos hasta su procesamiento final en moléculas más pequeñas que la célula puede utilizar, basándose en sus conocimientos de la bioquímica de los carbohidratos, los estudiantes proponen la siguiente secuencia de eventos para describir el proceso en su totalidad:

- 1) Glucólisis: conversión de glucosa en piruvato.
- 2) Ingesta y digestión de carbohidratos, transformándolos en glucosa.
- 3) Ciclo de Krebs: procesamiento de productos de la glucólisis para producir ATP y NADH.
- 4) Transporte de glucosa a las células a través de la sangre.
- 5) Cadena de transporte de electrones: utilización de electrones y protones para generar un gradiente de protones y producir ATP.

¿Cuál sería la secuencia adecuada en orden lógico?

- A) 2, 3, 5, 4 y 1.
B) 2, 4, 1, 3 y 5.
C) 3, 2, 1, 4, y 5.
D) 3, 4, 1, 2 y 5.
E) 5, 1, 3, 2 y 4.
47. Gabriela tiene curiosidad por estudiar la fase luminosa fotosintética pues le llama la atención el proceso de liberación de oxígeno en la fotólisis del agua. Al observar un video de internet lastimosamente al tomar apuntes mezcló los datos sobre la fase luminosa y la fase oscura. Señale de las siguientes premisas cuantas corresponden a la fase luminosa:
- La fotólisis del agua ocurre en el fotosistema II.
 - La fase luminosa también se le conoce como Reacción de Hill
 - Se gastan o utilizan ATP y NADPH + H
 - Se libera el oxígeno.
 - El aceptor primario de electrones en el fotosistema I es la feofitina.

- A) 16
B) 17
C) 18
D) 19
E) 20

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5
48. El colágeno es la proteína más abundante del organismo. Se encuentra formando ligamentos, tendones, ojos, músculos, dientes, huesos y cartílagos. La célula del tejido conectivo laxo que realiza la secreción de esta importante proteína es:
A) Adipocito.
B) Fibroblasto.
C) Fibrocito.
D) Macrófago.
E) Mastocito.
49. El sistema locomotor está formado por huesos y músculos, los cuales permiten el movimiento del cuerpo. El hueso que se relaciona con el quinto falange de la mano se llama.
A) Húmero
B) Peroné
C) Radio
D) Tibia
E) Ulna
50. La insulina es una hormona producida por las células beta de los islotes de Langerhans en el páncreas. ¿Cuál es la importancia principal de la insulina y cómo afecta a los niveles de glucosa en sangre?
A) La insulina estimula la liberación de adrenalina, preparando al cuerpo para situaciones de estrés.
B) La insulina facilita la conversión de glucógeno a glucosa en el hígado, proporcionando energía inmediata.
C) La insulina promueve la absorción de glucosa por las células y reduce los niveles de glucosa en sangre.
D) La insulina regula la absorción de calcio en los huesos, fortaleciendo la estructura ósea.
E) La insulina regula la producción de hemoglobina, asegurando un transporte eficiente de oxígeno.
51. Los anuros son anfibios que presentan metamorfosis y llegado al estado adulto, su respiración es:
A) Branquial y cutánea.
B) Bucofaríngeo y branquial.
C) Cutánea y pulmonar.
D) Filotraqueal y pulmonar.
E) Traqueal y pulmonar.
52. La nefrona es la unidad funcional del riñón y tiene la función de filtrar, reabsorber y secretar sustancias, teniendo como producto final la orina. ¿En qué segmento de la nefrona y túbulo colector se produce la secreción?
1) Glomérulo
2) Cáliz mayor
3) Túbulo contorneado distal
4) Asa de Henle
5) Túbulo colector
A) 1, 2, 3
B) 1, 3, 4, 5
C) 2, 3, 4
D) Solo 1, 3, 5
E) Solo 3, 4, 5
53. Una característica esencial en la meiosis de células germinales es la recombinación genética, esta contribuye a la variabilidad genética entre las células sexuales resultantes. Explique de qué manera se da la variabilidad, además, indique en qué fases específicas de la meiosis ocurre este proceso y su impacto en la descendencia.
A) La recombinación genética no ocurre en la meiosis de células germinales, ya que los cromosomas se segregan sin cambios.
B) La recombinación genética ocurre en el anafase I, cuando los cromosomas se separan, generando diversidad genética en las células hijas.
C) La recombinación genética ocurre en la metafase II, durante la alineación de los cromosomas, generando variabilidad en las células sexuales.
D) La recombinación genética ocurre en la profase I, cuando los cromosomas homólogos se aparean, creando variabilidad genética en las células hijas.
E) La recombinación genética tiene lugar en la telofase II, cuando se forman las células hijas, asegurando variabilidad en la descendencia.
54. Los angiospermas y los gimnospermas, conocidos como espermatofitas son las plantas vasculares más evolucionadas debido a que presentan flores en el caso de las angiospermas y hojas en las gimnospermas. En el caso de las angiospermas la flor está asociada a las siguientes estructuras:
1) El polen
2) La semilla
3) El saco embrionario
4) El fruto
5) Endospermo
Son ciertas:
A) 1 y 2
B) 1 y 5
C) 2 y 3
D) 2 y 4
E) Todos -1
55. En un estudio avanzado en el laboratorio de Biología de la UNT, un científico se enfrenta a un desafío diagnóstico al examinar muestras de tejido epitelial de un paciente. Observa una proliferación inusual de células epiteliales con microvellosidades prominentes, más de lo normal en tejidos epiteliales típicos. Basándose en esta característica morfológica, el científico plantea hipótesis sobre la función potenciada en estas células. Considerando el contexto y la presencia de microvellosidades excesivas, ¿cuál de las siguientes funciones es más probable que esté potenciada en estas células?
A) Absorción de nutrientes.
B) Protección mecánica.
C) Recepción sensorial.
D) Secreción de sustancias.
E) Transporte activo de iones.

