

COMUNICACIÓN

COMUNICOLOGÍA

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

Estoy viendo la noticia sobre el caso de una cantante folclórica, quien falleció a causa de una mala praxis por el doctor estético que la atendió. Se observa en primer plano a los familiares y amigos de la occisa acongojados y expresando lo siguiente: "¡Sra. ministra de la Mujer, ayúdenos, por favor!" "¡Que ser tan miserable es ese doctor!". A continuación, la periodista estaba emitiendo las imágenes de los últimos días con vida de la cantante cuando de pronto aparecen unas líneas en la pantalla y se perdió la señal.

1. **Con respecto a la situación comunicativa, tenemos:**

1. El codificador está conformado por los familiares y amigos.
2. El tipo de comunicación es vertical e indirecta.
3. Aparece un ruido blanco.
4. Solo es un caso de información.
5. Presenta ruido técnico.
6. El referente es el caso de la cantante fallecida

La respuesta correcta es:

- A) 1, 2 y 3
- B) 1, 3 y 6
- C) 2, 3, 4 y 6
- D) 2, 4 y 5
- E) 2, 5 y 6

2. **En la siguiente situación comunicativa.**

El profesor explica a sus alumnos cierto contenido de literatura: "El *simil* como figura literaria es un recurso poético por el cual se establece una comparación entre dos realidades; por ejemplo: *tus ojos son como un bello atardecer, como el sunset perfecto, en mis pupilas disuelto*".

La función del lenguaje predominante solo en el ejemplo del profesor, es:

- A) Fática
- B) Referencial
- C) Conativa
- D) Emotiva
- E) Poética

3. **En la siguiente situación comunicativa.**

En días próximos a un concurso laboral para un puesto importante, el jefe de personal, encargado de la evaluación, es sorprendido conversando a una distancia de 5 pulgadas con una concursante y por cosas que suelen pasar, ella fue la ganadora.

El concurso fue impugnado, argumentando la situación referida.

El elemento auxiliar de la comunicación oral, que originó la desconfianza en los resultados del concurso, se denomina:

- A) canal
- B) kinésica
- C) mensaje
- D) paralenguaje
- E) proxemia

4. En la situación siguiente: "Los estudiantes del Cepunt quieren compartir sus ideas en un evento formal bajo la conducción de un moderador sobre el tema LA INFLUENCIA DEL USO DEL CELULAR EN LA CONDUCTA DE LOS ADOLESCENTES. Al mismo tiempo expondrán sus puntos de vista divergentes sobre dicho tema para llegar a conclusiones específicas"

La técnica oral que emplearían sería:

- A) Arenga
- B) Debate
- C) Mesa redonda
- D) Panel
- E) Tertulia

5. **Dadas tres situaciones:**

- El humo que se divisa a lo lejos proviene de las bombas lacrimógenas contra la población
- El humo del incienso de una comunidad israelita en ceremonias religiosas
- El humo que sale de una chimenea, representado en un cuadro de pintura.

Los signos corresponden, respectivamente, a:

- A) Icono – símbolos - indicio
- B) Indicio – señal - ícono
- C) Indicio – símbolo - ícono
- D) Señal – señal - símbolo
- E) Síntoma – señal - ícono

6. En la expresión siguiente: "Esos cortaúñas viejos serán destruidos".

El número de morfemas es:

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15
- E) 16

7. **En el texto:**

"El coma inducido por los médicos, un procedimiento que se ha aplicado al primer ministro de Israel, Ariel Sharon, viene siendo usado desde hace un cuarto de siglo para poner al cerebro en hibernación". (Tiempos del mundo, 2006)

La expresión subrayada es un sustantivo:

- A) Ambiguo
- B) De forma fija
- C) Epiceno
- D) Heterónimo
- E) Homónimo

8. En el texto siguiente: "Una fina niebla disuelve el perfil de los objetos y crea como una atmósfera encantada. Las personas que recorren la ciudad a esta hora parece que están hechas de otra sustancia, que pertenecen a un orden de vida fantasmal".

El número de sustantivos es:

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

**LITERATURA**

9. En los versos siguientes:

*El diablo hociudo,
ojipelambrudo,
cornicapricudo,
perniculimbrudo
y rabudo,
zorrea,
pajarea,
mosquiconejea,
humea,
ventea,
pedítrompetea
por un embudo.*

La función que predomina es:

- A) Catártica
- B) Comprometida
- C) Evasiva
- D) Lúdica
- E) Social

10. Después de leer la siguiente definición:

"Es una composición poética en la que se da a conocer un excelso tema; generalmente, revela el estado de la cultura de un pueblo en un determinado período histórico y la ideología hegemónica en él."

Afirmamos que se trata de:

- A) Cantar de gesta
- B) Drama
- C) Epopeya
- D) Novela
- E) Tragedia

11. Manuel Scorza escribió la novela *Redoble por Rancas*, uno de los fragmentos de dicho texto literario es el siguiente:

Sólo meses después se percibió que el humo de la fundición asesinaba a los pájaros. Un día se comprobó que también trocaba el color de los humanos: los mineros comenzaron a variar de color; el humo propuso variantes: caras rojas, caras verdes, caras amarillas. Y algo mejor: si un cara azul se matrimoniaba con una cara amarilla, les nacía una cara verde.

El tipo de narrador evidente en el fragmento anterior es:

- A) narrador en primera persona - omnisciente
- B) narrador homodiegético
- C) narrador en tercera persona - observador
- D) narrador intradiegético
- E) narrador en tercera persona - omnisciente

12. 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) Au destino fue conocido gracias al oráculo de Delfos.
- B) Después de matar a su padre, se casa con su madre, Yocasta.
- C) Es expulsado de Tebas por su Tío Creonte.
- D) Es recogido por un pastor y adoptado por Pólipo.
- E) Se convierte en el rey de Tebas después de matar a la Esfinge.

ANÁLISIS DEL DISCURSO

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

TEXTO 1:

El Perú es un país pluricultural. Desde tiempos antiguos el territorio ocupado ahora por los peruanos fue habitado por diversos pueblos, cada uno con diferentes prácticas, costumbres y formas de concebir la vida y el bienestar.

