

COMUNICACIÓN**COMUNICOLOGÍA**

INSTRUCCIONES: Lea el siguiente texto; luego, respondamos las preguntas respecto a las competencias afectivas en la comunicación lingüística oral.

Todos aprendemos de 8 maneras distintas
“En primer lugar, debemos tener muy claro que la idea de inteligencia involucra mucho más que el puntaje del coeficiente intelectual, que al hablar de inteligencia nos referimos también a la interacción del cerebro con problemas y proyectos tangibles (concretos) en el mundo real. Esta interacción se puede realizar por medio de imágenes, música, palabras, lógica y números, emociones, y experiencias físicas y en la naturaleza. La manera en la que interactuamos - cómo nos aproximamos a este mundo real- está definida por una inteligencia.

Todos aprendemos de manera distinta, por medio de la combinación de las ocho inteligencias, y todos somos capaces de desarrollar cada una de estas si se cuenta con buenos educadores y con un clima propicio para el aprendizaje.”

Thomas Armstrong. El Educador. Perú. Grupo Editorial Norma p.22

1. **Del texto se infiere que:**

- A) Existen ocho inteligencias.
- B) Los seres humanos no son inteligentes.
- C) No podemos resolver problemas en el mundo real.
- D) Todos los seres humanos aprendemos de 8 maneras distintas.
- E) Todos somos inteligentes.

2. **Los elementos de la comunicación son:**

- 1) El emisor es Thomas Amstrong
- 2) El mensaje: Las inteligencias.
- 3) Receptor: El lector
- 4) Canal: voz
- 5) El mensaje: las ocho inteligencias del ser humano.

Son respuestas correctas:

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

INSTRUCCIONES: Lea el siguiente texto y conteste las siguientes preguntas con respecto a la comunicación oral:

- ¡Hola choche!
- ¡Hola! ¿Qué tal?
- ¿Qué haces?
- Aquí, chancando para el examen de lenguaje.
- ¡¡¡Examen!!! ¡Pucha! La profe se rayó.
- Sí, esa ñorsa no perdona una... ¡Siéntate!
- No, me quito a mi jato
- ¿A chancar?
- ¡No! ¡A jatear! Ya mañana tú me soplas. Allí nos vidrios.

3. **Las características del texto oral que se presentan en el diálogo son:**

- 1) Varias voces
- 2) El emisor gestiona el texto.
- 3) Se establece turnos de palabra.
- 4) Pronunciación cuidada.
- 5) Cambios frecuentes de modalidad: preguntas, respuestas, etc.

Son respuestas correctas:

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

LEE LOS SIGUIENTES PÁRRAFOS Y RESPONDE

- 4. Estaban una tarde calurosa en la playa Fernando y Benjamín. El primero le dice al segundo: ¿Unas aguas? Benjamín le responde: pero sí estás viendo bastante en el mar. Fernando mueve la cabeza en señal de inconformidad, ya que Benjamín no le entendió el mensaje. En este acto comunicativo Benjamín no tuvo en cuenta:
 - A) Al emisor
 - B) El canal.
 - C) El código.
 - D) El contexto.
 - E) El mensaje.
- 5. En un debate sobre las corridas de toros en un aula del Cepunt, César al participar dice que no le gusta esta actividad porque le parece horrible, hecho que desencadena la rechifla y burla de sus compañeros. Ante tal situación Cesar se molesta e insulta a sus compañeros. Los mismos que lo golpean. El bochorno sucedió porque César no ejerció adecuadamente su capacidad de:
 - A) Argumentar.
 - B) Describir.
 - C) Exponer.
 - D) Indicar
 - E) Narrar.
- 6. Yolanda le escribe una carta a su amiga Felipa para felicitarle por su cumpleaños. Luego de redactar la misiva y ponerlo en un vistoso sobre se da cuenta que unas ideas son muy cortas y otras muy extensas, de tal manera que el texto no se ajusta al formato de la carta. La etapa de redacción que ha fallado Yolanda en este caso es la:
 - A) Adecuación
 - B) Cohesión.
 - C) Edición.
 - D) Planificación.
 - E) Textualización.

**Desiderata: en busca de la felicidad
¿Te cuesta ser feliz? Esta nota es para
ti. ¡Disfrútala!**

“Anda plácidamente entre el ruido y la prisa. Recuerda que la paz puede encontrarse en el silencio. Vive en buenos términos con todas las personas, todo lo que puedas sin rendirte. Di tu verdad tranquila y claramente, escucha a los demás, incluso al torpe y al ignorante. Ellos también tienen su historia.

Evita las personas ruidosas y agresivas, pues son vejaciones al espíritu. Si te comparas con otros, puedes volverte vanidoso y amargado porque siempre habrá personas más grandes o más pequeñas que tú. **Disfruta de tus logros, así como de tus planes.**

Mantén el interés en tu propia carrera, aunque sea humilde, es una verdadera posesión en las cambiantes fortunas del tiempo. **Usa la precaución en tus negocios**, porque el mundo está lleno de trampas, pero no por eso te ciegues a la virtud que pueda existir, muchos luchan por altos ideales y en todas partes la vida está llena de heroísmo. **Sé tú mismo, no finjas afectos.** Tampoco seas cínico en el amor, porque frente a toda aridez y desencanto, el amor es perenne como la hierba... Ten cuidado y esfuérzate en ser feliz.”

En: www.el_popular.pe/series/salud/2016.01.23

7. El primer enunciado del párrafo inicial es oracional porque:

1. En él se puede establecer la relación entre sujeto y predicado.
2. Está organizado en torno a un sintagma nominal.
3. Presenta verbo conjugado.
4. Es unidad de comunicación con sentido completo.
5. Solo adquiere sentido completo en el contexto.

Son enunciados de respuestas correctas:

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

8. En el subtítulo del texto encontramos enunciados de tipo:

1. enunciativo
2. exclamativo
3. desiderativo
4. interrogativo
5. imperativo

Son enunciados de respuestas correctas:

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

LITERATURA

9. Una alumna enamorada, mientras espera su movilidad, recuerda los versos de Pablo Neruda:

Ya no la quiero, es cierto, pero cuanto la quise.

Mi voz buscaba el viento para tocar su oído.

De otro. Será de otro. Como antes de mis besos.

Su voz, su cuerpo claro. Sus ojos infinitos.

Se identifica solo rasgos formales del texto:

- 1) Sus estrofas son dísticas regulares.
- 2) En la primera estrofa manifiesta que la amada solo es un recuerdo.
- 3) La figura literaria es la prosopopeya.
- 4) La especie descriptiva que contiene los versos es la prosopografía.
- 5) Estrofa isométrica.

Son ciertas:

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

10. Un estudiante de 3er grado de secundaria, durante la lectura de El Túnel, lee el fragmento: “La frase “todo tiempo pasado fue mejor” no indica que antes sucedieran menos cosas malas, sino que —felizmente— la gente las echa en el olvido. Desde luego, semejante frase no tiene validez universal; yo, por ejemplo, me caracterizo por recordar preferentemente los hechos malos y, así, casi podría decir que “todo tiempo pasado fue peor”, si no fuera porque el presente me parece tan horrible como el pasado”

A partir de la lectura, ¿por qué se puede afirmar que los estudiantes reflexionan sobre el contenido del texto?

- 1) Porque cuando dicen que los versos “todo tiempo pasado fue mejor” solo lo piensan las personas mayores al acercarse al fin de sus días.
- 2) Porque en el texto mucho se emplean las comillas y las rayas largas.
- 3) Porque el narrador nos dice que discrepa del pensamiento común.
- 4) Porque cualquier persona cuando tiene muchos problemas en su vida cotidiana puede pensar igual que el narrador.

