

COMUNICACIÓN**COMUNICOLOGÍA****1. En la siguiente situación:**

Durante el recreo, Orlando, un estudiante preuniversitario, está sentado en una esquina del patio notoriamente desanimado. Por ese motivo, Melany, su compañera de aula, se acerca a preguntarle qué le sucede, Orlando responde lo siguiente: "No le digas a nadie, pero a mí me gusta mucho Isabel, pero ella no me presta ninguna atención. Creo que es porque a ella le gusta otra persona".

¿Cuál de las siguientes respuestas evidenciaría escucha activa, característica de la comunicación efectiva por parte de Melany?

- A) "Descuida, amigo, pero no te desanimes. Seguro ella se dará cuenta en algún momento, además nadie se ha muerto de amor".
 - B) "Descuida, amigo. No le voy a decir a nadie. Entiendo que te es complicado no saber por qué ella actúa así ni saber lo que siente. ¿Piensas hacer algo al respecto?"
 - C) "No te preocupes, amigo. Me pasó lo mismo, pero al chico que me gustaba le dije lo que sentía y todo salió muy bien. ¿No crees que todo saldrá bien si haces lo mismo que yo?"
 - D) "Pienso que estás exagerando la situación, no seas tan intenso. A nuestras vidas siempre llegan personas nuevas. Ya conocerás a alguien que sí se fije en ti".
 - E) "Te entiendo, amigo, pero no es para tanto. Si ella no te da atención, no merece que tú se la des. Además, ¿no crees que podría haber otras chicas interesadas en ti?"
2. 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
3. En el texto: "Muchos peruanos se dejan vencer por las adversidades. Las nefastas situaciones que hemos vivido nos han hecho ver que nuestro futuro es angustiante. Pero, a pesar de ello, algunos seguimos en la incansable lucha por conseguir solamente un mejor estilo de vida que signifique progreso y desarrollo para nuestro país". Los adjetivos subrayados son respectivamente:
- A) calificativo-calificativo-posesivo-calificativo-indefinido.
 - B) Calificativo-indefinido-posesivo-calificativo-numeral.
 - C) Indefinido-calificativo-posesivo-calificativo-indefinido.
 - D) Indefinido-calificativo-posesivo-calificativo-numeral.
 - E) indefinido-partitivo-calificativo-calificativo-indefinido.

4. En el texto siguiente: "Todo lector auténtico es también amigo de los libros. Porque el que sabe acoger y amar un libro con el corazón, quiere que sea suyo a ser posible, quiere volver a leerlo, poseerlo y saber que siempre está cerca y a su alcance".

El número de adjetivos calificativos es:

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

5. **En el texto:**

Hace siete años que se fue a Europa el mejor amigo de mi infancia. Después de mucho tiempo, este amigo mío, regresó con su media naranja, dos hermosos hijos, cada uno con un regalo en las manos para quienes los recibimos por quinta vez en el aeropuerto.

El número de determinantes es:

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

6. **De las siguientes expresiones:**

- 1) La amiga que me presentaste ayer la vi con otro.
- 2) ¿Qué dices ahora?
- 3) Dime quién está en tu casa.
- 4) Luis tiene que levantarse temprano.
- 5) El alumno que ingresó está muy feliz.

Presentan pronombres relativos:

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

7. El verbo de la oración: *Me afeito*, lo reconocemos sintácticamente como:

- A) Cuasi reflexivo.
- B) Intransitivo con valor recíproco.
- C) Intransitivo con valor reflexivo.
- D) Solo transitivo.
- E) Transitivo con valor reflexivo.

8. En el texto siguiente: "Si bastase con amar, las cosas serían demasiado sencillas. Cuanto más se ama tanto más se consolida lo absurdo. No es por falta de amor por lo que don Juan va de mujer en mujer. Es ridículo presentarlo como un iluminado en busca del amor total".

El número de verbos es:

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

LITERATURA

9. Sigmund Freud sostiene que, en el desarrollo del ser humano, a la edad entre los tres o cinco años se produce una atracción del niño hacia su madre; a esta situación le llamó Complejo de Edipo.

Esta afirmación se relaciona con la obra Edipo Rey porque:

- A) Después de matar a su padre, se casa con su madre, Yocasta.
B) Es expulsado de Tebas por su Tío Creonte.
C) Es recogido por un pastor y adoptado por Pólibo.
D) Se convierte en el rey de Tebas después de matar a la Esfinge.
E) Su destino fue conocido gracias al oráculo de Delfos.
10. Los alumnos del CEPUNT leen el Infierno, primera parte de La divina comedia, por lo que empiezan a interpretar la simbología que hay en la obra.
Entre estas tenemos:
- 1) Las tres santas: la virgen María, Beatriz y Matilde.
 - 2) Dante, perdido en una selva oscura, será ayudado y guiado en su viaje por Virgilio.
 - 3) Las tres caras de Lucifer: la roja, la blanca y la negra.
 - 4) Las tres virtudes teologales: fe, esperanza y caridad.
 - 5) Las tres fieras de la selva oscura: el león, la loba y la pantera.

Son ciertas:

- A) 1, 2, 4
B) 1, 3, 5
C) 1, 4, 5
D) 2, 3, 4
E) 2, 3, 5
11. Lee el siguiente fragmento de *Hamlet*, de William Shakespeare, presentado en el acto III.

Ser o no ser, esa es la cuestión: si es más noble para el alma soportar las flechas y pedradas de la áspera Fortuna o armarse contra un mar de adversidades y darles fin en el encuentro. Morir: dormir, nada más. Y si durmiendo terminaran las angustias y los mil ataques naturales herencia de la carne, sería una conclusión seriamente deseable. Morir, dormir: dormir, tal vez soñar.

