

COMUNICACIÓN

COMUNICOLOGÍA

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

1. En algunas ocasiones, suele ocurrir que, en los inicios de las actividades, hay una gran timidez en los alumnos, pero cuando dejan esa actitud, todo el trabajo se realiza a satisfacción de todos.

El número de sustantivos encontrados es:

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10

2. **Dado el siguiente texto:**

“Alégrate, joven, en tu juventud, y tome placer tu corazón en los días de tu adolescencia; y anda en los caminos de tu corazón y en la vista de tus ojos; pero sabe, que sobre todas estas cosas te juzgará Dios.”

Señale la clase de adjetivos que se presentan:

- 1) Calificativos
- 2) Posesivos
- 3) Indefinidos
- 4) Numerales
- 5) Demostrativos.

Son respuestas correctas:

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

3. En el texto:

“**Llegué, vi, vencí:** palabras con que César **anunció** al Senado la rapidez de la victoria”.

Los verbos subrayados se encuentran en el tiempo:

- A) Presente
- B) Pretérito imperfecto
- C) Pretérito indefinido
- D) Pretérito perfecto
- E) Pretérito pluscuamperfecto

4. Alternativa donde se establece una relación semántica por hiponimia.

- I. Abordaré este auto porque es un vehículo seguro.
- II. La herramienta que usaré mañana será una pala.
- III. Si necesitas un asiento, te recomiendo esta silla.
- IV. Adopté este gatito abandonado. Es un felino encantador.

La respuesta correcta es:

- A) I y III
- B) I y IV
- C) II y III
- D) II y IV
- E) III y IV

5. Lea el siguiente texto y conteste la siguiente pregunta
“El expediente fue rechazado por el que estaba encargado del caso.”

El elemento subrayado es:

- A) Proposición en función complemento agente:
- B) Proposición subordinada adjetiva
- C) Proposición subordinada sustantiva como término del complemento preposicional.
- D) Proposición subordinada sustantiva de OD
- E) Proposición subordinada sustantiva.

6. **Relaciona cada expresión con la palabra adecuada:**

- 1) Nuestro _____ será el que más entienda el profesor.
- 2) Estás triste _____ ella ya no quiere venir a clases contigo.
- 3) La estrategia _____ la expedición triunfó fue invención tuya.
- 4) Nadie imagina _____ ya no ríes como antes.

- A. por qué B. porqué C. por que D. porque

La relación correcta es:

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

7. Lee y analiza las siguientes oraciones:

- 1) Mi amiga Luisa cuyos hijos son profesionales está de vacaciones por Europa.
- 2) A pesar de que Peter lleva poco tiempo en la empresa ya ha sido ascendido de puesto debido a su desempeño.
- 3) Ha aumentado la tasa de desempleo pues hay decesión económica.
- 4) ¡No desmayaremos en la lucha compatriotas! ¡El pueblo unido jamás será vencido!

De acuerdo con la normativa, los tipos de comas que se deben colocar ordenadamente son:

- A) Apositiva, explicativa, de relleno, vocativa
- B) Apositiva, hiperbática, de relleno, enumerativa
- C) Explicativa, hiperbática, conjuntiva, vocativa
- D) Explicativa, hiperbática, de relleno, elíptica
- E) Explicativa, vocativa, conjuntiva, elíptica

8. Cuando queremos escribir un texto en contra de la corrida de toros y sustentar con ideas porqué estamos en contra de ese evento, tenemos que redactar un texto de tipo:

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

LITERATURA

9. Los estudiantes leen el siguiente fragmento, perteneciente a la novela *El ingenioso hidalgo don Quijote de la Mancha*, de Miguel de Cervantes Saavedra.

[...] sin despedirse Panza de sus hijos y mujer, ni don Quijote de su ama y sobrina, una noche se salieron del lugar sin que persona los viese; en la cual caminaron tanto, que al amanecer se tuvieron por seguros de que no los hallarían, aunque los buscasen.

Iba Sancho Panza sobre su jumento como un patriarca, con sus alforjas y bota, con mucho deseo de verse ya gobernador de la ínsula que su amo le había prometido. Acertó don Quijote a tomar la misma derrota y camino que él había tomado en su primer viaje, que fue por el campo de Montiel, por el cual caminaba con menos pesadumbre que la vez pasada, porque, por ser la hora de la mañana y herirles a soslayo los rayos del sol, no les fatigaban.

En relación al fragmento leído, se plantean las siguientes afirmaciones:

- 1) Los sucesos narrados corresponden a la segunda salida del protagonista.
- 2) Don Quijote ha convencido a Sancho para que se convierta en su escudero.
- 3) Los personajes inician el viaje luego del percance con los molinos de viento.
- 4) Sancho Panza acompaña a su amo para atestiguar cómo lo arman caballero.

Son ciertas:

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

10. Bastará decir que soy Juan Pablo Castel, el pintor que mató a María Iribarne; supongo que el proceso está en el recuerdo de todos y que no se necesitan mayores explicaciones sobre mi persona.

¿Qué técnica literaria usa el autor?

- A) Ab ovo
- B) Cajas chinas
- C) Dato escondido
- D) In extrema res
- E) In medias res

11. Al leer el fragmento de la obra "El mundo es ancho y ajeno":

Tenía el cuerpo nudoso y cetrino como el lloque -palo contorsionado y durísimo-, porque era un poco vegetal, un poco hombre, un poco piedra

Podemos inferir lo siguiente:

- A) Evidencia presencia del cristianismo.
- B) Predomina el lenguaje especializado.
- C) Presencia de un lenguaje denotativo, propio del lugar.
- D) Relaciona las características del hombre con la naturaleza.
- E) Utiliza un lenguaje peyorativo.

12. El profesor de Literatura les presenta a los alumnos del aula 3A el fragmento del poema XXVIII de Trilce, de César Vallejo:

He almorzado solo ahora, y no he tenido
madre, ni súplica, ni sírvete, ni agua,
ni padre que, en el facundo ofertorio
de los choclos, pregunte para su tardanza
de imagen, por los broches mayores del sonido

Podemos reconocer que el yo poético ha empleado el recurso estilístico denominado:

- A) Anáfora.
- B) Epífora
- C) Metáfora
- D) Polisíndeton
- E) Símil

ANÁLISIS DEL DISCURSO

Instrucción: lee atentamente el siguiente texto y responde las preguntas que se te plantean.

TEXTO 1:

Todos los seres vivos necesitan disponer de energía para desarrollar sus actividades, pero algunos de **estos** requieren más energía que **otros**. Por ejemplo, en las islas Ballestas (Ica) se pueden observar numerosos lobos marinos, cuya piel es gruesa porque contiene gran cantidad de grasa, **la cual** le sirve para mantener la temperatura del cuerpo en equilibrio y poder así desarrollar adecuadamente las funciones vitales. Asimismo, para no tener que alejarse de sus crías cuando nazcan y poder amamantarlas, las hembras preñadas almacenan gran cantidad de energía, pues luego del parto deberán sobrevivir un tiempo sin alimento.