5) Porque el narrador manifiesta una postura existencialista de la vida.

Son ciertas:

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

11. Para valorar el aporte literario de César Vallejo en la literatura universal, un estudiante analiza el fragmento del poema LXVIII perteneciente al poemario *Trilce*:

*Y era negro, colgado en un rincón,
sin proferir ni jota, mi paletó,*

a

t

o

d

a

s

t

A

Decimos que el estudiante solo infiere:

1. Un verso se escribe de manera vertical.
2. Decir que el texto expresa que el recuerdo de amor es también un pasado.
3. Usa la epifora y la conjunción.
4. La expresión “paletó” es un galicismo, del francés paletos.
5. Por su forma es vanguardista.

Son ciertas:

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

12. Un alumno de 3er año de secundaria cuando lee un fragmento de “El Quijote”:

“Con este pensamiento guió a Rocinante hacia su aldea, el cual, casi conociendo la querencia, con tanta gana comenzó a caminar, que parecía que no ponía los pies en el suelo.

“No había andado mucho, cuando le pareció que... salían unas voces delicadas, como de persona que se quejaba; y apenas las hubo oído, cuando dijo:

- “Gracias doy al cielo por la merced que me hace, pues tan presto me pone ocasiones delante donde yo pueda cumplir con lo que debo a mi profesión, y donde pueda coger fruto de mis deseos. Estas voces sin duda son de algún menesteroso o menesterosa que ha de menester mi favor y ayuda”.

¿Cuál de las siguientes premisas favorece las interpretaciones sobre su sentido global del texto?

- 1) El narrador dice: “Estas voces sin duda son de algún menesteroso o menesterosa que ha de menester mi favor y ayuda” ¿Con qué intención el narrador utiliza dicha expresión?
- 2) Qué significa la palabra “menesterosa”.
- 3) El narrador omnisciente relata la primera aventura de don Quijote armado como caballero andante.
- 4) El propósito del narrador es referir una de las tantas aventuras de don Quijote.
- 5) El narrador expresa: “guió a Rocinante hacia su aldea” significa que regresan a casa de don Quijote.

Son ciertas:

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

ANÁLISIS DEL DISCURSO

A los estudiantes del primer ciclo de la carrera de Medicina de la UNT se les ha solicitado que realicen una exposición sobre el estrés que sufren los trabajadores de todo el mundo. Ellos han buscado información en internet y han encontrado el siguiente texto. Te invitamos a leerlo y a responder a las preguntas que se te plantean.

Texto: ESTRÉS

2022, otro año récord de estrés para los trabajadores de todo el mundo

Autor [Mónica Mena Roa](#), 9 oct 2023

Los empleados de todo el mundo sufren niveles históricos de estrés, están poco comprometidos con su trabajo y cada vez se pelean más con sus jefes. Esto se desprende de la encuesta 'State of the Global Workplace 2023 Report' (Informe 2023 de la situación del lugar del trabajo en el mundo) realizada por Gallup en más de 160 países.

El problema del estrés es probablemente el más notable del estudio, ya que se mantiene en niveles máximos. En todo el mundo, el 44% de los empleados encuestados en 2022 dijeron que experimentaron mucho estrés en el trabajo el día anterior, lo que coincide con los resultados de la encuesta del año previo, manteniéndose el estrés de los trabajadores en un nivel récord y continuando una “tendencia de elevado estrés que comenzó casi una década antes”.

(...)

El estrés diario de los empleados aumentó en 2020 con la pandemia de coronavirus, debido al “cierre global de fronteras, el cierre de centros de trabajo y la reducción de puestos de trabajo”. En concreto, el 43% de los encuestados aseguraron entonces haber experimentado mucho estrés durante el día anterior, mientras que este porcentaje era del 38% en 2019.

Aunque el estrés a nivel mundial se mantuvo el año pasado en cifras récord, no todas las regiones del mundo experimentaron los mismos niveles. Según Gallup, los trabajadores de Estados Unidos y Canadá, así como los de Asia Oriental, registraron los niveles más altos de estrés diario a nivel global (52%), mientras que en América Latina y el Caribe (41%) y en Europa (39%) el estrés declarado fue menor. En todo el mundo, el estrés fue mayor entre los trabajadores jóvenes y los que trabajan exclusivamente en lugares remotos o híbridos.

Texto adaptado de: <https://n9.cl/yaj9r>

13. Los estudiantes deben leer el texto con el propósito de:

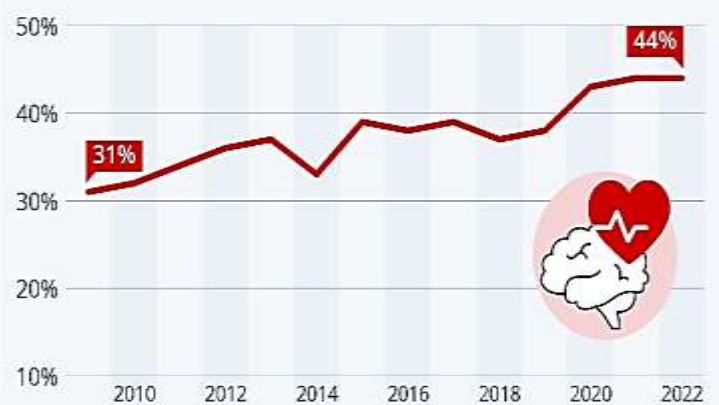
- A) Deleitarse con la información del texto.
- B) Extraer información relevante para su exposición.
- C) Informarse para producir un texto narrativo
- D) Juzgar si la información es confiable o no.
- E) Tomar una postura sobre el tema.

14. Al leer el título del texto, los estudiantes deben inferir lo siguiente:

- A) Que algunos años anteriores al 2022 también habido récord de estrés para los trabajadores de todo el mundo.
- B) Que el 2022 es otro año récord de estrés para los trabajadores de todo el mundo.
- C) Que el estrés es una enfermedad que está causando múltiples enfermedades.
- D) Que las personas de todo el mundo están sufriendo mayores niveles de estrés cada año.
- E) Que los niveles de estrés para la personan de todo el mundo irán en aumento cada año.

El estrés de los trabajadores se mantiene en un nivel récord

Porcentaje de empleados que aseguran haber experimentado mucho estrés el día anterior



Basado en encuestas a al menos 1.000 empleados por país y año en más de 160 países.

Fuente: Gallup



statista

15. Según el propósito con que los estudiantes van a leer la información del texto es recomendable que empleen las siguientes técnicas durante lectura:

- A) El parafraseo y el resumen
- B) El subrayado y el diagrama de Ishikawa
- C) El subrayado y el mapa conceptual
- D) El subrayado y el parafraseo.
- E) Las predicciones y el mapa mental.

16. A partir del gráfico, los estudiantes pueden inferir la siguiente información.

- A) En todo el mundo, el 31% de los empleados encuestados en el año 2011 dijeron que experimentaron mucho estrés en el trabajo el día anterior.
- B) En todo el mundo, el 44% de los empleados en el año 2022 dijeron que experimentaron mucho estrés en el trabajo el día anterior.
- C) En todo el mundo, el 44% de los empleados encuestados en el año 2022 dijeron que experimentaron mucho estrés en el trabajo el día anterior.
- D) En todo el mundo, en el año 2014 menor porcentaje de los empleados encuestados que el año 2013 dijeron que experimentaron mucho estrés en el trabajo el día anterior.
- E) La información que se muestra en el gráfico estadístico está basada en una encuesta de al menos 1.000 empleados por país y año en más de 160 países.