Las palabras del fragmento anterior, son pronunciadas por:

- A) Claudio
B) El rey Hamlet
C) Hamlet
D) Laertes
E) Ofelia
12. Los alumnos del aula 1A leen el siguiente fragmento de "Ensayo sobre la ceguera": *"Nadie lo diría. A primera vista, los ojos del hombre parecen sanos, el iris se presenta nítido, luminoso, la esclerótica blanca, compacta como porcelana. Los párpados muy abiertos, la piel de la cara crispada, las cejas, repentinamente revueltas, todo eso que cualquiera puede comprobar, son trastornos de la angustia."*

Y perciben que el autor ha recurrido a los recursos de:

- 1) El monólogo o narrador en segunda persona.
- 2) Un narrador en tercera persona omnisciente.
- 3) Un estilo crítico y mordaz contra la sociedad.
- 4) El narrador heterodiegético y extradiegético.
- 5) Uso de la prosopografía para describir la ceguera.

Son ciertas:

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

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 amamentarlas, las hembras preñadas almacenan gran cantidad de energía, pues luego del parto deberán sobrevivir un tiempo sin alimento.

13. Las palabras subrayadas y resaltadas en el texto 1, aluden respectivamente a:

- A) Actividades – algunos – piel
B) Algunos – seres vivos – grasa
C) Seres vivos – todos los seres vivos – energía
D) Todos los seres vivos – seres vivos – piel
E) Todos los seres vivos- seres vivos – grasa

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

- 1) Después 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 "amamentarlas" 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, 5
C) Solo 1, 2, 3
D) Solo 2, 3, 4
E) Solo 3, 4, 5

TEXTO 2:

El monitor Huáscar es un buque de guerra del siglo XIX que tuvo una relevante participación en la Guerra del Pacífico. Fue construido en el Reino Unido en 1864 por orden del gobierno peruano y sirvió en la Marina de Guerra de Perú hasta el 8 de octubre de 1879, cuando fue capturado por la escuadra chilena en el combate naval de Angamos. El Huáscar sirvió activamente en la Armada de Chile hasta 1897, cuando fue dado de baja. **Actualmente** sirve como museo marítimo flotante, en Chile, en el puerto de Talcahuano, Región del Biobío. Es el segundo blindado (acorazado) a flote más antiguo del mundo después del HMS Warrior.

**UNT****15. Respecto a la propiedad de coherencia del texto 2, es correcto afirmar que:**

- A) "Actualmente" es un conector de orden.
- B) "Actualmente" es un modificador de enunciado que indica el marco espacial.
- C) El párrafo es de ideas principales múltiples.
- D) El título más adecuado para el texto sería: El monitor Huáscar.
- E) Las ideas giran en torno a una unidad temática.

16. Son ideas parafraseadas del texto 2 leído:

- 1) El monitor Huáscar es un buque de guerra del siglo pasado.
- 2) El monitor Huáscar tuvo una destacada participación en la Guerra del Pacífico.
- 3) En el año de 1864, en el Reino Unido, fue construido el monitor Huáscar por mandato del gobierno del Perú.
- 4) Hasta el 8 de octubre de 1879, el monitor Huáscar sirvió en la Marina de Guerra de Perú.
- 5) El monitor Huáscar fue detenido por la escuadra chilena en el combate naval de Angamos.

La respuesta correcta es:

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

TEXTO 3:

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-Irénée. (2000). Historia de la educación en la Antigüedad. Editorial Fondo de Cultura Económica

17. 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

TEXTO 4:

Extracto de la obra "Ecuaciones de campo de la gravitación", de Albert Einstein:

Con esto, la teoría general de la relatividad como estructura lógica queda finalmente completada. El postulado de la relatividad, que en su forma general convierte las coordenadas espacio-temporales en parámetros sin significado físico, lleva necesariamente a una teoría de la gravitación muy específica que explica el movimiento perihelial del mercurio. Sin embargo, el postulado de "la relativa general" no ofrece información nueva sobre otros procesos naturales que no explicara ya la teoría especial de la relatividad. Mi opinión sobre esto, expresada hace poco en este mismo lugar, estaba equivocado. Cualquier teoría física equivalente a la teoría especial de la relatividad puede ser integrada en la teoría general de la relatividad, con la ayuda del cálculo diferencial absoluto, sin que este dé ningún criterio para la admisibilidad de la teoría.

18. Está explícito en el texto 4:

- A) Albert Einstein fue un gran científico.
- B) Es difícil integrar a la teoría especial de la relatividad.
- C) La ayuda del cálculo diferencial absoluto no es importante.
- D) La opinión de un comentarista a cerca de las teorías estaba en lo correcto.
- E) La teoría general de la relatividad como estructura lógica queda finalmente completada.

TEXTO 5:

La Ley de la Atracción dice que nosotros ejercemos atracción hacia dentro de nuestras vidas, eso que focalizamos con nuestro pensamiento. Si nuestros pensamientos están constantemente en resultados positivos y buenos, entonces eso es lo que manifestaremos. Si, por el contrario, sus pensamientos predominantes son resultados negativos y pobres, entonces eso es lo que usted atraerá hacia sí. Esto está basado en el simple hecho de que el universo y todo lo que hay en él, es energía vibracional en movimiento. Las emociones, pensamientos, sentidos y objetos, absolutamente todo tiene una frecuencia vibracional. Ya que igual atrae a igual, es bastante lógico que la frecuencia vibracional de sus pensamientos predominantes atraerá resultados que tengan una frecuencia vibracional similar. Sabemos que las emociones basadas en el amor (amor, deseo, felicidad, maravilla, alegría, etc.), tienen una alta frecuencia vibracional, mientras que las emociones basadas en el temor (cólera, odio, intolerancia, temor, tristeza, etc.) vibran a una frecuencia menor.

19. Del texto 5 se puede inferir que:

- 1. Si pensamos constantemente que alcanzaremos el éxito, lo haremos.
- 2. La tierra es energía vibracional en movimiento.
- 3. Si pensamos constantemente que vamos a fracasar, lo haremos.
- 4. Las plantas son energía vibracional en movimiento.
- 5. Nosotros somos lo que pensamos.

