Matemáticas - Pregunta 1 de 80

Las ciudades en las cuales se han jugado las finales del Campeonato Ecuatoriano de Fútbol son Guayaquil **x**, Quito **y** y un grupo de ciudades **z** donde se jugó una final, conformado por Manta, Ambato y Machala. En Quito se jugó el doble de finales que en Guayaquil y, juntas, las finales realizadas en Quito y Guayaquil son el quíntuplo de aquellas llevadas a cabo en otras ciudades.

Por ello se establece el sistema de ecuaciones:

$$z - 3 = 0$$
$$x + y - 5z = 0$$
$$y - 2x = 0$$

Determine el número de veces que se ha jugado la final del campeonato en total.

- ○ 15
- ◉ 18

@eaesdocs

14:00		
15:00		
16:00		
17:00		
18:00		
19:00		
20:00		
21:00		
22:00		
23:00		
24:00		

- ○ $]8;12[\cup [\ 18;20\ ]$
- ○ $[\ 8;12\ [\cup [\ 18;20\ [$
- ◉ $[\ 8;12\ ] \cup [\ 18;20\ ]$
- ○ $]8;12[\cup]18;20[$

Matemáticas - Pregunta 3 de 80

En la construcción de una línea de ferrocarril se diseña su trayectoria como una línea recta con una pendiente $m_1 = -\frac{3}{5}$. Si se realiza otro diseño para incorporar una nueva línea perpendicular a la anterior, determine su pendiente.

- ○ $-\frac{5}{3}$
- ◉ $\frac{5}{3}$

@eaesdocs

Matemáticas - Pregunta 4 de 80

La Armada Nacional quiere enviar una embarcación en línea recta desde un muelle ubicado en el punto $(-7;-8)$ hasta una isla cercana. Determine la ecuación paramétrica para que la embarcación pueda zarpar, teniendo por vector director $\vec{v}=\left(-5\vec{i}+4\vec{j}\right)$.

- (●) $x=-7-5t$, $y=-8+4t$
- ( ) $x=-7+5t$, $y=-8-4t$
- ( ) $x=-5-7t$, $y=4-8t$
- ( ) $x=-5+7t$, $y=4+8t$

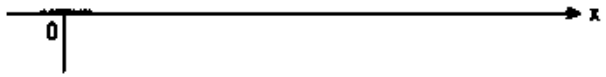
Matemáticas - Pregunta 5 de 80

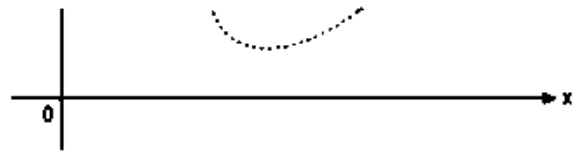
Determine el dominio de la función real **f**, definida por:

$$f(x)=\sqrt{\frac{x-4}{x-1}}$$

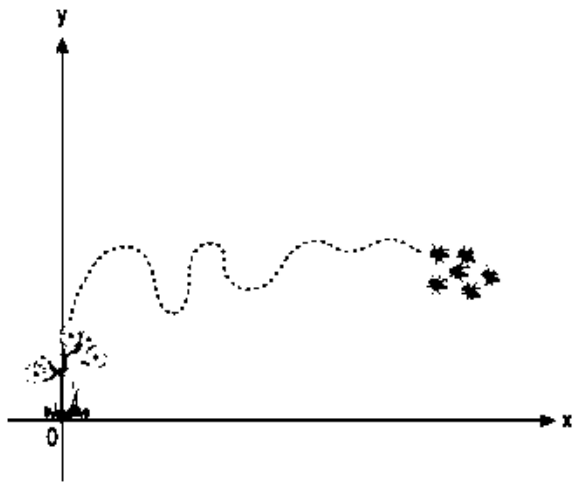
- ○ $]-\infty;1[$
- ◉ $]-\infty;1[\cup[4;+\infty[$
- ○ $[4;+\infty[$
- ○ $]-\infty;1]\cup[4;+\infty[$

@eaesdocs

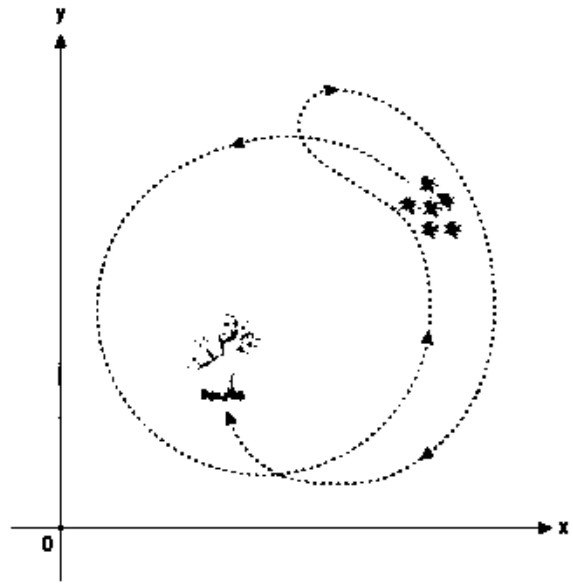




3.



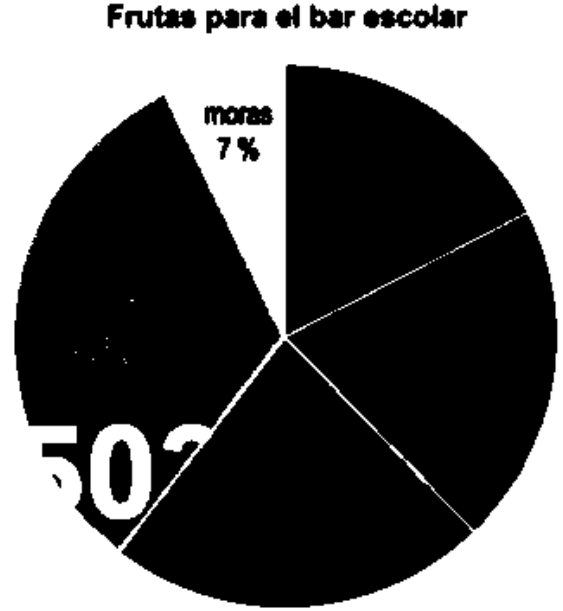
4.