17. Los subtemas que los estudiantes pueden inferir del texto son:

- 1) Definición de estrés con respecto a los empleados.
- 2) Variaciones de niveles de estrés de los empleados, según regiones.
- 3) Causas del aumento de estrés de los empleados en el año 2020.
- 4) Consecuencia del estrés de los trabajadores en el ámbito laboral.

La respuesta correcta es:

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

18. Después de leer el texto, cinco estudiantes opinan sobre la confiabilidad de la información del texto:

- 1) Alicia: La información es confiable porque aborda un tema de actualidad y es de interés para todo tipo de lector.
- 2) Rocío: La información no es confiable porque ya está desactualizada y ha sido extraída de internet.
- 3) Martha: La información sí es confiable porque presenta autor y cita la fuente de donde se ha extraído la información estadística.
- 4) Alberto: La información no es confiable porque el tema del estrés no es de interés para los estudiantes de la carrera de Estadística.
- 5) Luciana: La información no es confiable porque nos indica porque los encuestados respondieron el día anterior a la encuesta y no el mismo día de la misma.

De los cinco estudiantes el que tiene la opinión y el argumento más adecuados es:

- A) Alicia
- B) Alberto
- C) Luciana
- D) Martha
- E) Rocío

19. El texto leído según su superestructura y formato es:

- A) Argumentativo – discontinuo
- B) Continuo – discontinuo
- C) Descriptivo – múltiple
- D) Expositivo – mixto
- E) Informativo – continuo

20. La finalidad con que se ha utilizado el siguiente paréntesis (...) después del segundo párrafo es:

- A) Para dejar en suspenso al lector.
- B) Para despertar el interés del lector.
- C) Para encerrar tres puntos suspensivos.
- D) Para indicar que se ha omitido información.
- E) Para indicar una información específica.

INGLÉS

21. Read the following paragraph and choose the correct answer:

This is my best friend, Jimmy Martinez. He is from Colombia. He is Colombian. He is a responsible, smart, and cheerful boy. He is tall and handsome. He is twelve years old. He is in high school.

How old is Jimmy?

- A) He is eleven
- B) He is years old
- C) Jimmy is tall and handsome.
- D) Jimmy is twelve.
- E) He am twelve years old.

22. Read the following paragraph and complete with the best verb and its correct form.

Yesterday, my family and I ____ to Lima. I ____ to the zoo and ____ amazing animals. For example: giraffes, horses, donkeys, lions. It ____ an amazing experience.

Answer:

- A) arrive- go – see – is
- B) arrived- gone –seen –been
- C) arrived- was – saw – has be
- D) arrived- was – saw – was
- E) arrived- went – saw – was

23. Read the following paragraph and choose the correct answer:

I am a scientist. I am thirty-five years old. I am very excited now. I am from Peru. I am Peruvian. Peru is a wonderful city. Its weather is warm during all the year.

What is the weather like in Peru?

- A) I like the weather.
- B) It is cold.
- C) It is great.
- D) It is thirty- five years old.
- E) It is warm.

24. Read carefully the text and choose TRUE or FALSE according to each sentence after the paragraph:

Hi everyone! My name is Anita, but my family calls me “Anny”. I remember my childhood days with delight. When I was a child, I played soccer, hide, and seek, swam, and ran with my friends. I had fun because we were free to do whatever we want. We didn’t have smart devices. I think, it was the best of times.

- I. Children had smart devices in the past.
- II. The writer had a bad childhood.
- III. It wasn’t the best of times.
- IV. The writer used to play soccer, hide, and seek, swam, and run.
- V. The writer’s name is Anny.

Answer:

- A) F – F – F – T – F
- B) F – F- T – T – T
- C) F – F -F -T – T
- D) T – T- T – F – F
- E) T – T- T- T- T

25. Choose the correct preposition:

- I. My mother always travels to Europe ____ winter.
- II. I go to Cepunt ____ 6 o’clock.
- III. Is your birthday ____ October 23rd.
- IV. I sometimes go to Cepunt ____ a bus.
- V. They live ____ Trujillo.

Answer:

- A) in – at – on – in – on
- B) in – at – on – on – in
- C) on – at – in – in – on
- D) at – on – in – at – in
- E) in – at – at – on – at

MATEMÁTICA

26. Una empresa ofrece en alquiler un auto para servicio de taxi. El contrato precisa dos datos importantes:
- ✓ Por cada día de uso del auto se pagará 90 soles.
 - ✓ Por el mes de alquiler se pagará 60 soles por única vez.

Según esta información, la expresión que representa el total “T” de soles pagados al alquilar el auto por “n” días del mes de octubre es:

- A) $T = 150n$
 B) $T = 60 + 150n$
 C) $T = 60 + 90n$
 D) $T = 90 + 60n$
 E) $T = 90 + 150n$
27. Usando como lado la diagonal del cuadrado P se construye el cuadrado Q y de manera similar usando como lado la diagonal de Q se construye el cuadrado R. La proporción en la que se encuentran sus áreas, en ese orden P-Q-R, es:
- A) 1 es a 2 es a 4
 B) 1 es a 4 es a 16
 C) 1 es a 4 es a 8
 D) 1 es a 2 es a 8
 E) 1 es a 8 es a 64
28. El comportamiento de las ventas en el negocio de Caetano, se puede representar por función lineal de “n” soles (siendo n un número natural); de la siguiente manera:

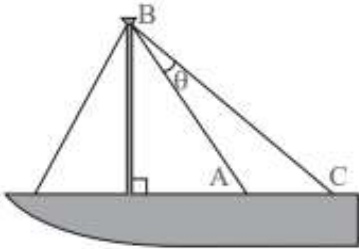
Día	Comportamiento
28	$3n+11$
29	$n+101$
30	$11n+3$
31	$n+760$

Según se reporta las ventas del día 28 fueron mayores que el día que le sigue, además las ventas del último día fueron mayores que la de los tres días anteriores juntos. Bajo estas consideraciones, la menor venta expresada en soles, realizada en uno de esos días fue:

- A) 146
 B) 147
 C) 148
 D) 150
 E) 152
29. El parque recreacional de la urbanización “AURORA” tiene forma triangular y sus linderos miden 7m, 38m y 39m. Si la municipalidad propone aumentar el área incrementando 2m en cada lindero entonces la nueva área del parque sería:
- A) 133.50 m^2
 B) 160 m^2
 C) 171 m^2
 D) 180 m^2
 E) 184.50 m^2
30. Liam el bodeguero del barrio, luego de realizar sus compras, paga 16 soles por cada 3 kilos de manzanas, las cuales las vende en su tienda a 30 soles por cada 5 kilos. Se plantea la posibilidad de ganar 120 soles; por lo tanto, la cantidad de kilos que tendrá que comercializar son:
- A) 180
 B) 200
 C) 210
 D) 225
 E) 240

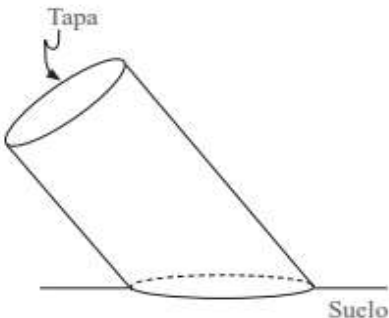
31. Respecto a la línea productiva de la empresa Perla SA, se reporta el informe de dos lotes de mercadería de exportación:
- En la primera el 20% de los productos están en calidad de defectuosos, mientras que en el segundo lote un 25%. se informa que en una muestra de 300 productos se logró ubicar 200 del primer lote, el resto corresponden al segundo lote. Luego de la extracción de un producto, este salió defectuoso, luego la probabilidad que pertenezca al primer lote; es:
- A) 0.156
 B) 0.512
 C) 0.516
 D) 0.615
 E) 0.651