Sin embargo, la existencia de diversas culturas en nuestro país, lejos de valorarse como un aporte, ha puesto en evidencia diversos modos de discriminación y exclusión de los pueblos indígenas, expresados en el escaso ejercicio de sus deberes y derechos, así como en la escasa participación en la toma de decisiones, aun cuando se trate de factores que afectan a su desarrollo.

En los últimos años, la Defensoría del Pueblo ha puesto especial énfasis en la necesidad de promover la institucionalidad estatal indígena, su atención en los ámbitos de la salud y la educación, su participación y consulta como aspectos ineludibles para el diálogo entre los pueblos indígenas y el Estado en sus diferentes niveles de gobierno.

13. Con respecto a la microestructura del texto 1 se puede afirmar lo siguiente:

- 1. Según su función, el primer párrafo es introductorio.
- 2. Según su estructura, los tres párrafos son deductivos.
- 3. Según su función, el último párrafo es de conclusión.
- 4. Según su función, los tres párrafos son informativos.
- 5. Según su estructura, el segundo párrafo es de excepción

La respuesta correcta es:

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

14. Son ideas principales presentes en el texto 1:

- 1. El Perú es un país pluricultural.
- 2. Limitaciones y posibilidad de los pueblos indígenas en el Perú.
- 3. Los pueblos indígenas en el Perú presentan escasa participación en la toma de decisiones, incluso cuando se trata de factores que afecta su desarrollo.
- 4. La pluriculturalidad en el Perú ha generado diferentes formas de discriminación y exclusión de los pueblos indígenas.
- 5. La Defensoría del Pueblo ha puesto énfasis en la necesidad de promover la institucionalidad indígena.

La respuesta correcta es:

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

TEXTO 2:**FIESTA DEL AGUA DE SONGKRAN, TAILANDIA**

Este festival anual tiene lugar poco después del equinoccio de primavera. Songkran proviene de la palabra sánscrita que significa «pasaje astrológico», y se celebra en Tailandia como el día de Año Nuevo. En esta festividad es tradición acudir a un monasterio budista, visitar a los ancianos y, por supuesto, lanzar agua. La capital norteña de Chiang Mai es el escenario de las celebraciones más importantes, con fiestas que duran hasta seis días. Las calles se llenan de lugareños y turistas equipados con pistolas de agua enormes, mangueras de presión y cubos, listos para mojar a cualquiera que se cruce en su camino. En la tradición participan **niños, adultos y ancianos** de todas las condiciones sociales, estas personas bailan en las calles al sonido de música a todo volumen.

15. Respecto a las palabras resaltadas en negrita en la última oración, podemos afirmar que:

- 1) Es un caso de cohesión gramatical
- 2) Corresponde a la cohesión lexical
- 3) Es un caso de coocurrencia por coordinación
- 4) Establece una relación de superordenación
- 5) Es sustitución léxica por hiponimia.

La respuesta correcta es:

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

16. Lo subrayado en el texto 2 es un caso de:

- A) Coordinación.
- B) Generalización.
- C) Sinonimia.
- D) Superordenación.
- E) Sustitución léxica.

TEXTO 3:

El nombre Diana significa "del día" o "divina" (Lat. diva=divina). La Diana romana tiene una etimología parecida con Dione (Grecia), mas no guarda relación. Es la diosa de la caza, relacionada con los animales y las tierras salvajes. La divina era alabada en la poesía por su fuerza, gracia atlética, belleza y habilidades en la caza.

17. Con respecto a la cohesión gramatical en el texto 3 podemos encontrar lo siguiente:

- 1) Sustitución por perífrasis en la cuarta oración.
- 2) "La divina" alude a Dione.
- 3) Uso de un conector de oposición en la segunda oración.
- 4) "La divina" alude a Diana.
- 5) Coocurrencia por coordinación.

Son ciertas:

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

TEXTO 4:

Dos son las construcciones imprescindibles en el día a día de la antigua Roma relacionadas con el agua: el impluvium y el compluvium.

El impluvium es la parte hundida del atrio en una casa griega o romana (domus). Está diseñado para arrastrar el agua de lluvia que entra por el compluvio del techo. Suele ser de mármol y se coloca a unos 30 cm por debajo del piso del atrio y se vacía en una cisterna de contrapiso.

Incluso en la antigua Roma estaba el compluvium, se trataba de una abertura realizada dentro del techo del antiguo atrio. Esta era una habitación ubicada en el centro de la domus, una casa señorial extendida entre los etruscos y romanos.

18. Con respecto a la cohesión gramatical, podemos afirmar:

- 1) Presenta catáfora, primer párrafo.
- 2) En el segundo párrafo "Esta" hace referencia a Roma.
- 3) Presencia del conector lógico de adición, segundo párrafo.
- 4) "Esta" hace referencia a "el compluvium".
- 5) "Esta" hace referencia a "abertura realizada dentro del techo del antiguo atrio".

Son correctas:

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

TEXTO 5:**LA DISCRIMINACIÓN**

Luisa llega a su casa acompañada de un amigo, sin saber que sus padres y sus hermanos estaban ojeando detrás de la ventana, de pronto se abre la puerta y su hermano, el menor, dice: "con este trinchudo y feo estás". Ella, por supuesto, ante esta situación tan comprometedor, lo niega rotundamente. Entonces, su padre da un respiro y le sugiere a viva voz: "¡Cuidado que malogres la raza, mira que los cholos son ociosos y vagos!"

Definitivamente estamos ante la presencia de un prejuicio. Este se define como una actitud desfavorable, injusta y sobregeneralizada hacia determinado grupo.

19. Con respecto al segundo párrafo, es correcto afirmar que la segunda palabra subrayada:

- 1) Es un adjetivo posesivo.
- 2) Es una anáfora demostrativa.
- 3) Alude a prejuicio.
- 4) Es un pronombre.
- 5) Es una anáfora personal.

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

TEXTO 6:

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.

20. Respecto a la propiedad de coherencia del texto 6 leído, 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.

INGLÉS

Dear Karl,

Thanks for your email. It was very nice to have news from _____. I was very happy to hear that you are finally studying at university. It's perfect! I think you will make _____ parents happy and _____ will proud of you.

How did your parents react when you gave _____ the news? Aren't _____ amazed? I'm sure _____ are really happy. I'm really looking forward to seeing you all at the birthday party.