56. La descendencia entre un padre grupo sanguíneo A y la madre grupo sanguíneo B heterocigotos, será:

- 1) Grupo AB = 50%
- 2) Grupo O = 50%
- 3) Grupo A = 25%
- 4) Grupo B = 25%
- 5) Grupo AB = 25%

Son ciertas:

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

57. El sexo es un carácter complejo puede venir definido por un solo par de genes, por todo un cromosoma, por el conjunto de varios cromosomas o juegos cromosómicos, Se distinguen dos tipos de cromosomas los autosomas (cromosomas sin información para el sexo) y los heterocromosomas o alosomas (cromosoma sexuales o cromosomas con información que determine el sexo). En la región deferencial del cromosoma X observamos la presencia de los genes ginándricos quienes representan la herencia ligada al sexo:

Enfermedad causada por la herencia recesiva ligada al sexo es:

- A) Acondroplasia
- B) Distrofia muscular de Duchenne
- C) Enfermedad de Huntington
- D) Fibrosis quística del páncreas
- E) Neurofibromatosis

58. Desde los años 1980, se ha demostrado que los clorofluorocarbonos tienen efectos potencialmente negativos los cuales contribuyen de manera importante a la destrucción de la capa de ozono en la estratosfera, así como a incrementar el efecto invernadero. El protocolo de Montreal puso fin a la producción de la gran mayoría de estos productos, los cuales son utilizados en los sistemas de refrigeración y de climatización, como propelente en los aerosoles,

De lo mencionado anteriormente los gases de efecto invernadero de mayor importancia en la atmósfera son:

- 1) Vapor de agua
- 2) Óxido nitroso (N_2O)
- 3) Metano (CH_4)
- 4) Dióxido de carbono (CO_2)
- 5) Ozono troposférico (O_3)

Son ciertas:

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

59. Cuando se dice que *Vultur gryphus* "cóndor andino" es un animal carroñero, nos estaríamos refiriendo a su:

- A) Biotopo.
- B) Ecotono.
- C) Habitat.
- D) Nicho ecológico.
- E) Sustrato.

60. Un citogenetista ha hallado en una paciente de fenotipo femenino, un cariotipo correspondiente a un individuo masculino, ya que pudo visualizar fácilmente los cromosomas X e Y. ¿Cómo podría explicarse este extraño caso?

- A) El cromosoma X ha perdido más del 80% de sus genes.
- B) El cromosoma X no contiene el gen de la determinación sexual femenina.
- C) El gen del sexo masculino ha sufrido una mutación que lo inactivó.
- D) Es síndrome de Klinefelter.
- E) Se ha perdido la región homóloga del cromosoma Y.

