

COMUNICACIÓN

COMUNICOLOGÍA

1. En el texto siguiente: “El Caballero de los Mares recibirá un justo homenaje en el mes de octubre, ya que se recuerda su heroísmo”.

EL NÚMERO DE SUSTANTIVOS ES:

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

2. En los siguientes párrafos extraídos del texto “Extinción y capitalismo salvaje” del autor César Hildebrandt (2007), se lee lo siguiente:

Los osos polares pesan ahora 25% menos que hace diez años. El deshielo creciente de su hábitat ocasiona que sea muy difícil cazar a sus presas. Están en la lista de animales próximos a desaparecer por los cambios climáticos derivados del calentamiento de la Tierra.

Dos terceras partes de las especies animales que se dieron en la Tierra han terminado extinguidas. Pero las aboliciones de especies de hoy no tienen como causa la evolución o la inadaptación: es la bestia mayor de los mamíferos, el hombre, el que tala árboles para contrabandear maderas prohibidas, mutila a los rinocerontes por los mitos eróticos alrededor de su cuerno o extermina a más de cincuenta millones de tiburones por año para servir a chinos cada vez más pudientes la muy cotizada sopa de aleta de tiburón.

Con respecto al **primer párrafo**, a continuación, se te plantean los siguientes enunciados:

- 1) Ha empleado cinco adjetivos calificativos en su redacción.
- 2) Presenta un adjetivo en grado del superlativo absoluto perifrástico.
- 3) Se ha empleado dos adjetivos posesivos.
- 4) Presenta cuatro adjetivos determinativos en total.
- 5) Existe un adjetivo en grado comparativo de inferioridad.

Son respuestas correctas:

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

3. Con respecto al **segundo párrafo** leído anteriormente del texto “Extinción y capitalismo salvaje” de César Hildebrandt (2007):

se plantean los siguientes enunciados:

- 1. Presenta cuatro adjetivos determinativos numerales.
- 2. Hay dos adjetivos cardinales.
- 3. Se han empleado seis adjetivos calificativos.
- 4. Presenta un adjetivo distributivo.
- 5. Presenta un adjetivo gentilicio.

Son respuestas INCORRECTAS:

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

4. En la oración: “*No se lo digas a nadie, todo debe quedar en secreto, nada debe saberse.*” ¿De qué tipo es el pronombre incorrecto?

- A) Indefinido
- B) Interrogativo
- C) Personal
- D) Posesivo
- E) Relativo

5. De acuerdo con el siguiente texto:

Jesús dijo a los discípulos suyos: “Muchos de los primeros serán los últimos, y muchos de los últimos serán los primeros, porque el reino de los cielos se parece a un propietario que salió muy de madrugada a contratar obreros para trabajar en su viña. Trató con ellos un denario por día y los envió a su viña”.

De acuerdo con los determinantes y pronombres identificados, se plantean los siguientes enunciados:

- 1) Presenta 10 pronombres en total.
- 2) Hay un pronombre posesivo.
- 3) Existe un determinante relativo.
- 4) Hay 12 determinantes.
- 5) Existe un pronombre relativo.

Son respuestas correctas:

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

6. En el siguiente texto:

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

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

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

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

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

**En tu rostro me he perdido,
Contemplando tu hermosura,
Cuantas veces yo he querido
Abrazarte con ternura.**

**Tu rostro lo he visto en el cielo
Y que los ángeles te cantaban
Parecía que te alababan
Y acariciaban tu pelo.**

**Tu rostro lo he visto en el mar
Y el sol tu imagen reflejaba,
Él más contento calentaba
Cuando te pusiste a cantar.**

AUTOR: César Ganoza Vincés

7. El número de verbos encontrados en el poema leído es:

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

8. En este hermoso poema encontramos:

- 1) Cuatro verbos auxiliares
- 2) Cuatro participios
- 3) Dos participios regulares
- 4) Dos participios irregulares
- 5) Un gerundio

SON CIERTAS:

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

LITERATURA

9. «*Nunca hubiera llegado a asesinar a mi padre ni me hubiera llamado esposo de aquella por la que tuve la vida. En cambio, ahora, heme aquí, abandonado por los dioses, hijo miserable de impurezas, que ha engendrado en la mujer a la que debía mi vida*».

La cita anterior es un fragmento de Edipo Rey de Sófocles. En ella se puede apreciar una temática fundamental de la tragedia clásica.

- A) el destino como una fuerza superior a la voluntad humana.
- B) la catarsis purificadora que justifica la representación trágica.
- C) la ceguera física como representación de la sabiduría.
- D) la venganza de los dioses contra los hombres injustos.
- E) la venganza de los dioses contra los hombres injustos.

10. Las siguientes estrofas de la obra **Divina Comedia**, de Dante Alighieri:

**Amor, que en nobles corazones prende,
a éste obligó a que amase a la persona
que perdí de manera que aún me ofende.**

**Amor, que a nadie amado amar perdona,
por él infundió en mí placer tan fuerte
que, como ves, ya nunca me abandona.**

**Amor nos procuró la misma muerte:
Caína al matador está esperando».
Ambos me respondieron de esta suerte**

Los personajes aludidos se encuentran en reino-círculo del:

- A) Infierno-Limbo
- B) Infierno-Lujuriosos
- C) Paraíso-las almas amorosas
- D) Purgatorio-ira
- E) Purgatorio-Lujuria

11. En las palabras que expresa el Espectro del Rey Hamlet al príncipe:

*“Pero cualquiera el derrotero fuere
Que sigas para el logro de este acto,
Tu honor no manches; nada fragüe tu alma
Contra tu madre, no; déjala al cielo.
Y a los abrojos que en su pecho anidan...”*

Inferimos:

- 1) Los versos son endecasílabos.
- 2) La idea central es la indecisión del príncipe para vengarse.
- 3) Alude al sufrimiento de conciencia de Gertrudis.
- 4) Libera de culpa a Gertrudis.
- 5) Se alude a la justicia divina.

Son ciertas:

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

12. Un docente presenta el fragmento de la novela Ensayo sobre la ceguera de José Saramago para que los jóvenes analicen:

“La mujer del médico se levantó, se acercó a la ventana. Miró hacia abajo, a la calle cubierta de basura, a las personas que gritaban y cantaban. Luego alzó la cabeza al cielo y lo vio todo blanco. Ahora me toca a mí, pensó. El miedo súbito le hizo bajar los ojos. La ciudad aún estaba allí.”

Se infiere:

1. La mujer del médico se queda ciega.
2. Emplea la técnica del dato escondido.
3. Las ideas relevantes son la cobardía y la angustia.
4. Presencia irrelevante de un narrador omnisciente.
5. El uso de la coma de manera no convencional para expresar diálogos.