- ○ 1, 2
- ◉ 1, 3
- ○ 2, 4
- ○ 3, 4

Matemáticas - Pregunta 7 de 80

se ha establecido que las frutas que se incluirán en el menú del bar escolar serán aquellas que obtengan un porcentaje mayor o igual que 20. Los resultados de este estudio se presentan en la gráfica:



Con base en la gráfica, todas son afirmaciones correctas, **excepto**:

- ○ las moras no serán parte del menú pues tienen poca aceptación
- ○ las manzanas serán parte del menú al tener la aceptación de la quinta parte
- ◉ las naranjas no serán parte del menú debido a que tienen poca aceptación
- ○ los plátanos serán parte del menú pues tienen buena aceptación

Matemáticas - Pregunta 8 de 80

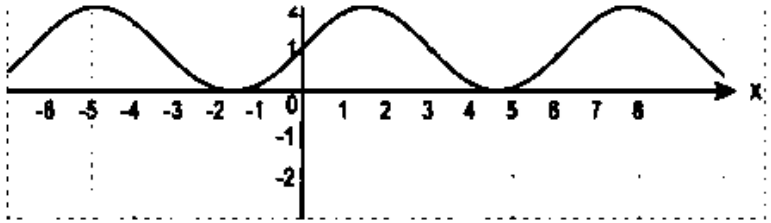
Una refrigeradora doméstica consume aproximadamente 200 watts de potencia por cada hora. Si la tarifa que se paga en el país es de USD 0,10 por cada kilowatt hora, determine el número de días en los que se paga un valor de USD 48 por el consumo en este aparato eléctrico.

- ○ 10
- ◉ 100
- ○ 1 000

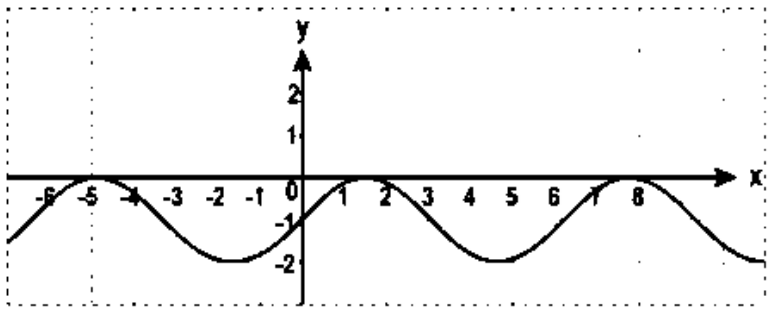
@eaesdocs

Matemáticas - Pregunta 9 de 80

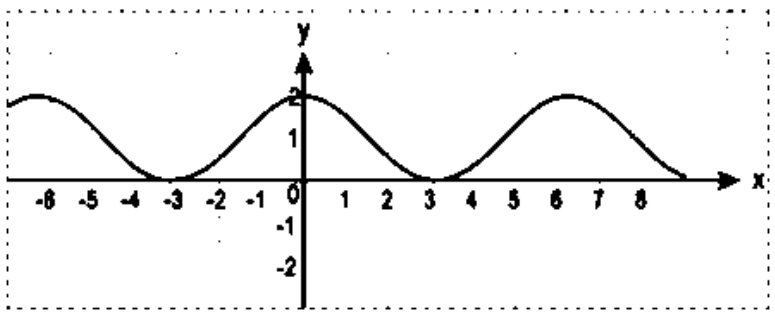
○



○



◉



Matemáticas - Pregunta 10 de 80

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?

- (●) $D = \frac{2^{ID} \times A}{2}$
- ( ) $D = \frac{2^{ID}}{2 \times A}$
- ( ) $D = 10^{ID} \times A$
- ( ) $D = 10^{ID} - A$

@eaesdocs

Matemáticas - Pregunta 11 de 80

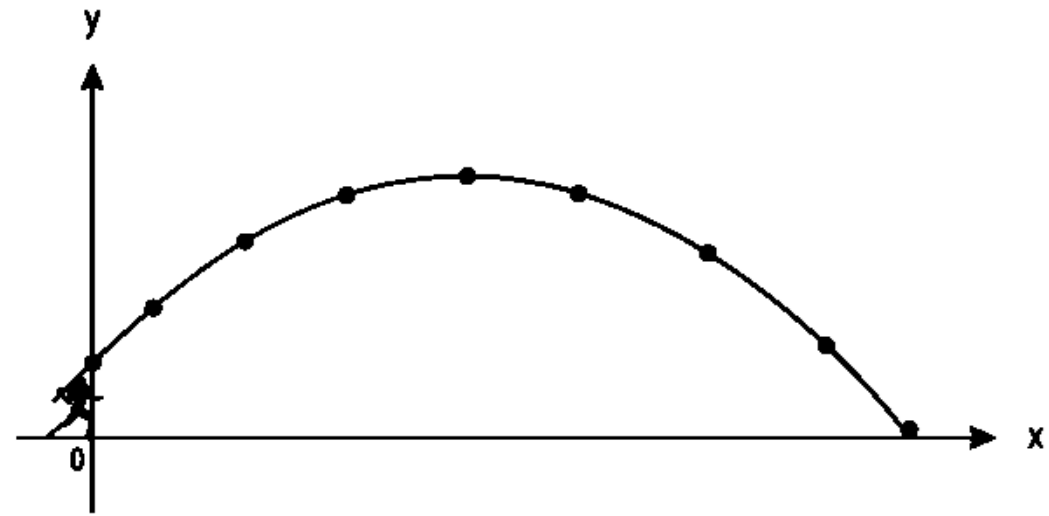
En la resolución de un problema electrónico se simplificó la expresión, utilizando las propiedades de potenciación, **excepto**:

$$\left[\left(\frac{x \cancel{z} x^{4}}{y \cancel{y^{3}}}\right)^{15}\right]^{\frac{1}{3}} = \frac{x^{25} \cancel{z^{5}}}{\cancel{y^{30}}}$$

- (●) cociente de potencias de igual base
- ( ) potencia de una potencia
- ( ) producto de potencias de igual base
- ( ) potencia de un cociente

Matemáticas - Pregunta 12 de 80

$$y = -\frac{1}{20}x^2 + x + 2$$



donde:

x: distancia horizontal, en metros, del punto de lanzamiento

y: distancia vertical, en metros, del punto de lanzamiento

- (10;7)
- (10;9)
- (20;7)
- (20;9)

@eaesdocs

Matemáticas - Pregunta 13 de 80

El área de una pared está determinada por la ecuación:

$$A = 7x^2 - y^2 + 9x^2 - 8y^2$$

Determine la expresión que indique las dimensiones de los lados de la pared en función de **x** y **y**.