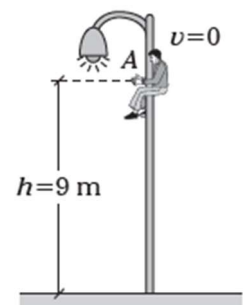
FÍSICA

61. En su obra Dialogo sobre los dos Máximos Sistemas del Mundo (1633), Galileo Galilei expone que el movimiento de un proyectil puede considerarse el resultado de componer dos movimientos simultáneos e independientes entre sí: uno, horizontal y uniforme; otro, vertical y uniformemente acelerado. Un proyectil es lanzado, desde el suelo, con velocidad inicial de 20 m/s formando un ángulo de 60° con la horizontal. ¿A qué distancia del lugar de lanzamiento caerá?

- A) $20\sqrt{3}$ m
- B) 20 m
- C) 30 m
- D) 5m
- E) $10\sqrt{3}$ m/s

62. Al escuchar la sirena, un bombero de 50 kg se desliza por un poste, tal como se muestra. Si parte de la posición A, ¿al cabo de qué tiempo llegará al piso? Considere que la fuerza de rozamiento que soporta el bombero es de 100 N. ($g=10 \text{ m/s}^2$).

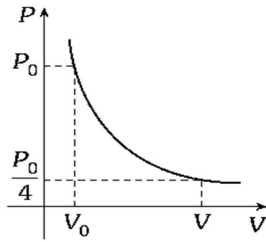
- A) 1 s
- B) 1,2 s
- C) 1,5 s
- D) 1,8 s
- E) 2,1 s



QUÍMICA

63. La figura muestra un diagrama presión P vs. volumen V para un proceso seguido por un gas ideal. Si la energía interna del gas permanece constante durante todo el proceso, calcule el volumen del gas cuando la presión es $P_0/4$.

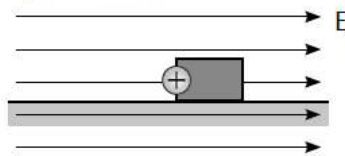
- A) $2V_0$
B) $3,5V_0$
C) $4V_0$
D) $4,5V_0$
E) $5V_0$



64. En el instante mostrado, el bloque que lleva una esfera ingrávida de carga $q = 1 \text{ mC}$ experimenta una aceleración de 3 m/s^2 . Determine la masa de dicho bloque si la magnitud de la intensidad de campo eléctrico es 100 N/C . considere:

- A) 10 g
B) $12,5 \text{ g}$
C) $17,5 \text{ g}$
D) 20 g
E) 25 g

$$\mu = 0,5. (g = 10 \text{ m/s}^2).$$



65. Indique la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones.
- Una carga eléctrica de $-3 \times 10^{-16} \text{ C}$ equivale a un exceso de 1875 electrones.
 - Se requiere 6,25 millones de billones de electrones para formar -1 C .
 - Una partícula con carga eléctrica de $4,0 \times 10^{-18} \text{ C}$ puede dividir su carga en dos partes iguales, cada una de $2,0 \times 10^{-18} \text{ C}$.
- A) FFF
B) FVV
C) VFF
D) VVF
E) VVV

66. Un trozo de hielo de 100 g a 0°C , es expuesto al calor emitido por una resistencia de 25Ω durante 21 s , logrando fundirlo exactamente. ¿Qué voltaje soportó la resistencia entre los bornes?

$$L_F(\text{agua}) = 336 \text{ KJ/Kg}$$

- A) 100
B) 200
C) 300
D) 400
E) 500

67. Calcule la corriente eléctrica necesaria para suspender un conductor, suponiendo que el campo magnético de la Tierra es de $0,40 \times 10^{-4} \text{ T}$ en el ecuador, que el conductor mide 1.0 m de longitud, y que su masa es de 30 g .

- A) $5,2 \text{ kA}$
B) $5,9 \text{ kA}$
C) $6,7 \text{ kA}$
D) $7,4 \text{ kA}$
E) $8,3 \text{ kA}$

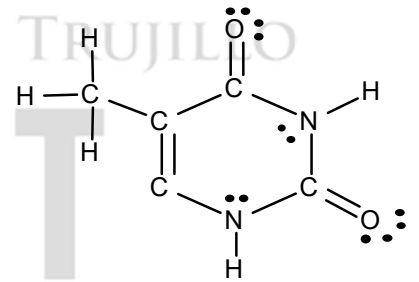
68. El estudio de la configuración electrónica está relacionado a como se distribuyen los electrones en regiones espaciales matemáticas dentro del átomo, ya sea por niveles, subniveles y orbitales de acuerdo a su energía relativa creciente.