La respuesta correcta es:

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

20. Del texto 5 se puede deducir:

- A) El agua es energía vibracional en movimiento.
- B) Las catástrofes naturales suceden porque los seres humanos lo atraen con el pensamiento.
- C) Las emociones, pensamientos, sentidos y objetos tienen una alta frecuencia vibracional.
- D) Los seres vivos atraen energía vibracional hacia sí mismos.
- E) Nosotros, mediante el pensamiento, ejercemos atracción hacia nosotros mismos.

INGLÉS

21. Read each sentence and choose the correct ones.

- I. You often go to the supermarket in Sunday morning.
- II. Look over there! That is my sharpener and this is your pencil.
- III. You live in Spain and I start working on 9am every day.
- IV. They're in France, that city is very beautiful.
- V. This books are so heavy.

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

22. My family and I love to go to my grandparents' farm, but when I arrive there, I really like to have the opportunity to know new _____. My grandfather often loses the _____ of his truck and my grandmother loses her _____.

Read, complete and choose the best answer.

- A) people – keys – glasses
- B) people – keys – glassess
- C) persons – keies – glases
- D) persons – keis – glasses
- E) persons – keys – glasess

Read the following text 1 and choose the correct alternative

When I go shopping, I buy many things. I need some apples, but I don't need much sugar. I also buy a lot of milk and some bread. How many eggs do we have at home? I want to make a cake. Oh, there aren't any eggs left! That's okay, I'll buy some. We need a lot of vegetables too. Let's buy some carrots, tomatoes, and potatoes. How much rice do we have? Not much. I'll get some. Shopping is fun when you have a lot of choices!

23. What does the person realize about the eggs at home?

- A) There are no eggs left
- B) There are only a few eggs
- C) There are some eggs
- D) There are too many eggs
- E) There is a lot of eggs

Read the following text 2 and choose the correct alternative

There are many places to know in the world. But I think people are not interested in visiting deserts. Deserts are large areas with very little water and few plants. Many deserts have extreme heat and lots of sand. They receive very little rainfall that's why they are extremely dry.

The largest hot desert is the Sahara in Africa. The temperature in the Sahara can rise up to 50°C but at night it can go below zero. Although the Sahara is very hot, it's home to many animals like the camels, foxes, spiders, elephants and lions, and plants such as cacti and wildflowers. But it would be very complicated for people. Because it's so dangerous.

24. According to the text 2, why is a desert a dry place?

- A) Because it rarely rains.
- B) Because it's a desert.
- C) Because it's a hot place.
- D) Because the temperature rises up to 50°.
- E) Because there are many plants.

25. According to the text 2, why don't people want to know these places?

- A) All above of them.
- B) Because it's dangerous.
- C) There is an extreme heat.
- D) There is little water.
- E) There is lots of sand.

MATEMÁTICA

26. Pedro le dice a Juan:
Dado el conjunto $P = \{3; \{7\}; \{9; 10\}; \{4\}; 2; 4\}$.

La alternativa INCORRECTA es:

- A) $2 \in P$
- B) $\{2\} \subset P$
- C) $\{9; 10\} \subset P$
- D) $\{\{4\}\} \subset P$
- E) $3 \subset P$

27. Son proposiciones simples relacionales:

- 1) La materia y la antimateria están formadas por partículas equivalentes
- 2) El ozono es más saludable que el oxígeno molecular ordinario
- 3) El diamante y el grafito son formas alotrópicas del carbono
- 4) Los rayos gamma (γ) tienen mayor poder de penetración que los rayos alfa
- 5) Es mejor consumir agua ozonizada que agua potable

Son ciertas:

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

28. Sumar a $\frac{1}{4}$ la tercera parte de $\frac{27}{4}$, enseguida restar de esta suma la tercera parte de $\frac{5}{8}$, luego dividir la diferencia obtenida por el resultado de sumar a $\frac{1}{5}$ los siete sextos de $\frac{2}{3}$ y finalmente al cociente obtenido restarle once veces la quinta potencia de $\frac{1}{2}$. El resultado final es:



UNT

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5
29. Un profesor del CEPUNT desea remodelar su casa para lo cual necesita 10 000 soles. Decide entonces realizar un préstamo, consultando en primer lugar con la Caja Trujillo que le cobra el 5,5% de interés simple semestral, en un tiempo de 3 años. Luego consulta con el Banco de Crédito, cobrándole una tasa de 10% anual de interés capitalizable, pagadero en 3 años. Entonces, la diferencia de los intereses producidos, es:
A) 10 soles
B) 30 soles
C) 40 soles
D) 50 soles
E) 60 soles

30. El siguiente algoritmo (secuencias de pasos lógicos)

Inicio: Ingrese el número "a"

Ingrese el número "b"

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

Fin

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

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

31. Dada la expresión:

$${}^{2022}\sqrt{\frac{5-2x}{1+3x}} + {}^{2022}\sqrt{\frac{1+3x}{5-2x}} = 2$$

Halle el valor de "x" en

- A) 1
B) 2/5
C) 3/5
D) 4/5
E) 5/2
32. Si la edad de Raúl, en años, está representada por la suma de cifras de G, donde $G = (a + b)^4 + (a - b)^4$; además $a = \sqrt{7 + \sqrt{3}}$ y $b = \sqrt{7 - \sqrt{3}}$, halle la edad actual de Raúl.
A) 13 años
B) 15 años
C) 16 años
D) 18 años
E) 19 años

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

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

34. Shirley le pide a Junior que exprese en voz alta un número natural X. Enseguida Shirley escribe en su cuaderno los números: $x+2$, $2(x+1)$ y $4(x+1)$.

Los valores que deben tomar x para que se cumpla que el promedio de los números

escritos es múltiplo del que dijo Junior, son:

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

35. Pepito y Juanito, trabajando juntos, pueden realizar una obra en 12 horas. Si Pepito, trabajando solo, puede realizar toda la obra en 10 horas menos que Juanito, entonces, el tiempo que tardaría Juanito en ejecutar toda la obra, es:

- A) 20 horas
B) 30 horas
C) 35 horas
D) 40 horas
E) 45 horas

Enunciado 1: (Preguntas 36 y 37)

Una viuda recibe la tercera parte de la herencia que dejó su esposo al morir y cada uno de sus tres hijos recibe un tercio del resto. También se conoce que juntos, la viuda y uno de sus hijos reciben un total de S/.7 000 de la herencia.