- ○ $(4x - 3y)(4x - 3y)$
- ◉ $(4x + 3y)(4x - 3y)$
- ○ $(4x + 3y)(4x + 3y)$

Lengua y Literatura - Pregunta 14 de 80

Con base en el caso, identifique el enunciado que se ajusta al requisito de Cristina.

Cristina es la reportera encargada de cubrir las noticias referentes a la cultura. En está ocasión acude a un evento de danza contemporánea para obtener las apreciaciones y opiniones de los asistentes del evento, pero solo puede tomar en cuenta una opinión que articule apropiadamente sus ideas.

- El componente estético e ideológico de esta obra es la visión global de libertad, pero contrasta lo artístico con el pensamiento
- El papel desempeñado por los danzantes fue sin duda una representación de la sociedad actual, no obstante, esto crea una nueva experiencia

  Es importante recalcar el término moderno, así pues a pesar de ser una fusión con la danza ancestral, está hecha en esta época
- Esta obra supo llegar al público a través del escenario, el vestuario y los movimientos corporales, por lo que debe presentarse en otros lugares

@eaesdocs

Lengua y Literatura - Pregunta 15 de 80

Con base en el caso, seleccione las acciones que tomaría Antonio para cumplir su objetivo.

Antonio ocupa un cargo de elevada responsabilidad en una empresa exportadora de flores. Hoy, en junta directiva, debe demostrar cómo su gestión ha abaratado los costes de producción. Su objetivo es persuadir a los socios para que evidencien los beneficios que adquieren cada uno de ellos. Como los directivos deben tratar un número importante de temas relativos al crecimiento de la empresa, la intervención de Antonio debe ser breve y contundente.

1. Mostrar datos estadísticos que permitan apreciar el impacto que la baja en los costos de producción tiene en el valor del producto final
2. Describir cada uno de los procesos asociados a la producción, con el fin de señalar las notables diferencias que existen entre ellos
3. Establecer un comparativo de cifras relativas al incremento de los márgenes de ganancias, a partir de la baja en los gastos de producción
4. Analizar el comportamiento de índices de oferta y demanda del mercado internacional de flores para evaluar influencia en la producción

- (●) 1, 3
- ( ) 1, 4
- ( ) 2, 3
- ( ) 2, 4

Lengua y Literatura - Pregunta 16 de 80

Con base en el texto, identifique el tipo de desviación del discurso.

En medio de grandes preocupaciones en materia económica y de incertidumbre política, de cara a las elecciones presidenciales, se conmemora, este martes, el Día Internacional del Trabajo en Colombia. En ese marco, la ministra del Trabajo mencionó en su intervención en cadena nacional, que: "Es grato para el país tener evidencia de una notable mejoría en el indicador de desempleo. Desde el Ministerio celebramos que mantenemos este indicador en un dígito y que las mejoras en temas de empleo son evidentes". Más adelante, ella citó parte del informe realizado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, en el que se señala que las cifras más preocupantes en lo que va del año corresponden al trabajo informal que alcanza casi el 50 % de la población económicamente activa y el 10 % en la tasa de desempleo.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 7 de julio de 2019 en https://bit.ly/2YyWWbV

- ○ Ambigüedad
- ○ Falacia *ad verecundiam*
- ● Contradicción
- Falacia *ad ignorantiam*

@eaesdocs

Lengua y Literatura - Pregunta 17 de 80

Con base en el texto, identifique la razón por la cual la madre contó esta historia durante el almuerzo familiar.

La madre de Julián ha tenido un grave problema con Pedro, el menor de sus hijos, por lo que, durante el almuerzo familiar del domingo, ella les contó esta historia: "Había una vez un rey muy rico y poderoso, quien nombró como su mano derecha a un hombre que le había jurado lealtad, y, con el tiempo, le tomó cariño. Sin embargo, un día este hombre decidió traicionar la confianza del rey por un par de bolsas de oro. Entonces, el hombre se convirtió en millonario, pero había perdido a un buen amigo".

- ○ Iniciar una nueva tradición familiar para la hora de almuerzo
- ○ Demostrar que los problemas de familia deben resolverse con diálogo
- ◉ Enseñar acerca de la necesidad de ser leales, aun sobre otros intereses
- ○ Compartir un momento en familia sin ninguna distracción

Lengua y Literatura - Pregunta 18 de 80

Identifique el resumen del texto.

La idea de que pocas cosas marcan tanto a un lector como el primer libro que realmente se abre camino hasta su interior, tiene sustento en aquello expresado por los mismos lectores acerca de su primera experiencia libresca. Aquellas primeras imágenes, el eco de esas palabras que creen haber dejado atrás, hacen que tarde o temprano regresen y los acompañen durante toda la vida.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 19 de octubre de 2019 en https://bit.ly/2EHbE

- El primer libro que las personas leen es el sustento de su experiencia libresca
- El camino a través de la memoria evoca el eco de palabras olvidadas
- La primera vez que se establece una conexión entre libro y lector es perdurable
- La memoria hace que se recuerden una y otra vez momentos vividos

@eaesdocs

Lengua y Literatura - Pregunta 19 de 80

Con base en el caso, identifique el enunciado que debe utilizar Aníbal.

Ana, debido a constantes dolores de estómago, piensa que puede tener gastritis, por lo que acude donde su médico de cabecera, Aníbal. Ambos tienen muy buena relación de amistad y confianza. Aníbal, tras observar los exámenes, comunica los resultados a su amiga, teniendo en cuenta que ella no es experta en el área de medicina.