Son ciertas:

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

ANÁLISIS DEL DISCURSO

TEXTO

El tatuaje es considerado un arte hermoso, los hay de todas clases: maoríes, egipcios, góticos, celtas, religiosos, etc; pero, aunque los motivos de hacerse un tatuaje sean diferentes su realización es la misma, es por esto que recomendamos ser muy cuidadosos cuando elegimos el taller para plasmar nuestro tatuaje, el mismo tiene que contar con todas las normas básicas de higiene.

13. Con respecto a la cohesión:

- 1) anáfora demostrativa
- 2) catáfora enumerativa
- 3) reiteración
- 4) anáfora relativa
- 5) Conector de causa

La respuesta correcta es:

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

TEXTO:

Dormir con los ojos abiertos

Por Dan T. Gudgel

Dormir con los ojos abiertos es más que una metáfora para estar alerta. Hay quienes realmente duermen con los ojos abiertos, y esto puede dañar sus ojos y su visión.

No poder cerrar los párpados es algo que se conoce como lagofthalmos. Si esto ocurre únicamente durante el sueño se conoce como lagofthalmos nocturno. No significa que los ojos estén totalmente abiertos, en la mayoría de los casos, los párpados están casi cerrados pero no alcanzan a cerrarse totalmente. Incluso una pequeña abertura de los párpados puede secar los ojos durante la noche. Con el tiempo, los ojos pueden tornarse secos de forma crónica y producir molestias que llevan a una queratopatía por exposición, a rayones en el ojo, a abrasiones de la córnea y a úlceras de la córnea.

Por lo general, el lagofthalmos nocturno no impide que se concilie el sueño. Dormir con los ojos abiertos puede no afectar la calidad del sueño, tampoco. Sin embargo, el resecamiento y la irritación ocular podrían hacer que el sueño fuera menos reparador. Además, el malestar puede continuar después de despertar.

Es posible que no sepa que está durmiendo con los ojos abiertos. Tal vez necesite de un amigo, un miembro de la familia o un socio que lo mire o le tome una foto cuando duerme. Además, su oftalmólogo también puede verificar si sus párpados se cierran totalmente, mediante un examen ocular.

14. La palabra “QUERATOPATÍA” subrayada y resaltada en el segundo párrafo se entiende como:

- A) Cierre palpebral incompleto durante el parpadeo.
- B) No poder cerrar los párpados durante el sueño.
- C) Ojo seco crónico.
- D) Pequeña abertura de los párpados.
- E) Rayones en el ojo, abrasiones y úlceras de la córnea.

15. De acuerdo con la información presentada en el texto, resulta incompatible sostener:

- 1) Quienes duermen con los ojos abiertos pueden dañar sus ojos y visión.
- 2) Una pequeña abertura de los párpados puede secar los ojos durante la noche.
- 3) El lagofthlmo impide que se concilie el sueño en cualquier hora del día.
- 4) El oftalmólogo puede verificar si los párpados se cierran totalmente, mediante un examen ocular.
- 5) El resecamiento y la irritación ocular no impiden que el sueño sea reparador.

La respuesta correcta es:

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

TEXTO

El asociacionismo es la tendencia filosófica y psicológica según la cual toda la vida mental puede ser como combinación de ideas simples (de origen sensorial) que se agregan entre sí en virtud de “leyes asociativas”. El asociacionismo implica el atomismo psicológico, es decir, la creencia de que, incluso, los hechos psíquicos más complejos, como la inteligencia, pueden reducirse a elementos mínimos indivisibles.

El principio de asociación fue enunciado por primera vez por Aristóteles, quien de todas formas solo lo admitía en relación a la memoria, pero los procedimientos asociativos no volvieron a llamar la atención de los filósofos hasta el s. XVII, cuando John Locke, en el marco del empirismo, convirtió el asociacionismo en la piedra angular de todo el pensamiento: todo lo que está en la conciencia (no solo en la memoria) nace de la combinación de elementos simples (moléculas del pensamiento) proporcionados por la experiencia.

Locke introdujo las leyes asociativas de la casualidad señalando las combinaciones accidentales de ideas, insistiendo en la costumbre como origen de las combinaciones entre ideas que se fijan de forma estable en la mente a consecuencia, precisamente, de la fijación de la costumbre. El efecto filosófico de estas teorías fue el de minar progresivamente la noción de razón: las leyes asociativas, efectivamente, no son necesarias, y su resultado es siempre eventual y nunca regido por leyes lógicas. El escepticismo de David Hume fue la consecuencia extrema de asociacionismo radical: incluso la conexión entre la idea de causa y la de efecto, base de todo razonamiento científico, no se funda en un criterio más sólido que el de la simple y llana costumbre.

16. El texto se refiere, principalmente, a la

- A) división entre ideas simples y complejas como fundamento del asociacionismo.
- B) explicación del asociacionismo relacionado con el empirismo y el escepticismo.
- C) exposición del asociacionismo como un mecanismo que ocurre en la memoria.
- D) fundamentación del asociacionismo y su relación con la costumbre y la lógica.
- E) total identificación psicológica entre las leyes asociativas y las leyes lógicas.

17. Uno de los siguientes enunciados es incompatible con el texto.

- A) Aristóteles redujo el asociacionismo a un principio de memoria.
- B) El asociacionismo radical es la propuesta escéptica de Hume.
- C) El asociacionismo simplifica la inteligencia en elementos mínimos.
- D) Hume sostiene que la ciencia es un saber lógicamente necesario.
- E) Según Hume, la relación causa y efecto funda en la costumbre.

TEXTO

La aspiración al castellano por parte de los andinos es una reivindicación suya y antigua. La Colonia tenía como política general la separación de repúblicas, una de indios y otra de españoles. Y la diferencia idiomática era una marca. A medida que transcurre el siglo XVII y entramos al siglo XVIII, diferentes voces y corrientes de opinión abogan por levantar las barreras. Unas por patriotismo ilustrado; otras por tener acceso libre a la mano de obra y a las tierras indias; y los propios indios, “huidos” y “forasteros” –aquellos que no viven o rechazan vivir en sus repúblicas originales– para dejar de ser tratados como indios, para ser y hablar con los otros, es decir, hablar el castellano.

Cuando los borbones decretan la castellanización –en vestido y lengua– están también accediendo a una demanda popular. Los decretos de Bolívar y nuestras sucesivas constituciones confirman tal aspiración: no más repúblicas, no más indios, mestizos, negros ni criollos; tan solo peruanos, unidos por la ley y el idioma, el castellano. El castellano es, pues, símbolo popular de la unidad republicana. El quechua, en el fondo, es percibido como un vestigio colonial. En consecuencia, un programa bilingüe puede aparentemente contradecir esta vieja vocación unitaria. Y por eso, quizá, inquiete al campesino.