13. **Con respecto a la cohesión gramatical del texto 1, es correcto afirmar:**

- 1) Antes de la palabra "porque" se ha producido una elipsis referente a "cuya piel"
- 2) Después de la palabra "parto" se ha producido una elipsis referente a "las hembras"
- 3) La palabra "amamantarlas" contiene una anáfora personal que alude "sus crías"
- 4) La presencia de reiteración por repetición con respecto a la palabra "energía".
- 5) La palabra "alejarse" contiene un pronombre enclítico que funciona como catáfora y alude a "las hembras preñadas"

La respuesta correcta es:

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



UNT

TEXTO 2:

Como dijo Platón, Homero fue, en el amplio sentido de la palabra, el educador de Grecia. Lo fue desde los orígenes, como lo hacía notar ya en el siglo VI Jenófanes de Colofón: véase cómo a fines del siglo VIII, en una Beocia todavía campesina, ya ejercía una profunda influencia sobre el estilo de Hesíodo (que comenzó su carrera como rapsoda, recitador de Homero) y así ocurrirá siempre: en pleno medioevo bizantino, en el siglo XII, el arzobispo Eustacio de Tesalónica compiló su gran comentario, enriquecido con todos los aportes de la filología helenística. Entre tantos testimonios que documentan la presencia de Homero como libro de cabecera de todo griego cultivado, tal será el caso de Alejandro en campaña, recordaré únicamente el de El Banquete de Jenofonte, donde un personaje, Nicoratos, se expresa así: «Mi padre, deseoso de que yo me convirtiera en un hombre cabal, me obligó a estudiar a Homero; y así, incluso hoy soy capaz de recitar de memoria la Ilíada y la Odisea».

Marrou, Henri-Iréné. (2000). Historia de la educación en la Antigüedad. Editorial Fondo de Cultura Económica

14. Es una idea parafraseada de manera constructiva:

- A) El arzobispo Eustacio de Tesalónica compiló su gran comentario.
- B) Homero fue, en el amplio sentido de la palabra, el educador de Grecia.
- C) Jenófanes destacaba, en el siglo VI, que Homero fue el educador de Grecia.
- D) La Ilíada y la Odisea fueron obras de Homero, educador de Grecia.
- E) La presencia de Homero como libro de cabecera de todo griego cultivado

Lee el siguiente texto y responde a las preguntas que se te plantean.

TEXTO 3:**La rana que quería ser auténtica**

Había una vez una rana que quería ser una rana auténtica, y todos los días se esforzaba en ello.

Al principio se compró un espejo en el que se miraba largamente buscando su ansiada autenticidad. Unas veces parecía encontrarla y otras no, según el humor de ese día o de la hora, hasta que se cansó de esto y guardó el espejo en un baúl.

Por fin pensó que la única forma de conocer su propio valor estaba en la opinión de la gente, y comenzó a peinarse y a vestirse y a desvestirse (cuando no le quedaba otro recurso) para saber si los demás la aprobaban y reconocían que era una rana auténtica.

Un día observó que lo que más admiraban de ella era su cuerpo, especialmente sus piernas, de manera que se dedicó a hacer sentadillas y a saltar para tener unas ancas cada vez mejores, y sentía que todos la aplaudían.

Y así seguía haciendo esfuerzos hasta que, dispuesta a cualquier cosa para lograr que la consideraran una rana auténtica, se dejaba arrancar las ancas, y los otros se las comían, y ella todavía alcanzaba a oír con amargura cuando decían que qué buena rana, que parecía pollo.

15. Según el texto 3, la rana:

- 1) es la protagonista de la historia que se narra en el texto.
- 2) nunca se sintió satisfecha consigo misma.
- 3) hizo diversos esfuerzos para ser auténtica.
- 4) creía que su autenticidad dependía de la opinión de los demás sobre su aspecto físico.
- 5) se compró un espejo en el que se miraba largamente buscando su ansiada autenticidad.

La respuesta correcta es:

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

PÁRRAFO:

Quema el verano, pero no tu piel.

Procura evitar la exposición a la luz solar en las horas de mayor calor, utiliza una crema protectora con un factor que se adecúe a las necesidades de tu piel. Aumenta tu nivel de hidratación y el consumo de alimentos ricos en agua, como frutas y hortalizas.

La exposición a los rayos UV sin una protección adecuada pueden ocasionar lesiones en la piel, envejecimiento prematuro y otras dolencias en la dermis.

16. La secuencia discursiva que prepondera en el párrafo es:

- A) Argumentativa
- B) Descriptiva
- C) Expositiva
- D) Informativa-argumentativa
- E) Narrativa-informativa

Instrucción: Lee el siguiente texto y responde a las preguntas que se te plantea.

TEXTO 4:

La extinción de las especies conocidas no es un dilema únicamente para ellas, destinadas a esfumarse de la faz de la Tierra, sino para nuestras propias generaciones venideras, sometidas a una presión adaptativa que no podemos predecir. ¿A qué pandemias deberán enfrentarse? ¿A qué nuevas especies peligrosas? ¿Podrá la humanidad adaptarse al mundo que estamos creando?

No tenemos la respuesta para esas preguntas, pero sí suficiente conocimiento científico para pensarlas, y la respuesta debe ser, por lo tanto, el núcleo ético de nuestro comportamiento. La extinción de las especies animales es inmoral, entre otras cosas, porque revela que el mundo mismo que nos dio origen, o sea, el mundo en el que surgimos como especie, está convirtiéndose en otro que no necesariamente sea compatible con nuestra existencia.

17. El texto 4, se caracteriza porque:

- 1) presenta la información de manera objetiva.
- 2) presenta punto de vista del autor sobre la extinción de las especies conocidas.
- 3) está escrito en tercera y en primera persona gramatical.
- 4) presenta un lenguaje connotativo en su redacción,
- 5) utiliza la función expresiva del lenguaje en su redacción.



UNT

La respuesta correcta es:

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

TEXTO 5:

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

18. No son características del texto 5:

- 1) Es un texto transaccional.
- 2) Es un texto argumentativo.
- 3) Se presentan los datos de la tarjeta del cliente.
- 4) Se detallan los datos de contacto con el Hotel.
- 5) Se solicita el pago de 50 soles para la cancelación de la reserva.

Son ciertas:

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

TEXTO 6:

El tigre blanco es un tipo de felino, subespecie del tigre de Bengala. Casi no presenta pigmentación anaranjada. Es por esta razón que su pelaje es blanco, y de allí deriva su nombre. No obstante, las rayas negras mantienen su pigmentación. En cuanto a su porte o tamaño, estos tigres suelen ser un poco más grandes que los tigres naranjas. Por esta condición (falta de pigmentación), los tigres blancos han sido catalogados como animales exóticos y son fuente de gran atracción turística.