36. El total de la herencia que dejó el esposo, en soles, fue:

- A) 12 000
B) 12 600
C) 13 200
D) 14 400
E) 14 800

37. La cantidad de soles que le corresponde a cada hijo es:

- A) 2 800
B) 3 000
C) 3 200
D) 3 600
E) 3 750

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

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

39. Si Paquito empezó comiendo un cierto número de manzanas; después compró 5 más que también se las comió, resultando que había comido más de 10 manzanas. Compró 8 manzanas más y al comérselas observó que había comido en total más del triple de manzanas que comió la primera vez, entonces el número de manzanas que comió Paquito, es:

- A) 6
B) 10
C) 11
D) 19
E) 21



UNT

Enunciado 2: (Preguntas 40 y 41)

La edad de Mery es diez años y esto coincide con el grado absoluto del binomio:

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

Además, su meta profesional es que dentro de "n" años se gradúe como enfermera y este valor coincide con la suma de los grados absolutos de M.

40. La edad, en años cumplidos, que tendrá Mery cuando se gradúe como enfermera será:

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

41. La suma de los coeficientes de M, es:

- A) -5
- B) $-5y^3$
- C) -7
- D) $-7y^3$
- E) $-9y^3$

42. Jorge ahorra mensualmente una cantidad de dinero en dólares, la cual se determina a partir de un polinomio cuadrático $P(t)$; cuando "t" asume el valor correspondiente al número del mes en que ahorra. Si Jorge a ahorrado el Primer mes \$800, el Segundo mes \$1000, el Tercer mes \$1400. Lo que ahorrará Jorge el quinto mes, es:

- A) \$ 2 400
- B) \$ 2 800
- C) \$ 3 000
- D) \$ 3 400
- E) \$ 3 600

43. Si el grado de la expresión algebraica irracional $P(x) = \sqrt[n-3]{x^{n-4}} + \sqrt[n-2]{x^{n-3}} + 2015, x \in R$ es $\frac{2}{3}$, entonces el valor de "n", es:

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

44. Al preguntársele a Pedro sobre su edad, manifestó que es la cantidad de ceros que se pueden lograr, al simplificar el

valor de: $\underbrace{2222...2229}_{50 \text{ cifras}} \times 9$.

Luego la edad de Pedro es:

- A) 47
- B) 48
- C) 49
- D) 50
- E) 51

45. A una fiesta de aniversario asistieron un número de personas que es mayor que 200 pero menor que 350. En cierto momento se observó que los $\frac{2}{11}$ de los asistentes son varones que están bebiendo y los $\frac{5}{13}$ de los mismos son mujeres que están bailando. Si todos los varones están bailando o bebiendo, entonces el número de mujeres que no están bailando en dicho momento, es:

- A) 14
- B) 21
- C) 24
- D) 36
- E) 64

CIENCIA Y TECNOLOGÍA**BIOLOGÍA**

46. Los seres vivos se caracterizan por su capacidad metabólica, la cual engloba una serie de reacciones químicas que implican la absorción o liberación de energía. Este proceso fundamental se compone de dos fases interconectadas: el anabolismo y el catabolismo. ¿Cuál de las siguientes alternativas son eventos metabólicos?

- A) Ingiriendo almidones con los alimentos hasta su posterior transformación a glucosa.
- B) La obtención de alcohol a partir de glucosa.
- C) La β -oxidación de los ácidos grasos.
- D) Los vegetales al sintetizar glucosa a partir del CO_2 , el agua, en presencia de luz y del pigmento clorofila.
- E) Realizando la contracción sostenida de los músculos esqueléticos.

47. El almidón es un homopolisacárido que tiene como función la reserva de energía en plantas y otros organismos. Está compuesto por cadenas largas de glucosa que se pueden ramificar o ser helicoidales. Es la principal forma de almacenamiento de energía en las plantas, donde se encuentra en órganos de almacenamiento como semillas, tubérculos y raíces.

Cuando éste se hidroliza se logra obtener

- 1) Lactosa
- 2) Manosa
- 3) Glucosa
- 4) Maltosa
- 5) Isomaltosa

Son ciertas:

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

48. Las estructuras genómicas procariotas que le otorgan a algunas bacterias resistencia hacia algunos medicamentos como la ampicilina, son llamados:

- A) Capsulas
- B) Genoforos
- C) Mesosomas de tabique
- D) Mesosomas laterales
- E) Plásmidos

49. Maritza una jugadora de vóley, se encuentra preparando para un importante encuentro, el cual tendrá lugar en pocos días, para ellos se encuentra alimentándose con una comida balanceada. Por el ello el día del partido tendrá un buen rendimiento.

Con respecto al enunciado 1, ¿A través de qué proceso o procesos obtendrá la energía requerida para jugar?

- A) Anabolismo.
- B) Catabolismo.
- C) Ciclo de calvin benson
- D) Fermentación.
- E) Fotosíntesis.