El andino es un hombre práctico. Y como no percibe con claridad cuál es la ventaja palpable de que sus hijos cultiven y escriban una lengua que tan solo se habla en la comarca, un programa bilingüe debería demostrar y ofrecer ciertas ventajas tangibles para los beneficiarios.

18. A lo largo del texto, el autor destaca, principalmente,

- A) el rechazo del hombre andino a conservar el quechua en su vida.
- B) el valor de las leyes que se promulgaron para unificar el Perú.
- C) la escasa difusión de las políticas estatales de educación bilingüe.
- D) la permanente aspiración al castellano por parte del hombre andino.
- E) la vocación unitaria y práctica que caracteriza al hombre andino.

19. ¿Cuál de los siguientes enunciados es incompatible con el texto?

- A) El castellano se percibe como un símbolo de peruanidad.
- B) El sujeto andino se adhiere a una concepción práctica.
- C) En la Colonia hay una escisión entre indios y españoles.
- D) Los decretos de Bolívar sustentan el proyecto bilingüe.
- E) Un programa bilingüe aparentemente contradice la unidad.

Lee el texto y luego responde:

El calentamiento global, también llamado cambio climático, comenzó a ser una preocupación para la humanidad a mediados del siglo XX, cuando se hizo evidente que la acumulación en la atmósfera de gases ricos en carbono, principalmente el dióxido de carbono (CO₂) y el metano (CH₄), producen el llamado “efecto invernadero”: absorben y retienen la radiación infrarroja emitida por el Sol y acumulan esa energía en forma de calor atmosférico. Dichos gases figuran entre los principales contaminantes atmosféricos de nuestro modelo de vida contemporáneo.

20. De texto se induce:

- A) Acumulan la energía del Sol en forma de calor atmosférico.
- B) El calentamiento global, también llamado cambio climático, comenzó a ser una preocupación para la humanidad a mediados del siglo XX.
- C) La acumulación en la atmósfera de gases ricos en carbono, ocasiona el calentamiento global.
- D) Los gases absorben y retienen la radiación infrarroja emitida por el Sol.
- E) Son, principalmente, dos los gases ricos en carbono que ocasionan el “efecto invernadero”.

INGLÉS

21. Choose the correct preposition:

Remember! The party is ____ “Bohemia” disco ____ 10:00 p.m. Don’t forget, it’s ____ night, not ____ the morning.

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

22. Read the text and decide if the sentences are True “T” or False “F” and choose the best answer.

SHOPPING LIST

- 1 jar of olive oil
- 5 blocks of butter
- 2 bottles of honey
- 1 box of cookies
- 3 peaches
- 8 melons
- 2 cartons of apple juice
- 1 watermelon
- 3 bananas
- 10 bottles of soda
- A bar of chocolate

- I. There is not much olive oil.
- II. There isn’t a much butter.
- III. There are some peaches.
- IV. There are a lot of melons.
- V. There is not much chocolate.

- A) FFFTF
- B) FFTTT
- C) FTTTF
- D) TFTTF
- E) TTTTF

23. My name is Lucia and I love my brothers. My brothers are Leonardo and Jose. They are twins. They live in Cajamarca. But they are from Trujillo. They work in a factory. Their job is very relaxing because they love it. Their co-workers are polite and funny. They start their job at 10 am and finish working at 8 pm. But, the twins want to travel abroad one day, they think Australia could be a good option. They make dinner together at 8:30. They are always together, because they share the same house. After that, they watch news and go to bed at 10pm.

Where do the twins live?

- A) The text doesn’t mention it.
- B) They live in Australia
- C) They live in Cajamarca.
- D) They live in Trujillo.
- E) They live in Cajamarca.

24. Read carefully and choose the correct statement

Tom is a rich man. He has many companies. But he isn’t a miserable man. He always helps poor people. He feels sad when he sees a person or an animal suffering. He doesn’t have bad feelings. He is a solidary man.

- A) He doesn’t have much money.
- B) He feels well because of poverty.
- C) He is a kind man.
- D) He is a poor man.
- E) He only helps people.

25. Read the text and choose True or False:

Karla’s job.

Karla works in a hospital. She loves helping people. She starts work every day at 7:00 am. She finishes work every day at 5:00 pm. She lives so far to the hospital. She takes the bus every day. Her brother and sister live near her. But they do not work because they are teenagers. They start classes at 7:00 am. in the school. She is also very good at her job. Many patients like Karla, and they say hello to her when she attends them. Karla likes to talk to the patients and make them laugh.

- I. Karla has two brothers
- II. She likes her job
- III. Her siblings are teenagers
- IV. Her brother and sister work with her in the hospital
- V. The patients don’t like her.

- A) FTTFF
- B) FFTTT
- C) FTFTT
- D) FTTFT
- E) TTFTT

MATEMÁTICA

26. El parque automotor de Trujillo está conformado por diversos vehículos: de carga pesada, servicio interprovincial, servicio urbano y de uso particular. Uno de los tipos preferidos de servicio urbano es el taxi que tiene alta demanda sobre todo en los meses de julio y diciembre.

Del texto anterior podemos afirmar que:

- I) **Taxi** es intensión de **servicio urbano**
- II) **Servicio urbano** es extensión de **vehículo**
- III) **Taxi** tiene más extensión que **servicio urbano** y **vehículo**.
- IV) **Servicio urbano** tiene menos intensión que **taxi**

Son ciertas:

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

27. Un técnico electrónico está reparando una impresora y detecta un motor de corriente continua que no funciona, intenta reemplazarlo, pero antes está pensando en diferentes motores que hay en el mercado y encuentra que hay de 5v; 6v; 7v; 9v y 12v. Tomando en cuenta dichos valores el número de subconjuntos que se formarían únicamente con los mencionados para poder elegir el motor adecuado es:

A) 5
B) 30
C) 31
D) 32
E) 120

28. Un maestro albañil recibió s/. 10 800 por los jornales de una obra y su ayudante, que trabajó 4 días menos, recibió s/. 4 800. Si el ayudante, hubiera trabajado los días que trabajó el maestro, y éste los de su ayudante, ambos hubieran recibido la misma cantidad. El jornal en soles, del ayudante, es:

A) 300
B) 400
C) 500
D) 600
E) 750

29. Los 10 años de edad que tiene Roberto numéricamente coincide con el grado absoluto del binomio:

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

Y la suma de los grados relativos de las variables representa la cantidad de años en la que prevé se graduará como Ingeniero. Entonces la edad que tendrá cuando se gradúe será:

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

30. Sea $q(x) = (m - 7)x^{m-n} - (p - a)x^{t+1} + (t - m)x^{p-3} + tx^{a-m} + (p - 2)x^{b-n}$ un polinomio Mónico ordenado y completo. Si la edad de Alberto es $q(1)$ años, ¿Cuántos años le falta Alberto para que tenga el cubo de la edad que ahora tiene?