32. La figura muestra el mástil de un velero sujeto a la cubierta de un barco por las cuerdas BA y BC donde los puntos A y C están a una distancia de 15 y 25 metros respectivamente. Si $\tan \theta = 4/19$, el valor de la altura del mástil si este es menor de 20 metros es:



- A) 8
 B) 10
 C) 12
 D) 14
 E) 15
33. La probabilidad de que Raúl escuche la alerta de sismo es de 0,80; si la escucha, la probabilidad de que salga de su habitación a tiempo es de 0,90; y si no la escucha, la probabilidad disminuye a 0,50. Si Raúl llegó a salir a tiempo de su habitación, la probabilidad de que él haya escuchado la alarma del temblor es:
- A) $23/82$
 B) $32/41$
 C) $35/82$
 D) $36/41$
 E) $41/82$
34. Con el objetivo de mejorar el orden y la limpieza de las calles, la municipalidad de La Esperanza ha optado por colocar tachos de basura en forma de un tronco de cilindro circular recto, tal como se muestra en la figura. Si la tapa del tacho tiene un diámetro de 60 cm y el área de la superficie lateral del tacho es $7200\pi \text{ cm}^2$, el volumen de dicho tacho es:

- A) $108000 \pi \text{ cm}^3$
 B) $112000 \pi \text{ cm}^3$
 C) $116000 \pi \text{ cm}^3$
 D) $125000 \pi \text{ cm}^3$
 E) $127000 \pi \text{ cm}^3$

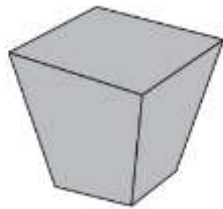


35. Marco, un próspero empresario, regaló cierta cantidad de computadoras portátiles a estudiantes de escasos recursos económicos. Si esta cantidad es igual a la suma de los elementos comunes que tienen los conjuntos $S = \left\{x \in \mathbb{Z} / \frac{48}{x} \in \mathbb{Z}\right\}$ y $T = \left\{y \in \mathbb{Z} / 1 \leq \frac{y+5}{3} \leq 12\right\}$

La cantidad de computadoras que regaló Marco es:

- A) 68
B) 70
C) 71
D) 73
E) 74
36. La figura muestra un objeto de madera de forma de un tronco de pirámide cuadrangular regular, cuyas aristas de las bases superior, inferior y lateral miden 20, 10 y 13 cm, respectivamente. Si Martín desea pintar totalmente todas las caras exteriores de dicho objeto, el área total que deberá pintar Martín, es:

- A) 1180 cm²
B) 1200 cm²
C) 1220 cm²
D) 1240 cm²
E) 1260 cm²



37. La población de una plaga de pulgones que deforman las hojas de las plantas y perjudican los sembríos es modelada por la función $f(t) = re^{kt}$, donde r y k son constantes positivas y t representa el tiempo transcurrido en días, desde el inicio de la plaga. Si al cabo de 10 y 20 días hay 4000 y 25 000 pulgones, respectivamente, la cantidad de pulgones que había al cabo de 5 días, es:

- A) 1 200
B) 1 400
C) 1 600
D) 1 800
E) 2 000

38. Cierta día, Miguel le comenta a Julio: «Para llegar a tu pueblo me tomaría el 44,44... % de un día; mientras que, para llegar al mío, me tomaría el 35 % de un día». el tiempo de más que toma llegar al pueblo de Julio que al de Miguel, es:

- A) 1h 50 min
B) 2h 10 min
C) 2h 16 min
D) 2h 48 min
E) 3h 10 min

39. El mayor número entero que divide las longitudes del largo y el ancho de un terreno de forma rectangular es 28. Si el área del terreno es 28 224 m² y la longitud de cada una de las dimensiones del terreno es menor que 260 m, el perímetro de dicho terreno, es:

- A) 690
B) 700
C) 722
D) 728
E) 740

40. Desde el techo de la casa de Julián se observa la parte alta de un edificio en construcción con un ángulo de elevación de 30°, y desde ese mismo punto se observa la base del mismo edificio con un ángulo de depresión de 45°. La distancia de la casa de Julián al edificio en construcción es $3\sqrt{3}$ m. Si falta construir $3(4 - \sqrt{3})$ m de altura para terminar el edificio, la altura del edificio terminado, es:

- A) 12
B) 15
C) 18
D) 21
E) 24

41. En una pastelería, hay quince tortas de chocolate, todas de diferentes tamaños, de las cuales tres tienen castañas, dos tienen coco rallado, tres tortas tienen castañas y coco rallado, y siete son solo de chocolate. El número de maneras diferentes que se pueden seleccionar ocho tortas de chocolate de modo que dos tengan castañas y coco rallado, dos tengan solo castañas, una tenga solo coco rallado y tres sean solo de chocolate, es:

- A) 580
B) 610
C) 630
D) 650
E) 660

42. Una de las profesoras de un centro de educación inicial tiene a su cargo ocho estudiantes. Ella planea distribuirlos durante la hora de Educación Física y ubicarlos simétricamente sobre el borde de un círculo pintado sobre el patio del centro educativo. Si dos de sus alumnos, los hermanos Gonzales, pertenecen al grupo y deben estar siempre juntos, el número de maneras diferentes que podrá la profesora ubicar a los ocho estudiantes sobre la circunferencia, es:

- A) 1 440
B) 1 625
C) 1 800
D) 2 100
E) 2 200

43. Sophia impone un capital a una tasa de interés simple del 6% anual, recibiendo al cabo de 4 años un monto de 12400 dólares. el valor del capital en dólares, es:

- A) 8 000
B) 9 000
C) 10 000
D) 12 000
E) 14 000

44. Un cable de un puente colgante tiene la forma parabólica y está sujeto a dos torres de 14m de altura, situados a 160m una de la otra. Si el punto más bajo del cable está a 6m del piso del puente, la longitud de una barra de soporte que está a 40m a la derecha del punto más bajo del cable, es:

- A) 5 m
B) 6 m
C) 7 m
D) 8 m
E) 9 m

45. La edad de Carlos es el valor de la mediana que se obtiene en la siguiente tabla de frecuencia

l_i	f_i
10 – 20	20
20 – 30	40
30 – 40	2
40 – 50	2

dicha edad, es:

- A) 21
- B) 23
- C) 25
- D) 27
- E) 29

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

BIOLOGÍA

46. En el hospital de la localidad, el departamento de Salud pública, publicó, a lo que va del año, las siguientes enfermedades presentadas en la región: tuberculosis pulmonar, covid-19, salmoneliosis, rubéola, giardiasis, bartonelosis, dengue. De lo anterior podemos inferir que el número de enfermedades causadas por virus y protozoarios, respectivamente, son:

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

47. El ciclo de Krebs es una secuencia de reacciones químicas que se realizan en la matriz mitocondrial de los eucitos. Por lo que Juan, un alumno de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNT, en su práctica de laboratorio de biología molecular, decide utilizar al inhibidor competitivo malonato de la enzima succinato deshidrogenasa. ¿Qué esperaríamos Juan que suceda durante el experimento?

- A) Que la enzima alfa-cetoglutarato deshidrogenasa no genere succinil CoA.
- B) Que la enzima isocitrato deshidrogenasa no lleve a cabo reacción de descarboxilación oxidativa.
- C) Que no ocurra la isomerización del citrato para formar isocitrato.
- D) Que no se genere fumarato por deshidrogenación del succinato.
- E) Que se llegaría a producir malato a partir de la hidratación del fumarato por hidratación del succinato.