El número mínimo y máximo de electrones que presenta un átomo (cuya última capa es N) respectivamente, es:

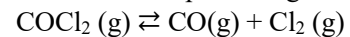
- A) 1 y 32
B) 18 y 32
C) 19 y 36
D) 2 y 16
E) 8 y 18

69. La **timina** es un compuesto heterocíclico derivado de la pirimidina. Es una de las cinco bases nitrogenadas constituyentes de los ácidos nucleicos (las otras cuatro son la adenina, la guanina, la citosina, y el uracilo, este último solo presente en el ARN). A continuación, se presenta la estructura de la Timina, determine cuántos enlaces simples y múltiples, respectivamente presenta la timina, mostrada a continuación:

- A) 7, 6
B) 8, 3
C) 9, 3
D) 9, 6
E) 11, 3



70. El grado de disociación, α , se define como el cociente entre la cantidad de moles disociada, respecto de la cantidad de sustancia inicial en una reacción reversible. Si el grado de disociación para la siguiente reacción:



Es $0,80$ para una presión en equilibrio químico de $9/16 \text{ atm}$. El grado de disociación para cuando la presión en el equilibrio es 24 atm , es:

- A) $0,14$
B) $0,20$
C) $0,31$
D) $0,45$
E) $0,52$

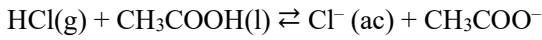
71. Para un caso específico, se toma una muestra de suelo en el que se ha identificado ácido fosfórico, H_3PO_4 , con una concentración $1,92 \times 10^{-6} \text{ M}$:

Luego, el pH de dicha muestra de suelo, es:
($\log 2 = 0,3$; $\log 3 = 0,48$)

Son ciertas:

- A) $2,92$
B) $3,92$
C) $4,78$
D) $4,92$
E) $5,78$

72. Cuando se ponen en contacto dos sustancias ácidas, como el caso que se presenta, según la teoría de Brønsted-Lowry una de ellas actuará como ácido y la otra como base. El ácido donará un protón y la base lo acepta. Respecto al sistema ácido – base de Brønsted – Lowry:



Determine las proposiciones verdaderas (V) o falsas (F):

- El HCl actúa como ácido.
- La especie $\text{CH}_3\text{COOH}_2^+$ es la base conjugada de CH_3COOH .
- El Cl^- es una base conjugada.

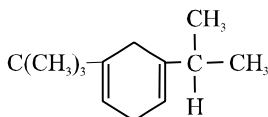
- FFF
- FVV
- VFV
- VVF
- VVV

73. La halogenación de un hidrocarburo en presencia de luz UV o calor es una reacción de sustitución. Si la halogenación se realiza con bromo, estamos ante una bromación, el cual selecciona su carbono para ahí realizar la sustitución. Entonces teniendo en cuenta la prioridad de selección del bromo, el producto principal de la siguiente reacción, es:



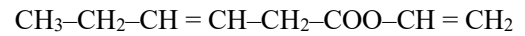
- 1 – bromo – 1 – fenil – 2 – penteno
- 2 – bromo – 1 – fenilpentano
- 2,3 – dibromo – 1 – fenilpentano
- 4 – bromo – 1 – fenil – 2 – penteno
- 5 – bromo – 1 – fenil – 2 – penteno

74. Un átomo de carbono es llamado *primario* cuando está unido solamente a otro átomo de carbono. Un átomo de carbono es *secundario* cuando está unido a otros dos átomos de carbono. Un átomo de carbono es *terciario* cuando está unido a otros tres átomos de carbono. Finalmente, un átomo de carbono es *cuaternario* cuando está unido a otros cuatro átomos de carbono. En la siguiente estructura molecular indicar el número de carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios.



