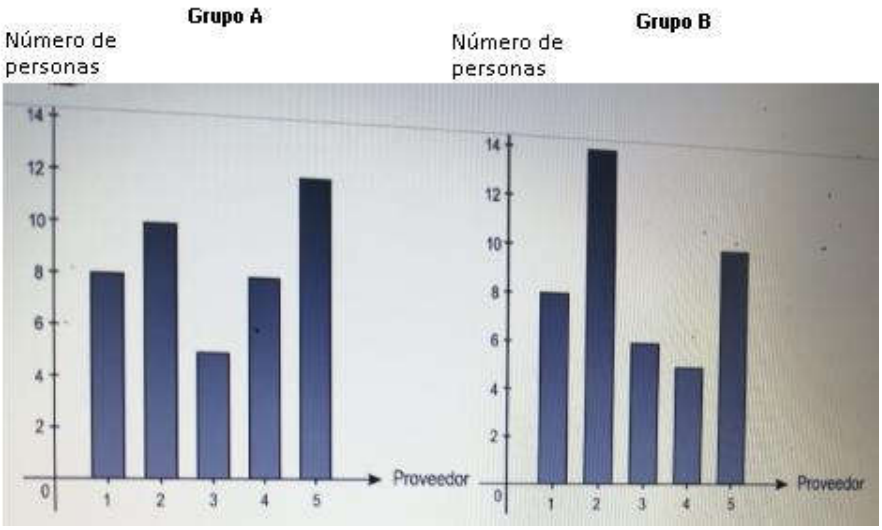
PILOTO FORMA 4

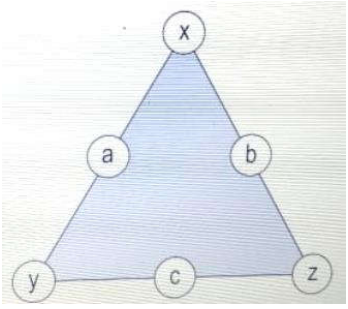
MATEMÁTICAS

1. Con base en la información, determine la afirmación correcta.
   Un grupo de 86 personas tiene que responder una encuesta para saber qué proveedor de internet utilizan. Para ello, se lo divide en dos partes, cada una compuesta por 43 individuos. Los resultados que se obtienen, son:



   a. El proveedor más utilizado es el mismo para ambos grupos
   b. 16 personas entre los grupos A yB, utilizan al proveedor 1
   c. 20 personas de ambos grupos utilizan al proveedor 5
   d. El proveedor menos utilizado es el mismo para ambos grupos

2. Con base en la información, complete el enunciado.
   En la figura, los vértices del triángulo están representados por las letras **x, y** y **z.** La suma de los números, indicados en cada uno de los lados del triángulo, es igual a 30.



   Si a = b+2, c = a+1 y b = 7, el sistema de ecuaciones que se obtiene es:

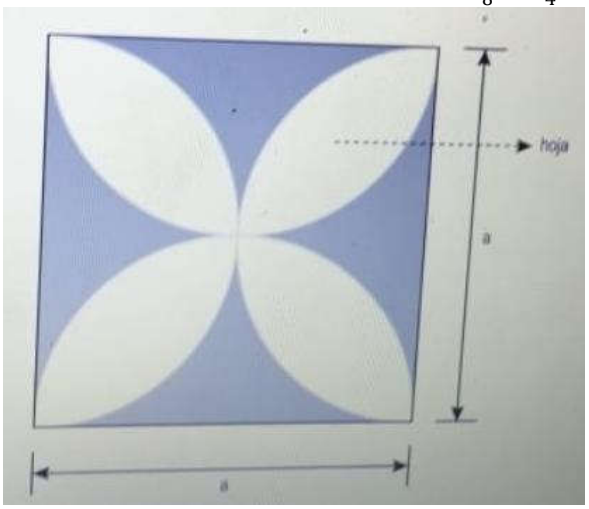
$$\begin{cases} x + y + a = 30 \\ x + z + b = 30 \\ y + z + c = 30 \end{cases}$$

   Por lo tanto, se determina que el valor de **x** es ___, el valor de **y** e s___ y el valor de **z** es ___.

   a. 2; 19; 21
   b. 12; 9; 11
   c. 19; 2; 18
   d. 21; 18; 2

Únete a nuestro canal de documentos: https://t.me/sbdocs

3. Un fabricante de baldosas presenta a una constructora un diseño con un mosaico similar al que se muestra en la figura con cuatro hojas en su interior, donde el área de una hoja es $A = \frac{\pi a^2}{8} - \frac{a^2}{4}$



Para que el diseño sea aprobado por la constructora, se requiere que las 4 hojas sean blancas y lo demás negro. Determine la expresión que permite al fabricante calcular el área que se pintará de color negro, con el fin de estimar la cantidad de tinta a utilizar.

a. $a^2\left(2-\frac{\pi}{4}\right)$
b. $a^2\left(2-\frac{\pi}{2}\right)$
c. $a^2\left(2-\frac{\pi}{4(4)}\right)$
d. $a^2\left(2-\frac{\pi}{4(2)}\right)$

4. Una agencia de empleos publica, en distintas empresas, tres ofertas laborales para el puesto de operario. En la primera oferta se menciona que pueden aplicar personas de 20 a 30 años de edad; en la segunda, de 22 a 35 años; y en la tercera de 25 a 32 años. Determine el intervalo de edad, en años, que pueden aplicar para las tres ofertas laborales.

a. $[25; 30]$
b. $]25; 30[$
c. $[20; 35]$
d. $]20; 35[$

5. La tensión eléctrica alterna (voltaje) cambia en magnitud y dirección en función del tiempo transcurrido, siguiendo una función senoidal. Así, para una red eléctrica se tiene la expresión de la tensión instantánea **u**, en voltios, en función del tiempo **t**, en segundos.

$$u(t) = 325sen(100\pi t)$$

Identifique el tiempo, en segundos, en el que la onda de la tensión eléctrica da un ciclo completo.

a. 1/100
b. 1/50
c. 100
d. 50

6. Una refrigeradora doméstica consume aproximadamente 200 watts de potencia por cada hora. Si la tarifa que se paga en el país es de USD 0,10 porcada kilowatt hora, determine el número de días en los que de paga un valor de USD 48 por el consumo en este aparato eléctrico.

a. 10
b. 100
c. 1 000

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

7. La dificultad en dar un clic en un ícono con el ratón en una computadora de escritorio, depende de la distancia a la que está el objetivo (ícono) y el tamaño de este. Según la ley de Fitts, el índice de dificultad (**ID**) está dado por:

$$ID = \frac{\log\left(\frac{2D}{A}\right)}{\log(2)}$$

Donde **A** es el ancho del objetivo y **D** es la distancia desde el puntero del ratón al centro del objetivo. Si se conoce el **ID** y el ancho del objetivo, ¿qué fórmula permite calcular la distancia a la que se encuentra el objetivo?

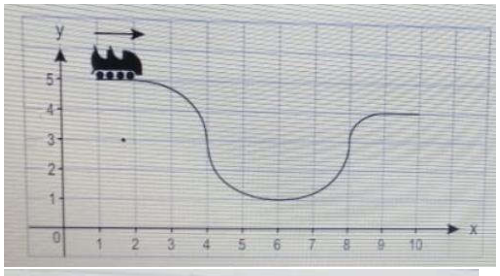
a. $D = \frac{2^{ID} \text{ x } A}{2}$
b. $D = \frac{2^{ID}}{2 \text{ x } A}$
c. $D = 10^{ID} \text{x } A$
d. $D = 10^{ID} - A$

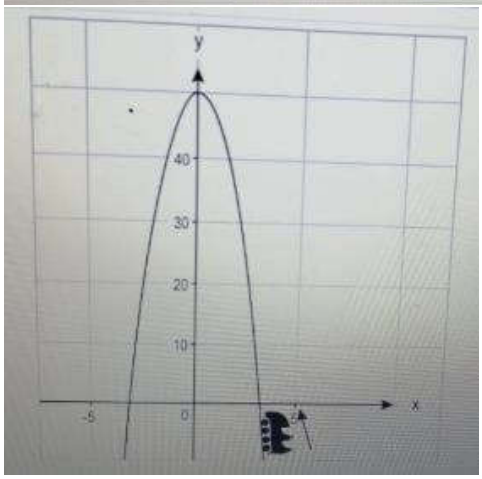
8. Para la resolución de la expresión, se pueden aplicar las propiedades de potenciación, **excepto**:

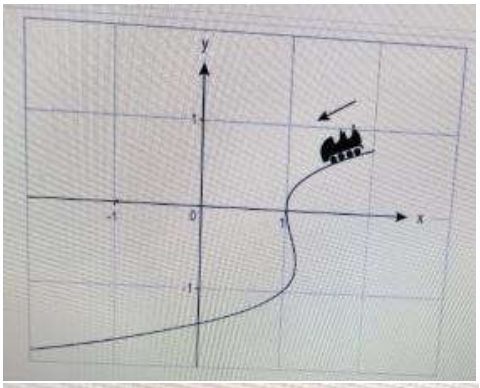
$$\left\{\left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}\right]^{2} \cdot \frac{2^3}{3}\right\} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-4} = \left(\frac{2}{3}\right)^{9}$$

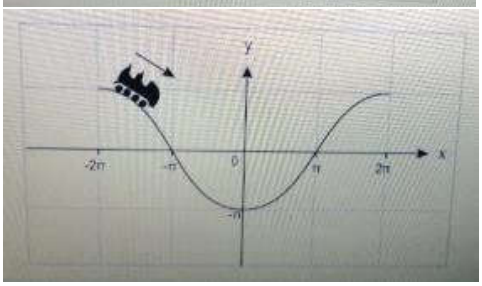
a. potencia de una potencia
b. potencia de exponente negativo
c. división de potencias de igual base
d. multiplicación de potencias de igual base

9. Una montaña rusa tiene cuatro rutas diferentes. Todas las rutas se asocian con una función real, **excepto**:

a. 