By the way, do you remember that I told you about my new baby brother? My parents have already given a name. _____ name is Jhon. They bought _____ new clothes and _____ decided to buy _____ a big teddy bear. We are so happy!

Well, I hope to see you soon, Karl.

Kisses,
Vivianne

21. Read the following text, complete and choose the best answer.

- A) I -yours – they – them – they – their – his -him – they – him
- B) you – your – them – they – their – his - him – they – him – he
- C) you -your – they – them – they – they – his -him – they – him
- D) your – your – them – they – theirs – him -he – they – his – he
- E) yours -your – they – them – them– theirs – his -him – they – he

22. What's the new baby's name?

- A) Jhon
- B) Karl
- C) New baby's brother
- D) None of them
- E) Vivianne

Read the following situation and choose the best possessive adjectives according to the context.

My Friends and I love watching movies. _____ favorite movie is John Wick, but my cousin Luisa watches movies on a big Tv in _____ bedroom with _____ children and my brother loves movies, too. He watches movies on _____ laptop.

23. What are the right possessive adjectives?

- A) her – our – her – his
- B) his – her – his – me.
- C) our - her – her – his.
- D) our – her – her – his.
- E) our – her – her – my.

24. Read the following text and choose the correct alternative

Hello! My name is Yuriko. I was on vacation in Las Vegas last month. I had fun a lot there. I also met an incredibly handsome boy, Hans. We made good friends and I also liked him so much. On our last date, he asked for my address. He promised me to visit in Peru in two weeks, on my birthday. I felt so nervous and I said "I live in Trujillo, on Condorcanqui Street" and that was all. We said good-bye to each other. I was a fool, I didn't tell him my exact address. I forgot the number 765, then. Now he must be lost because today is my birthday. The party starts at six p.m., in one hour.

Where does she live?

- A) She lives at Trujillo.
- B) She lives in 756 Condorcanqui street, Las Vegas.
- C) She lives in Las Vegas.
- D) She lives in Peru.
- E) She lives on 765 Condorcanqui street.

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

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

25. What can you find on the wall?

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



UNT

MATEMÁTICA

Los 25 estudiantes de una sección gustan leer por lo menos uno de los libros A, B o C. También se sabe que a once les gusta leer el libro A, a doce les gusta leer el libro B, a trece les gusta leer el libro C y a uno de ellos les gusta leer los tres libros.

26. La cantidad de estudiantes que leen exactamente dos libros es:
A) 5
B) 6
C) 7
D) 8
E) 9
27. Los que leen solo un libro son los que leen por lo menos dos libros como:
A) 2 a 1
B) 3 a 2
C) 4 a 1
D) 4 a 3
E) 5 a 3
28. Roberto estudiante de CEPUNT plantea los conjuntos A y B diferentes del vacío, donde expresa que el número de subconjuntos propios del conjunto potencia de A es múltiplo de 51, mayor que 210 y menor que 300. Roberto pregunta por el número de subconjuntos propios y diferentes del vacío que tendrá el conjunto B, si tiene 4 elementos más que A, es:
A) 56
B) 58
C) 60
D) 62
E) 126
29. En la fiesta de celebración de los 30 años del auxiliar Oswaldo se observó que el número de varones que no bailaban era el doble del número de personas que estaban bailando, además el número de damas que no bailaban es al número de varones como dos es a cinco. Si en total asistieron 104 personas; el número de personas que no bailaban es:
A) 40
B) 62
C) 78
D) 84
E) 94
30. Se aplicó una encuesta a los estudiantes del CEPUNT y se obtuvo la siguiente información: a la cuarta parte de los estudiantes no le gusta natación ni fútbol, a la mitad le gusta natación y a los cinco doceavos les gusta el fútbol. La fracción de la población que gusta de la natación y el fútbol es:
A) $1/2$
B) $1/3$
C) $1/4$
D) $1/6$
E) $3/4$

31. Si el mayor número de tres diferentes del sistema quinario se transforma al sistema de base seis se obtiene un nuevo numeral que tiene como suma de cifras:
A) 6
B) 7
C) 8
D) 9
E) 10

32. Las ciencias formales son:
1) De objeto concreto.
2) De objeto abstracto.
3) Utilizan el método deductivo.
4) De conocimiento observable.
5) De conocimiento demostrable.

Son ciertas:

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

33. En la progresión aritmética
... $479_{(n)}$; $698_{(n)}$; $907_{(n)}$; ...
el valor de "n" es:
A) 8
B) 9
C) 10
D) 11
E) 12

El mayor número de tres cifras, todas diferentes, del sistema quinario, se expresa en base seis como $\overline{aba}$ y en base decimal como $\overline{bbc}$.

34. El valor de la suma de los dígitos del número que está en base seis es:
A) 5
B) 6
C) 7
D) 8
E) 9
35. Siendo los números "a" y "b" enteros positivos y consecutivos tales que:
$$\frac{\log_a e + \log_b e}{\log_a e - \log_b e} = \frac{\ln 30}{\ln \frac{b}{a}}$$

Luego el valor de: $\sqrt{a^2 + b^2 + 3}$; es:
A) 2
B) 4
C) 6
D) 8
E) 10

36. El valor de:

$$T = \overline{bb}_{(a)} + \overline{aa}_{(c)}$$

es:

- A) 28
B) 30
C) 32
D) 35
E) 36



UNT

37. Si $C = (6\sqrt{6} + 14)^{2n+1}$ y si H es la parte conjugada de C entonces el valor de CH es:

- A) 20^n
- B) 20^{2n+1}
- C) 20^{n+1}
- D) 18^n
- E) 18^{n+1}

38. En una conferencia a la que asistieron 528 personas, se sabe que de los varones $\frac{1}{3}$ usan corbata, los $\frac{2}{15}$ usan lentes y los $\frac{3}{7}$ llevan terno, de las mujeres se sabe que $\frac{1}{6}$ usan minifalda; $\frac{3}{4}$ usan lentes y las $\frac{2}{9}$ son rubias, entonces el número de personas que usan lentes es:

- A) 48
- B) 56
- C) 81
- D) 137
- E) 156

El maestro Carlín en una de sus clases magistrales explicaba a sus estudiantes sobre uno de los temas de geometría e inició su clase diciendo: "la circunferencia es la línea cerrada de formato curvo que se encuentra en el plano en la cual los puntos que la forman resultan al hacer girar un segmento anclado en el centro y que cada uno de ellos equidistan del punto central que se localiza en el mismo plano. Esta distancia que separa al conjunto de puntos y al área central se conoce como radio, mientras que el segmento de recta que compone un par de radios alineados recibe el nombre de diámetro".