A) 9 años
B) 15 años
C) 40 años
D) 50 años
E) 60 años

31. 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) $2(a + b)$

32. El profesor Wilmer propone a sus estudiantes del Cepunt obsequiarles una cantidad de libros equivalente a la suma de coeficientes del polinomio homogéneo $P(x,y) = m^2 x^{m-n} + nx^2 y^6 + mx^6 y^{m+n}$. La cantidad de libros que obsequia el profesor Wilmer es:

A) 2
B) 5
C) 3
D) 4
E) 6

33. En referencia al binomio $(\sqrt[3]{x^4} + \sqrt[3]{x^5})^{12}$, Juan dice lo siguiente:

La edad de mi abuelo y mi edad están en proporción a los coeficientes de los términos 3 y 12 respectivamente, ¿Qué edad tenía mi abuelo cuando yo tenía 10 años?

A) 55 años
B) 58 años
C) 62 años
D) 66 años
E) 69 años

34. Durante un juicio oral realizado a una persona acusada de robar celulares en los micros de HUANCHACO a los universitarios que viajan en dicha empresa, la abogada defensora argumenta que su defendido no actuó solo y que la cantidad de celulares encontrados en su poder solo fueron “k” celulares, una cantidad menor al mínimo establecido en ley para una encarcelación, ($> a 50$), Determina el valor de “k” si la expresión es un C.N. $\frac{x^{k+54} + y^{357}}{x^4 + y^{17}}$; para determinar la

cantidad de celulares encontrados en su poder.

A) 10
B) 20
C) 30
D) 40
E) 50

35. Si $(a + 5)$ y $(4b + 1)$ representa las notas de dos estudiantes en el examen final de análisis matemático donde $\sqrt{x^2 - 6x + a}$ y $\sqrt{bx^2 - 12x + 9}$ son operaciones exactas, entonces la nota más alta que alcanzó uno de los estudiantes, es:

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

36. 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. Si juntos, la viuda y uno de sus hijos reciben un total de S/.7000 de la herencia. La herencia total que dejó el difunto esposo fue:

A) 10 000
B) 11 200
C) 12 600
D) 13 200
E) 14 400

37. En un parque de forma rectangular se tiene que el largo es 8 m más que de ancho. Si se disminuye el largo en 5 m y se aumenta el ancho en 2 m, el área no varía. Calcule el perímetro inicial del parque.

A) 12 m
 B) 18 m
 C) 24 m
 D) 36 m
 E) 40 m

38. ¿Qué valores de x satisfacen la desigualdad:

$$4x - 13 > 2x + 15$$

A) $x > 14$
 B) $x > 28$
 C) $x > 25$
 D) $x < 14$
 E) $x < 15$

39. Gerardo, en una apuesta, luego de perder en forma sucesiva $1/2$ y $2/3$ de lo que le iba quedando; gana en forma consecutiva sus 3 últimos juegos: $1/3$; $1/5$ y $1/6$ de la cantidad que iba acumulando retirándose con 280 soles. Lo que tenía al inicio, es:

A) 720
 B) 840
 C) 900
 D) 1080
 E) 1120

40. Cuando un comerciante se informó que el precio de cierto producto iba a subir 3 soles por barril, se previno comprando cierto número de barriles de este producto por 300 soles. Si este comerciante hubiese comprado al nuevo precio, habría obtenido 5 barriles menos por la misma cantidad de dinero. La cantidad de barriles que compró el comerciante es:

A) 20
 B) 22
 C) 23
 D) 25
 E) 27

41. 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

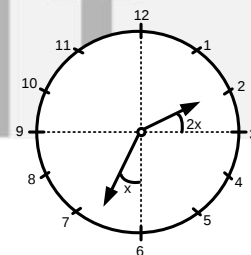
42. Se tiene dos magnitudes A y B, tal que A es D.P. a la raíz cuadrada de B. ¿En qué porcentaje aumentará o disminuirá A, si B disminuye en un 36%?

A) Aumenta en un 18%
 B) Aumenta en un 24%
 C) Disminuye en un 20%
 D) Disminuye en un 24%
 E) Disminuye en un 40%

43. 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

44. ¿Qué hora es en la figura?



A) 2h 33' 30''
 B) 2h 31' 12''
 C) 2h 30' 40''
 D) 2h 31' 52''
 E) 2h 31' 33''

45. La tercera parte de las cucharas de la casa estaban en el lavaplatos y las restantes en el cajón. Pero la mitad de las cucharas del cajón, que son 15, se llevan a la mesa. ¿Cuántas cucharas hay en el lavaplatos