19. Por la superestructura el texto 6, es:

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

Hola, Michael Mora:

Your Dropbox password recently expired or you requested a password reset. Puedes definir una contraseña nueva desde aquí:

RESTABLECER CONTRASEÑA

Para proteger tu cuenta, te rogamos que no reenvíes este mensaje de correo a nadie. Visita nuestro Centro de ayuda para consultar más consejos de seguridad.

Es posible que anulemos algunas contraseñas si sabemos que han sido descubiertas o si detectamos actividades sospechosas en alguna cuenta. Las contraseñas pueden haber sido descubiertas mediante un servicio diferente, técnicas de phishing o software dañino.

¡Gracias!
 El equipo de Dropbox

20. ¿Qué acción se sugiere realizar en el mensaje de correo electrónico?

- A) Cambiar la contraseña.
- B) Compartir la contraseña.
- C) Desactivar la cuenta.
- D) Ignorar el mensaje.
- E) Reenviar el mensaje a amigos.

INGLÉS

21. Read the following text and choose the correct alternative

In my bedroom, there is a bed. The bed is big and comfortable. There is also a lamp on the bedside table. The lamp is small and bright. On the wall, there is a picture of my family. The picture is colourful and happy. There are two chairs in my bedroom. One chair is near the window, and the other chair is near the door. There are some books on the shelf. The books are interesting. There is a rug on the floor. The rug is soft and blue.

In my bedroom, there are no pets. There are no pets because my mom is allergic to animals. But there is love and happiness in my bedroom, and that's what matters the most.

What can you find on the wall?

- A) A book
- B) A chair
- C) A lamp
- D) A picture
- E) A rug

22. Read the following text and choose the correct alternative

"I can cook something for you tonight", Sam told me. I felt well when I heard that, I really had other commitments. I was very busy. Besides I had to present a project at work. I was too worried. "Thanks! I will be able to finish my work and attend the meeting with my friends tomorrow" I answered. Finally, I could sleep well yesterday thanks to my brother. So, I can enjoy my day today.

Why couldn't the author stay calm at the beginning?

- A) Because he'll have a meeting.
- B) He had many duties.
- C) He needed to cook.
- D) He was worried due to his date.
- E) He wasn't able to sleep.

23. When you join a gym, you are quickly excited to attend but keep in mind some tips I want to give you. If you want to have a supervised regimen or be in a class you should consider the location and accessibility of the gym. Don't forget the cost of membership and you should visit the gym before registering to see the equipment and facilities and most importantly, you should not go to the gym without your ID card.

What tips should you consider when register in a gym?

- I. You should pay the membership
 - II. You should no forget ID cards
 - III. You should see the location and facilities
 - IV. You should visits the gym to see the facilities
 - V. You should get information about payments
- A) 1 y 2
 - B) 2 y 4
 - C) 3 y 5
 - D) 4 y 5
 - E) None of them.

24. **Read the paragraph and answer:**

Last night, George was in a restaurant with Clara, Charlie, and Katherine. After dinner, George announced his engagement to Clara. George stood next to Clara. He raised his glass. He announced the engagement to his friends. He looked very happy! Clara was also at the restaurant. She sat at the table next to George. She smiled when he announced the engagement. She showed her friends her ring. It was very beautiful. Clara also looked very happy! Charlie and Katherine also sat at the table. They were excited for their friends. Charlie congratulated George and Clara. He shook George's hand. Katherine looked at Clara's ring. She hugged Clara. She was happy for George and Clara!

Who was excited?

- A) Everybody was excited last night.
- B) No information.
- C) They were at home.
- D) They were happy
- E) They weren't happy.

25. **Read the text and choose the best answer.**

Last month we had a big sports party at the gym. My daughter and I went at noon. Even though we arrived late we danced a lot. The coach did different choreographies and there we danced to different types of music. After that they gave many gifts, many people got tickets to go to a spa, others received relaxing massages, finally it was our turn to win! She got five mixed popsicle sticks; She was happy and I got an appointment with a chiropractor. We loved her!

Did her daughter get an appointment with a chiropractor? What does the phrase "it was our turn to win!" refer to?

- A) No, she didn't – she and her mommy received many gifts.
- B) No, she does not – they received many gifts.
- C) None of them.
- D) Yes, she dind't – they got many surprises.
- E) Yes, she does – we got many relaxing massages tickets.

MATEMÁTICA

26. En el mercado Central de Trujillo, se expenden diversos comestibles: verduras, frutas, abarrotes, entre otros. Una de las frutas de mayor aceptación es el arándano que tiene por época de producción los meses de primavera y verano. Del texto anterior, podemos afirmamos que:

- 1) **Fruta** es la extensión de **Comestible**
- 2) **Arándano** es la intensión de **Comestible**
- 3) **Comestible** es la extensión de **Fruta**
- 4) **Arándano** tiene más intensión que **Fruta**
- 5) **Comestible** es la intensión de **Fruta**

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

27. En una canasta hay entre 50 y 60 huevos. Si los cuento tomándolos de tres en tres me sobran dos, pero si los cuento tomándolos de cinco en cinco me sobran 4. El número de huevos hay en la canasta; es:

- A) 55
- B) 56
- C) 57
- D) 58
- E) 59

28. Si el tiempo que demora un planeta en dar una vuelta al sol es D.P al cubo de la distancia entre el sol y el planeta e I.P al peso del planeta, ¿Cuánto tiempo demora un planeta de doble peso que el de la tierra en dar la vuelta al sol, si la distancia que lo separa del sol es el doble que el de la tierra?

- A) 365
- B) 366
- C) 1300
- D) 1460
- E) 1530

29. La suma de los coeficientes de uno de los factores primos que se obtiene al factorizar la expresión $x^4 + 6x^2 + 25$, es:

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7



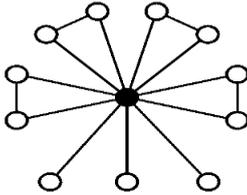
UNT

30. En un triángulo acutángulo ABC, donde AC mide 8, se traza DE (D en AB y E en BC). Si $BE = BD = 2$, $CE = 10$ y $\angle A = 2\angle B$ entonces la medida de \overline{DE} es:
- A) 1
B) $\sqrt{2}$
C) 2
D) $\sqrt{3}$
E) 3
31. Sean $2x + y - 3 = 0 \wedge y - 2x + 1 = 0$, las asíntotas de una hipérbola. Si la curva pasa por el punto (4; 6), entonces su ecuación, es:
- A) $(y + 1)^2 - (x + 1)^2 = -11$
B) $(y + 1)^2 - 4(x - 1)^2 = 11$
C) $(y - 1)^2 + (x - 2)^2 = 11$
D) $(y - 1)^2 - 4(x + 1)^2 = 11$
E) $(y - 1)^2 - 4(x - 1)^2 = -11$
32. 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) m
B) $\sqrt{17}$ m
C) $\sqrt{13}$ m
D) 4m
E) 6 m
33. Fátima tiene 8 telas de colores diferentes y se desea confeccionar un traje tricolor (saco, blusa y falda). ¿De cuántas maneras se puede confeccionar dicho traje tomando en cuenta solo los colores, pero no el modelo?
- A) 332
B) 336
C) 210
D) 224
E) 220
34. 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
35. En un paralelogramo ABCD, las distancias de los vértices A, B y C a una recta secante a los lados AB y BC, miden 6, 7 y 8 respectivamente. La distancia del vértice D a la misma recta; es:
- A) 18
B) 20
C) 21
D) 22
E) 24
36. Estimar el valor de $a^2 - b^2$, sabiendo que:
- $$a \operatorname{sen} x = b \operatorname{sen} x + \operatorname{cos} x$$
- $$b \operatorname{cos} x = \operatorname{sen} x - a \operatorname{cos} x$$
- A) -2
B) -1
C) 0
D) 1
E) 2
37. Qué valor debe tomar "k" para que la recta: $L1: kx + 4y + 8 = 0$ pase por el punto de intersección de las rectas:
- $$L2: 6x - y + 7 = 0 \quad Y \quad L3: -3x + 2y - 8 = 0$$
- A) -20
B) 10
C) 20
D) 25
E) 30
38. Se tiene un triángulo ABC de coordenadas $A(0;0)$, $B(4;6)$ y $C(4;4)$. Calcule la ecuación de la recta que contiene a la mediana BM.
- A) $2x - y - 3 = 0$
B) $x - 2y - 4 = 0$
C) $2x - y - 2 = 0$
D) $2x - 3y - 4 = 0$
E) $3x - 2y - 4 = 0$
39. La ecuación de la circunferencia que pasa por los puntos $S(-1;-3)$ y $T(-5;3)$ y que tiene su centro en la recta $x - 2y + 2 = 0$, es:
- A) $(x - 3)^2 + (y + 3)^2 = 4$
B) $(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$
C) $(x - 8)^2 + (y - 2)^2 = 25$
D) $(x + 5)^2 + (y - 7)^2 = 25$
E) $(x + 6)^2 + (y + 2)^2 = 26$
40. Los vértices de una elipse son los puntos (1,1) y (7,1), La excentricidad es $1/3$. La ecuación de la elipse es:
- A) $8x^2 + 9y^2 - 12x - 18y - 65 = 0$
B) $8x^2 + 9y^2 - 64x - 18y + 65 = 0$
C) $8x^2 + 9y^2 - 64x - 18y - 65 = 0$
D) $9x^2 + 8y^2 - 18x + 64y - 65 = 0$
E) $9x^2 + 8y^2 - 56x - 60y + 65 = 0$
41. Si el foco de una parábola es el punto (3;2) y su recta directriz tiene por ecuación $x + y - 10 = 0$, entonces la suma de las coordenadas de su vértice, es:
- A) $\frac{15}{2}$
B) $\frac{13}{2}$
C) $\frac{11}{2}$
D) $\frac{9}{2}$
E) $\frac{7}{2}$

42. Si la circunferencia que tiene su centro en el punto $(-4,-1)$ y es tangente a la recta $3x+2y-12=0$; entonces la ecuación de la circunferencia es:
- A) $(x + 4)^2 + (y + 2)^2 = 32$
B) $(x + 1)^2 + (y + 4)^2 = 42$
C) $(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 52$
D) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 52$
E) $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 52$

Enunciado 1: Preguntas 43 y 44

En los triángulos de la gráfica adjunta se ubican dígitos significativos, un dígito distinto en cada triángulo.



43. La cantidad de formas diferentes en que se puede mostrar la figura es:
- A) 2 500
B) 2 750
C) 2 880
D) 3 000
E) 3 024
44. Si en el triángulo ubicado al lado izquierda se ubicara siempre el dígito 7 entonces la cantidad de formas en que se podría mostrar la figura sería:
- A) 336
B) 354
C) 372
D) 400
E) 428
45. Carlos y Ana son enamorados y junto con sus 8 amigos van al cine y se sientan todos juntos en una fila. De cuantas maneras se podrán sentar si los dos enamorados discuten y no desean estar juntos:
- A) $7 \times 8!$
B) $7 \times 9!$
C) $8 \times 9!$
D) $9 \times 10!$
E) $10 \times 10!$

CIENCIA Y TECNOLOGÍA**BIOLOGÍA**

46. Durante la glucólisis se obtienen NADH, en el ciclo de Krebs se obtienen NADH y FADH₂. Dichas coenzimas reducidas tendrían que ir a:
- A) Cadena respiratoria.
B) Ciclo de Cori
C) Fermentación alcohólica.
D) Fermentación láctica.
E) Putrefacción.

47. El esqueleto facial incluye 14 huesos con reparos anatómicos específicos. Mateo estudia en la clase de anatomía los huesos de la cara y anota que presenta huesos pares y huesos impares.
¿Cuáles son los huesos impares de la cara?
- A) Cigomático y Nasal
B) Mandíbula y Cornete inferior
C) Nasal y Vomer
D) Palatino y Vomer
E) Vomer y Mandíbula

48. En cuanto al mecanismo de acción hormonal, hay hormonas que atraviesan con facilidad a las membranas biológicas y otras se unen a los receptores de membrana.

De lo anterior, son hormonas que se unen a receptores de membrana:

- 1) Aldosterona.
2) Glucagón.
3) Cortisol.
4) Parathormona.
5) Oxitocina.

Son ciertas:

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

49. La espiración consiste en la salida del aire de los pulmones, es por tanto el fenómeno opuesto a la inhalación.
Indique cuál es el orden de salida de aire en una espiración:
- A) Bronquiolos, bronquios, laringe, Faringe, tráquea y fosas nasales.
B) Bronquiolos, bronquios, laringe, tráquea, faringe y fosas nasales.
C) Bronquiolos, bronquios, tráquea, laringe, faringe y fosas nasales.
D) Bronquios, bronquiolos, laringe, tráquea, faringe y fosas nasales.
E) Bronquios, bronquiolos, tráquea, laringe, faringe y fosas nasales.

50. Las glándulas salivales son glándulas exocrinas que producen saliva. La saliva es un líquido claro e incoloro que humedece la boca, ayuda a masticar y tragar los alimentos y contiene enzimas que comienzan la digestión de los carbohidratos. La saliva también mantiene la boca limpia y sana, porque contiene anticuerpos que matan los gérmenes.