39. En el texto anterior Carlín ha utilizado la definición:

- A) Dialéctica
- B) Dinámica
- C) Estática
- D) Formal
- E) Generalizadora

40. Entre las explicitaciones conceptuales RADIO y DIÁMETRO, se comparan a través de la relación de:

- A) Coordinación
- B) Exclusión
- C) Inclusión
- D) Inclusión parcial
- E) Intersección

De la proposición molecular:

"La circunferencia es la línea cerrada más simétrica que existe ya que tiene infinitos ejes de simetría; no obstante, puede ser inscrita o circunscrita dentro de cualquier polígono regular"

Deducimos:

41. Se formaliza como:

- A) $p \rightarrow (q \vee r)$
- B) $p \leftarrow (q \vee r)$
- C) $(p \leftarrow q) \vee r$
- D) $(p \leftarrow q) \vee (r \wedge s)$
- E) $(p \leftarrow q) \wedge (r \vee s)$

42. Su verdad formal corresponde a un esquema molecular:

- A) Contingente
- B) Contradictorio
- C) Indefinido
- D) Tautológico
- E) Verdad universal

La razón aritmética de la cantidad de postulantes a las carreras profesionales de Microbiología y Estomatología es 75. Si luego de un mes de estudio se retiran los $\frac{2}{5}$ de Microbiología y los $\frac{3}{4}$ de Estomatología observándose ahora que la razón geométrica es $\frac{5}{2}$.

43. La cantidad de postulantes que se retiraron de la carrera profesional de Microbiología es:

- A) 600
- B) 625
- C) 675
- D) 725
- E) 750

44. La cantidad de postulantes que continúan en la carrera profesional de Estomatología, luego del mes de estudio, es:

- A) 360
- B) 400
- C) 425
- D) 450
- E) 500

45. Una tienda promociona la venta de una nueva bebida gaseosa. Si en los primeros días se nota cierta irregularidad, pero a partir del quinto día en que se vendió 24 botellas, el número de gaseosas vendidas fue IP a los días transcurridos hasta cierto día; de allí en adelante el número de gaseosas vendidas fue DP a los días transcurridos hasta el día 54 en que se vendieron 45 gaseosas.

Determine el día que se vendió la menor cantidad de gaseosas fue:

- A) 10
- B) 12
- C) 16
- D) 18
- E) 27

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

BIOLOGÍA

46. Arrhenius es autor de la radiopanspermia, que consistía en que las radiaciones solares hicieron llegar a nuestro planeta esporas de vida microbiana. Pero dicho postulado fue refutado por:

- A) Becquerel
- B) Darwin
- C) Helmholtz
- D) Redi
- E) Richter

47. Un estudio del crecimiento de las plantas es uno de los tres experimentos que se espera que los astronautas del Artemis 3 desplieguen en la superficie lunar, misión prevista para 2026. La NASA ha seleccionado los tres primeros experimentos científicos para su regreso tripulado a la Luna. Entre ellos se encuentra LEAF ("Lunar Effects on Agriculture Flora"), que estudiará cómo se comportan los cultivos espaciales en el exótico ambiente lunar.

De acuerdo a lo leído, ¿Cuál es la disciplina de la biología que aplica?

- A) Astrobiología.
B) Biogeografía.
C) Biónica.
D) Botánica.
E) Paleobotánica.
48. Una de la Teorías que tratan de explicar el origen de la vida es la biogénica. Uno de sus representantes refutó a Helmont, repitió el experimento de Needham y otro destruye el mito de la generación espontánea. De lo anterior podemos afirmar que dichos representantes, respectivamente, son:
- A) Haldane – Spallanzani – Pasteur.
B) Newton – Bacon – San Agustín.
C) Oparín – Richter – Crick.
D) Pasteur – Redi – Spallanzani.
E) Redi – Spallanzani – Pasteur.
49. El metabolismo es una de las características de los seres vivos y que consiste en la suma total de las reacciones químicas y que ocurren en la absorción o liberación de energía, pero con la participación de enzima. Y el anabolismo es una fase que consiste en sintetizar sustancias complejas a partir de sustancias sencillas. ¿Cuál de las siguientes alternativas constituyen un evento anabólico?
- A) En un ayuno prolongado.
B) La obtención de ácido pirúvico a partir de glucosa.
C) Obtener glucosa a partir de la celulosa.
D) Obtener glucosa a partir del CO_2 y agua en presencia de clorofila.
E) Un trabajo muscular extenuante.
50. Los monosacáridos se clasifican, por el número de átomos de carbono, en triosas, tetrasas, pentosas y hexosas, y por el grupo funcional en aldosas y cetosas. Entre las aldosas podemos mencionar a:

- 1) Fructosa
2) Ribulosa
3) Glucosa
4) Galactosa
5) Manosa

Son ciertas:

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

51. En nuestro organismo, el Nitrógeno es un componente fundamental de las proteínas y los ácidos nucleicos, en tanto que el Cobalto es necesario para la síntesis de vitamina B_{12} o cianocobalamina. ¿Cuál sería la clasificación respectiva de ambos bioelementos?

- A) Bioelemento complementario y primario.
B) Bioelemento primario y oligoelemento.
C) Bioelemento secundario y primario.
D) Microconstituyente y macroconstituyente.
E) Oligoelemento y vestigial.

52. Los glúcidos son biomoléculas orgánicas ternarias, cuya fórmula empírica es $(\text{CH}_2\text{O})_n$. y entre los glúcidos podemos mencionar a: glucosa, maltosa, celobiosa, almidón, glucógeno, peptidoglicano y los ácidos teicoicos.