- Doña Ana, su patologia se ha identificado como una gastritis crónica, esto requerirá de tratamiento farmacológico
- Querida Anita, te informo que tienes un cuadro de gastritis y vamos a tratarte con medicamentos para que te cures
- Anita, tengo que decirte que tus dolores de pancita son causados por una gastritis y con pastillas quedarás nuevita
- Ana, los resultados de tu patología muestran que tienes inflamada la mucosa gástrica, se te tratará con fármacos

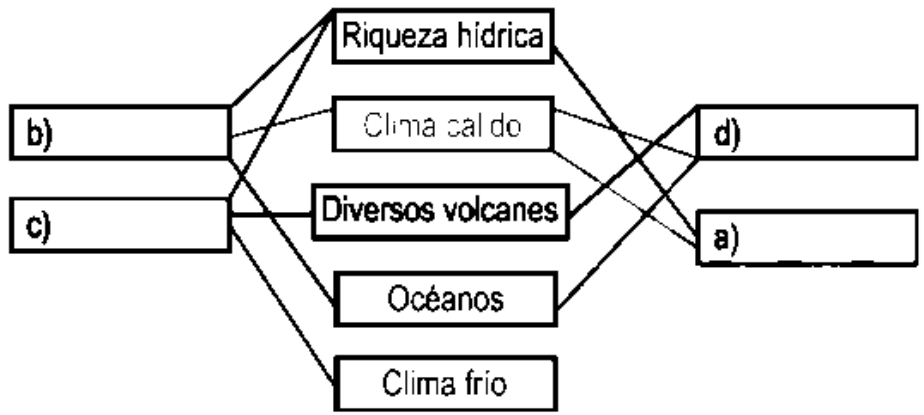
@eaesdocs

Lengua y Literatura - Pregunta 20 de 80

Con base en el texto, ubique la información en el esquema, evidenciando las coincidencias climáticas y geográficas con las 4 regiones del país.

El territorio ecuatoriano se divide en cuatro regiones claramente diferenciadas, tanto geográficamente como por sus características climáticas, costumbres y prácticas culturales, paisajes, entre otras. La región Costa se caracteriza por su riqueza hídrica y su clima cálido, rasgos que comparte con la región Amazónica, aunque esta última no cuenta con una salida al océano, riqueza que sí posee la región Costa e Insular. La región Sierra también presenta una interesante riqueza hídrica, además de un complejo sistema montañoso, en el que se concentran los diversos volcanes del país, sin olvidar que en Galápagos también hay un particular paisaje volcánico. En la Sierra el clima es predominantemente frío.

1. Insular
2. Amazónica
3. Sierra
4. Costa



- ○ 1a, 2d, 3b, 4c
- ○ 1b, 2a, 3c, 4d
- ○ 1c, 2d, 3b, 4a
- ◉ 1d, 2a, 3c, 4b

Lengua y Literatura - Pregunta 21 de 80

Con base en el texto, identifique la conclusión lógica.

Susana es propietaria de un negocio de flores, donde la variedad más vendida, debido a su exquisito perfume, son las azucenas. Ella asegura que todas las flores se caracterizan por su agradable aroma. Felipe, quien tiene como pasatiempo cuidar plantas, le interrogó sobre si las rosas son flores y la respuesta de Susana fue afirmativa.

- ○ Susana vende muchas azucenas y rosas en su tienda
- ◉ Susana explica que todas las rosas tienen perfume
- ○ Las azucenas tienen mejor perfume que las rosas
- ○ Las rosas se venden menos por su escasa fragancia

@eaesdocs

Lengua y Literatura - Pregunta 22 de 80

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".

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

Lengua y Literatura - Pregunta 23 de 80

Con base en el texto, identifique el efecto que Andrea desea producir en los estudiantes.

Los estudiantes de tercero de Bachillerato han celebrado un cumpleaños dentro del salón de clase. Andrea, profesora de Lengua y Literatura, al ingresar al aula, mira el lugar sucio, desordenado y con mal olor a causa de la fiesta, por tanto, decide iniciar su clase leyendo un fragmento de *El ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha*, libro que sus estudiantes consideran como guía de su accionar.

"No comas ajos ni cebollas, porque no saquen por el olor y menos por tus actos tu villanería. Anda despacio; habla con reposo; pero no de manera que parezca que te escuchas a ti mismo; que toda afectación es mala. Come poco y cena más poco; que la salud de todo el cuerpo se fragua en la oficina del estómago. Sé templado en el beber, considerando que el vino demasiado ni guarda secreto, ni cumple palabra. Ten cuenta, Sancho, de no mascar a dos carrillos, ni de eructar delante de nadie. Estas penurias debes evitarte y evitar a la buena gente".

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 19 de marzo de 2020 en https://bit.ly/2WuO8uI

- Reflexión sobre el comportamiento socialmente aceptado
- Comprensión a las personas que no saben comportarse
- Compasión por las personas que no tienen buenos modales
- **Aflicción ante las formas inapropiadas de comportamiento**

@eaesdocs

Lengua y Literatura - Pregunta 24 de 80

Con base en la información, identifique la contribución de la tecnología a los periódicos.

El proceso de elaboración de un periódico se prolonga, prácticamente, a lo largo de las 24 horas del día. Desde las primeras horas de la mañana, los redactores trabajan para obtener la información que contarán a sus lectores en el periódico del día siguiente. Después, se procede a imprimir el periódico en la rotativa, lo que implica un uso abundante de materia prima como papel y tinta. Al mismo tiempo que los diarios llegan a los quioscos y domicilios de los lectores, los periodistas ya están iniciando una nueva jornada de trabajo para preparar el periódico del próximo día. Esto, en cuanto al diario en su formato tradicional de papel, porque en su versión digital los contenidos se actualizan permanentemente, durante las 24 horas del día, los 365 días del año.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 23 de octubre de 2019 en https://bit.ly/2BGYFYC

- Rebaja en el tiempo empleado para recabar información
- Transmisión de la información en tiempo real
- Disminución de la jornada laboral del periodista
- Aumento de materia prima en el procesos de elaboración

Lengua y Literatura - Pregunta 25 de 80

Con base en el texto, identifique el argumento que Marco debe utilizar en su intervención.