48. En el Laboratorio de Morfología vegetal, la alumna Alicia llevó a observación microscópica diferentes cortes histológicos de diferentes órganos de vegetales y nos narró lo siguiente: “Observo una sola capa de células vivas, bien cohesionadas, el citoplasma con vacuolas de gran tamaño y además unas células de forma arriñonada, con abundantes cloroplastos, y que limitan un pequeño orificio llamado ostiolo”. Podemos inferir que el tejido vegetal en observación microscópica, es:

- A) Células pétreas.
- B) Epidérmico.
- C) Esclerenquimático.
- D) Parénquima clorofiliano.
- E) Parénquima incoloro.

49. El profesor de Bioquímica, en la clase de teoría explica a sus alumnos que la prueba de Biuret se fundamenta en detectar los enlaces peptídicos la muestra debe contener al menos dos enlaces peptídicos para que se pueda formar un complejo de color violeta-púrpura. Y para la práctica de laboratorio los alumnos llevaron las siguientes muestras: solución de almidón, clara de huevo, solución de sacarosa, leche y milanesa. Durante la práctica podemos afirmar que el número de muestras que presentan enlaces peptídicos, es de:

- A) Cinco
- B) Cuatro
- C) Dos
- D) Tres
- E) Uno

50. Las plantas fanerógamas son aquellas que presentan flores. Y una de las funciones de la flor es la polinización, ósea el transporte del grano de polen, siendo la más común la polinización cruzada, ya que va a garantizar la variabilidad genética vegetal mediante la participación de agentes polinizantes. Tal es así que el alumno Roberto, estando en CEPUNT, decidió utilizar una pequeña brocha, la cual la cargó de polen de una flor y la dispersó sobre otra flor de la misma especie. Nuestro alumno Roberto esperaba que:

- A) De la fecundación de la oósfera, por parte del anterozoide anterior, se generaría el embrión de la semilla.
- B) De la fecundación del ovario se formaría el fruto.
- C) El anterozoide anterior, presente en el tubo polínico, se una a los núcleos secundarios.
- D) El polen germine en los pétalos de la flor.
- E) La primina del óvulo, después de la fecundación, forma el endospermo de la semilla.

51. Hoy día en la actualidad existen una gran diversidad de antibióticos que van dirigidos a determinada estructura bacteriana. En el hospital de la localidad, el médico internista del servicio de hospitalización, presenta el caso clínico del paciente Luis, con el diagnóstico de neumonía pulmonar causada por *Mycoplasma pneumoniae*, a sus estudiantes, y que está recibiendo tratamiento con antibióticos. El galeno pregunta a sus estudiantes, ¿qué estructura de la bacteria no podría actuar un determinado antibiótico? ¿Cuál de las siguientes alternativas podría ser la respuesta correcta dada por sus alumnos?

- A) Ácido nucleico.
- B) Pared celular.
- C) Plasmalema.
- D) Subunidad ribosomal 30 S.
- E) Subunidad ribosomal 50 S.

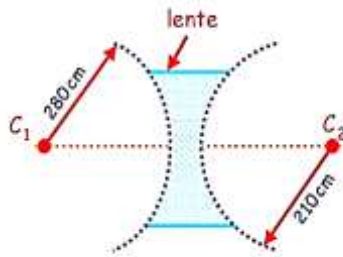
52. Gestante de 26 años de edad acude al servicio de emergencia hospitalaria por presentar contracciones del útero acompañado de dolor abdominal. La ginecóloga de guardia evalúa a la gestante y decide ingresarla a la sala de partos. Se produjo el nacimiento de un varón con llanto semejante el maullido del gato, cabeza pequeña, mentón pequeño, bajo peso, ojos bien separados. El neonatólogo, al evaluar al recién nacido, llega a la conclusión que estamos frente al síndrome de cri du chat. Podemos inferir que estamos frente a una mutación denominada:

- A) Aneuploidia de los autosomas.
- B) Aneuploidia de los cromosomas.
- C) Delección.
- D) Transición.
- E) Transversión.

53. Uno de las acciones egoístas del humano en el presente siglo es la destrucción de los suelos agrícolas, para ser reemplazadas por cemento, el “boom de las construcciones”. El humano es la única especie que nunca ha aprendido a convivir con las otras especies de nuestro planeta. Tal es así, que una visita realizada por los estudiantes de CEPUNT a los alrededores de Trujillo, se pudo observar suelos agrícolas con ausencia de uno o más horizontes. Pero en algunos suelos se pudo observar mantillo de hojas con detritus y que al hacer una pequeña excavación se pudo observar un horizonte de color oscuro con abundante humus. Tal descripción corresponde, respectivamente, a los horizontes:
- 0 – A.
 - 0 – C.
 - A – B.
 - B – D.
 - D – A.
54. Paciente varón de 19 años de edad, es llevado al servicio de emergencia de la localidad, por presentar herida punzocortante a nivel del hipocondrio izquierdo. Al examen físico el paciente presenta palidez, disminución de la presión arterial. Al examen ecográfico se observa líquido libre en cavidad abdominal. El cirujano de guardia refiere que estamos frente a una hemorragia intraabdominal. Solicita su ingreso al quirófano. Inmediatamente solicitaron 10 unidades de sangre y los familiares del paciente refieren que su hijo es del grupo sanguíneo AB, Rh (-). De lo anterior, podemos afirmar que el paciente:
- 1) Puede recibir sangre de grupo A, ya que carece de aglutinógenos.
 - 2) Sus eritrocitos carecen del antígeno D.
 - 3) El paciente es receptor universal, ya que puede recibir sangre del grupo ABO.
 - 4) Puede recibir sangre Rh (+) ya que no va a generar la formación de anticuerpos anti Rh.
 - 5) La sangre del grupo B le es compatible, ya que El carece de aglutininas.
- Son ciertas:**
- 1, 2 y 3
 - 1, 3 y 5
 - 2, 3 y 5
 - 2, 4 y 5
 - 3, 4 y 5
55. Juan, en el curso de Histología, procedió a observar al microscopio cortes histológicos de la porción conductora de las vías respiratorias, y nos comunica que “observo tejido epitelial simple cilíndrico ciliado, con ausencia de cartílago y de glándulas submucosas”. Por lo que se puede afirmar que Juan estaba observando las mucosas de:
- Alvéolo pulmonar.
 - Bronquiolo.
 - Bronquios.
 - Nasofaringe.
 - Tráquea
56. La digestión corresponde a la función biológica de nutrición. Se sabe que los seres humanos tenemos sistema digestivo completo y digestión extracelular. Tal es así que el quilo, que se forma en el duodeno, se necesita previamente neutralizar el pH ácido del quimo. Para esto se necesita de la participación integral de hormonas y de los jugos digestivos. Tal es así que una obstrucción de las vías biliares extrahepáticas por la presencia de un cálculo, traería como consecuencia, la no digestión de:
- El glucógeno.
 - La lactosa.
 - La sacarosa.
 - Los almidones
 - Los lípidos.
57. Paciente femenina de 10 meses de edad, traída por su madre a consulta particular al servicio de oftalmología, quien refiere que observa un reflejo blanquecino en ambos ojos desde el nacimiento. Al examen físico de la infanta, el especialista determina que en el segmento anterior de ambos ojos se encuentra cristalino con opacidad total llegando al diagnóstico de catarata congénita. Con respecto al cristalino se puede afirmar que:
- Cuando pierde su elasticidad se traduce en glaucoma.
 - Es transparente, elástica y convexa.
 - Forma parte de las tunicas o envolturas del globo ocular.
 - Se halla entre la cámara anterior y posterior.
 - Sus caras, anterior y posterior, se relacionan con el humor vítreo.
58. Varón de 18 años de edad es llevado al servicio de emergencia del hospital de la localidad tras sufrir un accidente de tráfico: la motocicleta que conducía colisionó frontalmente con un coche. Al examen físico se observa deformidad en el tercio distal del antebrazo derecho y a nivel del hombro izquierdo. El traumatólogo solicita radiografía de ambas regiones afectadas y que lo lleva al diagnóstico de fractura del antebrazo derecho y luxación del hombro izquierdo. De lo anterior, podemos afirmar que:
- 1) El hueso radio se halla medial al antebrazo.
 - 2) La ulna o cúbito se halla lateral al antebrazo.
 - 3) La articulación del hombro es una enartrosis.
 - 4) La epífisis distal de ambos huesos del antebrazo presenta apófisis estiloides.
 - 5) En la articulación del hombro intervienen la cabeza humeral y la cavidad glenoidea de la escápula.
- Son ciertas:**
- 1, 2 y 3
 - 1, 2 y 5
 - 2, 3 y 5
 - 2, 4 y 5
 - 3, 4 y 5
59. El sistema endocrino humano está organizado por células, tejidos, órganos y glándulas endocrinas encargadas de elaborar hormonas. Y en un estudio epidemiológico se encontró la prevalencia de las siguientes enfermedades endocrinas en la localidad: cretinismo, enfermedad de Addison, tetania, diabetes insípida, feocromocitoma, síndrome de Cushing, diabetes mellitus, acromegalia. ¿Cuántas enfermedades endocrinas son causadas por hiposecreción hormonal y ser de naturaleza esteroidea?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
60. La gametogénesis consiste en la formación de los gametos sexuales, espermatozoides u óvulos. Y que la espermatogénesis se diferencia de la ovogénesis en que:
- 1) Se inicia en la etapa de la pubertad.
 - 2) Al término de la meiosis I se obtienen 2 células diploides.
 - 3) Al término de la meiosis se obtienen 4 espermátides.
 - 4) Es un proceso continuo desde la etapa prenatal.
 - 5) Se realiza la espermiogénesis.
- Son ciertas:**
- 1, 2 y 3
 - 1, 3 y 5
 - 2, 3 y 4
 - 3, 4 y 5
 - Solo 3 y 5