A) 10
 B) 12
 C) 14
 D) 15
 E) 30

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

BIOLOGÍA

46. Un paciente llega a un hospital en condición de gravedad y ante la imposibilidad de ingerir alimentos se le administra dextrosa por vía endovenosa. El propósito de este procedimiento es la generación de energía en el paciente. La molécula a la cual se hace referencia se caracteriza porque es:
- A) Un disacárido reductor.
 - B) Un monosacárido sin carbono quiral
 - C) Un polisacárido de reserva.
 - D) Una aldohexosa.
 - E) Una pentosa energética.
47. La doctora Susana Castro Obregón, del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, explica que en el ser humano la autofagia está presente desde la fecundación, cuando la célula fusionada, que dará inicio a un nuevo ser, distingue qué mitocondrias vienen del espermatozoide para ser degradada. De esa forma, hoy se sabe que éstas las heredamos sólo de nuestra madre. A qué organelo se refiere:
- A) Aparato de Golgi.
 - B) Fagosoma.
 - C) Lisosoma.
 - D) Mitocondria.
 - E) Vacuolas.
48. En un examen de biología, se pide a los estudiantes describir las características del tejido epitelial. Un estudiante responde correctamente que el tejido epitelial es avascular y está compuesto por células adyacentes que se encuentran pegadas entre sí. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones complementa de manera precisa la respuesta del estudiante?
- A) El tejido epitelial es altamente elástico y puede estirarse para adaptarse a cambios en la forma del cuerpo.
 - B) El tejido epitelial es principalmente responsable de la contracción y relajación en el sistema muscular.
 - C) El tejido epitelial se encuentra abundantemente irrigado para facilitar el intercambio de nutrientes y desechos.
 - D) Las células epiteliales están fuertemente separadas por una matriz extracelular rica en fibras colágenas.
 - E) Las células epiteliales se encuentran en una o varias capas y tapizan cavidades y superficies de órganos.
49. En las plantas vasculares están constituidas de un conjunto de células con una función específica. Al observar un corte histológico en el microscopio de una planta, se presenta células con núcleos grandes y con una mitosis muy activa. La clase de tejido a la cual se refiere el texto es:
- A) Conductor
 - B) Esclerenquimático
 - C) Meristemático
 - D) Parenquimático
 - E) Sostén
50. Gabriela tiene curiosidad por estudiar la fase luminosa fotosintética pues le llama la atención el proceso de liberación de oxígeno en la fotólisis del agua. Al observar un video de internet lastimosamente al tomar apuntes mezcló los datos sobre la fase luminosa y la fase oscura. Señale de las siguientes premisas cuantas corresponden a la fase luminosa:
- La fotólisis del agua ocurre en el fotosistema II.
 - La fase luminosa también se le conoce como Reacción de Hill
 - Se gastan o utilizan ATP y NADPH + H
 - Se libera el oxígeno.
 - El aceptor primario de electrones en el fotosistema I es la feofitina.
- A) 1
 - B) 2
 - C) 3
 - D) 4
 - E) 5
51. El _____, a diferencia del adulto, es abundante en el feto y en los recién nacidos. Es un tejido conectivo cuya función principal es la producción de calor, ya que sus células presentan en el citoplasma numerosas mitocondrias y pequeñas gotas de triglicéridos.
- A) Tejido adiposo amarillo
 - B) Tejido adiposo pardo
 - C) Tejido mesenquimatoso
 - D) Tejido muscular
 - E) Tejido nervioso
52. Las articulaciones son estructuras que se caracterizan porque los huesos se unen a los cartílagos por ligamentos. Estas articulaciones no pueden tener movimiento, tener poco movimiento y también existen articulaciones que presentan bastante movibles. Señale cuales son sinartrosicas.
- 1) Huesos craneales
 - 2) Esternón
 - 3) Escapula humeral
 - 4) Húmero radio
 - 5) Cuerpos vertebrales de la columna.
- Son ciertas:**
- A) 1 y 2
 - B) 2 y 3
 - C) 4 y 5
 - D) 3 y 4
 - E) 2 y 5
53. Un obrero sufre un accidente durante una excavación. El médico examina y determina que ha sufrido un golpe en la cabeza. El obrero tiene síntomas de vómito taquicardia. Según lo expresado, el golpe habría lesionado:
- A) El bulbo raquídeo
 - B) El cerebelo
 - C) El cerebro
 - D) El hipotálamo
 - E) El sistema límbico

54. El antebrazo, forma parte de las extremidades superiores que presenta determinados grupos musculares que realizan determinados movimientos. Teniendo en cuenta esto relaciona el músculo con su respectivo movimiento.

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Pronador redondo | a. Flexión y adducción de mano |
| 2. Ancóneo | b. Flexión de antebrazo. |
| 3. Palmar mayor | c. Lleva el pulgar hacia la palma de la mano |
| 4. Cubital anterior | d. Extensión del brazo. |
| 5. Abductor largo del pulgar | e. Flexiona mano y abduce la muñeca. |

- A) 1a, 2d, 3e, 4b, 5c
B) 1b, 2c, 3e, 4a, 5d
C) 1b, 2d, 3e, 4a, 5c
D) 1b, 2e, 3d, 4a, 5c
E) 1d, 2b, 3e, 4a, 5c

55. Un paciente se presenta en el servicio de urgencias con dolor agudo en la muñeca después de una caída sobre una mano extendida. La radiografía revela una fractura en la región distal del antebrazo. El paciente tiene dificultad para girar la muñeca y el médico sospecha una lesión en el hueso radio. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la región específica del hueso radio que probablemente esté afectada en este caso?

- A) Fractura de la diáfisis del radio.
B) Fractura de la epífisis distal del radio.
C) Fractura de la epífisis proximal del radio.
D) Fractura del acromion del radio.
E) Fractura del trocánter radial.

56. Un alumno al haber realizado la disección y la observación de un cerebro, en el anfiteatro anatómico, afirma que:

- 1) Está dividido en dos hemisferios separados por la cisura interhemisférica.
- 2) La corteza cerebral está formada por la sustancia blanca.
- 3) En su configuración externa presenta dos polos anterior o frontal y posterior u occipital.
- 4) Internamente se encuentra el cuerpo calloso y la cisura calcarina.
- 5) Los hemisferios cerebrales están unidos por el vermis.

SON CIERTAS:

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

57. Pilar es una costurera de 60 años de edad y quiere colocar el hilo a una aguja de su máquina. Por su edad avanzada no lo puede lograr. El órgano nervioso que se relaciona con dicha actividad es el:

- A) Bulbo raquídeo
B) Cerebelo
C) Cerebro
D) Cuerpo calloso
E) Hipotálamo

58. Jorge es una persona que le gusta estudiar muchas horas durante la noche. Cierta día, amanece con dolor en superficie de la cara. Pasado varios días, el dolor se agudiza y acude al médico para su diagnóstico. El dolor referido en esa zona podría deberse a la inflamación del nervio craneal:

- A) Espinal.
B) Facial
C) Hipogloso
D) Trigémino
E) Vago.

59. El cerebro se encuentra dentro del cráneo y visto desde afuera y arriba se divide en dos hemisferios, cada uno de ellos separados en cuatro regiones o lóbulos: frontal, parietal, temporal y occipital.

¿En qué lóbulos cerebrales se encuentran el área olfatoria primaria y el área visual primaria, respectivamente?

- A) Frontal y Occipital.
B) Occipital y Frontal.
C) Occipital y Temporal.
D) Parietal y Temporal
E) Temporal y Occipital.

60. Paciente de 74 año de edad, con antecedente de hipertensión arterial, llega a consulta externa por presentar caída del párpado superior izquierdo (ptosis palpebral). El especialista le realiza exámenes y le comunica que existe una lesión de un nervio craneal y que podría ser:

- A) Nervio motor ocular común.
B) Nervio facial.
C) Nervio patético.
D) Nervio motor ocular externo.
E) Nervio glossofaríngeo.

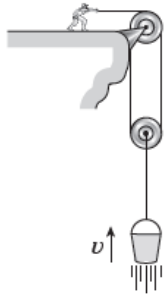
FÍSICA

61. Los principales motivos de accidentes de tránsito ocasionados por móviles menores es la excesiva velocidad que los conductores imprimen a sus vehículos. Por ejemplo, un conductor se mueve con 90km/h de pronto observa a una persona a 64 m de distancia que empieza a cruzar la vía, inmediatamente aplica los frenos logrando detener su vehículo después de 5s, si el tiempo promedio en cruzar la vía es de 5s. Aplique conceptos de MRUV y marque la respuesta correcta

- A) El vehículo llega a detenerse justo en donde está pasando la persona por tanto hay accidente.
B) Faltan datos para dar alguna afirmación.
C) La persona logra pasar la pista y observa que el vehículo se detiene a 2 m rebasando la posición de la persona.
D) No se produce accidente alguno ya que el vehículo se detiene antes de la posición de la persona.
E) A y B son ciertas.