Marco, profesor de Ciencias Naturales, debe presentar una exposición sobre ecología. Por tratarse de una charla magistral a la que asistirán autoridades y docentes de la institución educativa a la que pertenece, la intervención debe evidenciar precisión léxica.

- El deterioro de los servicios de los ecosistemas afecta al bienestar humano; sobre todo, de aquellos que dependen de la naturaleza de forma más directa porque necesitan de ella para subsistir
- Cosas como proporcionar agua potable, protección costera y polinización de cultivos son importantes porque su importancia se relaciona con el bienestar del ser humano
- Chaplin-Kramer y Patricia Balvanera dicen que el deterioro ambiental da consecuencias negativas al bienestar de los seres humanos porque hace que el impacto ambiental se profundice bastante
- La naturaleza pone varios de sus servicios a favor del bienestar de los seres humanos, hace que los alimentos y el agua nos lleguen; tenemos que hacer algo para cuidarla

@eaesdocs

Lengua y Literatura - Pregunta 26 de 80

Con base en el texto, determine el enunciado que analiza correctamente esta ley.

El Estado respeta y estimula el desarrollo de todas las lenguas de los ecuatorianos. El castellano es el idioma oficial. El kichwa, el shuar y los demás idiomas ancestrales son de uso oficial para los pueblos indígenas, en los términos que fija la ley.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 10 de agosto de 2019 en https bit ly LVLrbL

- (●) El patrimonio lingüístico de todo el país se forma de idiomas como el castellano y las lenguas ancestrales
- ( ) Existe bilingüismo porque el castellano y los idiomas ancestrales tienen jerarquía y prestigio similares
- ( ) Existe la presencia de diglosia al limitar el uso de idiomas ancestrales solo en los pueblos indígenas
- ( ) El kichwa y el shuar son lenguas originarias que forman parte de las lenguas oficiales que gozan de prestigio

Lengua y Literatura - Pregunta 27 de 80

Con base en el texto, identifique el título de la obra literaria a la que pertenece.

—Un muchín, doña.

—Cójalo, pues.

—Tenga el medio.

La doña está sentada junto al portal de la tienda del italiano Landucci, en un banquito de madera, exageradamente minúsculo para sus posaderas. Frente a ella, arde el fogón: un cajón de tablas cubierto de ceniza; arriba, unos fierros delgados; encima de estos, una hoja de lata requemada; y entre los fierros y la lata arden los carbones. Sobre una mesa, ennegrecida por el humo y la grasa, hay una respetable bandeja de hierro enlozado. Muchines, carne en palito, tortas de plátano verde: todo se encuentra allí, destilando manteca. A lado de los comestibles, en la misma bandeja, hay un tarrito de lata con monedas. Y apenas más allá,el ajicero de vidrio. Ella, con larga cuchara de palo, da vuelta a las torrejas. Con la mano que le resta libre, avienta el fuego, sirviéndose de un abanico de paja. El sudor cae por su cara. Los ojos están rojos. Los párpados, hinchados.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 19 de julio de 2019 de https://bit.ly/2GemYzs

- ○ *Polvo y ceniza*
- ○ *Huasipungo*
- ○ *Los Sangurimas*
- ◉ *Baldomera*

@eaesdocs

Lengua y Literatura - Pregunta 28 de 80

Con base en el punto de vista del autor, identifique el enunciado que ofrece una explicación adecuada sobre el tipo de texto.

Actualmente, el deporte nacional ha conseguido sobresalir gracias al trabajo constante de deportistas jóvenes. Este ha sido el caso de Glenda Morejón, quien ganó la medalla de oro en 20 km marcha, en el Gran Premio de La Coruña, o Richard Carapaz, ganador del Giro de Italia, que es una de las tres mayores competencias de ciclismo del mundo. A la par, también otros deportistas nacionales han cosechado triunfos recientes. Sus hazañas se deben a muchos factores: entrenamientos, dedicación, confianza en alcanzar sus metas, ingredientes que han sido fundamentales. Sin duda, sus éxitos no solo se constituyen en un aliciente para los ecuatorianos en medio de las preocupaciones por problemas sociales y económicos. Este diario saluda a todos nuestros deportistas, quienes no han estado exentos de la derrota, pero se recuperaron y continuaron con tenacidad hasta asegurar un lugar en podios internacionales. Felicitaciones, queridos campeones, el Ecuador los llevará eternamente en el corazón.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 1 de julio de 2019 de https://bit.ly/30TPewx

- ○ Crónica, ya que es un examen detallado y objetivo sobre los triunfos nacionales recientes en las diferentes categorías disputadas
- ○ Carta de lector, pues responde a una publicación anterior en la que se habla de triunfos de varios deportistas ecuatorianos
- ○ Noticia, pues el texto describe de forma objetiva los logros deportivos actuales de ciertos deportistas ecuatorianos en el mundo
- ◉ Editorial, ya que expresa una perspectiva específica en torno a las recientes victorias de varios deportistas ecuatorianos

@eaesdocs

Lengua y Literatura - Pregunta 29 de 80

Con base en el caso, identifique el enunciado comparando la información de las fuentes.

En los últimos meses, Martha ha experimentado fuertes dolores de espalda y ha sentido que su postura se ha ido encorvando, el diagnóstico que le dio su médico fue que tenía osteoporosis. Su hermano Tomas, quien también tenía fuertes dolores de la espalda, le explico que todo se debía a que luego de los 50 años, los huesos se debilitaban, pero que al comer brócoli todos los días, sus dolencias desaparecerían, ya que esta verdura contenía calcio y vitamina K, así que podría eliminar completamente la enfermedad. Para librarse de dudas, Martha leyó un artículo de la Academia Americana de Médicos de Familia (AAFP). El texto explicaba que el uso de biofosfanatos, calcio, vegetales de hoja verde oscura, proteína, vitamina D y ejercicio atenuaba las dolencias relacionadas a esta enfermedad, sin embargo, no existía un restablecimiento completo de la masa ósea.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 7 de marzo de 2020 en https://bit.ly/39dRurf

- ○ El artículo reafirma la recomendación que hizo Tomás
- ○ Los vegetales de hoja verde oscura restablecen la masa ósea
- ○ Los biofosfanatos impiden la osteoporosis durante la adultez
- ◉ El artículo desmiente que el brócoli cure la osteoporosis

Lengua y Literatura - Pregunta 30 de 80

Identifique la tesis del texto.