FÍSICA

61. Para resolver el problema en la visión de un paciente el especialista detecta y explica que sufre de miopía ante lo cual recomienda el uso de una lente divergente, como el que se indica en el gráfico con un índice de refracción de 1,5. Si C_1 y C_2 son centros de curvatura con radios de 280 cm y 210 cm respectivamente, entonces la distancia focal de la lente (en cm) es:



- A) - 200
B) - 240
C) - 300
D) - 350
E) - 400
62. El volumen de agua en m^3 , que fluye por minuto, de un tanque a través de un orificio de 2cm de diámetro situado a 5m por debajo del nivel libre del agua, es: ($g=10m/s^2$)
A) 0,144
B) 0,152
C) 0,166
D) 0,188
E) 0,216
63. En una práctica de Física en el laboratorio de la UNT se tiene un depósito rígido que contiene 6 litros de cierto gas considerado ideal a la presión de 1,5 atm y a una temperatura de $177^\circ C$. Si K es la constante de Boltzman y considerando que una atmosfera es 10^5 Pascales, el número total de moléculas que hay en el deposito es:
A) $2/K$
B) $2K/3$
C) $3/2K$
D) $3K$
E) $4/K$
64. En el hospital Belén de Trujillo un médico mide la temperatura de un paciente y obtiene $104^\circ F$. ¿Cuál será la lectura de esta temperatura en la escala Celsius?
A) $37^\circ C$
B) $38^\circ C$
C) $39^\circ C$
D) $40^\circ C$
E) $41^\circ C$
65. De las siguientes afirmaciones:
1. Si se agrega la misma cantidad de calor a dos objetos distintos no se produce por necesidad el mismo aumento de temperatura.
2. La presencia de grandes cuerpos de agua tiende a moderar el clima de la tierra cercana: la hace más fría en tiempo frío y más caliente en tiempos calurosos.
3. La arena del desierto está muy caliente de día y muy fría durante la noche, debido a su alto calor específico (comparado con el del agua)
4. Cuando se esperan temperaturas nocturnas inferiores a los $0^\circ C$, una alternativa para los fruticultores es que protegen sus cosechas rociándolas con agua.

Son ciertas:

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

66. En una taza de café, servida sobre nuestra mesa, respecto a la propagación de calor por convección se indican las siguientes proposiciones para ser evaluadas en base al conocimiento de la energía calorífica que son las que a continuación se indican:

- 1) Existe un medio material fluido a través del cual se propaga el calor.
- 2) La densidad del medio varía con la temperatura.
- 3) El calor se transmite con transporte de materia.

De las proposiciones indicadas al ser evaluadas, se determina que:

Son ciertas:

- A) Ninguna
B) Solo 1 y 3
C) Solo 2
D) Solo 3
E) Todas

67. La fuerza eléctrica entre cargas eléctricas cumple con dos leyes, cualitativa y cuantitativa, de las siguientes proposiciones acerca de la fuerza eléctrica:

1. Describe la interacción entre dos o más cargas eléctricas de manera escalar
2. La magnitud de la fuerza de interacción entre dos cargas eléctricas es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia de separación entre las cargas
3. La fuerza de interacción entre dos cargas eléctricas es proporcional al producto de sus cargas

Son ciertas:

- A) 1 y 2
B) 2 y 3
C) Solo 1
D) Solo 3
E) Todas

QUÍMICA

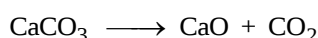
68. Una persona que vende leche en los diferentes mercados, mezcla leche pura con agua, adulterando así la leche. Vende 12 litros de leche adulterada, cuya masa medida en una balanza analítica es de 12,42 kg. Según estándares de la leche, se tiene que la densidad de la leche pura es $1,04kg/litro$. Determinar la cantidad de agua agregada, en kg.
A) 1,5
B) 2,0
C) 3,0
D) 3,5
E) 12,5
69. El científico **JOULE**, durante su luna de miel en Suiza, midió la diferencia de temperatura entre las aguas de arriba y las de abajo de una catarata de 50 m de altura. Estimar aproximadamente dicha diferencia, suponiendo que toda la energía potencial se convierte en energía calorífica.
DATO: $C_e(H_2O) = 4200J/Kg^\circ C$
A) $0,12^\circ C$
B) $0,8^\circ C$
C) $1,2^\circ C$
D) $2^\circ C$
E) $3,5^\circ C$
70. En ciertas zonas de la costa peruana se siembra caña de azúcar y en los ingenios azucareros se extrae el azúcar. El porcentaje de carbono presente en la sacarosa, $C_{12}H_{22}O_{11}$, que se extrae de la caña de azúcar, es:
A) 7
B) 14
C) 42
D) 51
E) 90

71. La cadaverina (1,5 – pentanodiamina), compuesto nitrogenado, es una sustancia que se produce en la descomposición de las proteínas contenidas en diversas carnes. El número de moléculas que hay en 255 g de dicho compuesto, es:

(N_A = número de Avogadro)