De lo anterior, el número de heterósidos, es:

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

53. Los virus cumplen un ciclo replicativo dentro de una célula huésped. En medicina se buscan procedimientos para impedir que los virus puedan cumplir este ciclo, por ejemplo, un estudio avanzado sobre el VIH utiliza un nuevo fármaco cuyo efecto inhibitor se evidencia cuando este compuesto se une a la glicoproteína llamada gp41.

Con dicho fármaco se estaría impidiendo directamente la fase del ciclo viral conocida como:

- A) Adhesión.
B) Ensamblaje.
C) Fijación.
D) Liberación.
E) Penetración.

54. La falta de movilidad de cilios y flagelos provoca anomalías o deficiencias en los seres vivos. Por ejemplo, si el espermatozoide tiene su flagelo con ausencia de los brazos de dineína, será inmóvil, por consiguiente, no llegaría a fecundar al ovocito femenino. De lo anterior, se puede afirmar que corresponde al síndrome de:

- A) Angelmon.
B) Edwards.
C) Kartagener.
D) Prader – Willi.
E) Williams.

55. Un equipo de científicos está investigando las características de las mitocondrias como parte de un estudio sobre la estructura celular. Durante su investigación, se centran en una región específica de la mitocondria debido a su importancia en varias funciones celulares. El área dentro de la mitocondria que alberga a las enzimas involucradas en el ciclo de Krebs y otros procesos metabólicos, además de contener ADN y ribosomas mitocondriales, se denomina:

- A) Crestas mitocondriales.
B) Espacio intermembranoso.
C) Matriz mitocondrial.
D) Membrana externa.
E) Membrana interna.
56. La fotosíntesis se lleva a cabo en los cloroplastos de las células vegetales y consta de dos etapas principales: la fase luminosa y la fase oscura (también llamada ciclo de Calvin).

Cuál de los siguientes procesos NO corresponde al ciclo de Calvin:

- A) Hay síntesis de glucosa.
B) La fotofosforilación.
C) Se activa la ribulosa.
D) Se asimila del medio el CO_2 .
E) Se utiliza el NADPH y ATP.
57. En un laboratorio de Fisiología Vegetal de la UNT para estudiar las fases de la fotosíntesis se ha marcado con una técnica de fluorescencia a las enzimas que participan específicamente en el ciclo de Calvin, para visualizar y determinar donde se lleva a cabo.

Por lo tanto, la estructura del cloroplasto que mostraría la fluorescencia sería:

- A) Cresta Mitocondrial.
B) Espacio intermembrana.
C) Estroma.
D) Grana.
E) Membrana tilacoidal.
58. El SARS CoV 2, es un virus causante de la pandemia. Dicho virus presenta algunas proteínas estructurales tales como: S, M, E, N y su ácido nucleico es ARN monocatenario de cadena (+)

De lo anterior se puede afirmar que:

- 1) El virus posee envoltura lipídica.
2) Su ARN es muy semejante al humano.
3) La proteína N protege al genoma.
4) La proteína E se une a los receptores ACE2.
5) Son microscópicos.

Son ciertas:

- A) 1, 2 y 3
B) 1, 2 y 4
C) 2, 3 y 4
D) 2, 4 y 5
E) 3, 4 y 5
59. La glucólisis comprende una serie de reacciones químicas cada una catalizadas por una determinada enzima. Por ejemplo, el paso de 2-fosfoglicerato a fosfoenolpiruvato es catalizada por la enzima enolasa. De lo anterior es CIERTO que:
- A) El producto es una molécula de 2 carbonos.
B) Es una reacción irreversible.
C) La enzima es inhibida por el yodoacetato.
D) Ocurre en el citoplasma celular.
E) Ocurre una reacción de hidratación.

60. La glucólisis es una vía metabólica que ocurre en el citosol de las células y que consiste en la conversión de la glucosa en piruvato. Es el primer paso en la descomposición de la glucosa para obtener energía en forma de ATP en procesos como la respiración celular.

Las sustancias que son necesarias para este proceso son:

- 1) ATP.
2) Mg^{2+} .
3) Citrato.
4) NAD^+ .
5) Acetil CoA.

Son ciertas:

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

FÍSICA

61. La ecuación universal de los gases ideales se define por:

$$PV = nRT$$

Donde:

P: Presión; V: Volumen; n: número de moles;
T: Temperatura absoluta y R: constante universal de los gases.

¿Cuál es la ecuación dimensional de R?

- A) $\text{ML}^2\text{T}^{-2}\theta^{-1}\text{N}^{-1}$
B) $\text{MLT}^{-2}\theta^{-1}\text{N}^{-1}$
C) $\text{ML}^2\text{T}^{-2}\theta^{-1}$
D) $\text{ML}^2\text{T}^{-2}\theta^{-1}\text{N}^{-1}$
E) $\text{ML}^2\text{T}^{-2}\theta\text{N}$

62. Dos vectores de igual magnitud forman entre sí un ángulo de 60° . Si la magnitud de la resultante de ambos vectores es 4 unidades mayor que el módulo de uno de los dos vectores. Hallar el módulo de uno de los vectores

- A) $2(\sqrt{3} - 1)$
B) $2(\sqrt{3} + 1)$
C) $\sqrt{3} + 1$
D) $\sqrt{3} - 1$
E) 4

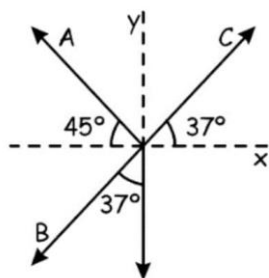
63. Un auto parte del reposo y se mueve con una aceleración constante $a=1\text{m/s}^2$ en línea recta dirigiéndose hacia una montaña. Al partir el chofer emite una señal sonora y cuando a recorrido 32 metros recibe el eco. Determina la distancia de separación inicial ($t=0$) entre el auto y la montaña. ($v_{\text{sonido}}=340\text{m/s}$)

- A) 499 m
B) 911 m
C) 1 076 m
D) 1 376 m
E) 1 736 m



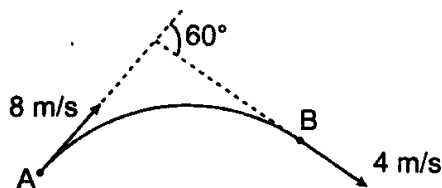
UNT

64. Si $A = 10\sqrt{2}$; $B = 10$ y la resultante de los vectores se encuentra sobre el eje vertical "Y".



Halle el módulo del vector "C".