La dicción es uno de los componentes más trascendentales dentro del estudio de cualquier lengua extranjera. Se comprende por estudio de una lengua a la adquisición de todas las habilidades necesarias para una comunicación efectiva. Lingüistas expertos consideran este componente lingüístico como el principal para conseguir una comunicación oral exitosa. La pronunciación juega un papel muy importante en la vida personal y social de cualquier individuo. De hecho, es el componente lingüístico que más ligado está a los conceptos de identidad personal y pertenencia al grupo. Un joven universitario exhibía una dicción poco adecuada al momento de dialogar, pese a conocer a profundidad la gramática del inglés, por lo que no podía considerarse como un comunicador óptimo. Muchas veces la atención de quien lo escuchaba se desviaba del mensaje hacia la forma en que el mensaje era emitido. En ocasiones, inclusive se llegaba a dificultar la comunicación porque el oyente no conseguía entenderle.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 13 de julio de 2019 de https://bit.ly/30xWujZ

- La dicción es uno de los componentes más trascendentales dentro del estudio de cualquier lengua extranjera
- Se entiende por aprendizaje de una lengua a la adquisición de todas las habilidades lingüísticas necesarias para una comunicación efectiva
- Expertos lingüistas consideran a la pronunciación como el principal factor para una buena comunicación oral
- Un joven universitario exhibía una dicción poco adecuada al momento de dialogar, pese a conocer en profundidad la gramática del inglés

@eaesdocs

Ciencias Naturales - Pregunta 31 de 80

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

$$Al + Fe_2O_3 \rightarrow Al_2O_3 + Fe$$

Modificado con fines evaluativos. Chang, R. y Goldsby, K. (2016). *Química*. Madrid: Editorial McGraw-Hill. pags. 101-102.

Considerando la ley de conservación de la masa, así como las masas del aluminio ($27 \frac{g}{mol}$), hierro ($56 \frac{g}{mol}$) y oxigeno ($16 \frac{g}{mol}$). Son afirmaciones correctas, **excepto**:

- ○ con 54 g de Al se produce 2 moles de Fe
- ○ con 1 mol de Fe_2O_3 se obtiene 112 g de Fe
- ◉ con 54 g de Al se produce 2 moles de Al_2O_3
- ○ con 1 mol de Fe_2O_3 se obtiene 102 g de Al_2O_3

Ciencias Naturales - Pregunta 32 de 80

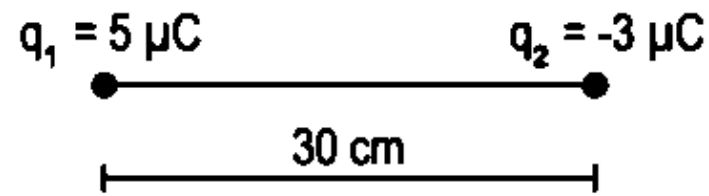
Una persona en su desayuno vierte $100\,g$ de agua a $95\ ^{\circ}C$ en una taza de vidrio de $150\,g$, que se encuentra a $25\ ^{\circ}C$, para preparar té. Si no fluye calor a los alrededores y el sistema es aislado, ¿cuál es la expresión que corresponde a la temperatura de equilibrio T, en $^{\circ}C$, del agua y la taza? Considere que el valor del calor especifico en $\frac{cal}{g\,^{\circ}C}$ del agua es c_a y de la tasa de vidrio es c_v

- ○ $\frac{190c_a + 75c_v}{3c_v - 2c_a}$
- ○ $\frac{190c_a - 75c_v}{3c_v - 2c_a}$
- ○ $\frac{190c_a - 75c_v}{3c_v + 2c_a}$
- ◉ $\frac{190c_a + 75c_v}{3c_v + 2c_a}$

@eaesdocs

Ciencias Naturales - Pregunta 33 de 80

Luego de frotar dos cuerpos, uno se ha cargado positivamente y otro, negativamente. Las cargas se han dispuesto como se muestra en la figura.



Determine el módulo de la fuerza de atracción, en N, entre las cargas luego de que se sueltan a una distancia de 30 cm. Considere la constante de Coulomb como $9 \times 10^9 \frac{N m^2}{C^2}$.

- ○ 0,45
- ◉ 1,50

@eaesdocs

Ciencias Naturales - Pregunta 34 de 80

Con base en el texto, identifique la ley de los gases que explica el fenómeno descrito.

A medida que un buzo asciende a la superficie la presión externa disminuye, mientras que la temperatura se mantiene constante. Si el aire de los pulmones, que está a mayor presión no se exhala, su volumen se expandirá y dañará gravemente las membranas pulmonares. Para evitar esta complicación, el buzo debe realizar un entrenamiento previo que le permita preparase para ascender lentamente, hacer pausas en ciertos puntos y dar la oportunidad a su cuerpo de ajustarse a la disminución de la presión.

Modificado con fines evaluativos. Timberlake K. (2013). Química general, orgánica y biológica. México: Pearson. pp. 266-269

- ○ Dalton
- ○ Gay-Lussac
- ○ Graham
- ◉ Boyle-Mariotte

Ciencias Naturales - Pregunta 35 de 80

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

Postulado	Ejemplo
1. Ancestro común	a) Los gorilas machos pelean con sus contrincantes y solo aquellos con la musculatura más desarrollada y la mayor agresividad se quedan con las hembras
2. Selección natural	b) Uno de los primeros homínidos, el *Australopithecus sediba,* apareció en África hace unos dos millones de años
	c) Se predice que en 30 años, el guepardo deberá adaptar sus métodos de caza o no podrá alimentarse debido a la constante presencia de hienas y leones
	d) Un estudio demostró que una larga secuencia de ADN en el *Tyrannosaurus rex* es la misma que la de las aves actuales

- ○ 1ab, 2cd
- ○ 1ac, 2bd
- ◉ 1bd, 2ac
- ○ 1cd, 2ab

Ciencias Naturales - Pregunta 36 de 80

Complete el enunciado.