- A) $1,0 N_A$
 B) $1,5 N_A$
 C) $2,0 N_A$
 D) $2,5 N_A$
 E) $3,0 N_A$
72. El Eugenol es uno de los principales componentes del aceite de clavo y tiene una masa molar de 164,2 g/mol y contiene 73,14% de C; 7,37% de H y lo restante es de oxígeno. Determine la fórmula molecular del de dicha sustancia.
- A) $C_6H_{12}O_{11}$
 B) C_5H_6O
 C) C_6H_7O
 D) $C_{12}H_{14}O_2$
 E) $C_{10}H_{12}O_2$

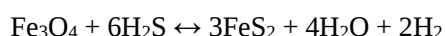
73. La caliza es un mineral, cuyo contenido en carbonato de calcio ($CaCO_3$) es de 75%. Este mineral se lleva a los altos hornos que están a elevadas temperaturas, en el cual ocurren la descomposición obteniéndose óxido de calcio y dióxido de carbono. Determinar la cantidad de dicho mineral, en kilogramos, que se necesita para producir 336 kg de CaO , si el rendimiento de la reacción es 80% , según la siguiente reacción:



Masa molar ($CaCO_3 = 100$, $CaO = 56$) es:

- A) 1000
 B) 1200
 C) 1250
 D) 2000
 E) 2200
74. La biodigestión de la materia orgánica de aguas residuales produce gas metano con impurezas tales como el H_2S el cual es un gas corrosivo, inflamable y tóxico. Para eliminar este gas se utilizan filtros de Fe_3O_4 . Si la eficiencia de remoción es del 70%, la cantidad en toneladas de Fe_3O_4 que se necesita para remover 1 tonelada de H_2S generado por biodigestión, es:

Masa atómica ($Fe = 56$ uma, $S=32$ una)



- A) 0,8
 B) 1,6
 C) 2,5
 D) 3,4
 E) 5,5
75. En la etiqueta de una botella de vinagre comercial se indica que la acidez es de 5%, es decir, que contiene un porcentaje en masa de ácido acético (CH_3COOH). Para comprobar si es cierto, se realiza una valoración ácido – base, utilizando una solución de $NaOH$ 0,1 M. Si al valorar 5 mL de vinagre se consumen 33 mililitros de base, ¿es cierto lo que dice la etiqueta? ¿cuál será la molaridad de la solución ácida?
- Densidad del vinagre=1g/ml.
- A) Si ; 0,1 M
 B) No ; 0,66 M
 C) Si ; 0,03 M
 D) No; 0,08M
 E) Si ; 0,15M

DESARROLLO PERSONAL

76. Mauricio está preocupado por su ingreso a la secundaria. En su primer día de clases, piensa que todos estarán centrados en él. Según la teoría de Elkind, Mauricio manifiesta la siguiente característica:

- A) Audiencia imaginaria
 B) Cambios hormonales
 C) Fábula de la invencibilidad
 D) Fabula personal
 E) Pensamiento formal

77. Ignacio ha decidido postular a la carrera de Filosofía ya que considera que tener un conocimiento sobre diferentes temas, la búsqueda del pensamiento orientador, el debate alturado y el desarrollo del pensamiento crítico son fundamentales hoy en día para ser un mejor ciudadano. En la elección vocacional de Ignacio, han sido determinantes los valores:

- A) estéticos
 B) intelectuales
 C) morales
 D) sociales
 E) vitales

78. El docente Miguel, realizará un campeonato deportivo y solicita a sus tutoriados que elaboren una lista de actividades que integren a hombres y mujeres, para formar un solo equipo. Esto lo hace porque sus estudiantes consideran que hay actividades exclusivas e incompatibles entre varones y mujeres.

El aspecto de la sexualidad, en su dimensión psicológica, que permite a los estudiantes elaborar la lista, se denomina:

- A) derechos sexuales
 B) identidad de género
 C) imagen corporal
 D) orientación sexual
 E) rol de género

79. Karla tiene la creencia de tener un cuerpo perfecto y rechaza lo andino como forma de cultura que no pertenece a nuestro medio. Esta conducta que se observa en muchos adolescentes, radica en la siguiente causa:

- A) La ausencia de comunicación con la familia
 B) La escuela que no da importancia al desarrollo cognitivo social
 C) La inestabilidad emocional del adolescente
 D) Los conflictos ideológicos que presenta el adolescente
 E) Los estereotipos como característica negativa de los medios de comunicación

80. El docente William, plantea un dilema sobre el acto de robar para salvar vidas. Juan, uno de sus estudiantes, participa en el debate y utiliza su capacidad de razonamiento para explorar diferentes perspectivas sobre el tema, y argumenta que, desde un punto de vista puramente utilitario, robar para salvar vidas podría ser justificable, pero también, considera las implicaciones éticas y morales de tal acción. En este caso Juan, se encuentra en la etapa del desarrollo cognitivo denominado:

- A) Operaciones concretas
 B) Operaciones críticas
 C) Operaciones formales
 D) Periodo postformal
 E) Periodo preoperatorio

CIUDADANÍA Y CÍVICA

81. En una consulta psicológica, un adolescente le manifiesta al terapeuta que, sus sentimientos y su forma de ver el mundo son incomprensidos por sus pares dado que, es una persona muy diferente a los demás, con gustos muy particulares y conductas audaces. En lo descrito, el adolescente evidencia una característica que puede darse en la adolescencia denominada:
- A) audiencia imaginaria.
B) fabulación personal.
C) pensamiento animista.
D) pensamiento autónomo.
E) razonamiento post convencional.
82. Carmen se siente insegura de sí misma, lo que repercute en su desempeño laboral. Al conversar del tema con su pareja, ella le explica que, durante su niñez y adolescencia su madre fue bastante crítica de sus capacidades, de su forma de actuar y hasta de sus gustos. Para que logre mayor confianza sobre sí misma, es recomendable que:
- A) Acepte sus características propias y trabaje sobre ellas.
B) Busque modelos positivos de bienestar.
C) Haga contribuciones productivas para un mejor desempeño.
D) Satisfaga sus necesidades de seguridad.
E) Trabaje mejor para que la feliciten
83. María, una adolescente de 16 años de origen latino, ha vivido en los Estados Unidos desde que era una niña. En su escuela, siente una creciente presión para encajar en la cultura estadounidense; pero, también quiere mantener sus raíces culturales latinas. Esto la ha llevado a sentirse confundida y a veces avergonzada de su identidad cultural. Respecto a la identidad cultural, el conflicto que experimenta María, se denomina:
- A) Conflicto de género
B) Conflicto de pertenencia
C) Conflicto de valores
D) Conflicto emocional
E) Conflicto generacional
84. José es un estudiante que tuvo una discusión con Miki. Cuando conversan sobre el problema, Miki le dice: “mi mamá me trató mal y por eso me desquitó contigo”. A pesar de la explicación, José no aceptó las disculpas de Miki y siguió molesto con él. En esta situación, podemos afirmar que:
- A) A José le faltó empatía.
B) A Miki le faltó autoestima.
C) José es asertivo.
D) Miki fue orgulloso.
E) Miki no es un buen amigo.
85. Clarita no se siente satisfecha con estudiar ingeniería de minas, porque considera que es una carrera para varones, pero lo hace por la promesa que le hizo a su abuelo, quien siempre le decía que él la ve como una Ingeniera minera. Clarita está experimentando cierta desazón en la dimensión correspondiente al concepto de:
- A) género
B) identidad
C) orientación sexual
D) sexo
E) sexualidad
86. Un padre le dice a su hijo. “De ti depende ingresar a la UNT, tu madre y yo te apoyamos pero la última carta la juegas tu”. Es caso ejemplifica el siguiente valor:
- A) Dignidad
B) Igualdad
C) Justicia
D) Libertad
E) Solidaridad
87. El comportamiento de un padre de familia que cumple su rol por convicción personal, es respaldado por la teoría:
- A) Autodeterminista
B) Determinista
C) Evolucionista
D) Indeterminista
E) Naturalista
88. El envío de apoyo militar y policial tras la ocurrencia de un terremoto, para mejorar la seguridad y la distribución de la asistencia humanitaria en un país devastado; es una función que corresponde:
- A) A la Asamblea General
B) A la Corte Internacional de Justicia
C) Al Consejo de Administración Fiduciaria
D) Al Consejo de Seguridad
E) Al Consejo Económico y Social
89. Un ciudadano peruano dialoga con un ciudadano venezolano y le hace saber sobre temas de política en nuestro país al comentarle sobre los Congresistas éste le dirá:
- 1) El cargo es compatible con ser Presidente del Congreso
2) Su cargo es irrevocable
3) Son elegidos por voto popular
4) Están prohibidos de deliberar asuntos políticos
5) Están sujetos a Interpelación
- Son ciertas:**
- A) 1, 3 y 5
B) 1, 2 y 3
C) 2, 3 y 4
D) 2, 4 y 5
E) 3, 4 y 5
90. El sistema electoral está conformado por:
- 1) El Jurado Nacional de Elecciones
2) La Oficina Nacional de Procesos Electorales
3) El Registro Nacional de Identidad y Estado Civil
4) Los fiscales supremos
5) El Tribunal Constitucional
- Son ciertas, EXCEPTO:**
- A) 1, 2 y 3
B) 1, 3 y 5
C) 3, 4 y 5
D) 4 y 5
E) T.A.