UNT

50. En la membrana interna mitocondrial reside la cadena respiratoria constituida por una secuencia de citocromos. Por el complejo I ingresa la coenzima_mientras que la condensación del oxalacetato con el acetil CoA, se genera:
- Alfa:acetoglutrat.
 - Citrato.
 - Fanerógamas.
 - Isocitrato.
 - Succinil CoA.
51. Los leucocitos, también conocidos como glóbulos blancos, son células sanguíneas que forman parte del sistema inmunitario del cuerpo. Son responsables de combatir las infecciones y otras enfermedades. En los humanos, las células defensas del organismo contra las infecciones, como productoras de anticuerpos son:
- Basófilos.
 - Eosinófilos.
 - Linfocitos
 - Monocitos.
 - Neutrófilos.
52. Jorge está estudiando una planta y se encuentra con un tipo de tejido vegetal que se caracteriza por tener células con núcleos notoriamente grandes. Además, observas que estas células están constantemente en proceso de división celular, sin interrupción. Lo más interesante es que este tejido permanece activo y funcional a lo largo de toda la vida de la planta.
- Por lo expuesto en el texto, el tejido corresponde a:
- Colénquima
 - Esclerénquima
 - Meristemo
 - Parénquima
 - Xilema
53. Los vegetales superiores se hallan constituidos por una diversidad de tejidos: meristemáticos y adultos. Los adultos que comprenden: protectores, nutricios, sostén, conductores y el secretor. Los estomas y lenticelas de hallan, respectivamente, en los tejidos:
- Epidérmico – suberoso.
 - Epidérmico – xilema.
 - Parenquimático – secretor.
 - Suberoso – epidérmico.
 - Xilema – floema.
54. Una paciente se queja de dolores y dificultad para masticar alimentos en el lado derecho de la mandíbula. Durante el examen físico, el médico detecta sensibilidad y tumefacción en el área de la articulación temporomandibular derecha. Además, el paciente informa haber tenido problemas recurrentes con la apertura y el cierre de la mandíbula en los últimos meses. Basándose en estos hallazgos, ¿cuál es el hueso que forma parte de la articulación temporomandibular y estaría involucrado en este caso?
- Hueso cigomático.
 - Hueso esfenoides.
 - Hueso frontal.
 - Hueso maxilar.
 - Hueso temporal.
55. Los huesos de la mano, forman parte del esqueleto apendicular, se dividen en la región del carpo, metacarpo y dedos.
- La región del carpo presenta 16 huesos, en total, y comprenden el carpo proximal y distal.
- De lo anterior, los huesos que forman parte del carpo distal, son:
- Escafoides.
 - Piramidal.
 - Trapezio.
 - Grande.
 - Ganchoso.
- Son ciertas:
- 1, 2 y 4
 - 1, 4 y 5
 - 2, 3 y 4
 - 2, 4 y 5
 - 3, 4 y 5
56. Un paciente sufre un accidente automovilístico y presenta un traumatismo craneal severo, presenta dolor de cabeza intenso, pérdida de conciencia, vómitos, confusión. Otro paciente de 45 años comienza a experimentar dolor lumbar y ciática debido a una hernia de disco en la región lumbar de la columna vertebral y el último paciente se cae de una escalera y sufre una fractura en varias costillas.
- Con respecto al enunciado 3, que huesos forman parte del esqueleto mencionado.
- Atlas
 - Húmero
 - Coxis
 - Esfenoides
 - Calcáneo
- Son ciertas:
- 1, 2 y 3
 - 1, 3 y 4
 - 2, 3 y 4
 - 2, 4 y 5
 - 3, 4 y 5
57. Un paciente se presenta con una disminución repentina en la capacidad para saborear los alimentos en el lado derecho de la lengua. Durante el examen físico, se observa una pérdida de sensibilidad en la mitad posterior de la lengua en ese mismo lado. Además, el paciente muestra dificultad para mover la lengua hacia el lado afectado. ¿Cuál de los siguientes nervios está probablemente más implicado en estos síntomas?
- Nervio facial.
 - Nervio glossofaríngeo.
 - Nervio mandibular
 - Nervio motor ocular común.
 - Nervio neumogástrico.
58. Un niño estaba disfrutando de una fiesta familiar cuando su tío, emocionado por verlo, decidió levantarlo y abrazarlo con fuerza. Sin embargo, el niño hizo gestos de dolor y se quejó cuando su tío lo agarró con fuerza de una de sus mejillas.
- Los nervios craneales involucrados en dicho caso son
- El acústico y el facial.
 - El facial y el trigémino.
 - El hipogloso y el oculomotor.
 - El oculomotor y el facial.
 - El vago y el trigémino.



UNT

59. Los vegetales superiores se hallan constituidos por una diversidad de tejidos: meristemáticos y adultos. Los adultos que comprenden: protectores, nutricios, sostén, conductores y el secretor. Los estomas y lenticelas de hallan, respectivamente, en los tejidos:

- A) Epidérmico – suberoso.
- B) Epidérmico – xilema.
- C) Parenquimático – secretor.
- D) Suberoso – epidérmico.
- E) Xilema – floema.

60. Alicia acude a consulta externa del hospital de la localidad por presentar caída del párpado superior, desviación del globo ocular hacia fuera. El especialista le comunica que tiene un par craneal afectado.

De lo anterior el nervio craneal afectado es:

- A) Facial.
- B) Glossofaríngeo.
- C) Oculomotor.
- D) Trigémino.
- E) Vago

FÍSICA

61. Un error frecuente es considerar que en caída libre la trayectoria solo tiene que ser vertical. Sin embargo, en caída libre lo importante es que sobre el proyectil únicamente actúe la gravedad y con ello la trayectoria puede ser parabólica o hasta incluso circunferencial como es el caso de los satélites artificiales. Suponga que una esfera es lanzada horizontalmente del techo de un edificio de altura H , logrando impactar en el suelo luego de 3 s con 50 m/s. Halle la altura H y su rapidez de lanzamiento, respectivamente. ($g=10 \text{ m/s}^2$).

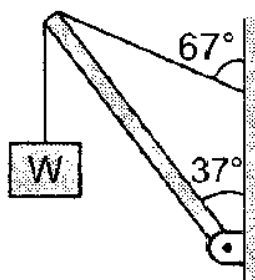
- A) 30 m; 30 m/s
- B) 45 m; 30 m/s
- C) 45 m; 40 m/s
- D) 80 m; 40 m/s
- E) 100 m; 50 m/s

62. En una conversación de los estudiantes del primer ciclo de la carrera de ingeniería de minas en donde comentan que: Si un cuerpo se encuentra en equilibrio de traslación y sobre él actúa un conjunto de fuerzas, se cumplirá que:

- A) La primera condición de equilibrio
- B) La segunda condición de equilibrio
- C) La segunda ley de Newton
- D) La tercera condición de equilibrio
- E) La tercera ley de Newton

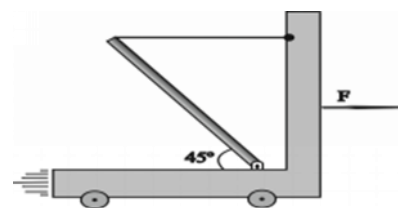
63. La barra homogénea de 100 N de peso se encuentra en equilibrio. Calcular la tensión en la cuerda, si $W = 80 \text{ N}$.