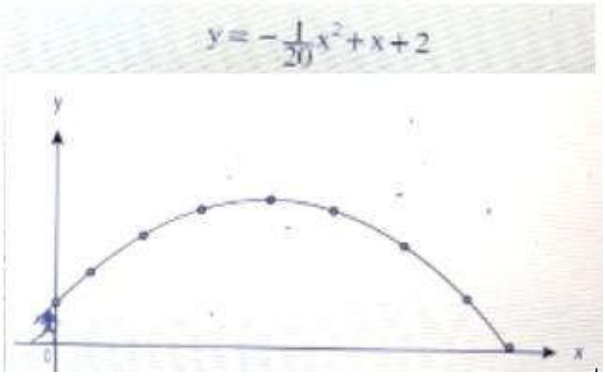
b. 

c. 

d. 

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

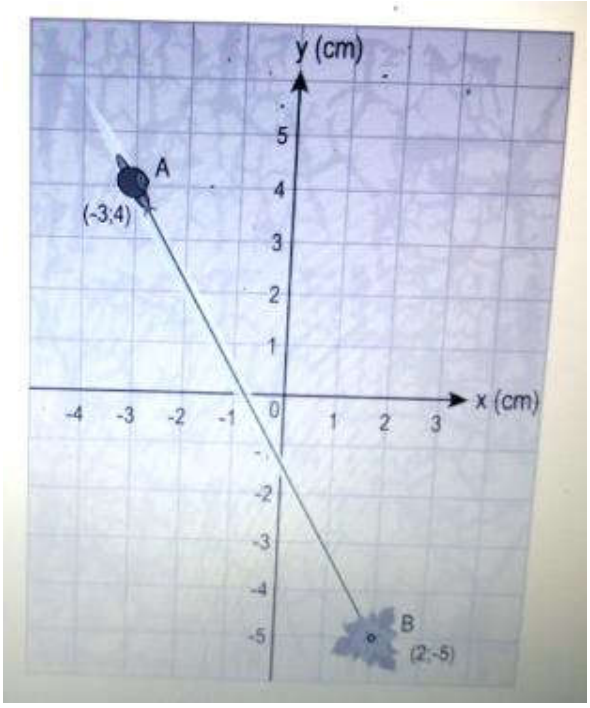
10. Con base en la información, determine el punto donde comienza a descender la bala.
Un deportista de élite se prepara para el torneo anual de lanzamiento de bala. Al realizar un análisis de sus lanzamientos se llega a:



donde:
x: distancia horizontal, en metros, del punto de lanzamiento
y: distancia vertical, en metros, del punto de lanzamiento

a. (10; 7)
b. (10; 9)
c. (20; 7)
d. (20; 9)

11. Con base en la información, seleccione las ecuaciones paramétricas de la recta que corresponden al recorrido del caracol.
Un caracol pequeño de jardín se mueve del punto A(-3;4) al punto B(2;-5), donde se encuentra una planta para alimentarse de ella, como indica el gráfico.



1) $\begin{cases} x = -3 + 5\lambda \\ y = 4 - 9\lambda \end{cases}$
2) $\begin{cases} x = 4 - 9\lambda \\ y = -3 + 5\lambda \end{cases}$
3) $\begin{cases} x = 2 + 5\lambda \\ y = -5 - 9\lambda \end{cases}$
4) $\begin{cases} x = -5 - 9\lambda \\ y = 2 + 5\lambda \end{cases}$

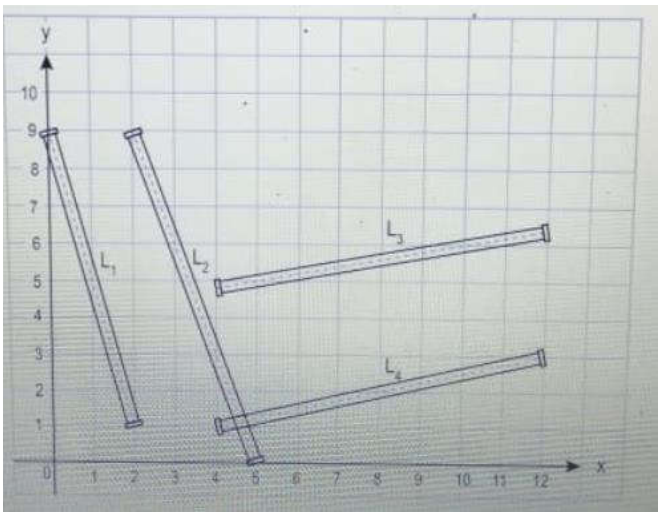
a. 1, 3
b. 1, 4
c. 2, 3
d. 2,4

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

12. Con base en la información, calcule el recorrido de la función, en °C, cuando el cuarto congelador trabaja en el intervalo de tiempo $[2;7[$ horas. A las 0:00 empieza a funcionar el cuarto congelador de un restaurante y la temperatura disminuye, de acuerdo a la función:
    y = -4x + 20
    donde
    y = temperatura en °C
    x = tiempo en horas

    a. $]-8;12[$
    b. $]-8;12]$
    c. $]-28;-8[$
    d. $]-28;-8]$

13. En el gráfico se muestran cuatro rectas que representan tuberías a instalarse en un terreno plano. Seleccione las rectas que son perpendiculares entre sí.



    1) $L_1: y = -4x + 9$
    2) $L_2: y = -3x + 15$
    3) $L_3: y = \frac{1}{5}x + 4$
    4) $L_1: y = \frac{1}{4}x + 0$

    a. 1, 3
    b. 1, 4
    c. 2, 3
    d. 2, 4

LENGUA Y LITERATURA

14. Con base en el texto, identifique al estudiante que expone una opinión respetando los principios de cohesión.
    Un grupo de estudiantes debe realizar un proyecto ecológico, para esto han escogido como tema la creación de huertos domésticos, iniciativa que contribuye con su comunidad, pero antes de su realización participarán en clase mediante un foro con el fin de socializar sus opiniones acerca de las ventajas de crear estos huertos y, así, decidirán quién será el vocero de este importante proyecto.
    Pablo: Es ideal tener un huerto orgánico en casa porque evitamos usar pesticidas, lo que resulta más barato y saludable.
    David: La iniciativa de crear huertos orgánicos en casa es favorable, pues fusiona salud y ecología en un espacio limitado.
    Andrés: Un huerto en casa es más saludable, pues tenemos a nuestro alcance vitaminas económicas que necesitamos.
    Mario: Un huerto urbano es una extensión pequeña de tierra donde se cultivan frutas y verduras para uso doméstico.

    a. Pablo
    b. Andrés
    c. Mario
    d. David

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

15. Con base en el caso, identifique el postulado acorde al análisis de las fuentes.

En un programa de radio, Adrián escucha mencionar que, por los avances de la robótica, en pocos años la estabilidad laboral de las personas estarán en riesgo. Esto, debido a los beneficios que representa incluir robots en las cadenas de producción, puesto que garantizan la calidad en todos los productos que elaboran por su funcionamiento mecánico, mientras que el ser humano es propenso a cometer errores. Preocupado por la aseveración del entrevistado, Adrián busca información respecto a los procesos de producción. Encuentra lo siguiente: "Un aspecto importante en los procesos de producción es la eficiencia y un alto grado de calidad en los productos. Cuando una empresa desarrolla de forma eficiente su producción, busca volverse más competitiva y, por ende, más rentable. La aceptación de los clientes se incrementará si estos saben que pueden confiar en un producto".

a. La tendencia hacia un mejor rendimiento económico impulsará a que la tecnología suplante laboralmente al ser humano.
b. La capacidad del ser humano para reconocer sus errores le permite identificar falencias en la producción, y así, aportar para mejorarla.
c. La cadena de producción puede mejorar gracias a la tecnología, pero siempre necesitará del ser humano para hacer un control de calidad.
d. La combinación entre robótica y el ser humano permitirán que una empresa se vuelva mucho más eficiente y competitiva.

16. Identifique la obra literaria a la que corresponde la reseña.
Escrita por Juan Montalvo en el último cuarto del siglo XIX, esta obra se compone de un conjunto de ensayos que inicialmente se publican de manera independiente. A pesar de no haber sido pensado inicialmente como un libro único, en este se puede encontrar una homogeneidad, puesto que todos los ensayos comparten un objetivo común: mostrar las inequidades cometidas por el dictador Ignacio de Veintemilla, quien es despreciado a lo largo de toda la obra. Si bien en el texto se desarrollan diferentes asuntos de carácter legislativo e histórico, lo cierto es que el tono general que maneja es de un insulto elaborado y razonado hacia la dictadura y gobierno ignaciano.

a. Las golondrinas
b. Las catilinarias
c. Aria de olvido
d. A mis enemigos

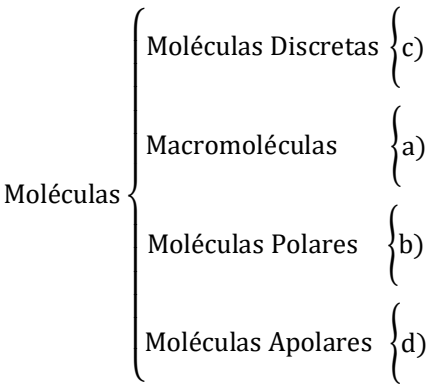
17. Sobre la base de la información, identifique la intención de la madre de Carla al emplear la frase señalada con **negrita.**
Carla estudió mucho para la evaluación de Matemática, sin embargo, estaba preocupada después del examen, pues no sabía si había resuelto bien los ejercicios. Por esto, prefería no comentar acerca de su evaluación. A diferencia de Carla, Vanessa alardeaba con todos los compañeros lo bien que resolvió su evaluación. Tal actitud generaba más preocupación en Carla, puesto que sentía que su inseguridad significaba que había fallado en su examen. La madre de Carla, al ver la consternación de su hija, le dirigió las siguientes palabras: "La actitud de Vanessa no debería causarte incertidumbre. Recuerda que **hay quienes mucho cacarean, pero nunca han puesto un huevo**. Que Vanessa comente sobre su examen no necesariamente significa que lo haya resuelto correctamente. La asignatura de Matemática ha sido considerada difícil por muchos, pero si fallas puedes volver a intentarlo. Lo importante es que recuerdes que ciertas actitudes no siempre reflejan la realidad de alguien".

a. Aseverar que la opinión de otras personas n debe incidir en el estado de ánimo.
b. Sugerir que mejorar la comunicación con los demás ayuda a reconocer las falencias.
c. Enseñar que las palabras no siempre evidencian la efectiva realización de una actividad.
d. Mencionar que solo ciertas personas alcanzan el éxito en sus actividades inmediatamente.