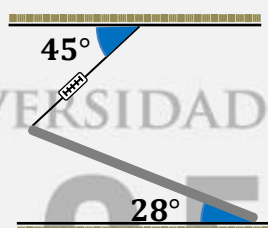
62. Las poleas son de gran utilidad para los que trabajan en construcción, como los albañiles, pues permiten levantar carga con menos esfuerzo. En la gráfica se muestra a un albañil situado en el techo de una casa jalando una sogá para levantar una carga de 10 kg. ¿Con qué fuerza jala el albañil la cuerda para subirlo con rapidez constante? ($m_{\text{polea}} = 200 \text{ g}$; $g = 10 \text{ m/s}^2$).

A) 32 N
B) 48 N
C) 51 N
D) 68 N
E) 75 N



63. En un diseño experimental, se muestra una barra de 62 N de peso y está en reposo, si el dinamómetro que se encuentra en la cuerda indica una lectura de $14\sqrt{2} \text{ N}$. Determine el módulo que tiene la reacción del piso sobre la barra. (Considere $g = 10 \text{ m/s}^2$)

A) 40 N
B) 50 N
C) 60 N
D) 70 N
E) 45 N



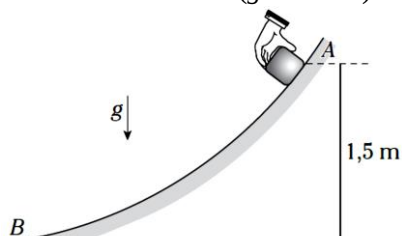
64. Indique la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

- La aceleración de una partícula es paralela y del mismo sentido que la fuerza resultante que actúa sobre ella.
- Si sobre una partícula, inicialmente en reposo, actúa una fuerza, entonces la partícula adquiere una velocidad en la misma dirección y sentido que dicha fuerza.
- Una bola lanzada verticalmente hacia arriba se detiene momentáneamente en el punto más alto, en dicho punto la bola estará en equilibrio.

A) VVV
B) VVF
C) FVF
D) FVV
E) FFF

65. Teniendo en cuenta que el trabajo de la fuerza de rozamiento, al oponerse al desplazamiento es negativo, se muestra un bloque de 2 kg que se suelta en A. Si hasta B el trabajo neto es de 12 J, calcule el trabajo de la fuerza de rozamiento en dicho tramo. ($g = 10 \text{ m/s}^2$).

A) - 15 J
B) - 12 J
C) - 18 J
D) - 20 J
E) - 10 J

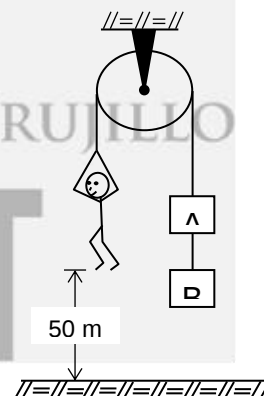


66. Juan es un joven albañil en la ciudad de Trujillo, un día desea mover dos bolsas de cemento al mismo tiempo (cada una de 50 kg) considerando que no hay rozamiento entre el piso y el conjunto. Si la fuerza aplicada es horizontal, además de módulo constante e igual a 1000 N. Juan aplica la fuerza durante 3 segundos. Juan observa que el conjunto de bolsas llega al otro lado de la construcción en 10 s, contando a partir del instante en que se comienza a aplicar la fuerza. Determine la distancia (en m) que logró desplazar al conjunto.

A) 45
B) 50
C) 255
D) 300
E) 500

67. Un niño de 20Kg de masa se suspende de la cuerda mostrada en la figura la cual está unida al bloque A de 5 kg; este a su vez unido mediante otra cuerda al bloque B de 7 kg. Determine la potencia desarrollada (en W) por el peso del niño hasta llegar a Tierra.

A) $250\sqrt{2}$
B) $500\sqrt{2}$
C) 800
D) 400
E) $750\sqrt{2}$



QUÍMICA

68. Conocer las características de un elemento químico es muy importante ya que permite ver las relaciones entre propiedades, sintetizar nuevos elementos y analizar los comportamientos. Es por eso que a través del tiempo hubo personajes intentando organizar a los elementos. De los enunciados, son correctos:

- Según Mendeleev, las propiedades de los elementos constituyen una función periódica de su número atómico.
- La tabla periódica actual fue diseñada por Henry Moseley.
- La mayoría de los elementos químicos son de origen natural.
- Actualmente los elementos se ordenan según su masa atómica.
- Chancourtois ordeno los elementos en orden creciente al peso atómico, en una curva helicoidal.

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

69. El docente explica a sus alumnos que un orbital es una función de onda mono electrónica que describe el comportamiento de un único electrón en el contexto de un átomo y corresponde a una determinada solución particular espacial de la ecuación de Schrödinger independiente del tiempo. El número de orbitales llenos que posee un átomo con 42 nucleones y 20 protones, es:

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

70. Los metales alcalinotérreos reciben su nombre que proviene de la denominación que recibían sus óxidos, tierras, que tienen propiedades básicas (alcalinas). Señale cuál de estos metales tiene mayor energía de ionización.

- A) Ba ($Z=56$)
- B) Be ($Z=4$)
- C) Ca ($Z=20$)
- D) Mg ($Z=12$)
- E) Sr ($Z=38$)

71. El enlace químico es una fuerza que mantiene unidos a los átomos (enlace interatómico) y a las moléculas (enlace intermolecular).

Marque como verdadero (V) o falso (F):

- I. El enlace químico resulta de la interacción de los electrones ubicados en el primer nivel energético.
- II. Cuando se establece el enlace químico, no hay liberación de energía
- III. El enlace químico lleva a una estabilidad de baja energía al producto formado.

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

72. El tetracloruro de carbono (CCl_4) es una sustancia no inflamable, razón por la cual se utiliza como refrigerante, pero en la actualidad ya no es usado por su toxicidad. Respecto a dicha molécula señale las proposiciones correctas:

- I. La molécula posee geometría tetraédrica.
- II. Tiene momento dipolar resultante igual a cero.
- III. El átomo central está hibridizado en sp^3 .