- A) 120 N
- B) 146 N.
- C) 156 N.
- D) 180 N
- E) 175 N



64. Calcular el módulo de la tensión en el hilo horizontal si el carrito mostrado acelera con 5 m/s^2 . Considere que la barra homogénea es de 10 kg. ($g=10 \text{ m/s}^2$).

- A) 60 N
- B) 75 N
- C) 80 N
- D) 90 N
- E) 150 N



65. Sobre la segunda ley de Newton, indique las proposiciones verdaderas (V) o falsas (F):

- I. Es una trayectoria curva la dirección de la aceleración es diferente al de la fuerza resultante
- II. En la segunda ley de Newton no se cumple el principio de superposición de fuerzas.
- III. Las fuerzas a que se refiere la segunda ley de Newton son fuerzas internas del sistema analizado.

- A) FFF
- B) FVV
- C) VFF
- D) VVF
- E) VVV

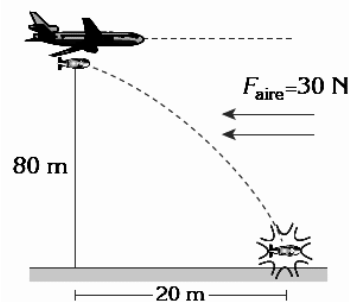
66. Sobre un plano inclinado de superficie lisa, un bloque de 2,5 kg se desplaza 8 m de forma ascendente por acción de la fuerza $F = 72i + 54j \text{ N}$.

Evaluar el trabajo neto realizado sobre el bloque. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 400 J
- B) 500 J
- C) 600 J
- D) 800 J
- E) 900 J

67. Una bomba de 5 kg se suelta desde una altura de 80 m. Si la trayectoria es como se muestra, determina el trabajo neto si la fuerza del aire es constante e igual a 30 N. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

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



QUÍMICA

68. Se tiene un átomo cuyo último electrón de su configuración, presenta los siguientes números cuánticos. (3, 1, 0, - 1/2). El grupo al que pertenece este elemento es;

- A) IIIA
- B) IV B
- C) IVA
- D) VA
- E) VII A



69. Los radioisótopos utilizados en tratamientos oncológicos son cationes de metales de transición con alto número de neutrones.

En un catión trivalente, el número de protones es al número de neutrones como 9 es a 11. Si el número de electrones es 24, el número de nucleones es:

- A) 51
- B) 54
- C) 57
- D) 60
- E) 63

70. En el átomo los electrones se distribuyen en regiones espaciales matemáticas para un mejor estudio por niveles, subniveles y orbitales de acuerdo a su energía relativa creciente.

Un átomo tiene en su cuarto nivel de energía 6 electrones, si en su núcleo existen 40 neutrones. El número de nucleones que tiene dicho átomo, es:

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

71. Un catión es una especie iónica con carga eléctrica positiva que resulta cuando el átomo neutro pierde electrones. Si tenemos un catión divalente de un elemento "E" que tiene en su configuración electrónica 24 orbitales llenos y nada más y queremos ubicarlo en la tabla periódica, procedemos a calcular su número atómico. Luego el elemento "E" se encuentra en el grupo:

- A) IA
- B) IIIB
- C) IVA
- D) VA
- E) VIA

72. Para nombrar los compuestos químicos inorgánicos se siguen las normas de la IUPAC (Unión Internacional de Química Pura y Aplicada). Se aceptan tres tipos de nomenclaturas para los compuestos inorgánicos, la sistemática, la nomenclatura de stock y la nomenclatura tradicional o clásica.

Uno de los nombres no corresponde a la fórmula propuesta, es:

- A) H_2CO_3 : Ácido carbónico
- B) H_3PO_4 : Ácido orto fosfórico
- C) HBrO_3 : Ácido bromoso
- D) HClO_2 : Ácido cloroso
- E) HNO_2 : Ácido nitroso

73. Las moléculas polares son aquellas que tienen su átomo central rodeado de al menos un átomo diferente o que presenten al menos un par de electrones libres a su alrededor. Por el contrario, las moléculas apolares, tiene su átomo central rodeado de átomos iguales.

De las siguientes moléculas:

- 1) CO_2
- 2) SO_2
- 3) NH_3
- 4) H_2O
- 5) CCl_4

Son moléculas polares:

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

74. La piedra caliza tiene como componente químico al compuesto de fórmula CaCO_3 . Sabiendo que el estado de oxidación del calcio es +2 y del carbono +2 y +4; el nombre de la formula descrita, es:

- A) Carbonato de calcio
- B) Carbonato de sodio
- C) Carbonito de calcio
- D) Hipocarbonito de calcio
- E) Percarbonato de calcio

75. El nombre químico de la siguiente fórmula $\text{H}_4\text{I}_2\text{O}_5$, es:

- A) Ácido diyódico
- B) Ácido metayódico
- C) Ácido ortoyodoso
- D) Ácido piroyódico
- E) Ácido piroyodoso

DESARROLLO PERSONAL

La adolescencia es la etapa que transcurre entre los 10 y los 19 años, según indica la OMS, donde ocurren cambios a nivel físico, cognitivo, social y emocional.

76. Para Lucía es importante, definitivamente, el cuidado del medio ambiente pues hace 5 años una compañía minera llegó a su poblado y ahora nadie puede meterse a los ríos ni quebradas debido a la contaminación. En el colegio ha discutido y debatido continuamente con sus compañeros sobre el tema. Tomando en cuenta la propuesta teórica de Jean Piaget podemos decir sobre Lucía:

- A) En el caso se muestra un pensamiento concreto
- B) Debate debido a su fábula personal
- C) Muestra rebeldía propia de su edad
- D) Se encuentra en la etapa de operaciones formales.
- E) A y D son correctas

77. Ruth vive con sus padres y hermanos, además de sus abuelos, tíos y primos paternos. La relación familiar es adecuada porque los abuelos ayudan con la crianza de la menor cuando ambos padres trabajan. En este caso, el tipo de familia al que pertenece Ruth se denomina:

- A) Extensa.
- B) Homoparental.
- C) Monoparental.
- D) Nuclear.
- E) Reconstituida.