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

18. Con base en el texto, ubique la información dentro del esquema de llaves.
Las moléculas se pueden clasificar de acuerdo a dos criterios. En primer lugar, según la complejidad de su constitución, se clasifican en moléculas discretas, las cuales tienen un número definido de átomos, ya sea de distintos elementos o del mismo; y, en macromoléculas o polímeros, que son cadenas moleculares de gran tamaño, compuestas por repeticiones de moléculas más simples, unidas entre sí para lograr secuencias extensas y complejas. En segundo lugar, según su tendencia hacia la estabilidad o inestabilidad electromagnética, se clasifican en moléculas polares, que son aquellas dotadas de algún grado de carga eléctrica, lo cual genera una desigualdad en la atracción de la nube de electrones alrededor de los núcleos de los átomos enlazados; y, en moléculas apolares, que son aquellas cuyos átomos tienen una idéntica electronegatividad sin desigualdades respecto a la atracción de los electrones por los núcleos atómicos.

1) Están dotadas de algún grado de carga eléctrica, lo cual genera una desigualdad en la atracción de la nube de electrones.
2) Estas presentan un número definido de átomos, ya sea de distintos elementos o del mismo.
3) Se componen de átomos que tienen una idéntica electronegatividad sin desigualdades.
4) Se componen de cadenas moleculares de gran tamaño



a. 1a, 2c, 3b, 4d
b. 1b, 2a, 3c, 4d
c. 1b, 2c, 3d, 4a
d. 1d, 2b, 3c, 4ª

19. Con base en el caso, complete con los conectores que exige la cohesión textual en función de los matices señalados.
Ismael debe redactar un párrafo que trate sobre la jardinería y sus implicaciones en la vida del ser humano, el cual será leído por su maestra. Esta redacción debe presentar inicialmente un conector que exponga las razones por las que se ha optado por la jardinería y, posteriormente, otro que presente los efectos negativos que tiene la práctica de este pasatiempo. El párrafo se presenta de la siguiente manera:
La jardinería es un pasatiempo que empieza a ganar terreno. Entre las razones que se atribuyen a este fenómeno es que ayuda a la salud mental ____ reduce los niveles de ansiedad y mejora el estado de ánimo. Los beneficios de este pasatiempo son innegables, ____, muchos, al no poseer espacios abiertos, lo consideran peligroso. Esto se debe a que varios estudios afirman que tener plantas en espacios cerrados es un problema de salud porque en la noche expulsan CO_2, lo que causa problemas respiratorios a futuro.

a. porque – no obstante
b. así mismo – también
c. siempre que – ya que
d. aunque – igualmente

20. Complete la analogía.

Suspiro es a golosina como ____ es a ____.

a. Perejil – yerba
b. Trigo – nutritivo
c. Torta – fiesta
d. Cebolla – picante

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

21. En función del discurso, relacione el recurso con su idea.
El espíritu humano no obedece a las leyes físicas. Cuando el sol de Pericles proyectó la sombra del hombre civilizado alrededor de la Tierra, esa sombra se combó hasta que tocó América. Así que cuando alguien como yo viene a Grecia está recorriendo la sombra hacia atrás hasta la fuente de la luz que proyecta la sombra. Cuando el americano viene a este país regresa a algo que era familiar. Ha vuelto al hogar. Ha regresado a la cuna del hombre civilizado. Estoy orgulloso de que el pueblo griego me haya considerado digno de recibir esta medalla. Será un deber para mí volver a mi país y contar a mi pueblo que las cualidades de la raza griega –dureza, bravura, independencia y orgullo– resultan demasiado valiosas para perderse. Es el deber de todos los hombres ver que no se desvanecen de la tierra.

Recurso discursivo	**Idea**
1) Asunto	a) Grecia es el punto de partida de la civilización
2) Ideología	b) El legado imperecedero de la civilización griega
3) Intención	c) Resaltar el papel histórico y actual de Grecia

a. 1a, 2b, 3c
b. 1a, 2c, 3b
c. 1b, 2a, 3c
d. 1b, 2c, 3a

22. Con base en el fragmento, identifique el enunciado que expresa el uso moderno de ciertas palabras provenientes del kichwa.

Llovía, eran más o menos las 6h30 de la tarde. Yo caminaba rápido y viendo hacia abajo para no pisar los charcos; de improviso me golpeo con una señora que iba tan o más rápido que yo. Al tiempo, ambas dijimos dos frases muy distintas. Ella: "¡Carajo, longa!". Yo: "¡Uy, perdón!". Mi sorpresa ante sus palabras fue tal que me quedé pasmada. Quise responder con alguna frase de indignación porque el incidente no fue tan grave como para que su primera palabra y peor para el uso innecesario de la segunda, cuyo significado es "muchacha". Desde quién sabe cuándo (seguramente desde la colonización española) en el Ecuador usamos términos kichwas de forma despectiva, desconociendo, por completo, su definición.

a. Algunas personas recurren al uso de kichwismos en su habla cotidiana y sus interlocutores los asumen como insultos pues desconocen las lenguas nativas.
b. La prevalencia del español ha conducido a las palabras provenientes de lenguas nativas a convertirse en insultos, aunque ese no sea si significado original.
c. El uso cotidiano de términos provenientes del kichwa despierta sorpresa en muchos hablantes, pues el idioma más popular en Ecuador es el español.
d. Algunos términos con significado despectivo son el resultado del contexto de aparición del léxico que las acompaña y la entonación del hablante.

23. Con base en el texto, identifique el motivo por el cual la intervención de Smith, presenta un error de razonamiento.
Pablo Villegas abrió el Foro sobre jóvenes y respaldó al modelo económico estadounidense, mencionando que: "Según una encuesta realizada por la Universidad de Harvard, el 58% de los jóvenes estadounidenses entre 18 y 29 años aseguran no respaldar el capitalismo, frente al 42% que lo hace". La causa de este fenómeno, según el experto, fue: "el estallido de la crisis económica, la destrucción del mercado laboral, especialmente de jóvenes y mujeres, que actualmente alcanza una tasa del 13% de desempleo para estos sectores". Ante la contundencia de las cifras, Leonardo Smith, profesor emérito de Yale, mencionó: "Qué datos, sino estos, podría haber citado un personaje como Pablo, histórico militante socialista, opositor de las libertades económicas y activista abolicionista del sistema económico de este país. Villegas ataca al capitalismo, a pesar de que fue este sistema el que le ha permitido acumular su fortuna, si algo se debe redistribuir son los bienes del investigador social".

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

a. Smith emplea varios argumentos con el fin de desvalorizar la trayectoria profesional de Pablo Villegas; sin embargo, no invalida la postura de su oponente.
b. El argumento de Smith posiciona al capitalismo como un sistema que permite la acumulación de capital y no promueve libertades económicas.
c. Smith asegura que Pablo Villegas es un férreo capitalista y que debido a ello su trayectoria profesional no puede concordar con su postura ideológica.
d. El argumento de Smith cuestiona las cifras exhibidas por Villegas, ya que muestran datos erróneos, por lo que no son una evidencia objetiva.

24. Con base en el texto, identifique la paráfrasis.
Un buen escritor expresa grandes cosas con pequeñas palabras; a la inversa del mal escritor, que dice cosas intrascendentes con palabras grandiosas.

a. La grandilocuencia o facilidad de palabra es natural en las personas con poca habilidad verbal, gracias al desarrollo de su inteligencia cotidiana.
b. La facilidad de palabra siempre será inadecuada para una persona sabia, pues evidencia su egoísmo y presunción ante el resto de la gente.
c. El captar en palabras simples las grandes emociones y vicisitudes humanas es lo que da forma a la literatura, mas no el usar términos rebuscados sin sentido ni trascendencia.
d. El arte literario se compone de palabras complejas que le aportan belleza y musicalidad, ya sean de un novelista inhábil o un maestro, ya que solo se busca causar admiración.

25. Relacione el tipo de periódico con sus características.

Tipo de periódico	**Características**
1) Impreso	a) Empleo de maquetaciones
	b) Uso de fotografía analógica
2) Digital	c) Interacción con los lectores
	d) Área de distribución limitada
	e) Uso de recursos multimedia
	f) Inmediatez de la información

a. 1abd, 2cef
b. 1acd, 2bef
c. 1bef, 2adc
d. 1cef, 2abd

26. Con base en el caso, identifique la razón por la que el trabajador utiliza la frase “peras al olmo” en su intervención.
En un reportaje realizado en el año 1998, se cubrió la información de una importante crisis que atravesaba el país galo en ese momento. Sabemos que nuestro país, Francia, afronta una crisis política y económica muy complicada; los desempleados han conseguido organizarse, pero ya no exigen trabajo, como antes, sino cultura barata, viviendas subvencionadas y transporte público gratuito o al menos que no afecte sus ingresos diarios. “Queremos ser reconocidos como una clase que tiene sus derechos y que el Estado debería garantizarnos las necesidades básicas, sin embargo, hemos asumido que no podemos pedir peras al olmo a un Estado injusto en lo referente a un empleo pleno”. De esta manera, se expresó un trabajador descontento hacia la falta de una salida rápida a la crisis.

a. Porque dicha expresión, en sentido figurativo, toma como significado aquello que está mal, es decir, hace alusión a la crisis.
b. Esta construcción denota una petición, lo que concuerda con las exigencias en el mejoramiento de calidad de vida.
c. Porque esta locución connota la resignación de los trabajadores ante las constantes negativas a su petición de estabilidad.
d. Esta unidad léxica, en sentido recto, significa el rechazo de todos los obreros hacia la situación socioeconómica.