El movimiento de un satélite natural, alrededor de un planeta, puede explicarse mediante la segunda ley de Kepler; así se establece que el vector posición del satélite, respecto al planeta, barre superficies iguales de su recorrido elíptico en intervalos de tiempo similares; entonces, se puede afirmar que la velocidad del satélite natural es _____ cuando está más lejos del planeta, y es _____ cuando está más cerca de este.

- (●) menor - mayor
- ( ) mayor - menor

@eaesdocs

Ciencias Naturales - Pregunta 37 de 80

Con base en el texto, ordene cronológicamente las etapas del periodo descrito.

La biósfera primitiva fue el escenario donde se dio origen a la vida. Los elementos y compuesto químicos reaccionaron bajo condiciones de calor, descargas eléctricas y formación de vapor de agua para generar moléculas con eficiencia y grado de complejidad crecientes.

1. Evolución de moléculas autoreplicantes con ARN
2. Formación de coacervados que poseen membranas
3. Síntesis abiótica de compuestos orgánicos
4. Bioquímica controlada por el ADN

Recuperado con fines evaluativos el 29 de febrero del 2020 en https://bit.ly/3ckmBJ

- ○ 1, 2, 4, 3
- ○ 1, 3, 2, 4
- ○ 3, 1, 4, 2
- ◉ 3, 2, 1, 4

Ciencias Naturales - Pregunta 38 de 80

Con base en el texto, seleccione las afirmaciones correctas.

El crudo que ingresa al proceso de destilación fraccionada contiene dos mezclas: una ligera, con hidrocarburos de 1 a 14 átomos de carbono caracterizada por una alta volatilidad e inflamabilidad, así como una baja densidad y viscosidad; y otra pesada, que contiene hidrocarburos de cadenas largas con más de 15 átomos de carbono, cuenta con una alta densidad y viscosidad, al igual que con una baja volatilidad.

Modificado con fines educativos. Recuperado el 20 de septiembre de 2019 de https://bit.ly/1BS345c

1. La gasolina proviene de la fracción pesada del petróleo
2. La cera de vela se obtiene de la fracción ligera del petróleo
3. De la fracción pesada del petróleo se produce el lubricante de motor
4. De la fracción ligera del petróleo se obtiene el gas de uso doméstico

- ○ 1, 2
- ○ 1, 4
- ○ 2, 3
- ◉ 3, 4

@eaesdocs

Ciencias Naturales - Pregunta 39 de 80

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.

- ○ 20
- ○ 23
- ◉ 440
- ○ 856

Ciencias Naturales - Pregunta 40 de 80

El calcio forma parte de dientes y huesos y ayuda a mantenerlos sanos. El número atómico de este elemento metálico es 20.

Modificado con fines educativos. Martínez E. (2018). El calcio esencial para la vida. pdf. Recuperado el 28 de febrero de 2020 de https://bit.ly/3bBoEQa

Con base el texto, elija las afirmaciones correctas respecto a la configuración electrónica de un átomo del elemento descrito.

1. Tiene un total de 8 electrones distribuidos en el segundo nivel de energía
2. Tiene un total de 2 electrones distribuidos en el cuarto nivel de energía
3. En el subnivel 3p tiene un total de 4 electrones distribuidos en 3 orbitales
4. En el subnivel 4s tiene un total de 1 electrón distribuido en un orbital

- (●) 1, 2
- ( ) 1, 3
- ( ) 2, 4
- ( ) 3, 4

@eaesdocs

Ciencias Naturales - Pregunta 41 de 80

Con base en la información, identifique el nombre del reactivo descrito.

La exposición a altos niveles de un óxido ácido en el aire produce irritación de las vías respiratorias. Al reaccionar este compuesto con agua, forma un ácido oxoácido, según la ecuación:

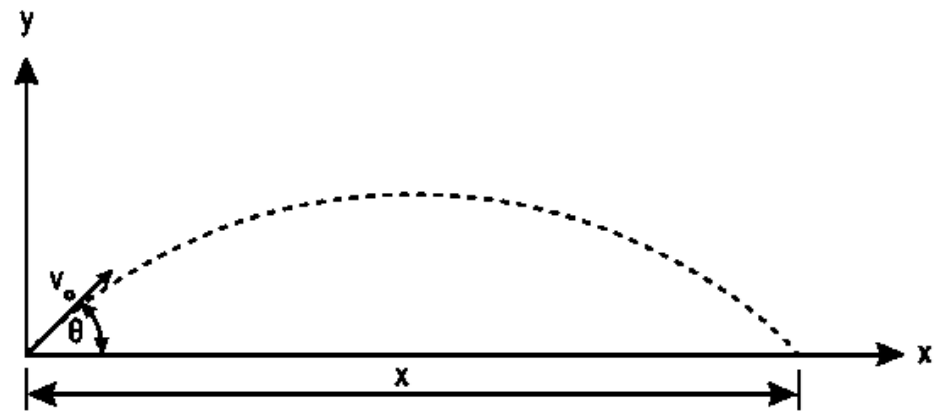
$$SeO_2 + H_2O \rightarrow H_2SeO_3$$

- ○ Anhídrido selénico
- ◉ Anhídrido selenioso

@eaesdocs

Ciencias Naturales - Pregunta 42 de 80

En un partido de fútbol se cobra un tiro libre, un jugador patea el balón y este sale disparado con una velocidad v_0, cuyo modulo es de $36\ \frac{m}{s}$. Gracias a las prácticas se conoce que el balón caerá a **x** metros de distancia.



Considerando que $g = 10\ \frac{m}{s^2}$, determine la afirmación correcta.

- (●) La altura máxima que el balón alcanza es $\frac{36^2 sen^2\theta}{20}$ metros y tarda $3.6\ sen\theta$ segundos en llegar a esa altura
- ( ) El balón tarda $\frac{36\ sen\theta}{5}$ segundos en tocar la cancha y su alcance máximo es de $\frac{36^2 sen^2\theta}{5}$ metros

Ciencias Naturales - Pregunta 43 de 80

Complete el texto.