- A) 10
B) 20
C) 30
D) 40
E) 50
65. En los laboratorios del colegio de alto Trujillo para estudiar el movimiento rectilíneo se usan kits con sensores que fue entregado por el Estado peruano que nos muestran inmediatamente la gráfica y/o ecuación de la posición en función del tiempo. Si en un movimiento de un carrito que se desplaza sobre un riel la ecuación de la posición es $x = t^2 + 2t + 2$. Donde "t" está en segundos y "x" en cm. Halle la velocidad en cm/s del carrito sabiendo que el tiempo utilizado es de 2 segundos.
- A) 08
B) 06
C) 09
D) 05
E) 10
66. En el diagrama, para que el móvil vaya de A hacia B emplea 2 s, observándose que, en A, su rapidez es de 8 m/s y, en B, es de 4 m/s. Determinar la magnitud que tendrá la aceleración media del móvil en este trayecto:



- A) $\sqrt{3} \text{ m/s}$.
B) -2 m/s
C) $2\sqrt{3} \text{ m/s}$
D) $-4\sqrt{3} \text{ m/s}$.
E) $6\sqrt{3} \text{ m/s}$
67. De lo alto de una torre, se lanza una piedra con una velocidad horizontal de 40 m/s. Sabiendo que la piedra estuvo en movimiento 3 s. Evaluar la altura de la torre, la distancia del pie de la torre hasta cuando la piedra alcanza el suelo y la velocidad de la piedra alcanza el suelo. $g=10 \text{ m/s}^2$
- A) 42; 120; 30
B) 43; 110; 30
C) 44; 110; 35
D) 45; 120; 50
E) 47; 115; 45

QUÍMICA

68. Para la determinación de la cantidad de ácido acético en el vinagre comercial, se mide 10mL de vinagre y se colocan en un matraz Erlenmeyer, luego se le agregan 30mL de agua destilada y se agita vigorosamente para que la solución quede homogénea. Se le agregan unas gotas de indicador y finalmente se neutraliza la mezcla con NaOH. Se anotan los datos y se realizan los cálculos respectivos.
- En el proceso descrito, los fenómenos específicos:
- I) El vinagre es diluido en agua destilada.
II) Las gotas del indicador son diluidas en la mezcla vinagre – agua.
III) El vinagre de la solución es neutralizado con NaOH.
- Son, respectivamente, de tipo:**
- A) Físico – Físico – Físico
B) Físico – Físico – Químico
C) Físico – Químico – Físico
D) Físico – Químico – Químico
E) Químico – Físico – Químico

69. Para obtener $6,3 \times 10^{21}$ ergios, la masa en gramos, que debe convertirse totalmente en energía, es:

A) 0,7
B) 2,1
C) 7,0
D) 21,0
E) 70,0

70. Los rayos infrarrojos son una forma de energía electromagnética y se encuentran en el nivel inmediatamente inferior a la luz roja visible. Se producen mediante movimientos oscilatorios o vibratorios. La terapia con rayos infrarrojos funciona bajo el principio de la termoterapia, o sea conduciendo calor a través de la radiación.

En un partido de futbol, Mateo es golpeado quedando lesionado y recurriendo a la clínica para su tratamiento en baños infrarrojo. En cada sesión de recibe una dosis de 3,6 cal que equivalen a 10^{20} fotones.

La longitud de onda de la radiación IR es:

Dato: 1 cal = 4,18 J

A) 860 nm
B) 990 nm
C) 1000 nm
D) 1220 nm
E) 1322 nm

71. El Na-23 tiene 12 neutrones y es el único isótopo estable de dicho elemento, mientras que el P-45 es uno de los isótopos inestables del fósforo, en el cual, la relación entre los protones y neutrones es de 1 a 2. **Respecto al texto, la alternativa correcta, es:**
- A) Alrededor del núcleo del Na-23, orbitan 23 electrones.
B) El P-45 es isótopo con Sc-45.
C) Entre ambos átomos suman 68 neutrones.
D) La carga nuclear del P-45 es 11.
E) Los nucleones positivos que forman el átomo de sodio es 11.



72. La teoría atómica de Dalton fue el primer intento completo para describir toda la materia en términos de los átomos y sus propiedades. Dalton basó su teoría en la ley de la conservación de la masa y la ley de la composición constante, resumiendo la misma en un conjunto de postulados.

En tal contexto, las proposiciones que corresponden a sus postulados son:

- 1) Cada elemento se compone de partículas diminutas e indestructibles.
- 2) Los átomos no pueden crearse ni destruirse durante una transformación química
- 3) Todos los átomos de un elemento presentan las mismas propiedades.
- 4) Los átomos de un mismo elemento pueden presentar diferentes masas.
- 5) Para formar compuestos, los átomos pueden combinarse en proposiciones sencillas.

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

73. Respecto a los números cuánticos marca la secuencia correcta de verdad (V) o falsedad (F) según las siguientes proposiciones:

- I. Los tres primeros derivan de la solución de la ecuación de onda de Schrödinger.
- II. El número cuántico principal está formado con la energía principal del electrón.
- III. El conjunto de números cuánticos (4, 3, +4, +1/2) es inaceptable en un átomo polieletrónico.

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

74. El escandio ($_{21}\text{Sc}$) es un metal que se emplea en la fabricación de luces de gran intensidad y forma parte de las aleaciones utilizadas en la industria aeroespacial. Con respecto al átomo neutro de escandio, Indique el enunciado correcto:

- A) Es una especie diamagnética
- B) Posee 10 orbitales llenos y su nivel de valencia es el tercero.
- C) Posee 4 niveles de energía llenos y tiene un electrón desapareado.
- D) Presenta 7 subniveles llenos y tiene 8 electrones en el subnivel "s".
- E) Tiene la misma cantidad de electrones que el $_{23}\text{V}^{2+}$.

75. La radiactividad es un fenómeno que fue descubierto casualmente por BECQUEREL a partir del Uranio. Consiste en el cambio que sufre el núcleo atómico por emisiones diversas. Puede ser natural o artificial. El ^{202}Hg ($Z=80$) es bombardeado con una radiación desconocida X formando la especie ^{238}Pu ($z=94$) y liberando 2 positrones.