- 5; 2; 1; 0
- 5; 2; 1; 1
- 5; 2; 3; 3
- 5; 4; 4; 2
- 7; 2; 1; 1

75. Los ésteres son compuestos oxigenados que presenta el grupo funcional $-\text{COO}-$ y son el resultado de la unión química de un ácido carboxílico y un alcohol. El nombre que adquieren tiene relación directa con el ácido y alcohol de procedencia. En ese contexto, el nombre del siguiente compuesto orgánico, es:



- 3-hexanoato de vinilo
- 3-hexeneato de propilo
- 3-hexenoato de vinilo
- hexenoato de etanol
- hexenoato de vinilo

DESARROLLO PERSONAL

76. De las siguientes situaciones, cuáles de ellas son conductas de riesgo para los adolescentes:

- Alicia se relaciona con jóvenes despreocupados y se deja influencias por éstos.
- Mary observa que sus amigas han adelgazado por lo que, ya no quiere comer.
- José es enamorado de Tina quien consume marihuana. Él la acompaña cuando fuma.
- Debido a la separación de sus padres, Ana conversa con sus docentes.
- Pepe probó cerveza por curiosidad; sin embargo, le cuenta a su tutor lo sucedido.

Son ciertas

- I, II y III
- I, II y IV
- II, III y V
- II, IV, y V
- III, IV y V

77. En el siguiente caso: “María es fácilmente influenciada por sus compañeras de aula” en ocasiones e incluso hasta viste y habla como ellas para ser aceptada en el grupo. Teniendo en cuenta una de las patologías de la voluntad se puede deducir que María presenta.

- Costumbres
- Creencias.
- Imitación
- Lenguaje.
- Sugestión.

78. Anita se manifiesta sencilla y natural, siempre se comporta de la misma manera en todas las circunstancias, demostrando su humildad y coherencia en su vida. Ella se caracteriza por su:

- Alienación
- Autenticidad
- Construcción de identidad
- Identidad cultural
- Identidad difusa

79. Agustín, al percatarse de un auto que venía a toda velocidad, sintió miedo, pero, fue cauto antes de cruzar y lograr quedar ileso. La función de las emociones que se cumple en esta situación, es:
- A) Adaptativa
 - B) Conductual
 - C) Motivacional
 - D) Social
 - E) Subjetiva
80. Cuando un estudiante universitario realiza su proyecto de vida, hace mención a las responsabilidades que deberá cumplir para obtener buenas calificaciones para pasar cada ciclo de la universidad y finalmente ser un profesional: lo mencionado corresponde a un ejemplo de:
- A) Amenaza
 - B) Debilidad
 - C) Misión
 - D) Oportunidad
 - E) Visión
81. Ismael socializa con diferentes grupos de amigos. Las ideas sobre sexualidad fluyen de ideas que les causa risa y a otros les causa vergüenza. ¿Cuál idea sería la correcta sobre sexualidad que puede seguir Ismael?
- A) La sexualidad es una manifestación de ideas contradictorias entre los adolescentes
 - B) La sexualidad incluye todo un mundo de relaciones afectivas y sentimientos que constituyen una facultad humana esencial.
 - C) La sexualidad se manifiesta de manera cognitiva respecto al sexo opuesto
 - D) La sexualidad se manifiesta sólo en el aspecto social
 - E) Los adolescentes deben guiarse de los estereotipos sociales
82. Nancy y Piero están interesados en explorar diferentes métodos de planificación familiar para tomar decisiones informadas sobre su salud reproductiva. Han consultado a un profesional de la salud y han aprendido sobre varios métodos disponibles. Basándonos en el caso de Nancy y Piero, ¿cuál de las siguientes afirmaciones refleja correctamente un enfoque informado sobre métodos de planificación familiar?
- A) La planificación familiar solo es necesaria para parejas casadas, por lo que Nancy y Piero no deberían preocuparse por explorar métodos en su situación.
 - B) La responsabilidad de la planificación familiar recae únicamente en Nancy, y Piero no tiene un papel activo en la toma de decisiones.
 - C) La única opción viable para Nancy y Piero es depender exclusivamente de métodos naturales, ignorando las opciones modernas de planificación familiar.
 - D) Nancy y Piero deberían tomar decisiones basadas únicamente en la opinión de amigos y familiares, ya que es la forma más común de abordar la planificación familiar.
 - E) Nancy y Piero están tomando decisiones informadas al explorar métodos como anticonceptivos orales, dispositivos intrauterinos (DIU) y preservativos para encontrar el que mejor se adapte a sus necesidades y preferencias.
83. Pedro y María, una pareja recién casados, tienen como objetivo decidir cuál es el momento adecuado para ser padres, así como el número de hijos que desean tener. Esta situación se relaciona con el concepto:
- A) Métodos anticonceptivos
 - B) Métodos de planificación familiar
 - C) Paternidad activa
 - D) Paternidad responsable
 - E) Planificación familiar
84. Carlos manifiesta: "El trabajo forzado es malo porque aumenta la agresividad y la polarización entre clases sociales". Según Kohlberg él se ubica en la siguiente etapa del desarrollo moral:
- A) De orientación de la ley y el orden.
 - B) Moralidad legal contractual
 - C) Moralidad principios éticos
 - D) Orientación castigo – obediencia.
 - E) Orientación recompensa – personal
85. "En una pequeña comunidad, un grupo de estudiantes ha organizado una protesta pacífica para expresar su descontento con ciertas políticas escolares que consideran injustas. La administración de la escuela ha prohibido las protestas y ha amenazado con sanciones disciplinarias. Un estudiante, Juan, se enfrenta a la decisión de unirse a la protesta o seguir las reglas establecidas por la escuela". De acuerdo a Kohlberg una respuesta que se adapte a una etapa del desarrollo moral conforme a la edad de los estudiantes es:
- A) Ignorar la situación
 - B) Informar a la administración
 - C) Organizar una reunión para dialogar
 - D) Participar en la protesta
 - E) Unirse a la protesta, pero de manera anónima