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

27. Con base en el texto, identifique el enunciado que exprese el punto de vista del autor.
Todos los seres humanos son parte de una civilización y evolucionan con ella, adquiriendo tradiciones, costumbres, normas de comportamiento y de convivencia. En este sentido, se crearon los sistemas y códigos de justicia que paulatinamente se adaptaron a cada grupo y época humana, pues los conceptos de humanidad e igualdad revelan, cada vez, nuevas formas de justicia. Por ejemplo, en la época romana un esclavo no tenía ningún derecho y era legal, en cambio, hoy se considera uno de los peores crímenes contra la humanidad. Por lo cual si se quiere construir una verdadera sociedad civilizada, es imperativo eliminar todas aquellas acciones que atentan contra el beneficio social y la sana convivencia. Lastimosamente, aún prima el anhelo del poder satisfacer las expectativas propias, incluso si este atenta contra el bienestar de los otros; pero todavía queda viva la esperanza de que construiremos un mundo mejor donde prevalezca la verdadera justicia.

a. Todos los seres humanos son parte de una civilización y evolucionan con ella, adquiriendo costumbres y tradiciones.
b. Crearon los sistemas y códigos de justicia que paulatinamente se adaptaron a cada grupo y época humana.
c. Todavía queda la esperanza que construiremos un mundo mejor donde prevalezca la verdadera justicia.
d. Prima el anhelo de poder satisfacer las expectativas propias, incluso si este atenta contra el bienestar de los otros.

28. Con base en el texto, identifique el tipo de falacia.
En una ponencia de cine internacional un crítico manifestó: “El templo de los sueño”s es una de las películas más famosas de todos los tiempos. La locación en donde fue filmada es la Isla de Pascua, catalogada como uno de los destinos más atractivos. La trama se centra en la historia de una joven que debe atravesar todos los caminos posibles para ser una artista plástica reconocida mundialmente. Sin duda, esta es la mejor cinta de todos los tiempos, pues ninguna película ha sido tan vista y aclamada por el público”.

a. Ad ignorantiam
b. Ad verecundiam
c. Ad populum
d. Ad hominem

29. Identifique la tesis del texto.
El artículo 26 de la Constitución de la República del Ecuador establece que la educación es un derecho al que deben acceder todas las personas, sin distinción alguna. La conquista de este derecho ha sido el resultado de la lucha de quienes no podían acceder a la educación libremente y que estaban conscientes de la importancia de la escolaridad en el desarrollo de los individuos. La educación es un instrumento para fomentar el pensamiento crítico y la emancipación en todos quienes acceden a ella. Su carácter emancipador se evidencia en reflexiones de pensadores como Bakunin que ve en la capacitación manual y mental la base para una sociedad libre en la que no exista supremacía de la actividad intelectual sobre la actividad manual. Con lo antes mencionado se puede determinar que impulsar una educación para desarrollar la criticidad y nuevas formas de resistencia en los estudiantes es fundamental en una educación emancipadora.

a. El artículo 26 de la Constitución de la República del Ecuador establece que la educación es un derecho al que deben acceder todos, sin distinción alguna.
b. La educación es un instrumento para fomentar el pensamiento crítico y la emancipación en todos quienes acceden a ella.
c. Su carácter emancipador se evidencia en reflexiones de pensadores como Bakunin que ve en la capacitación manual y mental la base para una sociedad libre.
d. Impulsar una educación para desarrollar la criticidad y nuevas formas de resistencia en los estudiantes es fundamental.

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

30. Con base en el caso, seleccione los estudiantes que emplean contraargumentos.
Adela es la nutricionista de una institución educativa y, en muchas ocasiones, ha llamado la atención sobre los riesgos que implica consumir demasiada azúcar en la dieta de los estudiantes. Ella, preocupada por esto, decide realizar un debate sobre el tema con los estudiantes para que estos den argumentos o contraargumentos que persuadan a sus compañeros. Laura, una escolar, menciona que: "La relación entre el consumo de azúcar y la diabetes carece de pruebas; de hecho, estudios recientes han descartado este vínculo", por lo que, según ella, no habría mayor riesgo en un alto nivel de consumo. Su compañero Carlos, en su intervención, señala: "Si bien, el consumo de azúcar no está asociado directamente con la diabetes, un exceso causa enfermedades dentales, como la caries, pues el corazón provoca que las bacterias de la boca destruyan el tejido dental". Emilia menciona: "El azúcar ayuda a mantener despierto al cerebro y así poder trabajar con mayor concentración"; a lo que Mateo responde: "La obesidad es uno de los efectos de un consumo irresponsable de azúcar, esto sumado al sedentarismo se convierte en un peligro serio para la salud".

1) Laura
2) Carlos
3) Mateo
4) Emilia

a. 1, 3
b. 1, 4
c. 2, 3
d. 2, 4

CIENCIAS NATURALES

31. Complete el párrafo.
En la industria alimentaria se utilizan varias sustancias que, a pesar de su apariencia similar, son muy diferentes en su composición química. Entre ellas, está el azúcar granulado que es una sustancia que aporta dulzor a los alimentos y que consta de moléculas de sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$, donde sus átomos se mantienen unidos mediante enlaces ____. Por otro lado, se encuentra el cloruro de calcio $CaCl_2$ empleado en la elaboración del queso, su estructura se mantiene gracias a que sus átomos se unen mediante enlaces ____.

a. metálicos – covalentes
b. iónicos – metálicos
c. covalentes – iónicos

32. Con base en el texto, seleccione las estrategias que permiten reducir los efectos descritos.

El bosque nublado del noroccidente de Quito alberga a varias especies de fauna, entre ellas al oso de anteojos, del cual existen más de 45 individuos cumpliendo importantes roles dentro del ecosistema, uno de ellos es ser dispersor de semillas. Sin embargo, el aumento de las comunidades en el sector, la captura indiscriminada y la tala de bosques han puesto a esta especie en peligro de extinción.

1) Realizar programas de educación ambiental que concienticen a las comunidades.
2) Planificar la temporada de caza para mantener a las poblaciones en equilibrio.
3) Investigar y monitorear a la especie para tener mayor control sobre su población.
4) Aumentar el turismo recreativo para incentivar la observación de esta especie.

a. 1, 3
b. 1, 4
c. 2, 3
d. 2, 4

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

33. Con base en el texto, ¿cuál es la hormona que permite el desarrollo de la enfermedad?
El cuerpo remplaza y repara constantemente el tejido óseo, sin embargo, la osteoporosis es una enfermedad que altera este proceso y ocasiona que los huesos se vuelvan débiles y quebradizos. En los hombres, esta enfermedad se desarrolla cuando la producción hormonal en sus gónadas disminuye o se interrumpe por completo, lo que provoca un riesgo de sufrir fracturas, debido al desarrollo de la enfermedad.

a. Calcitonina
b. Tiroxina
c. Testosterona
d. Aldosterona

34. Complete el texto.
En un experimento se desea comprobar la influencia de la luz en las plantas. Para ello, se utilizaron dos plantas de la misma especie, la planta **A** se colocó en el jardín y la planta **B** dentro de un armario. A los pocos días se observó que: la planta **A** aumentó su número de flores, hojas y su tamaño; mientras que, la planta **B** no aumentó de tamaño, ni cantidad de hojas y las flores se marchitaron. Los resultados de este experimento se explican, por un incremento de la energía producida en forma de azúcar en el interior de ____ de la planta **A**; mientras que, en la planta **B** la energía existente se destinó exclusivamente para el proceso de respiración celular que ocurre en ____, razón por la cual, no tenía energía para crecer.

a. las vacuolas – los ribosomas
b. las mitocondrias – las vacuolas
c. los ribosomas – los cloroplastos
d. los cloroplastos – las mitocondrias

35. Relacione el postulado de la teoría de la evolución darwinista con los ejemplos que lo representan.

Postulado	**Ejemplo**
1) Ancestro común	a) Las aletas de las ballenas tienen una formación pentadactilar, igual a la de las extremidades de los tetrápodos terrestres.
2) Selección natural	b) Los gallos han desarrollado unos apéndices óseos, llamados espuelas, que usan como armas contra otros ejemplares en las peleas por territorio.
	c) Un estudio demostró que una larga secuencia de ADN en el *Tyrannosaurus rex* es la misma que presentan las aves actuales.
	d) Se predice que en 30 años, el guepardo deberá adaptar sus métodos de caza o no podrá alimentarse debido a la presencia de hienas y leones.

a. 1ab, 2cd
b. 1ac, 2bd
c. 1bd, 2ac
d. 1cd, 2ab

36. Con base en el texto, identifique la ecuación química correcta, para la reacción descrita.
Al reaccionar el butano, C_4H_{10}, con oxígeno, O_2, se produce agua y dióxido de carbono. La entalpía de la reacción es -2 878,6 kJ, por lo tanto, el calor es empleado para calentar agua o cocinar.

a. $C_4H_{10} + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O + \text{Energía}$
b. $C_4H_{10} + O_2 + \text{Energía} \rightarrow CO_2 + H_2O$
c. $2C_4H_{10} + 13O_2 \rightarrow 8CO_2 + 10H_2O + \text{Energía}$
d. $2C_4H_{10} + 13O_2 + \text{Energía} \rightarrow 8CO_2 + 10H_2O$

37. Complete el texto.
En la actualidad la mayoría de las moléculas orgánicas tienen una vida corta, ya que son digeridas por los seres vivos. Sin embargo, la atmósfera primitiva carecía de ____, lo que permitió que las moléculas orgánicas no estuvieran expuestas a amenazas y que se combinaran moléculas orgánicas simples como ____, para formar moléculas orgánicas más complejas acumuladas en los océanos de la Tierra primitiva.