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y II
- E) I, II y III

73. Un compuesto “E” reacciona primero con agua y forma una sustancia “D” que reacciona con un hidróxido formando una sal oxisal neutra, entonces, “E” y “D” respectivamente, pertenecen a la familia de:

- A) Anhídrido y ácido oxácido
- B) Óxido ácido y ácido hidrácido
- C) Óxido ácido y oxisal básica hidratada
- D) Óxido básico e hidruro metálico
- E) Peróxido y ácido oxácido polihidratado

74. Las sales oxisales son compuestos químicos que resultan de la combinación de un hidróxido con un ácido oxácido, aunque también se pueden formar de una manera más simple por la combinación de un metal (catión) y un radical (anión). El anión resulta por la eliminación de los hidrógenos existentes en la fórmula del ácido, se asigna una carga negativa igual al número de hidrógenos retirados y además será el estado de oxidación con que el anión actuará en sus combinaciones. Respecto al sulfato de potasio, son ciertas:

- 1) Es una oxisal
- 2) El estado de oxidación del azufre es $6+$
- 3) Puede formarse por reacción del H_2SO_4 con el KOH
- 4) Es una sal neutra
- 5) Proviene del óxido de azufre (VI)

Son ciertas:

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

75. Los bicarbonatos son derivados del ácido carbónico que contienen el ion bicarbonato. El bicarbonato más importante es el bicarbonato de sodio (NaHCO_3) que debido a su solubilidad en agua es un intermedio clave en el proceso de obtención de carbonato de sodio según el proceso de Solvay.

El ion HCO_3^- lleva por nombre:

- 1. Ion bicarbonato.
- 2. Ion carbonato.
- 3. Ion hidrogeno carbonato.
- 4. Ion carbonato ácido.

Son ciertas:

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

DESARROLLO PERSONAL

76. 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. Según James Marcia, la identidad de Andrés, se ubica en el estadio denominado:

- A) crisis
- B) difusión
- C) hipoteca
- D) logro
- E) moratoria

77. Elegir qué carrera estudiar es una de las decisiones más importantes para José, por ello, 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

78. Los padres de Maritza están sorprendidos por el buen comportamiento de su hija, estudia por iniciativa propia, es responsable en las labores del hogar, apoya a sus hermanos menores con las tareas escolares. ¿Cómo valorarías la actitud de Maritza?
- A) Es posible que estos comportamientos sean partes de las motivaciones intrínsecas de Maritza.
 - B) Es un caso atípico del desarrollo, ya que no es normal estas manifestaciones en adolescentes.
 - C) Existen fuerzas extrínsecas en el comportamiento que muestra Maritza.
 - D) Podemos apreciar un claro ejemplo de la formación familiar, los padres fueron los protagonistas.
 - E) Puede que los profesores ayudaron más que los propios padres, en esta situación.
79. 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, respectivamente, 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
80. Lucho, antes de la exposición de su tema, evidencia una risa nerviosa; además, la entonación de su voz, cambia. Estas características se relacionan con el componente de las emociones denominado:
- A) cognitivo.
 - B) conductual.
 - C) físico.
 - D) fisiológico.
 - E) subjetivo.
81. Cierta mañana, durante las clases de Desarrollo Personal, Armando llega 20 minutos tarde a la clase. El profesor sabe que Armando trabaja y estudia, pero también es consciente de las normas de convivencia que acordaron al inicio del ciclo junto a todos los estudiantes. ¿Cuál sería una solución válida por parte del profesor para emplear las habilidades empáticas en esta situación?
- A) Conversar con todos los alumnos, mencionando que es importante ponerse en la situación de Armando; pues valora el hecho de su interés de estudiar.
 - B) Decirle a Armando que sea más responsable y que en su trabajo salga antes que cumpla su horario, ya que primero está su educación.
 - C) Decirle a Armando que, si la próxima oportunidad llega tarde, ya no ingresará a sesión, así sea por trabajar porque sus compañeros merecen respeto.
 - D) Decirle que no hay problema que ingrese a destiempo, ya que cualquiera de sus amigos puede hacer lo mismo, incluso el docente.
 - E) No comentar el problema a los demás compañeros y ser solidario y tolerante con Armando. Así se evitan malos entendidos y reclamos de los demás.
82. “María está experimentando una situación estresante en el trabajo. Su jefe le ha dado una tarea urgente y le ha pedido que la complete en un plazo muy corto. María se siente abrumada y ansiosa”. Cuál de las siguientes alternativas, es una respuesta que demuestra una habilidad de inteligencia emocional por parte de María:
- A) Culpar a sus compañeros de trabajo por la situación.
 - B) Decir “sí” a todo lo que le piden, incluso si no puede manejar la carga de trabajo.
 - C) Enviar un correo electrónico a su jefe expresando su enojo y frustración.
 - D) Ignorar la tarea y esperar a que el jefe se olvide de ella.
 - E) Tomar un breve descanso para calmarse antes de abordar la tarea.
83. A pesar de no rendir un buen examen, Rita 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 Rita, se denomina:
- A) Asertividad
 - B) Autoconocimiento
 - C) Automotivación
 - D) Empatía
 - E) Habilidades sociales
84. Mateo se siente “atrapado” en un trabajo que no le satisface, donde tiene que actuar de manera contraria a sus valores personales. Esta sensación de estar desconectado de su verdadero yo, se relaciona con la:
- A) Alienación.
 - B) Autenticidad.
 - C) Autoafirmación
 - D) Conformidad.
 - E) Identidad cultural.
85. Alfredo es un adolescente que, a través del Facebook, conversa con personas sin conocerlas, exponiéndose al peligro. Esta situación impide satisfacer las necesidades denominadas:
- A) Autorrealización
 - B) Fisiológicas
 - C) Pertenencia
 - D) Reconocimiento
 - E) Seguridad
- CIUDADANÍA Y CÍVICA**
86. El positivista Spencer afirmó que por evolución la materia pasa de una homogeneidad relativamente indefinida a una heterogeneidad relativamente definida y coherente, Lo anterior se relaciona con la:
- A) La Teoría Evolucionista
 - B) La teoría Fijista
 - C) Teoría estructuralista
 - D) Teoría liberalista
 - E) Teoría Marxista

87. En una sala de exposición de arte antiguo se encuentran esculturas de dioses del Olimpo, yacen esculpidos mostrando sus principales atributos, por ejemplo, Afrodita con su collar de perlas y venerada a los pies, Diana con su arco y flecha al hombro y media luna en la cabeza, Hércules vestido con su piel de león de Nemea y maza y a Poseidón con su tridente. Al observar dichas esculturas, el turista peruano afirma que la belleza hallada en dichas obras es incuestionable. Esta postura se relaciona con:

- A) Conexionismo axiológico
- B) Escepticismo axiológico
- C) Objetivismo axiológico
- D) Relacionismo axiológico
- E) Subjetivismo axiológico

88. Hay derechos de primera, segunda y tercera generación; entre estos últimos se considera el derecho a la:

- A) Educación.
- B) Libertad de expresión.
- C) Paz.
- D) Seguridad social.
- E) Vida.