78. Una de las decisiones más importantes para José es elegir qué carrera estudiar. Para cumplir su propósito, él debe considerar los siguientes factores personales, EXCEPTO:

- A) Aptitudes y actitudes
- B) Autoconcepto
- C) Habilidades y valores
- D) Intereses y preferencias
- E) Presión de pares

**UNT**

79. En el siguiente caso: María participa en actividades extracurriculares formando parte de los grupos de club de ciencias y de fútbol. Sin embargo, últimamente, ha estado experimentando emociones y pensamientos contradictorios, lo que le ha llevado a cuestionar su sentido de pertenencia hacia estos grupos. El problema principal de María es la falta de:

- A) Adolescencia
- B) Alienación
- C) Autoconocimiento
- D) Autoestima
- E) Imagen corporal

80. Pedro y Juan son dos amigos que se conocieron desde niños y actualmente, ya adultos, organizan reuniones frecuentes donde participan sus esposas e hijos, quienes disfrutan con alegría y animan a todos a repetir estos encuentros.

De acuerdo a lo descrito identifique el valor de verdad (V o F) de las siguientes proposiciones:

- 1) Pedro y Juan han desarrollado sentimientos recíprocos por la amistad.
- 2) Entre las esposas e hijos sólo han surgido emociones primarias.
- 3) La alegría que surge en los encuentros refuerza la conducta de reunirse.

- A) FFF
- B) FVV
- C) VFF
- D) VFV
- E) VVF

Las emociones son reacciones momentáneas e intensas que implican una respuesta corporal ante un estímulo. Son reconocibles pues hay expresiones del rostro y de la voz y preparan al cuerpo para una respuesta casi inmediata.

81. María se entera de que su mejor amiga ha sido aceptada en la universidad de sus sueños y siente una mezcla de felicidad y orgullo por su logro. ¿Qué tipo de emoción secundaria está experimentando María en esta situación?

- A) Admiración
- B) Alegría
- C) Empatía
- D) Envidia
- E) Gratitud

82. Al enterarse de que la pensión a recibir por su jubilación iba a ser solo el 60% de lo que esperaba, don Augusto consideró ello como algo muy injusto. Él sintió gran indignación, se aceleró su ritmo cardíaco y le faltaba oxígeno. Por ello, tuvo que recibir auxilio médico en ese momento. Los componentes manifestados en el proceso emocional de don Augusto se tipifican como

- A) Conductual – subjetivo
- B) Fisiológico – conductual
- C) Fisiológico – subjetivo
- D) Subjetivo - conductual
- E) Subjetivo – fisiológico

83. Alejandra no respondió correctamente el examen; sin embargo, no se da por vencida y organiza mejor sus tiempos. Ella continúa enfocada en lograr su objetivo. La dimensión de la inteligencia emocional que posee Alejandra, se denomina:

- A) Asertividad
- B) Autoconocimiento
- C) Automotivación
- D) Empatía
- E) Habilidades sociales

84. La inteligencia emocional (IE) comprende competencias relacionadas con la capacidad para percibir, entender y manejar o regular las emociones propias y, eventualmente, las ajenas. La IE hace posible que una persona canalice sus emociones para lidiar eficazmente con el ambiente social. De lo que podemos inferir que la inteligencia emocional:

- 1) contribuye al logro de nuestros objetivos de vida.
- 2) predice el funcionamiento social y personal.
- 3) afecta la ejecución de las tareas académicas.
- 4) permite comprender los problemas de salud mental.

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

85. MARVIN antes de dar su examen ordinario para el ingreso a la UNT, conoce sus propios estados internos, impulsos y recursos para poder orientar sus decisiones, ante cada situación que se le presenta. La dimensión que se manifiesta en este caso es:

- A) Autoconocimiento
- B) Automotivación
- C) Autorregulación
- D) Empatía
- E) Habilidad social

CIUDADANÍA Y CÍVICA

Caso 1: (Pregunta 86)

A la presentación de las nuevas camisetas por el presidente de "Universitario", los jugadores al unisonó dicen: son "bonitas y elegantes"; sin embargo, uno de ellos precisa: "son bonitas y elegantes no por la camiseta sino por cada uno de nosotros".

86. En el caso 1, la teoría axiológica implícita es:

- A) El escepticismo
- B) El objetivismo
- C) El emotivismo
- D) El subjetivismo
- E) El determinismo.

87. Las etapas del desarrollo histórico social de la sociedad en que la relación fue entre el **señor y el siervo** y entre el **capitalista y el proletario**. Se denominan respectivamente:

- A) Capitalismo – Feudalismo
- B) Esclavismo – Comunismo
- C) Esclavismo-Comunismo Primitivo
- D) Feudalismo - Capitalismo
- E) Socialismo - Capitalismo



UNT

88. En el ejemplo: un crimen grave se cometió hace muchos años, las víctimas y sus familias todavía tienen derecho a buscar justicia y reparación por el daño sufrido. Este derecho no desaparece con el tiempo y sigue siendo válido y aplicable en todo momento. De ahí que el derecho es:
- Histórico
 - Imprescriptible
 - Inalienable
 - Irrenunciable
 - Natural
89. Son derechos de control que poseen los ciudadanos:
- Revocatoria de autoridades
 - Iniciativa legislativa
 - Remoción de autoridades
 - Iniciativa de Reforma Constitucional
 - Demanda de rendición de cuentas
- Son ciertas:**
- 1 y 4
 - 1, 3 y 5
 - 2, 3 y 4
 - 2, 3 y 5
 - Solo 2 y 4
90. A la facultad de proponer en forma individual o colectiva "proyectos de ley" locales o nacionales, se le denomina derecho a la:
- Iniciativa legislativa.
 - Participación en asuntos públicos.
 - Remoción de autoridades.
 - Rendición de cuentas.
 - Revocatoria de gobernantes.