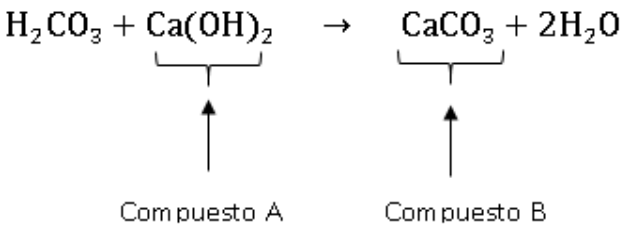
a. hidrógeno – aminoácidos
b. oxígeno – proteínas
c. hidrógeno – proteínas
d. oxígeno – aminoácidos

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

38. Identifique la función del tejido descrito en el texto.
Como consecuencia de las infecciones virales o bacterianas, el pericardio, que separa al corazón de otras estructuras internas, puede inflamarse y producir una enfermedad llamada pericarditis. Esta causa intenso dolor en el lado izquierdo del pecho, debido a que las capas de la estructura se deslizan una sobre otra, generando fatiga y debilidad.

a. Proteger al corazón
b. Cubrir las aurículas y ventrículos
c. Mover al corazón
d. Conectar cada aurícula y ventrículo

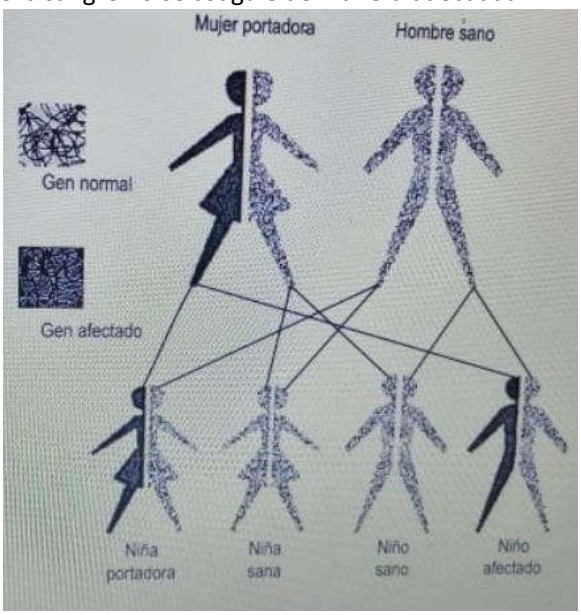
39. La ecuación química corresponde a una reacción que afecta la durabilidad del concreto, material empleado en la construcción, produciendo su deterioro.



Con base en el texto, todas son afirmaciones correctas respecto a lo descrito, **excepto**:

a. El compuesto A es el hidróxido de calcio
b. El compuesto B es el carbonato de calcio
c. El átomo de carbono que forma parte del compuesto B trabaja con estado de oxidación +4
d. El átomo de hidrógeno que forma parte del compuesto A trabaja con estado de oxidación -1

40. En la imagen se muestra el patrón de herencia de la hemofilia, una enfermedad causada por una alteración en los genes F8 o F9 que ocasiona que la sangre no se coagule de manera adecuada.

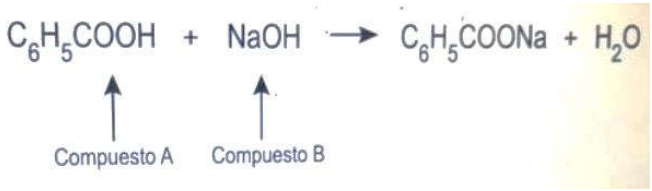


Con base en la información, identifique la afirmación correcta respecto a la enfermedad descrita.

a. Está ligada al cromosoma Y
b. Se hereda de forma autosómica recesiva
c. Se hereda de forma autosómica dominante
d. Está ligada al cromosoma X

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

41. El benzoato de sodio es una sustancia empleada como preservante en alimentos, por su capacidad de impedir el crecimiento de microorganismos. Es sintetizado mediante una reacción química que se representa con la siguiente ecuación:



Con base en el texto, seleccione las características de la síntesis del preservante.

1) El compuesto A tiene un pH menor a 7
2) El compuesto B tiene un pH igual a 7
3) La reacción química genera productos ácidos
4) La reacción química genera una sal neutra

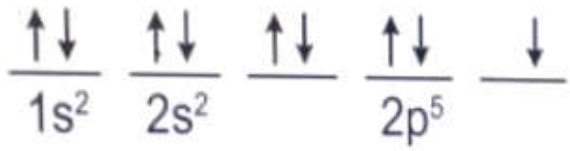
a. 1, 3
b. 1, 4
c. 2, 3
d. 2, 4

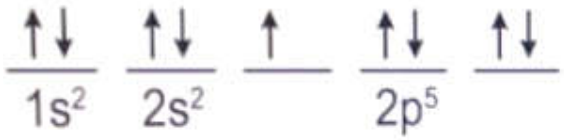
42. Complete el texto.

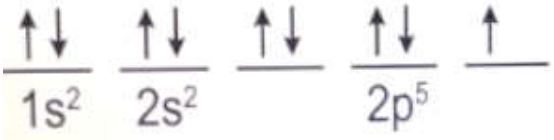
En la superficie del mar, donde la presión es 1 atm, un deportista retiene en sus pulmones 1 000 mL de aire, y se sumerge. Considerando que la temperatura y cantidad del aire son constantes, cuando el deportista se encuentra a 30 m de profundidad, expuesto a una presión de 4 atm, el volumen de aire retenido en los pulmones se ha ____. En esta profundidad, debido a una corriente marina fuerte, el deportista entra en pánico y nada con gran rapidez hacia la superficie, por lo que el aire retenido en los pulmones se ____ conforme asciende. Su ascenso rápido puede causar una ruptura de los alveolos. Este ejemplo hace referencia a la ley de ____.

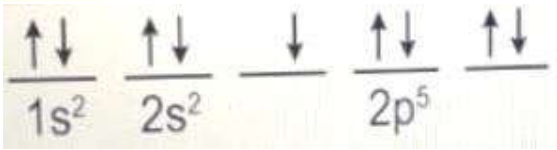
a. expandido – comprime – Boyle
b. comprimido – expande – Boyle
c. expandido – comprime – Charles
d. comprimido – expande – Charles

43. El flúor ayuda a reconstruir el esmalte dental. Si este elemento tiene un número atómico 9, ¿cuál es la configuración electrónica del átomo en el elemento descrito?

a. 

b. 

c. 

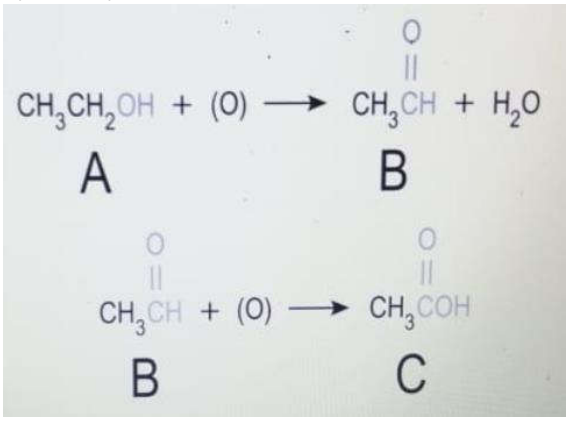
d. 

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

44. Con base en el texto, determine el volumen del ácido en la solución.
El piso del laboratorio de un colegio necesita ser limpiado, por lo que se prepara 1 000 ml de una solución desinfectante que tiene 44% (v/v) de ácido clorhídrico.

a. 20
b. 23
c. 440
d. 856

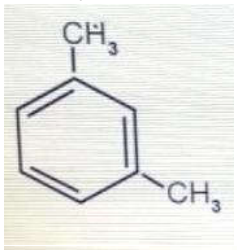
45. Con base en la información, complete el párrafo.

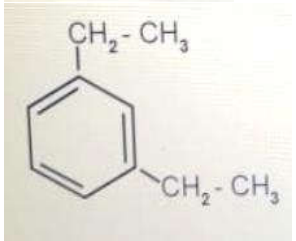


El grupo funcional, característico en cada molécula de la reacción, permite afirmar que la molécula **C** responsable de un sabor y olor agrios, en los vinos, forma parte de la familia de los ____, mientras que el compuesto **A** que se está oxidando en presencia de aire pertenece a la familia de los ____ y el compuesto **B** es un intermediario que forma parte de los compuestos oxigenados.

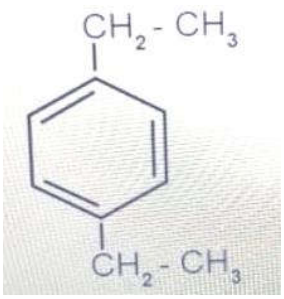
a. aldehídos – alcoholes
b. aldehídos – cetonas
c. ácidos carboxílicos – cetonas
d. ácidos carboxílicos – alcoholes

46. Con base en la información, identifique la estructura del benceno descrito.
El m-dimetilbenceno forma parte de varias formulaciones de combustibles que se destacan por su elevado octanaje, este presenta dos radicales metil cuyos localizadores son 1 y 3.

a. 

b. 

c. 

d. 

e.

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

47. Complete el enunciado.
El síndrome de Turner es una enfermedad que solo afecta a las mujeres, las mismas que presentan inmadurez sexual y esterilidad. Se produce al azar y se caracteriza porque las niñas que lo padecen presentan un solo cromosoma X normal y otro que ha perdido segmentos. Este síndrome se debe a una mutación cromosómica producida por ____ de material genético que afecta el funcionamiento de varios genes.

a. duplicación
b. translocación
c. deleción
d. inversión

48. Algunos compuestos orgánicos insaturados son empleados en la síntesis de PVC y otros en la industria como combustible, debido a que liberan una gran cantidad de energía, estos compuestos tienden a ser más ácidos y menos insolubles en agua que los compuestos saturados.
Con base en el texto, elija las afirmaciones que corresponden a los compuestos descritos.