89. El antecedente más importante del constitucionalismo es:

- A) La Carta magna de 1215
- B) La Constitución Política de 1823
- C) La Declaración de los deberes y derechos del hombre y del ciudadano
- D) La declaración de los Derechos humanos
- E) La revolución Francesa

90. Los alcaldes y regidores son elegidos por sufragio directo. Si se prueba que cometieron actos de corrupción durante su gestión, el pueblo puede destituirlos recurriendo al derecho de control ciudadano llamado:

- A) Asamblea general de vecinos
- B) Iniciativa de referéndum
- C) Ley de municipalidades
- D) Remoción de autoridades
- E) Revocatoria de autoridades

CIENCIAS SOCIALES

HISTORIA

91. Se considera como el acontecimiento base que marcó el fin de la edad media en sí, época de grandes hombres como Leonardo Da Vinci, Miguel Ángel, Donatello, Miguel de Cervantes Saavedra y hermosas obras a su vez que representa la revaloración de la cultura clásica

El texto hace referencia a:

- A) El fracaso de la primera cruzada.
- B) El Renacimiento.
- C) La toma de Constantinopla.
- D) Las invasiones escandinavas al norte de Europa.
- E) Las invasiones germanas a Roma de Occidente.

92. El primero en tener noticias del cacique Birú, vecino y rival del cacique Chochama, situado en el golfo de San Miguel, fue Pascual de Andagoya, en la visita que hizo en 1522 a ese cacique, reducido por Gaspar de Morales en 1515. En la comarca del cacique Birú había un río que Andagoya remontó y que podría llamarse el río Birú, aunque se nota en la relación de Andagoya, escrita en 1541, cierta tendencia a la inflación de su hallazgo, para relacionarlo con el descubrimiento posterior de...

(Raúl Porras Barrenechea. *El nombre del Perú*).

Dicho texto hace referencia al país de:

- A) Colombia
- B) Ecuador
- C) Panamá
- D) Perú
- E) Venezuela

93. Sistema de trabajo virreinal implantado por el virrey Francisco de Toledo, el cual consistía en el trabajo obligatorio que realizaban los indígenas en las haciendas o latifundios en forma gratuita. Este trabajo es realizado por el indígena a perpetuidad a cambio de una parcela con el cual mantener a su familia. Es el símbolo de la feudalidad en el campo, dado que en ella se manifiestan los dos elementos básicos de dicho sistema de producción: latifundismo y servidumbre.

Del enunciado se puede establecer que se hace referencia a:

- A) la mita de plaza
- B) la mita minera
- C) la mita agrícola
- D) el yanaconaje
- E) los obrajes

GEOGRAFÍA

94. El Perú, es un país con una gran variedad climática y uno de sus climas es el tropical árido debido a la contracorriente ecuatorial que durante verano origina la corriente del Niño, este último termina activando al llamado fenómeno de El Niño, entonces ¿cómo afecta este fenómeno a las condiciones climáticas en la región costera del Perú?

- A) Genera nubes nimbo con presencia de lloviznas.
- B) Aumenta la frecuencia de lluvias y provoca inundaciones.
- C) Genera un clima más seco con temperaturas más altas.
- D) No tiene impacto en el clima costero peruano.
- E) Induce un clima más frío y ventoso.

95. Al realizar un análisis detallado de la atmósfera terrestre, ¿cuál de las siguientes opciones describe con precisión la composición predominante de este componente esencial para la vida en la Tierra?

- A) El oxígeno diluye al nitrógeno para ser respirable.
- B) La atmósfera está compuesta principalmente por oxígeno puro.
- C) La atmósfera está compuesta principalmente por vapor de agua.
- D) Nitrógeno constituye la mayor parte de la atmósfera, seguido por oxígeno.
- E) Nitrógeno y dióxido de carbono son los componentes principales de la atmósfera.

96. Acerca de los valles de la costa peruana, se dan las siguientes afirmaciones:

- I. Presentan amplios conos de deyección en la costa central.
- II. Son acumulaciones aluviales de los cursos fluviales transversales.
- III. Tienen los suelos más fértiles y productivos del Perú.

Señale las afirmaciones correctas:

- A) I, II y III
- B) Solo I
- C) Solo I y II
- D) Solo I y III
- E) Solo II y III

ECONOMÍA

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, entre otros.

De esta situación:

El análisis realizado por Arturito inicia con:

- A) Analizar los factores productivos de su localidad.
- B) El dato de acceso a los servicios básicos.
- C) La identificación de necesidades.
- D) La medición del nivel educativo.
- E) Los reportes del MINSA sobre salud.

98. Carlos se pregunta que ocurrirá si la oferta de un determinado producto se incrementa en un porcentaje mayor al incremento de la demanda de ese mismo producto.

- A) baja el precio de equilibrio y la cantidad de equilibrio no varía.
- B) baja el precio de equilibrio y sube la cantidad de equilibrio.
- C) sube el precio de equilibrio y baja la cantidad de equilibrio.
- D) sube el precio de equilibrio y la cantidad de equilibrio.
- E) N.A

99. La Coca-Cola Company fundada en los Estados Unidos en 1886, se ha convertido en una de las marcas más reconocidas y valiosas del mundo. La empresa fabrica, comercializa y vende una variedad de bebidas no alcohólicas, siendo su producto más emblemático la bebida Coca-Cola. Su ubicación principal es en Atlanta, Georgia, Estados Unidos. Esta empresa opera en más de 200 países y territorios en todo el mundo y tiene plantas de producción en varios países para satisfacer la demanda local y minimizar costos de transporte. Según el ámbito de actuación esta empresa es:

Alternativas:

- A) Empresa local
- B) Empresa regional
- C) Empresa Nacional
- D) Empresa transnacional
- E) Empresa mundial.

100. CEPANT Consultores” es una empresa consultora que ha establecido una oficina central para sus operaciones. Han invertido en tecnología avanzada, software especializado y han contratado a un equipo de consultores experimentados. La empresa paga un alquiler mensual por sus oficinas y tiene contratos a largo plazo con proveedores de servicios tecnológicos y su personal. En diferentes escenarios como por ejemplo en que la demanda aumente o disminuya, esta empresa tiene Costos que debe cubrir.

La alternativa que completa el enunciado es:

- A) Fijos
- B) Fijos y variables
- C) Gastos
- D) Marginales
- E) Variables