CIUDADANÍA Y CÍVICA

86. La Joven María Elena Moyano realiza una convocatoria para una movilización pacífica en contra de la violencia sobre la mujer. De lo anterior podemos afirmar:
- A) La movilización tiene como fin defender derechos de segunda generación.
 - B) La movilización tiene como fin defender derechos de tercera generación.
 - C) La movilización tiene como fin defender derechos de solidarios.
 - D) La movilización tiene como fin defender solo derechos políticos.
 - E) La movilización tiene como fin defender derechos de primera generación.
87. Sthephano no puede contraer matrimonio con su suegra porque:
- A) La ley considera a esto como impedimento absoluto.
 - B) Entre ellos hay lazo civil.
 - C) Entre ellos hay lazos políticos.
 - D) Son afines en línea colateral.
 - E) Son afines en línea recta.

88. Son diversas formas de familia extramatrimonial:

1. Andina
2. Concubinaria
3. Monogámica
4. Patriarcal
5. Circunstancial

Son ciertas:

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

89. En la ciudad de Huamachuco la policía detuvo sin razón alguna a un campesino que pasaba tranquilamente por la plaza principal y fue acusado de alterar el orden público. Cuando los familiares fueron a averiguar la situación del detenido, la policía negó el hecho, a pesar que numerosos testigos observaron lo ocurrido.

La esposa del campesino, asesorado por un abogado, presentó el siguiente recurso:

- A) Acción de Amparo
- B) Acción de inconstitucionalidad
- C) Acción popular
- D) Habeas Corpus
- E) Habeas Data

90. La Defensa Nacional debe sustentarse en lo militar, en una adecuada potencialidad, manteniendo la conveniente modernización de sus fuerzas y, en lo social, en una dinámica acción política de proporción, en todos los campos de la actividad, para evitar ser sorprendidos por los acontecimientos, por eso es:

- A) Combatiente
- B) General
- C) Integral
- D) Permanente
- E) Preventiva

CIENCIAS SOCIALES

HISTORIA

91. En lo político-administrativo, proponía el nombramiento de autoridades civiles, militares, judiciales y eclesiásticas de la colonia. Además, prepara las ordenanzas reales y reales cédulas (leyes de indias). Envían visitadores a la colonia. Y en lo judicial, realizaba el juicio de residencia al virrey y a las autoridades al concluir su mandato, era considerado como el máximo tribunal de apelación.

Del texto, se hace referencia a:

- A) El Consejo de Indias
- B) El Tribunal de la Contaduría Mayor
- C) El Tribunal del Consulado
- D) La Casa de Contratación de Sevilla
- E) La Real Audiencia de Lima

92. En 1879, enfrentó el inicio de la guerra del Pacífico. Tras las derrotas navales y terrestres en el sur y a falta de armamento y equipo para abastecer a las tropas, viajó a Europa, momento el cual fue aprovechado por Nicolás de Piérola para realizar un golpe de Estado impidiéndole su regreso hasta bien terminada la guerra

El texto en referencia hace alusión al presidente:

- A) Andrés A. Cáceres
- B) Lizardo Montero
- C) Manuel Pardo y Lavalle
- D) Mariano Prado Ochoa
- E) Nicolás de Piérola

93. En la Segunda Guerra Mundial, las derrotas de Francia ante Alemania, fueron aprovechadas por los japoneses para ocupar:

- A) Argelia y Marruecos.
- B) China e India.
- C) Hawai y Australia.
- D) Tailandia y Corea.
- E) Vietnam y Camboya.