Según el texto, la enzima principal para la digestión de almidones y la sustancia para protección contra gérmenes es:

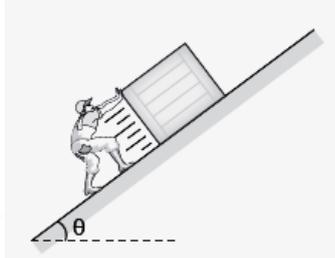
- A) Lipasa - Lisozima
B) Lisozima - Secretina
C) Mucina - Pتيالina
D) Pepsina - Pتيالina
E) Pتيالina - Lisozima

51. La citocinesis es la etapa final del ciclo celular y supone la separación del citoplasma de la célula madre en dos partes que conformarán a las células hijas. Esta separación tiene lugar tras la segregación completa de los cromosomas, si no podría dar lugar a ploidías. La citocinesis es diferente en animales, plantas y hongos. Pero en todos se sigue una serie de etapas: elección del plano de división, ensamblaje de la maquinaria de división y separación celular.
Con respecto al texto anterior, se considera una estructura formada por microtúbulos y vesículas golgianas:
- centriolo
 - fragmoplasto
 - helicasa
 - interferón
 - placa ecuatorial
52. Los vegetales presentan reproducción sexual o asexual. Entre los mecanismos de reproducción asexual tenemos a: estolones, tubérculos, bulbos, rizomas e injertos. De lo anterior la cebolla presenta reproducción mediante:
- Bulbos.
 - Estolones.
 - Partenogénesis.
 - Rizomas.
 - Tubérculos.
53. **Durante el desarrollo temprano de un embrión humano, se forma una estructura clave tras varios días de divisiones celulares post-fertilización. Esta estructura es esencial para la implantación en el útero y el desarrollo posterior del embrión. De las siguientes alternativas identifique a la que se relacione con la fase del desarrollo embrionario caracterizada por una esfera hueca de células con una masa celular interna que dará lugar al embrión propiamente dicho y una capa externa que formará parte de la placenta.**
- Blastocito.
 - Cigoto.
 - Embrión.
 - Gastrula.
 - Mórula.
54. El código genético es el conjunto de **reglas** que define cómo se traduce una secuencia de nucleótidos en el ARNm a una secuencia de aminoácidos en una proteína. La información genética para el ensamblaje de aminoácidos se encuentra almacenada en pequeñas secuencias de tres nucleótidos que en el ARNm se denominan **codones**. El código genético está compuesto de
- 60 codones con sentido y 3 codones de terminación.
 - 60 codones con sentido y 4 codones de terminación.
 - 61 codones con sentido y 3 codones de terminación.
 - 63 codones con sentido y 1 codón de terminación.
 - 64 codones con sentido y 3 codones de terminación.
55. En una familia, Juan tiene ojos azules; Martha, su esposa, tiene ojos pardos. ¿Qué color de ojos tendrán sus hijos si el papá de Martha tenía ojos azules y el color pardo es el dominante?
- 50% ojos pardos y 50% ojos azules
 - Todos ojos azules
 - Todos ojos azules puros
 - Todos ojos pardos
 - Todos ojos pardos puros
56. **Una mujer de 35 años está preocupada porque su hermano tiene daltonismo, un trastorno ligado al cromosoma X. Ella quiere saber la probabilidad de que su hijo varón herede esta condición si su madre (la abuela del niño) es portadora del gen del daltonismo. ¿Cuál es la probabilidad de que el hijo varón tenga daltonismo?**
- 0%
 - 25%
 - 50%
 - 75%
 - 100%
57. La herencia ligada al sexo se refiere a los genes que se hallan en los cromosomas sexuales, tales como la hipertricosis, hemofilia, daltonismo.
De lo anterior, se puede afirmar que:
- El gen de la hemofilia se halla en el cromosoma sexual.
 - El gen para la hipertricosis se halla en el cromosoma "X".
 - En el daltonismo se halla en la porción no diferencial del cromosoma sexual "Y".
 - La hipertricosis es un caso de herencia holándrica.
 - La hipertricosis la padecen las mujeres.
58. **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?**
- El cromosoma X ha perdido más del 80% de sus genes.
 - El cromosoma X no contiene el gen de la determinación sexual femenina.
 - El gen del sexo masculino ha sufrido una mutación que lo inactivó.
 - Es síndrome de Klinefelter.
 - Se ha perdido la región homóloga del cromosoma Y.
59. Las relaciones interespecíficas son interacciones biológicas que ocurren entre individuos de diferentes especies dentro de un ecosistema. Estas interacciones pueden influir en la supervivencia, reproducción y dinámica poblacional de las especies involucradas. Las relaciones interespecíficas pueden clasificarse en varias categorías según su naturaleza y el impacto que tienen en las especies participantes.
Con respecto al texto anterior, **la relación existente entre las bacterias que degradan la celulosa en el intestino de los rumiantes, se denomina:**

- A) Amensalismo
 - B) Comensalismo
 - C) Mutualismo
 - D) Parasitismo
 - E) Simbiosis
60. La temperatura es un factor abiótico ambiental que tiene influencia sobre los seres vivos. Tal es así que hay vegetales adaptados a temperaturas inferiores a los 0°C, como se presenta en los abetos. Por eso a estos vegetales se les denomina:
- A) Esquistotermos.
 - B) Estenotermos.
 - C) Euritermos.
 - D) Homotermos.
 - E) Mesotérmicas.

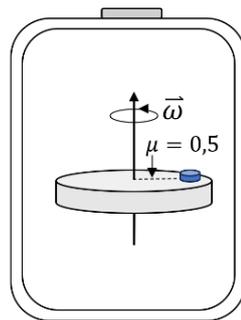
FÍSICA

61. Los planos inclinados son muy usados para permitir trasladar una carga pesada haciendo un menor esfuerzo. Considere una carga de 50 kg y se debe trasladar sobre un plano liso, pero aplicando una fuerza paralela al plano cuyo módulo es la mitad del peso de la carga. Determine θ .



- A) 10°
- B) 30°
- C) 35°
- D) 55°
- E) 65°

62. Una plataforma circular giratoria se encuentra en el interior de un ascensor. Si el ascensor sube con una aceleración ($a = g$).



- Hallar la máxima velocidad angular " ω " con que puede girar el disco tal que el bloque de masa $m = 3$ kg no salga disparado (radio = 10 cm)
- A) 10 rad/s
 - B) $10\sqrt{2}$ rad/s
 - C) $2\sqrt{5}$ rad/s
 - D) 5 rad/s
 - E) $5\sqrt{2}$ rad/s

63. Un pedazo de hielo se coloca en una taza de agua con la intención de disminuir la temperatura de este líquido. Se nota que el hielo flota en la superficie con el 90 % de su volumen sumergido en el agua.

Calcule la densidad del hielo. ($\rho_{\text{agua}} = 1000 \text{ kg/m}^3$; $g = 10 \text{ m/s}^2$).