Calcular el número de neutrones de X.

- A) 16
- B) 20
- C) 36
- D) 77
- E) 100

DESARROLLO PERSONAL

76. Carlita se da cuenta que su cuerpo está sufriendo cambios como, ensanchamiento de caderas, aumento de busto, aparición del vello corporal, cambio de voz; características que se producen en la adolescencia temprana y representan:

- A) Caracteres generales.
- B) Caracteres sexuales primarios.
- C) Caracteres sexuales secundarios.
- D) Manifestaciones biológicas seniles.
- E) Transformaciones corporales.

77. La socialización es el proceso por el cual los individuos acogen, a partir de su relación con el resto de personas, los elementos socioculturales del contexto en el que se desarrollan. Por ejemplo, cuando José era bebé, su mamá y demás familiares lo saludaban con beso y abrazo, ahora que ha llegado a la adolescencia, cuando debe saludar lo hace estrechando las manos. Con respecto a la modificación de este patrón de comportamiento podríamos decir:

- A) Es una modificación desadaptativa
- B) Ha sufrido un proceso de asimilación.
- C) La formación de su personalidad lo ha convertido en una persona distante
- D) Se trata de un proceso de acomodación.
- E) Se trata de una habilidad aprendida en la escuela

78. Carlos manifiesta "que él siempre ganará la competencia en ajedrez ya que los demás no están preparados para el cambio; y él se siente seguro". En Carlos se evidencia que su pensamiento está influenciado por:

- A) Audiencia imaginaria.
- B) Egocentrismo adolescente.
- C) Fabulación personal.
- D) Pensamiento concreto.
- E) Pensamiento transductivo.

79. 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.

80. Miguel impone reglas estrictas de comportamiento, a sus hijos y exige de éstos, obediencia absoluta. El estilo de crianza de este padre, se relaciona con el tipo:
- A) Autoritario.
 - B) Autoritativo.
 - C) Democrático
 - D) Negligente.
 - E) Permisivo.
81. María le dice a Clara: "no me confundas, yo soy María, no Inés". Al expresarse de esta manera, ella pone de relieve su:
- A) Autoestima.
 - B) Autoimagen.
 - C) Carácter fuerte.
 - D) Identidad personal.
 - E) Personalidad.
82. Pedro es un adolescente que, al ser asaltado en la calle, se enfrenta a los delincuentes. La acción que realiza Pedro, enfrentándose innecesariamente a situaciones peligrosas, se explica con el concepto de:
- A) Audiencia imaginaria ya que, quiere llamar la atención.
 - B) Egocentrismo irracional típico de la adolescencia.
 - C) Fabulación personal porque cree que no le pasará nada.
 - D) Identidad personal ya que, está en formación.
 - E) Mito de la invencibilidad al sentirse invulnerable.

La tarea central de la adolescencia es la formación de la identidad por lo que el adolescente deberá emprender la búsqueda de sí mismo. Sobre esta propuesta, James Marcia propone 4 estadios del desarrollo de la identidad.

83. Si Juan Carlos no se hace preguntas sobre sí mismo, tampoco se anima a desarrollar nuevas actividades y pareciera que cuando va a opinar no tiene posturas claras; se puede decir que Juan Carlos se encuentra en el estadio de desarrollo de la identidad denominada:
- A) Difusión
 - B) Exploración
 - C) Hipoteca
 - D) Logro
 - E) Moratoria
84. Andrés manifiesta que le gustaría estudiar la carrera de medicina porque su padre es médico y desde pequeño le inculcó el amor hacia esta profesión. En este caso, la identidad de Andrés, se ubica en el estado denominado:
- A) Crisis
 - B) Difusión
 - C) Hipoteca
 - D) Logro
 - E) Moratoria

85. Alondra, una joven de 16 años, está participando en un debate escolar sobre la legalización de ciertas drogas. Durante la discusión, Alondra demuestra la capacidad de pensar de manera abstracta al considerar no solo los aspectos médicos y legales, sino también las ramificaciones sociales y éticas de la cuestión. Según Piaget, Alondra se encuentra en el periodo de las operaciones formales, debido a que:
- A) No tiene la capacidad de pensar de manera abstracta y lógica, así como por la habilidad de considerar no solo situaciones concretas, sino también hipotéticas.
 - B) Tiene la capacidad de pensar de manera abstracta y la habilidad de considerar solo situaciones concretas.
 - C) Tiene la capacidad de pensar de manera abstracta y la habilidad de considerar solo situaciones hipotéticas.
 - D) Tiene la capacidad de pensar de manera abstracta y lógica, así como la habilidad de considerar no solo situaciones concretas, sino también hipotéticas.
 - E) Tiene la habilidad de considerar no solo situaciones concretas, sino también subjetivas.

CIUDADANÍA Y CÍVICA

86. La disciplina filosófica que se encarga de estudiar a Dios desde una fundamentación únicamente racional, es:
- A) Antropología Filosófica
 - B) Metafísica
 - C) Ontología
 - D) Teodicea
 - E) Teología
87. En nuestra vida cotidiana vamos conociendo las cosas en el mundo; sin embargo, ¿cómo es posible conocer? De ahí, lo necesario de saber sobre el proceso de conocer. De las afirmaciones siguientes, las que le corresponden son:
- 1) El sujeto y objeto cumplen funciones distintas.
 - 2) El sujeto al salir al objeto ya no vuelve en sí.
 - 3) El sujeto solo conoce los objetos materiales.
 - 4) El sujeto puede ser objeto y el objeto, sujeto.
 - 5) El sujeto es quien realiza la actividad de conocer.
- Son ciertas:**
- A) 1, 2 y 3
 - B) 1, 2 y 4
 - C) 1, 4 y 5
 - D) Solo 1 y 5
 - E) Solo 2 y 3
88. Un teléfono móvil, dispositivo compacto y portátil permite a las personas realizar llamadas, enviar mensajes, capturar fotografías, acceder a internet y realizar una variedad de otras funciones. Utiliza una combinación de hardware y software para llevar a cabo estas tareas de manera eficiente y efectiva, convirtiéndose en una herramienta indispensable en la vida, dentro del campo científico, lo anterior corresponde a un ejemplo de:

- A) Ciencia
B) Conocimiento
C) Epistemología
D) Predicción
E) Tecnología
89. José sostiene que los valores que les atribuimos a las cosas dependen de la personalidad de cada individuo, mientras que Marcelo sostiene que hablar de valores no tiene sentido, puesto que es un término vacío y desprovisto de sentido propio. Los planteamientos de ambos corresponden respectivamente las teorías axiológicas:
A) Emotivista – Relacionista
B) Objetivista - Estructuralista
C) Subjetivista - Escepticista
D) Subjetivista - Nominalista
E) Subjetivista – Relacionista
90. En una conferencia internacional de líderes empresariales, un empresario peruano exitoso afirma que en su empresa se le retribuye a cada trabajador según sus méritos, sus obligaciones y su trabajo.
Con la afirmación realizada por este empresario, se está poniendo en relieve el valor fundamental de la:
A) Dignidad humana.
B) Igualdad legal.
C) Justicia conmutativa.
D) Justicia distributiva.
E) Solidaridad social.

CIENCIAS SOCIALES**HISTORIA**

91. Interpretaciones sobre el significado del arte rupestre hay muchas y han ido variando en el transcurrir del tiempo. Entre las más importantes, destacan el fin totémico con el afán de representar a los animales como reencarnaciones de antepasados; el fin didáctico comunicativo, en donde se intenta describir el territorio que ocupan, la organización que posee su pueblo y las características propias del pueblo; el fin chamánico, porque se considera que las cuevas pintadas servían de santuario donde los chamanes dirigían el culto a las fuerzas de la naturaleza; el fin propiciatorio, pues se observa abundantes imágenes de hembras preñadas, lo cual se relacionaría con la necesidad de un mayor número de animales para que la caza sea abundante. De esta manera, didácticas y propiciatorias son características que se ajustan como parte de las interpretaciones que se han realizado sobre el significado del arte parietal.
Del texto presentado podemos inferir que se refiere al hombre de
A) Cromagnon
B) Java
C) Neanderthal
D) Olduvai
E) Pekín

92. La cultura chavín es una de las civilizaciones más antiguas del Perú. Se desarrolló durante el período conocido como Horizonte Temprano, entre los años 1200 y 200 a.C. en los andes peruanos, en el departamento de Ancash. Fue descubierta por el arqueólogo Julio César Tello y fue considerada la cultura matriz del Perú antiguo debido a que logró una gran influencia en otras culturas.

En un sentido amplio podemos, podemos establecer que:

La cultura Chavín elaboró brillantes piezas litoescultóricas, las principales son:

- 1) Monolito Bennett
- 2) Obelisco Tello
- 3) Monolito Ponce
- 4) Estela Raimondi
- 5) Lanzón Monolítico

Son ciertas:

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

93. El Qhapaq Ñan está constituido por un complejo sistema vial (caminos preincaicos e incaicos) que durante el siglo XV los incas unificaron y construyeron como parte de un gran proyecto político, militar, ideológico y administrativo que se conoció como Tawantinsuyu.
sobre los Cápac Ñam es correcto afirmar que:
A) Constituyó el culto religioso más importante.
B) Estaba a cargo de los apokunas.
C) Fueron líneas imaginarias que señalaban los centros religiosos alrededor del Cusco.
D) Permitieron la rápida comunicación y el acercamiento entre los pueblos.
E) Tenían como punto de partida el Lago Titicaca.

GEOGRAFÍA

94. La inclinación de la Tierra respecto a la eclíptica es la causa principal para la existencia de ellas.
Si la Tierra no se inclinara por más que se moviera en torno al Sol, NO:
A) Existiría el cambio de las estaciones.
B) Existirían las estaciones.
C) Habría duración de las estaciones.
D) Existirían las características de las estaciones.
E) Se diera sucesión de las estaciones.
95. Si se creara un centro poblado urbano y sus representantes locales quisieran representarlo de tal manera que les brinde información acerca de avenidas, urbanizaciones y calles, ¿qué documento cartográfico sería el más adecuado?
A) Carta geográfica.
B) Carta topográfica.
C) Croquis.
D) Mapa geográfico.
E) Plano geográfico.

96. La Tierra está achatada en los polos, por lo que su forma se asemeja más a un esferoide oblato. Como sucede en otros planetas, el efecto de la gravitación y de la fuerza centrífuga producida por la rotación sobre su eje genera el aplanamiento polar y el ensanchamiento ecuatorial.

Son factores que determinan la forma de la Tierra:

- A) fuerza gravitatoria de la Luna.
- B) fuerza gravitatoria del Sol y de la Luna.
- C) gravedad, rotación y densidad.
- D) mareas, olas y corrientes marinas.
- E) movimientos de rotación y traslación.

ECONOMÍA

97. Sistema económico en donde la familia Sánchez Carranza y las empresas buscan su interés individual a través del sistema de precios y sin la intervención del Estado.

- A) Distribución.
- B) Economía de mando.
- C) Economía de libre mercado.
- D) Economía planificada.
- E) Economía mixta.

98. Etapa de la historia humana en donde se dio la preeminencia de la religión y la escolástica sobre la economía:

- A) Edad Antigua.
- B) Edad Contemporánea.
- C) Edad Media.
- D) Edad Moderna.
- E) Edad Prehistórica.

99. Las necesidades humanas secundarias, se presentan cuando el ser humano experimenta desequilibrios psicofisiológicos las cuales reúne las siguientes características:

- 1) Ayudan a la conservación de la especie humana.
- 2) Su satisfacción no es urgente ni indispensable.
- 3) Permite el desarrollo y perfeccionamiento humano
- 4) Pueden ocasionar frustraciones
- 5) Indispensable para la subsistencia

Son ciertas:

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

100. Imagine que usted es un agricultor de la sierra central del Perú y se encuentra en la cadena de producción de papa Yungay que abastece a la capital

¿Qué importancia tiene el factor tierra en la economía peruana, especialmente en el sector agrícola?

- A) Es irrelevante para la economía moderna.
- B) Es la base para la producción agrícola.
- C) No contribuye al PIB del país.
- D) Proporciona recursos naturales ilimitados.
- E) Solo es importante para la construcción.