1) El etino se usa en los sopletes empleados para soldadura produciendo un poder calorífico de $24\,000\ \frac{\text{kcal}}{\text{kg}}$
2) El propano se aprovecha energéticamente como combustible por tener un poder calorífico de $11\,063\ \frac{\text{kcal}}{\text{kg}}$
3) El hexano es un líquido incoloro inflamable usado como disolvente para pinturas y su solubilidad en agua es de $6{,}1\ \frac{\text{mg}}{\text{ml}}$
4) El butino es un gas inflamable que se usa para elaborar plásticos de alta densidad y tiene una solubilidad en agua de $1{,}4\ \frac{\text{mg}}{\text{ml}}$

a. 1, 2
b. 1, 4
c. 2, 3
d. 3, 4

49. A continuación, se muestra uno de los procesos entre el aluminio y el óxido férrico, que produce temperaturas cercanas a los 3 000 °C, por lo que se utiliza para soldar metales.

$$\text{Al} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}$$

Considerando la ley de conservación de la masa, así como las masas del aluminio (27 g/mol), hierro (56 g/mol) y oxígeno (16 g/mol). Son afirmaciones correctas, **excepto**:

a. con 54 g de Al se produce 2 moles de Fe
b. con 1 mol de Fe_2O_3 se obtiene 112 g de Fe
c. con 54 g de Al se produce 2 moles de Al_2O_3
d. con 1 mol de Fe_2O_3 se obtiene 102 g de Al_2O_3

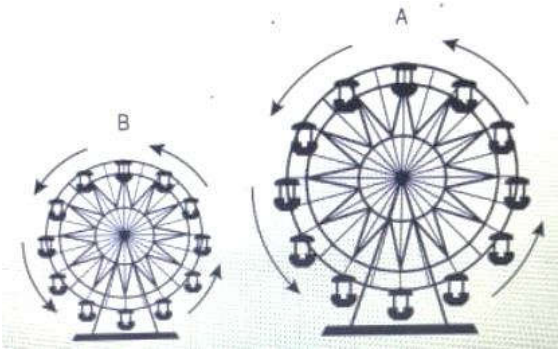
50. Una planta necesita transportar nutrientes desde las raíces hacia el resto de esta y, además, repartir las sustancias elaboradas a donde se requiera. ¿Qué característica deberá tener el tejido que ayude a cumplir este proceso?

a. Células muertas recubiertas de lignina con estructura tubular y células vivas alargadas.
b. Células vivas adosadas y sin clorofila, perforadas por unos orificios llamados estomas.
c. Células muertas impermeables con paredes celulares impregnadas de suberina.
d. Células vivas de paredes celulares engrosadas con depósitos de celulosa

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

FÍSICA

51. Una feria de juegos mecánicos tiene varias atracciones, entre ellas dos ruedas moscovitas que se mueven con MCU, como se muestra en la figura, las cuales poseen canastillas que tienen la misma rapidez lineal.



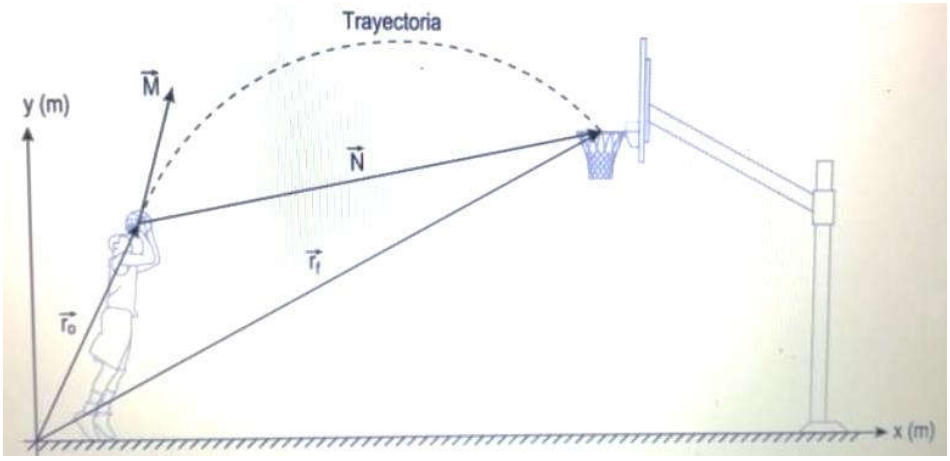
Con base en la información, ¿qué proposición es correcta?

a. El módulo de la velocidad angular es el mismo para ambas ruedas moscovitas
b. El módulo de la aceleración centrípeta de las canastillas es el mismo para ambas ruedas moscovitas
c. El módulo de la velocidad angular de la rueda moscovita A es mayor que el módulo de la velocidad angular de la rueda moscovita B
d. El módulo de la aceleración centrípeta de las canastillas de la rueda moscovita A es menor que el de las canastillas de la rueda moscovita B

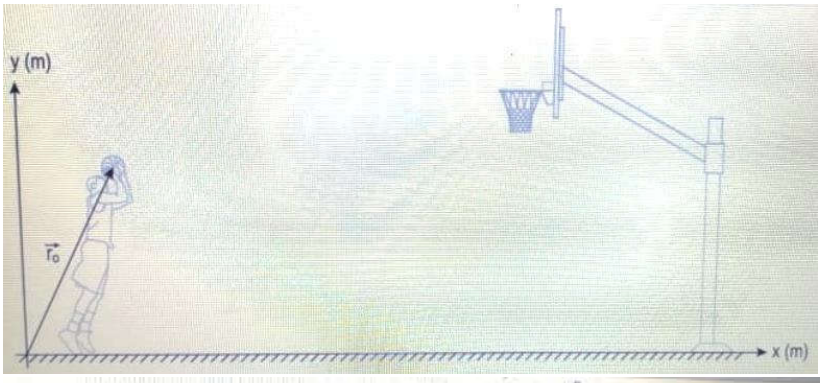
52. En un juego de billar experimental se han empleado bolas de diferente masa. Un participante golpea una bola blanca de 160 gramos, otorgándole una rapidez de 10 m/s y de esta manera impacta a la bola número 8 de 200 gramos que se encuentra en reposo. Mediante una cámara de alta velocidad se registró que la bola número 8, después de la colisión, se desplazó con una rapidez de 6,4 m/s. Determine la rapidez, en m/s, con la que se desplaza la bola blanca después de la colisión, considerando que el efecto de la fuerza de rozamiento es despreciable y que las bolas se desplazan en la misma dirección.

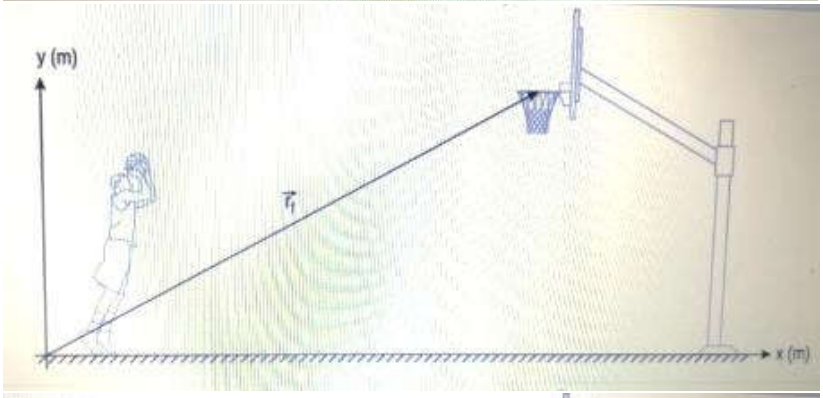
a. 0,5
b. 1,6
c. 2,0

53. Un basquetbolista práctica sus lanzamientos de tiros libres desde un mismo punto de la cancha de básquet, uno de sus tiros genera una trayectoria parabólica, de acuerdo a un sistema de referencia, donde todas las medidas se encuentran en metros, como se muestra en la figura:

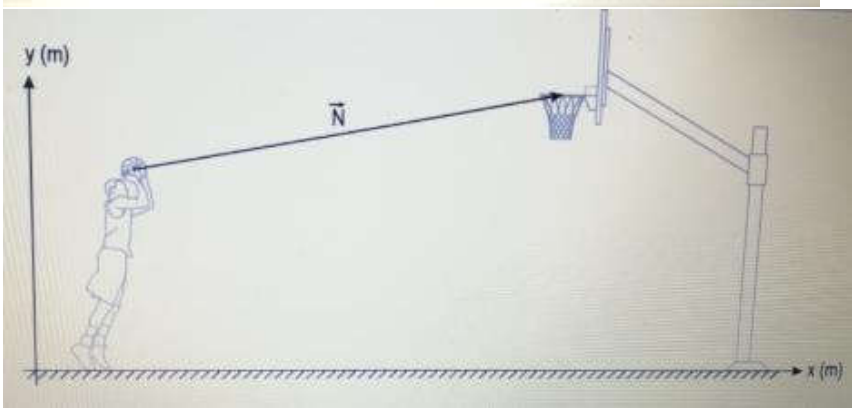


Con base en la información, identifique el vector desplazamiento que realiza el balón en el lanzamiento de tiro libre generado por el jugador.

a. 

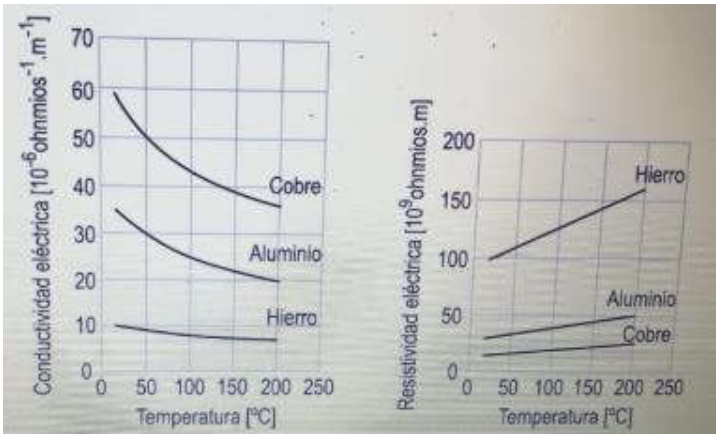
b. 

c. 

d. 

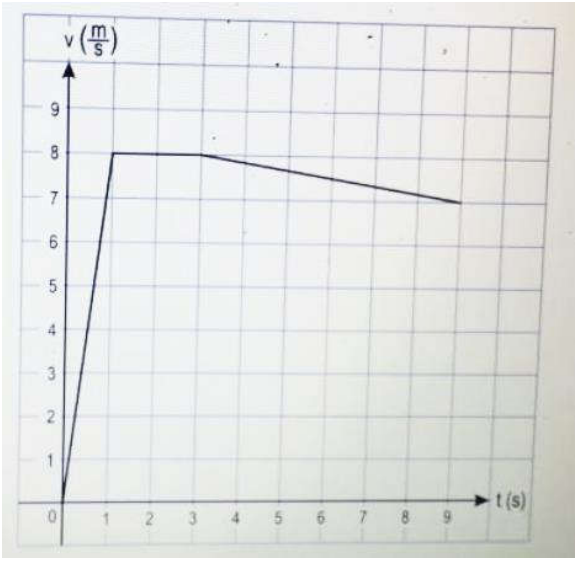
Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

54. Con base en las figuras, todas las proposiciones son correctas, **excepto**:



a. la resistividad eléctrica del hierro es mayor a la del aluminio
b. la conductividad eléctrica del aluminio es mayor a la del cobre
c. la resistividad eléctrica del cobre es menor que la del hierro
d. la conductividad eléctrica del hierro es menor que la del cobre

55. Una persona corre en línea recta en un parque, experimentando los cambios de rapideces que se muestran en la gráfica.