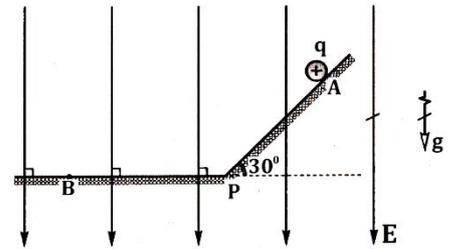
- A) 450 kg/m³
- B) 600 kg/m³
- C) 800 kg/m³
- D) 900 kg/m³
- E) 950 kg/m³

64. En qué relación están las temperaturas absolutas entre las que opera una máquina térmica ideal conociéndose que el 40% del calor que entrega la caldera se va al condensador.
- A) 0,1
 - B) 0,2
 - C) 0,3
 - D) 0,4
 - E) 0,5

65. La partícula electrizada con $q = 10 \mu\text{C}$ y de 0,2 kg es abandonado en la posición "A". Determine su rapidez (en m/s) en la posición "B". Considere superficies lisas y aislantes.

($g = 10 \text{ m/s}^2$; $PA = 60 \text{ cm}$; $E = 10^5 \text{ N/C}$)

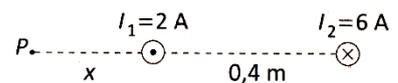
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5



66. Un alambre conductor de sección recta constante tiene una resistencia eléctrica de 6Ω . Si el alambre es estirado hasta triplicar su longitud, entonces la nueva resistencia del alambre es:

- A) 6Ω
- B) 12Ω
- C) 27Ω
- D) 42Ω
- E) 54Ω

67. Se tienen dos conductores rectilíneos de gran longitud, tal como se muestra en el gráfico. Si el campo magnético en P es nulo.



Calcule x.

- A) 0,1 m
- B) 0,2 m
- C) 0,3 m
- D) 0,4 m
- E) 0,5 m

QUÍMICA

68. Los óxidos tienen aplicaciones como pigmentos en la industria de los plásticos, entre varias de sus múltiples aplicaciones.

Las fórmulas correspondientes a los siguientes óxidos:

- ~ Monóxido de titanio
- ~ Óxido ferroso – férrico

Son:

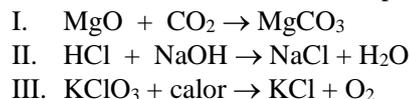
- A) $\text{Ti}_2\text{O} - \text{Fe}_2\text{O}_3$
- B) $\text{Ti}_2\text{O} - \text{Fe}_3\text{O}_4$
- C) $\text{TiO} - \text{Fe}_2\text{O}_3$
- D) $\text{TiO} - \text{Fe}_3\text{O}_4$
- E) $\text{TiO} - \text{FeO}$



UNT

69. Las reacciones químicas se clasifican de acuerdo a 4 criterios: Según su forma, su combustión, reversibilidad y según su variación energética (termodinámica).

Relacione las ecuaciones con el tipo de reacción:



- a) Descomposición
 b) Adición
 c) Metátesis.

- A) I – a, II – b, III – c
 B) I – a, II – c, III – b
 C) I – b, II – a, III – c
 D) I – b, II – c, III – a
 E) I – c, II – a, III – b

70. La normalidad (N) de una solución se define como la cantidad de equivalente químico del soluto presente en un litro de solución, es decir, el equivalente químico de un soluto se obtiene dividiendo la masa por la masa equivalente. En consecuencia, la masa equivalente se obtiene dividiendo la masa molar por un parámetro.

Se le pide determinar ¿Cuántos gramos de KOH se tiene que disolver en agua para obtener 800 ml de solución 1,5 N de KOH?(MA K=39uma)

- A) 41,8
 B) 52,0
 C) 58,4
 D) 67,2
 E) 68,0

71. La celda galvánica o celda voltaica, denominada en honor de Luigi Galvani y Alessandro Volta respectivamente, es una celda electroquímica en la que se obtiene la energía eléctrica a partir de reacciones redox espontáneas que tienen lugar dentro de la misma.

Por tanto, en una celda galvánica se tiene las siguientes características:

- 1) Origina flujo de electrones debido a la corriente eléctrica.
- 2) El electrodo positivo es el cátodo.
- 3) Los electrones se mueven desde el ánodo.
- 4) Los electrones se mueven desde el cátodo a ánodo.
- 5) En el ánodo se efectúa la oxidación.

Son proposiciones falsas:

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

72. Para la reacción en equilibrio a 800 K:

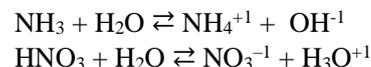


Se tiene que $K_c = 1/20$

Cuando en un reactor se coloca inicialmente 0.533 mol/L de M y se espera que a 800K se consiga el equilibrio, se observa que $[\text{M}] = 0.40 \text{ mol/L}$, mientras que la concentración molar de N en dicho estado es:

- A) 0.15
 B) 0.20
 C) 0.35
 D) 0.40
 E) 0.53

73. Los ácidos se caracterizan por liberar iones hidrógeno y las bases por liberar iones hidroxilo. De acuerdo a las reacciones:



Podemos afirmar:

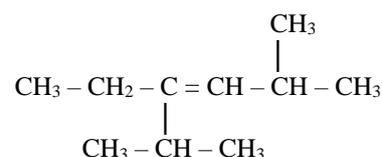
- A) El H_3O^+ es el ácido conjugado del H_2O .
 B) El NH_3 es un ácido de acuerdo a Arrhenius
 C) El NH_3 es un ácido de acuerdo a Bronsted
 D) El NH_4^{+1} y H_2O son bases de acuerdo a Bronsted
 E) El OH^{-1} es el ácido conjugado del H_2O .

74. El potencial del hidrogeno (pH) es una medida de la acidez o alcalinidad de una disolución acuosa. Indica la concentración de iones hidrógeno presentes en determinadas disoluciones. Es una escala de medida que permite conocer el nivel de acidez o alcalinidad de determinada clase de materia.

El jugo gástrico tiene un pH igual a 1. Los ml de $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 0,25 N que serán necesarios para neutralizar 25 ml del ácido, es:

- A) 5
 B) 8
 C) 10
 D) 15
 E) 20

75. Los alquenos son hidrocarburos insaturados que presentan enlace doble entre dos átomos de carbono; son más reactivos en comparación con los alcanos y son utilizados en la obtención de polímeros que se emplean en la elaboración de plásticos.



Respecto al anterior compuesto, marque la secuencia correcta de verdad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

- I. Es un hidrocarburo insaturado que posee 3 ramificaciones.
- II. Presenta reacciones de combustión completa liberando CO_2 y H_2O .
- III. Su nomenclatura sistemática es 4-etil-2,5-dimetil-3-hexeno.