GEOGRAFÍA

94. El efecto invernadero es beneficioso para la vida y es más, sin él, ésta no sería posible (al menos tal y como la conocemos). El problema ha surgido cuando, fruto de la actividad humana y del crecimiento industrial y social, la cantidad de gases en la atmósfera con propiedades para provocar este efecto invernadero ha aumentado desproporcionadamente y en tiempos muy cortos. Al aumentar la proporción de gases de efecto invernadero por encima de las concentraciones normales, el efecto invernadero natural terrestre se ha multiplicado, dando lugar a un fenómeno perjudicial. Por lo que este exceso en de gases de invernadero arrojados a la troposfera está provocando:

- A) Calentamiento global.
- B) Descenso de la temperatura medioambiental.
- C) Disminución de la capa de ozono.
- D) El efecto de inversión térmica en la costa.
- E) Lluvias ácidas.

95. Un grupo de estudiantes está explorando parte de la región de La Libertad. Durante su viaje por los Andes, se topan con un río que, según los habitantes, es característico de esa región y desempeña un papel significativo en la economía de La Libertad, principalmente facilitando el cultivo de la caña de azúcar. Según la información proporcionada a los estudiantes, estarán recorriendo las tierras adyacentes a la cuenca del río.

- A) Chicama.
- B) Jequetepeque.
- C) Moche.
- D) Tablachaca.
- E) Virú

96. Al revisar los estudios demográficos a nivel mundial, se puede notar que cada uno de los continentes presenta diversas actividades económicas, es así que en América existen diferencias marcadas entre el sector norte, como es el caso de EE.UU., que se orienta de forma principal hacia el sector....., y el sector sur, uno de ellos Perú, el cual orienta sus actividades al sector principalmente.
- A) distributivo – terciario
 - B) industrial – transformador
 - C) primario – terciario
 - D) secundario - primario
 - E) transformativo – extractivo

ECONOMIA

97. No es una variable que afecta la demanda:

- A) El precio de los bienes relacionados
- B) El tamaño de la población
- C) La renta del consumidor
- D) La tecnología
- E) Los gustos y preferencias del consumidor

98. Mercado donde la adquisición está dada por un pequeño grupo de demandantes que enfrentan a la gran totalidad de la oferta existente, y que a la vez genera beneficios a los demandantes, se refiere a:

- A) Duopolio
- B) monopolio
- C) Monopsonio
- D) Oligopolio
- E) Oligopsonio

99. Respecto al Sistema Financiero:

- 1) El sistema financiero es el conjunto de disposiciones legales dictadas por el Estado sobre su emisión monetaria.
- 2) El sistema financiero se divide en sistema financiero directo e indirecto.
- 3) El sistema financiero canaliza los recursos monetarios financieros a los diferentes sectores de la economía.
- 4) El sistema financiero lo comprenden las instituciones, mercados e instrumentos financieros.
- 5) El sistema financiero regula los gustos y preferencias de los consumidores.

La combinación correcta es:

- A) FFVVFV
- B) FFVVF
- C) FVVVF
- D) VFFFV
- E) VFVFV

100. Sheldon es ciudadano norteamericano que está en nuestro país, habla y entiende poco español, pero aun así va al centro comercial, a comprar algunos productos que requiere; sin embargo, el solo cuenta con dólares y tarjetas de que trajo de su país, el necesita comprar un cepillo dental fabricado en su país; y en el aparador observa que el precio de este es S/ 3.50, cuando se acerca a pagar saca un billete de \$ 5.00 para cancelar la compra lo que el cajero indica que no puede realizar el cobro en esa moneda, por lo que nuestro amigo decide pagar con su tarjeta.

Al tener en cuenta los 5.00 dólares con los que Sheldon intento pagar el cepillo dental importado y nuestra moneda, a qué elemento del sector externo se ha referido:

- A) El tipo de cambio.
- B) La balanza comercial.
- C) La balanza de pagos.
- D) Las exportaciones.
- E) Las importaciones.