Con base en la información, identifique el tiempo total en segundos, en el que la persona se mueve con MRU.

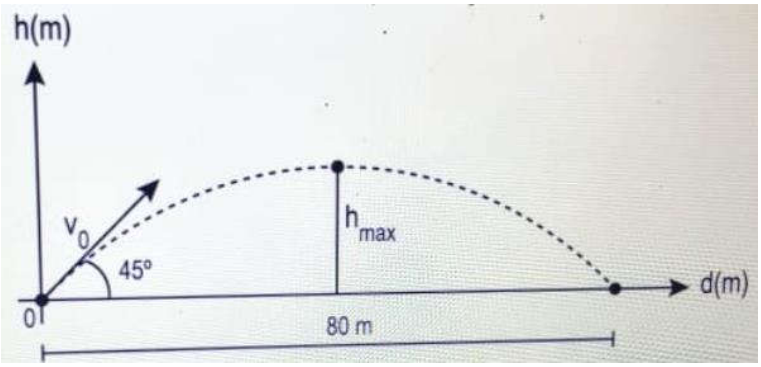
a. 1
b. 2
c. 8
d. 9

56. En un laboratorio se calientan 0,05 Kg de aire en un recipiente a presión constante de 1 atmosfera, de manera que la temperatura aumenta de 30°C hasta 90°C. Si los calores específicos del aire a presión constante y volumen constante son Cp y CV, respectivamente, determine la expresión que corresponde al trabajo efectuado sobre el gas debido a la variación de volumen que experimentara el recipiente, si el sistema es ideal y la Tk = Tc+273 es la temperatura en Kelvin y Tc es la temperatura en grados Celsius.

a. 3(cv-cp)
b. 3(cv+cp)
c. cv-cp
d. cv+cp

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

57. Un colegio ha organizado un concurso de diseño de catapultas, considerando un ángulo de lanzamiento de 45° para todos los diseños, ya que se tiene un alcance máximo, como se muestra en la figura:



Si el diseño ganador alcanzó una distancia horizontal de 80 m en un tiempo de 4 s para el objeto que se soltó, determine la altura máxima, en m, conseguida por el objeto. Considere que el valor del módulo de la gravedad es de $10\,\frac{m}{s^2}$

a. 20
b. 30
c. 50
d. 60

58. Según la ley de gravitación universal, la fuerza gravitacional es directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa, y se expresa mediante la fórmula:

$$F_G = G.\frac{m_1.m_2}{d^2}$$

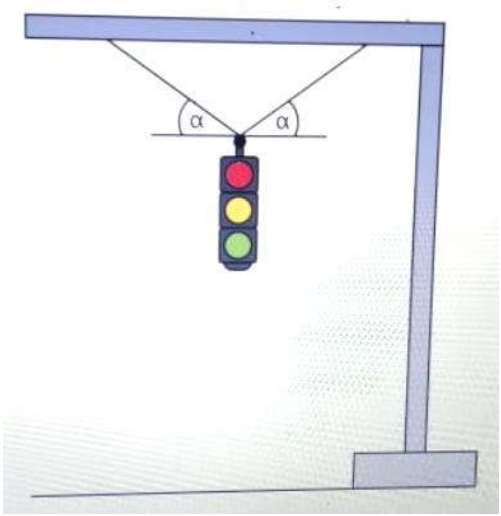
Si una de las masas disminuye a la mitad y la distancia se duplica, ¿qué sucede con la fuerza gravitacional?

a. Aumenta
b. Disminuye

59. Un semáforo que funciona con energía solar pesa W Newtons y cuelga de dos cables, cada uno de los cuales forma un ángulo de α con un soporte horizontal, como se muestra en la figura.

Con base en la información, calcule la tensión que soporta cada cable.

a. $\frac{W}{Sen(\alpha)}$
b. $\frac{W}{Cos(\alpha)}$
c. $\frac{W}{2Sen(\alpha)}$
d. $\frac{W}{2Cos(\alpha)}$

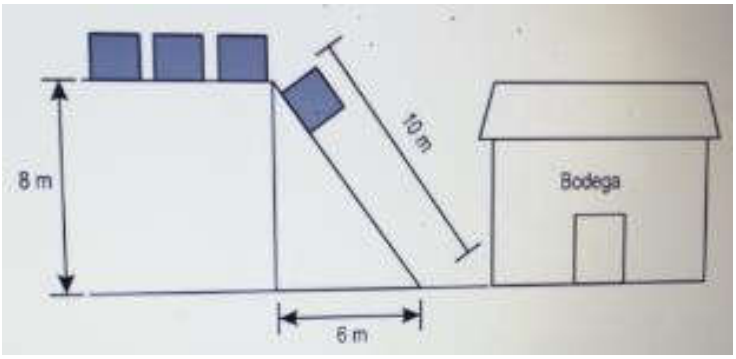


Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

60. Los estudiantes de tercero de bachillerato, en una práctica de laboratorio de Física, analizan un sistema masa-resorte que consiste en 1kg de masa unido a un resorte de constante elástica 10 N/m que oscila con movimiento armónico simple sobre una superficie horizontal, sin rozamiento. Si la amplitud del movimiento es de 30 cm, ¿cuál es la energía cinética, en Julios, que analizarán los estudiantes cuando el módulo del desplazamiento del cuerpo, desde la posición de equilibrio es de 25 cm?

a. 11/80
b. 5/16
c. 9/20
d. 61/80

61. Para facilitar el transporte de los contenedores de 150 kg, desde el lugar de descarga a la bodega de almacenamiento, se ha creado un plano inclinado como se muestra en la figura.



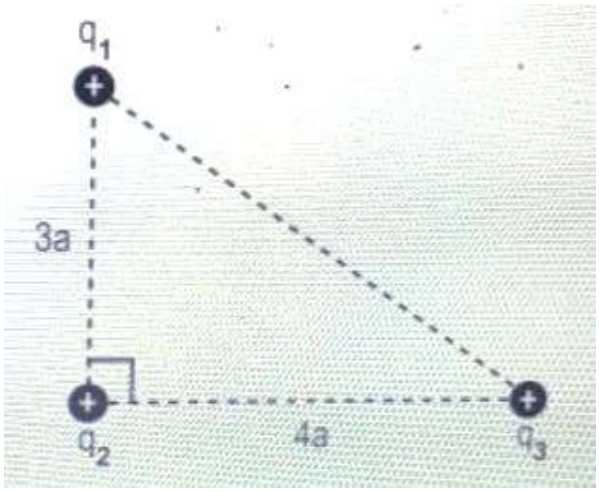
Calcule el trabajo, en Julios, realizado por el peso de cada contenedor. Considere el valor de $10\frac{m}{s^2}$, como módulo de la aceleración de la gravedad, y que la superficie no tiene rozamiento.

a. 6 000
b. 9 000
c. 12 000
d. 15 000

62. Para simular un sistema de movimiento de partículas se realiza un arreglo con cargas eléctricas puntuales, como se muestra en la figura.

Si las cargas se miden en coulombs y las distancias entre ellas en metros, determine la expresión que tendrá el módulo de la fuerza electrostática, en newtons, entre las cargas q1 y q3.

a. $k\frac{q_1 q_3}{49a^2}$
b. $k\frac{q_1 q_3}{25a^2}$
c. $k\frac{q_1 q_3}{7a^2}$
d. $k\frac{q_1 q_3}{5a^2}$



Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

CIENCIAS SOCIALES

63. Con base en el texto, identifique el pueblo que dio origen al aporte descrito

Este pueblo tiene un sistema jurídico propio que consta de varios elementos, disposiciones, órganos jurisdiccionales y procedimientos para acceder a la potestad del Estado, teniendo como base los usos, costumbres y tradiciones de su comunidad, que se emplean para restablecer el orden y la paz social. Es la máxima autoridad de la comunidad responsable de cumplir y hacer cumplir las normas, valores y principios de su territorio. Su reconocimiento se encuentra dentro de la Constitución del Ecuador de 2008.

a. Indígena
b. Mestizo
c. Montubio
d. Afrodescendiente

64. Complete el texto

Durante la época colonial existió una de las escuelas de arte más representativas de América, conocida como La Escuela Quiteña, que estaba dirigida por la _____, quien a través de sus obras y de la educación superior la cual administraba logró controlar ideológicamente a la población.

a. Corona
b. Gobernación
c. Real Hacienda
d. Iglesia católica

65. El feriado bancario es considerado uno de los hechos históricos con las consecuencias económicas más fuertes del último siglo en la etapa republicana del Ecuador. Debido a este acontecimiento la inflación fue cada vez más alta, lo que obligó al gobierno Nacional a suprimir la moneda local y asumir el dólar estadounidense como moneda oficial. Esto provocó duras consecuencias sociales, tales como un alto índice de desempleo, deudas, y, sobre todo, un flujo migratorio con características especiales que lo diferencian de otros procesos migratorios anteriores, registrados en el país.

Son características migratorias relacionadas con el proceso histórico descrito, excepto:

a. Se registró mayor número de salidas internacionales por año
b. Se buscaron destinos donde se hablaban idiomas latinos como el español.
c. La industria textil disminuyó por la entrada de prendas inglesas, obligando a buscar empleo en la región costa.
d. Las familias nucleares se redujeron significativamente, principalmente las de las ciudades de la región Sierra.

66. El renacimiento fue uno de los movimientos más importantes en la historia de la humanidad. Marco el salto de la época medieval a la Edad Moderna y trajo consigo una gran transformación. Se caracterizó por un retorno a lo clásico, especialmente a lo desarrollado por la sociedad grecolatina, cuyos rasgos llegaron a Europa gracias a la migración de los sabios tras la caída de Constantinopla, quienes habían conservado y ampliado el contenido de los escritos griegos.