- A) FFV
 B) VFF
 C) VFV
 D) VVF
 E) VVV

**DESARROLLO PERSONAL**

76. Muchos adolescentes están modificando sus horas de sueño por las tardías conversaciones por WhatsApp.
- Esta situación impide satisfacer las necesidades, según la teoría de Maslow, denominadas:
- A) Autorrealización
 - B) Fisiológicas
 - C) Pertenencia
 - D) Reconocimiento
 - E) Seguridad
77. Onelia y Mario, ambos adolescentes, están en el proceso de postulación a la Universidad Nacional de Trujillo (UNT). Aunque comparten el mismo objetivo académico, su relación se ha vuelto tensa y caracterizada por la agresión psicológica. Onelia, sintiéndose amenazada por las habilidades académicas de Mario, ha comenzado a menospreciarlo y ridiculizarlo constantemente. Estos comentarios crueles han afectado la autoestima de Mario y su confianza en sus capacidades académicas. A pesar de las evidentes señales de angustia emocional de Mario, Onelia continúa con su comportamiento agresivo. Esto ha creado un ambiente negativo para ambos durante un momento crucial en sus vidas, ya que ambos enfrentan el estrés de los exámenes de admisión a la universidad. Frente a este caso se debe:
- A) Conversar abierta y respetuosamente sobre el impacto de la agresión y buscar soluciones.
 - B) Ignorar la situación y dejar que resuelvan sus problemas por sí mismos.
 - C) Reportar la agresión psicológica a las autoridades escolares para que intervengan.
 - D) Responder a la agresión con más agresión para establecer dominio.
 - E) Solo Mario debe buscar información en libros de autoayuda y hacer que Onelia cambie.
78. Brayan revisa las redes sociales de su enamorada, lo que genera celos en él ya que, otras personas, principalmente de sexo masculino, le dan "me encanta" a las fotos que ella publica
- La relación de esta pareja, según Leonore Walker, se encuentra en la fase del ciclo de violencia, denominado:
- A) Acumulación de la tensión
 - B) Estallido de la tensión
 - C) Luna de miel
 - D) Reconciliación
 - E) Repetición del ciclo
79. Mafer le comenta a su mejor amiga que su esposo Leonerdo la obliga a tener relaciones sexuales e incluso la insulta y le humilla delante de sus hijos, ante la situación descrita podemos decir que se trata de un tipo de violencia llamada:
- A) Desigualdad de género
 - B) Machismo
 - C) Violencia paternal
 - D) Violencia sexual
 - E) Violencia social
80. Los mitos sobre la sexualidad pueden implicar algún riesgo en la salud o integridad de las personas. De las siguientes alternativas, aquella que no corresponde a uno de los mitos sobre la sexualidad, es:
- A) Con condón no se siente placer.
 - B) Después de los 50 años, ya no hay deseo sexual.
 - C) La pastilla del día después es un método para planificar.
 - D) Los hombres sienten más deseo sexual que las mujeres.
 - E) Los hombres y las mujeres somos seres sexuados.
81. Juan en su exposición del curso de Desarrollo Personal menciona que "Los niños obtienen su educación sexual primaria en la familia, además que las familias y la sociedad se benefician cuando los niños son capaces de hablar sobre la sexualidad con sus padres y/u otros adultos de confianza". Esto se relaciona con:
- A) Derechos sexuales
 - B) Estereotipos de sexualidad
 - C) Mito de la sexualidad
 - D) Prevención del embarazo
 - E) Sexualidad responsable
82. Javier y Guadalupe, están planificando su matrimonio, ambos consideran que es importante la comunicación. Ellos quieren tener su primer hijo a partir de los 3 años de casados, por lo que empiezan a buscar información sobre las posibilidades que tiene para tomar una decisión responsable del método anticonceptivo más adecuado para ellos. Esta afirmación corresponde a:
- A) Maternidad responsable.
 - B) Paternidad responsable.
 - C) Planificación familiar.
 - D) Prevención de enfermedades.
 - E) Sexualidad responsable.
83. Macarena y Said, una pareja joven, están esperando su primer hijo. Ambos están comprometidos con la idea de ejercer una paternidad y maternidad responsable. Han estado asistiendo a clases prenatales y leyendo libros sobre crianza para prepararse para la llegada del bebé.
- De las siguientes acciones ejemplifica la paternidad responsable:**
- A) Asistir a clases prenatales y educarse sobre la crianza.
 - B) Dejar toda la responsabilidad de la crianza a Macarena.
 - C) Ignorar las necesidades del niño y centrarse únicamente en las propias.
 - D) No participar en las actividades de crianza y cuidado del bebé.
 - E) No pasar tiempo de calidad con el niño.
84. Lucas procura llegar temprano a clases para que el auxiliar de su I.E., no le marque la agenda. Su comportamiento, en relación a la teoría de Kohlberg, se ubica en el nivel:
- A) Convencional
 - B) Postconvencional
 - C) Postformal
 - D) Preconvencional
 - E) Premoral

85. La tolerancia es la virtud de la democracia. El respeto a los demás, la igualdad de todas las creencias y opiniones, y la convicción de que nadie tiene la verdad ni la razón absolutas son el fundamento de esa apertura y generosidad que supone el ser tolerante. Sin la virtud de la tolerancia, la democracia es un engaño, pues la intolerancia conduce directamente al totalitarismo.

Camps, V. (1996). Virtudes públicas. Madrid: Espasa-Calpe.

A partir del texto citado, se infiere que la tolerancia es una virtud que:

- A) está relacionada directamente con los derechos humanos.
- B) exige la renuncia de nuestras creencias más antiguas.
- C) niega la posibilidad de fundamentar los derechos para todos.
- D) nos obliga a aceptar inconscientemente las diferencias.
- E) permite superar la verdad como un concepto en la ética.

CIUDADANÍA Y CÍVICA

86. En una familia nuclear Alejandro y Carlos son hermanos ¿cuál es el parentesco que existe entre sus hijos, y en qué grado?

- A) Primos- 6to grado
- B) Primos hermanos- 4to grado
- C) Primos hermanos- 5to grado
- D) Tío y sobrino- 3er grado
- E) Tío y sobrino-5to grado

87. La estructura del Estado está formada por tres niveles. Luego, el tercer nivel de la estructura del Estado está compuesto por los o las:

- A) Gobierno central
- B) Municipalidades
- C) Órganos constitucionales
- D) Poderes del estado
- E) Regiones

88. Ante la presencia de una posible epidemia por virus respiratorios en Sudamérica que está afectando a decenas de personas, el organismo continental encargado de monitorear la situación y proporcionar información actualizada y apoyo a los países afectados, es:

- A) El convenio Hipólito Unanue
- B) El Ministerio de la Salud
- C) La Cruz Roja Internacional
- D) La Organización Mundial de la Salud
- E) La Organización Panamericana de la Salud

89. En la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las acciones para enfrentar los desastres por la ocurrencia de una situación de peligro o por la materialización de un riesgo, corresponde a la Gestión:

- A) Correctiva
- B) Prospectiva
- C) Reactiva
- D) Reconstructiva
- E) Reductiva

90. Un joven de 17 años y seis meses se acerca a las oficinas de Registro Militar, para realizar su inscripción militar. Al término de su inscripción, le pregunta al suboficial encargado sobre la entrega de la constancia y la libre militar.