CIENCIAS SOCIALES**HISTORIA**

91. Es la ciencia que investiga y expone los hechos de la evolución humana, determinados en el tiempo y en el espacio, en sus acciones (lo mismo singulares, típicas que colectivas) como seres sociales y en sus relaciones de causalidad psíquico-físicas. Dicho enunciado hace referencia fundamentalmente a la:
- A) Antropología
B) Etnología
C) Geohistoria
D) Historia
E) Sociología

ECONOMÍA

92. A raíz de la depresión del capitalismo en el primer tercio del siglo XX se hicieron evidentes, en toda su diversidad y magnitud, los cambios que la sociedad peruana venía experimentando desde principios de siglo. Estos cambios se manifestaron a través de una ola de conflictos sociales y políticos que dejaron ver la incapacidad política de los diferentes sectores de la clase dominante y del Estado para resolverlos, a fin de recrear legítima y hegemoníamente el estatuto de dominación social. En ese sentido el levantamiento armado social de más connotación según Julio Cotler fue:
- A) el “Año del Salvajismo” en Arequipa de 1930
 - B) el motín de Tarma de 1948, liderado por la guarnición del ejército
 - C) la “Revolución aprista de Trujillo” a mediados de 1932
 - D) la toma del Palacio Legislativo, en 1933, poniendo fin al III Militarismo
 - E) el motín armado de la marinería del Callao en 1947
93. Juan Luis Vives anteponía la Historia cultural a la meramente política, y modernamente el contenido histórico es tan vasto que se extiende a toda la vida interna de los pueblos y naciones. En la historia de la Antigüedad y en las crónicas medievales no se consignan más que hechos guerreros y políticos, pero a partir del el contenido de la Historia se amplía considerablemente hasta llegar a englobar todos los hechos que el hombre realiza como ser social. La palabra que completa dicho enunciado es:
- A) Despotismo Ilustrado
 - B) Empirismo
 - C) Humanismo
 - D) Racionalismo
 - E) Renacimiento

GEOGRAFÍA

94. Si los estudiantes al llegar en la mañana al CEPUNT se percatan que hay muchas nubes estrato cúmulos y cae una incesante llovizna y a la hora de la salida hay un Sol radiante. Entonces los estudiantes se pueden afirmar que:
- A) El clima está muy inestable.
 - B) El clima está sufriendo constantes cambios.
 - C) El clima presenta cambios repentinos en pocas horas.
 - D) El tiempo atmosférico está muy inestable.
 - E) Se dice que el tiempo atmosférico es constante.
95. Con un grupo de amigos estás planeando un viaje en globo aerostático y te preocupa la temperatura a diferentes altitudes. ¿En qué capa de la atmósfera esperarías encontrar las temperaturas más frías?
- A) Estratósfera.
 - B) Margetósfera.
 - C) Mesósfera.
 - D) Termósfera.
 - E) Tropósfera.
96. Imagina que visitas la región de los Andes del Perú y encuentras un lago de aguas cristalinas rodeado de montañas. Este lago es famoso por ser el lago navegable más alto del mundo. De acuerdo a lo manifestado a qué lago se hace referencia:
- A) Lago Huacachina.
 - B) Lago Junín.
 - C) Lago Marcapomacocha.
 - D) Lago Sandoval.
 - E) Lago Titicaca.

97. El Perú enfrentó una crisis económica y social debido a la pandemia del COVID-19, el cambio de gobierno y los conflictos sociales. Ante esta situación, el presidente anunció un plan de reactivación económica que incluía medidas como el aumento del gasto público, la renegociación de los contratos con las empresas mineras, la reforma tributaria y la convocatoria a una asamblea constituyente. ¿Qué definición de economía se ajusta mejor al enfoque del plan de reactivación económica propuesto por el presidente?
- A) Ciencia que estudia cómo las personas, las empresas, los gobiernos y otras organizaciones asignan recursos limitados para satisfacer sus necesidades ilimitadas.
 - B) Ciencia que estudia el comportamiento humano como una relación entre fines y medios escasos que tienen usos alternativos.
 - C) Ciencia que estudia la forma en que los individuos y la sociedad eligen utilizar los recursos escasos que la naturaleza y la misma sociedad ponen a su disposición.
 - D) Ciencia que estudia las leyes que rigen la producción, distribución, circulación y consumo de los bienes materiales que satisfacen necesidades humanas.
 - E) Ciencia que estudia las relaciones sociales que tienen que ver con los procesos de producción, intercambio, distribución y consumo de bienes y servicios.
98. En el año 2020, el Perú sufrió una fuerte caída del producto interno bruto (PIB) debido al impacto de la pandemia del COVID-19 y las medidas de confinamiento adoptadas para contenerla. Según el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), el PIB se contrajo en un 11,12% respecto al año anterior, la mayor caída registrada en la historia del país. ¿Qué sistema económico se caracteriza por la intervención del Estado en la economía para regular el mercado, proteger a los sectores vulnerables y promover el desarrollo social?
- A) Economía autárquica
 - B) Economía capitalista
 - C) Economía mixta
 - D) Economía socialista
 - E) Economía solidaria
99. En el año 2019, Perú y Chile disputaron la final de la Copa América de fútbol, que se realizó en Brasil. Perú sorprendió al mundo al vencer por 3 a 0 a Chile, que era el bicampeón vigente del torneo. El partido fue visto por millones de personas en ambos países y generó un gran impacto económico y social. ¿Qué tipo de bienes serían los servicios de televisión por cable?
- A) Bienes complementarios
 - B) Bienes inferiores
 - C) Bienes normales
 - D) Bienes públicos
 - E) Bienes sustitutos
100. En el año 2021, el índice de precios al consumidor (IPC) registró un aumento de 5,2% en diciembre de 2021 respecto al mismo mes del año anterior, superando el rango meta del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), que es de entre 1% y 3%. ¿Qué concepto económico mide la variación porcentual del nivel general de precios de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo de una población en un período determinado?
- A) Desempleo
 - B) Inflación
 - C) Producto interno bruto
 - D) Tasa de interés
 - E) Tipo de cambio