CIENCIAS SOCIALES

HISTORIA

Enunciado 1: (Pregunta 91)

Las invasiones bárbaras desde el siglo III habían demostrado la permeabilidad del limes romano en Europa, fijado en el Rin y el Danubio. La división del Imperio en Oriente y Occidente, y la mayor fortaleza del imperio oriental o bizantino, determinó que fuera únicamente en la mitad occidental donde se produjo el asentamiento de estos pueblos y su institucionalización política como reinos. Fueron los visigodos, primero como Reino de Tolosa y luego como Reino de Toledo, los primeros en efectuar esa institucionalización, valiéndose de su condición de federados, con la obtención de un foedus con el Imperio, que les encargó la pacificación de las provincias de Galia e Hispania, cuyo control estaba perdido en la práctica tras las invasiones del 410 por suevos, vándalos y alanos; para finalmente el año 711 caer los visigodos derrotados por los árabes en Guadalete iniciándose la denominada guerra de reconquista.

91. Es considerado el último el Rey Visigodo cuya derrota por Tarik marcó el inicio de la guerra de reconquista española:
- Alarico I
 - Alarico II
 - Don Rodrigo
 - Eurico
 - Teodorico I

Enunciado 2:

Las cruzadas ibéricas, consistieron en una serie de campañas militares llevadas a cabo principalmente entre los siglos XI y XIII para liberar los territorios meridionales de España y Portugal, por entonces conocidos como Al-Ándalus, de los Moros musulmanes que los habían conquistado ya en el siglo VIII.

92. Fue uno de los hechos que retrasó por un tiempo la realización del primer viaje de Colón:
- El Tratado de Tordesillas
 - La culminación de proceso de Reconquista
 - La desorganización del Reino de Castilla
 - La rivalidad con el Portugal
 - La toma de Constantinopla

Enunciado 3:

Por economía colonial se entiende aquella disposición de las fuerzas productivas de una región que obedece a los mandatos del colonialismo, es decir, que está planteada en términos desiguales y extractivos, para favorecer a la metrópoli colonial, en detrimento de los territorios colonizados.

93. El Sistema económico impuesto por España en el Perú, por el cual el rey concedía a un español una cierta cantidad de indígenas a cambio de convertirlos a la religión católica:
- Las audiencias.
 - Las encomiendas.
 - Las intendencias.
 - Los obrajes.
 - Los partidos

GEOGRAFÍA

94. Después de explicar la clase referente a la atmósfera, un docente pregunta a los estudiantes: De acuerdo a la explicación y a la importancia del tema, ¿qué sucede en la troposfera cuando se incrementa la altitud?, entonces uno de los estudiantes responde:
- Aumentan la presión y el contenido de humedad, y disminuye el oxígeno.
 - Aumentan la presión, el oxígeno y el contenido de humedad.
 - Disminuye el contenido de humedad y aumentan la presión de oxígeno.
 - Disminuyen la presión y el oxígeno, y aumenta el contenido de humedad.
 - Disminuyen la presión, el oxígeno y el contenido de humedad.
95. Provocan tiempo estable y ausencia de precipitaciones, ya que la subsidencia limita la formación de nubes. La circulación del aire para el hemisferio norte es en sentido de las manecillas del reloj, y en el hemisferio sur es en sentido contrario a las manecillas del reloj.

Nos referimos a:

- Anticiclón
- Ciclón
- Huracán
- Monzón
- Tifón

96. Un docente especializado en geografía, centrado en el estudio de la llanura amazónica, indica que existen terrazas que permanecen inmunes a las grandes inundaciones. Estas áreas son propicias para la práctica de la agricultura continua y albergan centros urbanos significativos. Basándose en esta declaración, es evidente que se está haciendo mención a los (las):

- A) Altos.
- B) Barrizales.
- C) Restingas.
- D) Tahuampas.
- E) Valles transversales.

99. **De enunciado 2:**

Considerando la teoría de la empresa y el texto ¿Qué fines cumple de manera relevante nuestro personaje?

- 1) Fin lucrativo.
- 2) Fin comercial.
- 3) Fin mercantil.
- 4) Fin social.
- 5) Fin cooperativo.

Son ciertas:

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

ECONOMÍA

Enunciado 1: (Pregunta 97)

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

97. **De enunciado 1:**

De acuerdo a los fundamentos económicos ¿Qué agente está llamado a atender y/o tratar de solucionar la problemática identificada por Arturito?

- A) Arturo es un agente de cambio en su país.
- B) Las empresas privadas del país.
- C) Las familias de su localidad.
- D) Los agentes económicos del extranjero.
- E) Los gobernantes de turno.

Enunciado 2: (Pregunta 98 y 99)

Cesár es un conductor de taxi en la ciudad de Trujillo, el despierta muy temprano a brindar el servicio en su vehículo, y aunque en estos últimos meses el precio del combustible se ha incrementado, el trata de cobrar un precio razonable a sus clientes. Una mañana es abordado por una pareja que le pide los lleve a Huanchaco, una vez acordado el precio del servicio, emprenden el viaje, habiendo llegado a la playa y disponiéndose a volver, el neumático del vehículo se pincha, dificultando el regreso de nuestro amigo conductor.

98. **De enunciado 2:**

¿Qué pasaje del texto denota un equilibrio entre la oferta y la demanda?

- A) Cesar cobra un precio razonable.
- B) El acuerdo para trasladarlos hasta la playa.
- C) El conductor despierta muy temprano.
- D) El precio del combustible se ha incrementado.
- E) No se puede ubicar dicho equilibrio en el texto.

100. Si en el horizonte de largo plazo, una determinada empresa se duplica su producción y su costo total se triplica, se dice que existen rendimientos:

- A) constantes a escala.
- B) crecientes a escala.
- C) decrecientes a escala.
- D) marginales decrecientes.
- E) proporcionales.