Sobre la libreta militar, le responde ciertamente:

- A) Se da a quienes son seleccionado para el servicio militar activo.
- B) Se entrega a quienes han prestado y terminado el servicio militar activo.
- C) Se entrega solo a los estudiantes de los colegios militares.
- D) Se otorga a quienes hayan prestado y culminado el servicio militar de reserva.
- E) Se otorga a todo aquel que se ha inscrito en el plazo determinado.

CIENCIAS SOCIALES

HISTORIA

91. Al mismo tiempo que se producía la caída del Tahuantinsuyo, se desató un conflicto entre los invasores españoles. Para concluirlo, el 20 de noviembre de 1542, el rey Carlos I de España firmó en Barcelona por Real Cédula las llamadas Leyes Nuevas, un conjunto legislativo para las Indias entre las cuales dispuso la creación del virreinato del Perú en reemplazo de las antiguas gobernaciones de Nueva Castilla y Nueva Toledo, al tiempo que la sede de la Real Audiencia de Panamá fue trasladada a la Ciudad de los Reyes o Lima, capital del nuevo virreinato.

El enunciado incorrecto con respecto a las Nuevas **Leyes de Indias, es:**

- A) Afectaron socialmente a los encomenderos.
- B) Eliminaron el carácter perpetuo de la encomienda.
- C) Establecieron la creación de la Audiencia de Lima.
- D) Se autorizó la evangelización de los indígenas.
- E) Se establece eliminar de la gobernación de Nueva Castilla.

92. Son enunciados relacionados con la "Masacre de La Cantuta" entre otros aspectos:

- 1) fueron ajusticiados en el sótano del SIN.
- 2) aconteció en julio de 1992.
- 3) todos los implicados fueron terroristas arrepentidos.
- 4) mataron a un docente universitario y nueve estudiantes.
- 5) fue un accionar del Grupo Colina.

Son ciertas:

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

93. La Guerra del Pacífico fue el conflicto que enfrentó a Chile contra Perú y Bolivia, constituyendo las páginas más infaustas de nuestra historia. Las causas que provocaron esta guerra son de distintas versiones. Para Chile, lo que provocó el estallido de la guerra fue que el país vecino Bolivia violara y no respetara un tratado de 1874, donde el acuerdo firmado decía que Bolivia no aumentaría los impuestos a empresas chilenas ubicadas en territorio boliviano por la explotación del salitre. No obstante, en 1879 el gobierno boliviano decide aumentar en 10 centavos el impuesto por cada quintal de salitre exportado, donde los empresarios chilenos se niegan a pagar el aumento, lo que provocó que el gobierno Boliviano se apropiara de los bienes de dichas empresas. Los empresarios chilenos pidieron ayuda al estado chileno gobernado por Aníbal Pinto. Finalmente, el ejército chileno invadió la ciudad boliviana de Antofagasta y decretó la guerra de Bolivia y Perú.

En un sentido amplio podemos, podemos establecer que:

Durante la Guerra del Salitre, la Expedición Lynch de 1880 asoló la costa peruana. Lo más perjudicados con sus acciones fueron los:

- A) Arrendatarios del guano.
- B) Consignatarios.
- C) Exportadores de salitre.
- D) Productores de azúcar.
- E) Trabajadores chinos.

GEOGRAFÍA

94. El Perú está dividido geomorfológicamente por cuatro niveles de relieves muy distintos: La Llanura del desierto costero, la Cordillera de los Andes o la Sierra, la Montaña Sub-Tropical (o Ceja De Selva) y la Selva Amazónica.

La mayor extensión del territorio peruano está influenciada por el clima:

- A) Semi cálido muy húmedo
- B) Semi tropical.
- C) Sub tropical árido.
- D) Templado seco.
- E) Tropical húmedo

95. Un grupo de estudiantes está haciendo un recorrido por las principales lagunas de La Libertad. Durante su visita a la laguna de Los Ángeles, ubicada a 4 060 m.s.n.m., cuenca del río Huaychaca, les informan que a dicha laguna se encuentra dentro del distrito de Quiruvilca y se le conoce como "laguna encantada". De acuerdo con la información proporcionada, los estudiantes se encuentran dentro de la provincia de:

- A) Julcán.
- B) Pacasmayo.
- C) Sánchez Carrión.
- D) Santiago de Chuco.
- E) Virú.

96. En la economía peruana las actividades económicas de mayor importancia, ya sea por la cantidad de empresas que concentran, por la generación de empleo o porque generan una importante riqueza para el país y que permite cubrir las principales necesidades de la población, son la manufactura, comercio y servicios cubriendo el 7.3 % del PIB

Nos referimos a las actividades:

- A) Energéticas.
- B) Financieras.
- C) Primarias.
- D) Secundarias.
- E) Terciarias.

ECONOMÍA

97. En el Perú, el mercado de telecomunicaciones ha sido tradicionalmente dominado por pocas empresas, lo que sugiere una estructura de oligopolio.

¿Cuál de las siguientes características es típica de un oligopolio?

- A) Libre entrada y salida de empresas.
- B) Muchos vendedores y compradores.
- C) Pocas empresas que dominan el mercado.
- D) Producto homogéneo sin diferenciación.
- E) Un solo vendedor y muchos compradores.

98. La inflación se genera cuando se da una expansión del gasto corriente del Estado como, por ejemplo:

- 1) Compra de maquinaria pesada para PROVIAS
- 2) Pago de remuneraciones
- 3) Construcción de hospitales
- 4) Adquisición de bienes
- 5) Pago de servicios

Son ciertas:

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

99. A Juan se le presenta una serie de proposiciones y se le indica que marque verdadero o falso, según crea conveniente:

- 1) El deber de tributar debe ser cuando uno lo crea conveniente.
- 2) Los tributos, son pagos determinados por el Estado
- 3) Los ministros están exonerados de tributar.

- A) VVF B) FVF C) FFV D)VVV E) FVV

100. Cuando la moneda nacional esta sobrevaluada, es decir el precio del tipo de cambio está por debajo del precio de equilibrio se:

- 1) Favorece al exportador nacional.
- 2) Favorece al importador nacional.
- 3) Corrige a través de una devaluación monetaria.
- 4) Perjudica al exportador nacional.
- 5) Perjudica al importador nacional.

Son ciertas:

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