Todos son aportes del movimiento descrito al humano, excepto:

a. El ser humano posee derechos naturales e inviolables.
b. El ser humano es visto como un ser natural histórico
c. La búsqueda de la personalidad humana mediante el arte y la ciencia.
d. La búsqueda de la libertad humana es lo teológico, lo cultural y social.

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

67. Complete en enunciado

Los Incas habitaron zonas con diverso clima; así, por ejemplo, en las laderas tuvieron que solventar inconvenientes como la precipitación y la erosión. Para, lo cual desarrollaron la técnica de las _____ que sirvieron incluso para aprovechar los microclimas. Por otro lado, en terrenos planos enfrentaron inundaciones que afectaban, no solo a los cultivos sino a la vida cotidiana; además. Al habitar en lugares ubicados por encima de los 2500 m.s.n.m., se vieron obligados a resolver el problema de las heladas que dañaban las plantas, por lo que desarrollaron los _____.

a. cochas - mahamaes
b. terrazas – mahamaes
c. terrazas – camellones
d. cochas – camellones

68. Con base en el texto, relacione el contenido histórico con los roles de la mujer que le corresponden.

A lo largo de los años. Las mujeres han ejercido distintos roles, en la mayoría de los casos han vivido subordinadas a la autoridad de sus esposos y no han gozado de los mismos derechos que ellos tenían. Sin embargo, hay una excepción en una época de la historia, donde ellas tuvieron un fuerte protagonismo, destacándose por el cumplimiento de varias actividades, iguales o más importantes, que las desarrolladas por los varones.

Contexto	**Rol de la mujer**
1 sociedad primitiva	a. ejercían un fuerte liderazgo en su familia
2 Antigua Grecia	b. abastecían de productos agrícolas
	c. realizaban labores únicamente dentro de casa
	d. obedecían en todo al padre y al esposo.

a. 1ab,2cd
b. 1ac,2bd
c. 1bd,2ac
d. 1cd,2ab

69. Ciudadanía y Derechos

Esta declaración de derechos va a tener como efecto principal, para la sociedad, el surgimiento de los derechos políticos asociados al principio de libertad; así como también, el derecho a la propiedad privada. A nivel político, la redacción de este documento significo la separación de poderes y la fuente de inspiración de gran parte de las constituciones del siglo XIX y XX.

Con base en el texto, identifique el acontecimiento histórico en el que tuvo lugar la declaración de derechos descrita.

a. Revolución francesa
b. Independencia de USA
c. Revolución industrial

70. Complete el enunciado

Los esclavos africanos traídos a la Real Audiencia de Quito se asentaron, sobre todo, en el Noroccidente del actual Ecuador entre Esmeraldas el Valle del Chota. Esta población se adaptó al nuevo ambiente geográfico, lo que modifico sus expresiones culturales, llevándolos a crear nuevos instrumentos musicales con los materiales que tuvieron a la mano, pero conservando sus bases africanas. Así, por ejemplo, en Esmeraldas se desarrolló un instrumento conocido como _____, hecho con materiales propios de la selva tropical del noroccidente del país. Actualmente, considerado patrimonio cultural del Ecuador y; junto a otros instrumentos, se utiliza para tocar los ritmos propios de los Afro esmeraldeños.

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

a. Flauta de carrizo
b. Quijada.
c. Tubo de cabuya
d. Marimba

71. Con base en los principios de argumentación lógica, identifique la conclusión valida del razonamiento.

Cada vez que los comentaristas de la radio anunciaban que son las cinco de la tarde, el tío empezaba a cocinar y siempre que lo hacía, su sobrino encendía la televisión a las seis de la tarde. Hoy son las seis de la tarde y el sobrino no ha encendido la televisión.

a. Es seguro que el tío evitó empezar a cocinar
b. Los comentaristas, posiblemente, olvidaron decir que eran las cinco
c. Es probable que el tío haya empezado a cocinar
d. Los comentaristas de la radio anunciaban que eran las cinco

72. La Revolución francesa dio paso a la época contemporánea y se caracterizó por varias protestas, encabezados por la burguesía y los sectores populares, en contra de las políticas implantadas por el Estado absolutista. Motivados por los ideales de corrientes que promulgaban los principios de libertad y soberanía, la Revolución se extendió al liderazgo de Napoleón Bonaparte, quien, en su afán de evitar el resurgimiento del Antiguo Régimen, divulgo los ideales revolucionarios al resto de los Estados absolutistas europeos, lo que causo su derrocamiento, incluso años después de terminada la Revolución.

Con base en el texto, son consecuencias del hecho descrito, excepto:

a. Reunión de los Estados generales para solventar los problemas económicos
b. Elaboración de constituciones basadas en postulados ilustrados
c. Instauración del liberalismo como nuevo modelo económico
d. Desaparición de la estratificación estamental

73. En el papiro egipcio Ebers, uno de los más antiguos escritos médicos conocidos, se pueden encontrar varias recetas para rellenos y ungüentos que buscaban atender problemáticas bucales, algunas recetas incluían miel, por su propiedad antiséptica.

Con base en el texto, son aportes actuales del invento descrito, excepto:

a. Desarrollo de tratamientos para la salud oral
b. Uso del principio activo de productos naturales
c. Creación de pomadas para la cicatrización

74. Derechos civiles y políticos

En una institución educativa se organiza una serie de debates a lo largo del año, con el fin de promover entre los estudiantes de Bachillerato la formación de pensamiento crítico. Además, se pone en práctica uno de los derechos más importantes para la convivencia en sociedad: el respeto frente a diferentes opiniones que garantiza la libertad de expresión y la participación pública.

Todas son características relacionadas con el derecho descrito, excepto:

a. Posibilitan la participación en la vida pública.
b. Promueven la consolidación de la democracia
c. Garantizan sentido de pertenencia y vinculación.
d. Requieren la aprobación estatal para su ejercicio.

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

75. Con base en el caso, identifique la práctica que llevaran a cabo los habitantes del barrio para solucionar el inconveniente.

Una persona tiene el hábito de sacar la basura en horarios que no corresponden a los de recolección, lo que ocasiona mal olor y afecta a la higiene y estética del barrio, produciendo malestar entre los moradores. Esta persona lo hace porque no puede estar en casa durante los horarios de recolección, debido a que su trabajo no se lo permite. Los demás habitantes de la zona han decidido implementar un mecanismo de deliberación para solucionar el problema.

a. Denunciar al vecino con las autoridades para que reciba la sanción correspondiente
b. Establecer una comitiva que hable con el vecino y le exija que evite realizar su acción
c. Llegar a acuerdos sobre el tema, organizando una asamblea en la que el vecino sea partícipe
d. Acordar que hay razones por las que el vecino tiene ese hábito y evitar hacer algo para cambiarlo

76. Luego de la decadencia a gran escala del trabajo minero, surgieron las grandes haciendas coloniales como otra de las formas de explotación, de tal manera que el sector agropecuario aumento su importancia. Esta nueva institución colonial estableció una estructura social agraria de tipo jerárquico, donde a la cabeza estaba el dueño de la hacienda y bajo él se encontraba el resto de personas que dependían de esta hacienda.

Son consecuencias de la institución descrita, excepto:

a. Formación de los principales latifundios para monocultivos, especialmente con mano de obra esclava
b. Los rasgos semifeudales fueron instaurados a través de estrategias como la entrega de huasipungos.
c. Implementación de un sistema de préstamo, donde se entregaba productos a cambio de trabajo
d. Los indígenas recibían únicamente una parte de la producción de sus cosechas, además de pagar tributos.

77. La democracia deliberativa reconoce que los ciudadanos son libres e iguales, quienes mediante un proceso de argumentación y raciocinio son capaces de llegar a puntos de encuentro y acuerdo. Aplicar la deliberación implica una responsabilidad social, pues nos compromete a convivir con una ciudadanía en verdadera comunidad.

Todas son ventajas de la democracia descrita, excepto:

a. Favorece el mantenimiento de la división de poderes del Estado
b. Las autoridades deciden por haber sido elegidas en las urnas
c. Permite la organización de varios partidos políticos autónomos
d. La población puede aportar al desarrollo del país con iniciativas

78. Complete el enunciado

Influencias en la cultura occidental

La cultura occidental es un proceso histórico-cultural que recibió influencia de la civilización _____, la cual sentó las bases del pensamiento racional al buscar una definición del mundo que los rodeaba, sin la intervención de una explicación religiosa o divina. Adicionalmente, ha legado la democracia a _____, al haber sido un imperio donde se reconoció la importancia del pueblo, concepción válida hasta nuestros días.

a. Griega – Oriente próximo
b. Romana – Occidente
c. Griega – Occidente
d. Romana – Oriente próximo

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs

79. Las paradojas son hechos o frases que desafían el sentido común. Consiste en el uso de expresiones que encierran una contradicción y a pesar de esto, los hechos presentados resultan válidos, reales o verosímiles.

    Identifique el argumento en que se evidencie lo descrito.

    a. Mi padre, antes de la cena, le dijo a mi hermano mayor que puede comer o ducharse si lo desea. Mi hermano fue a ducharse; por lo tanto, él no va a comer.
    b. Mi hermana afirmo que para hacer un buen pastel se necesita harina y nata, Sin embargo, no ha quedado un buen pastel; asumo que no ha puesto nata.
    c. En la clase de naturales, la profesora explico que todos los mamíferos tienen ojos y si algunos moluscos tienen ojos, por lo tanto, algunos moluscos son mamíferos.
    d. Durante un paseo en la playa, un joven tomo un puñado de arena y empezó a separar los granos uno a uno para descubrir en qué momento el montón dejaba de serlo.

80. Complete el texto

    El principio de _____, reconoce los mismos derechos para todas las personas sin discriminación alguna, debido a que se les atribuye a todos los seres humanos, únicamente por la constitución de su naturaleza, es decir, por pertenecer a la humanidad. Bajo esta consigna, todas las personas deben tener el mismo trato frente al Estado para el pleno ejercicio de sus derechos y deberes. Por ejemplo, en el caso del sufragio, en el Ecuador, todos poseemos este derecho, sin embargo, es producto de varios acontecimientos que permitieron su cumplimiento.

    a. Libertad
    b. Fraternidad
    c. Igualdad
    d. Sufragar

Únete a nuestro canal de documentos: https:/t.me/sbdocs