La reacción entre el aluminio y el óxido férrico genera temperaturas muy altas, debido a ello, sirve para cortar o soldar rieles de ferrocarril. En la reacción química el valor de la entalpía es $\Delta H = -850\ kJ$, por lo cual existe _____ de calor. En la reacción los reactivos tienen una energía _____ a la de los productos.

$$2\ Al + Fe_2O_3 \rightarrow 2\ Fe + Al_2O_3 + calor$$

Timberlake K. (2013). *Química general orgánica y biológica. Estructuras de la vida* pag. 243.

- ○ absorción - mayor
- ◉ liberación - mayor
- ○ absorción - menor
- ○ liberación - menor

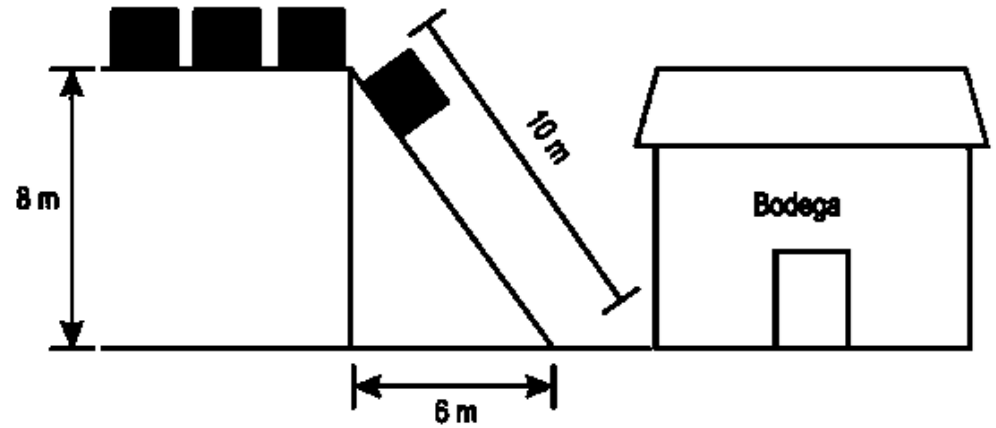
Ciencias Naturales - Pregunta 44 de 80

Con base en el texto, identifique el compuesto que contiene al grupo funcional descrito.

Las amidas son compuestos orgánicos de gran importancia a nivel comercial, ya que se usan para la obtención de plásticos y polímeros de alta calidad. Son compuestos nitrogenados que pueden considerarse como derivados de los ácidos carboxílicos y se forman cuando se sustituye el grupo hidroxilo de un alcohol por el grupo amino.

- (●) $CH_3 - CH_2 - CO - NH_2$
- ( ) $CH_3 - CH_2 - C \equiv N$

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.



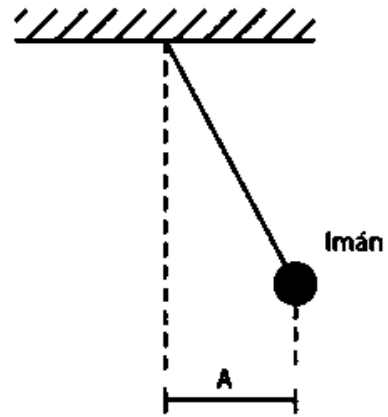
Calcule el trabajo, en Julios, realizado por el peso de cada contenedor. Considere el valor de $10\ \frac{m}{s^2}$, como módulo de la aceleración de la gravedad, y que la superficie no tiene rozamiento.

- ○ 6 000
- ○ 9 000
- ○ 12 000
- ○ 15 000

@eaesdocs

Determine la aceleración máxima del mecanismo para su correcto funcionamiento, si se analiza como un movimiento armónico simple.

En una chatarrera se utiliza un imán ubicado en un extremo de una grúa para separar el hierro de otros materiales. Al iniciar su trabajo, el vaivén de la grúa oscila con un periodo de 6 segundos y con una amplitud de 4 m, como se muestra en la figura:



- (●) $\frac{4\pi^2}{9}$
- ( ) $\frac{4\pi^2}{3}$
- ( ) $\frac{4\pi}{3}$

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.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 20 de julio de 2019 de http://bit.ly/2JW0VQe

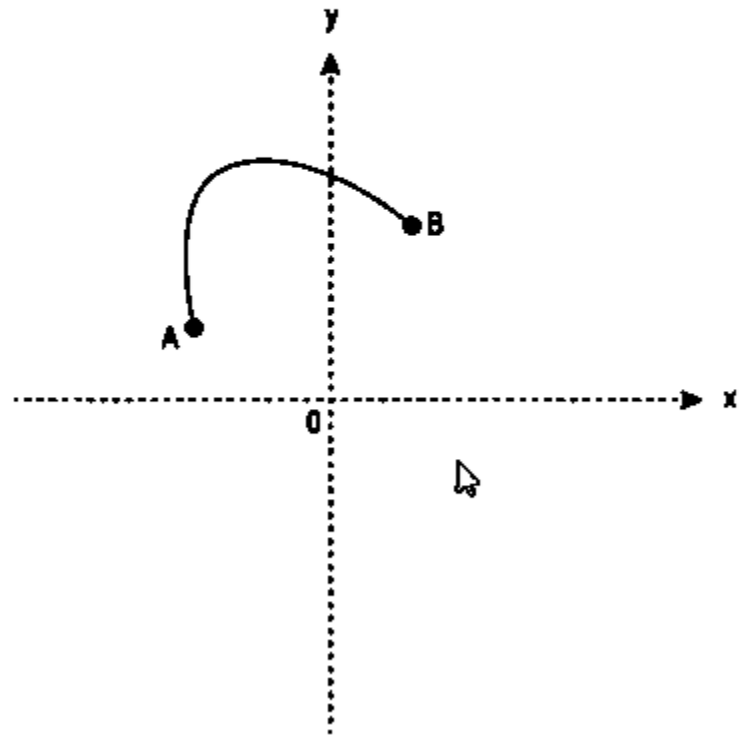
1. Realizar programas de educación ambiental que concienticen a las comunidades
2. Planificar las temporada de caza para mantener a las poblaciones en equilibrio
3. Investigar y monitorear a la especie para tener mayor control sobre su población
4. Aumentar el turismo recreativo para incentivar la observación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

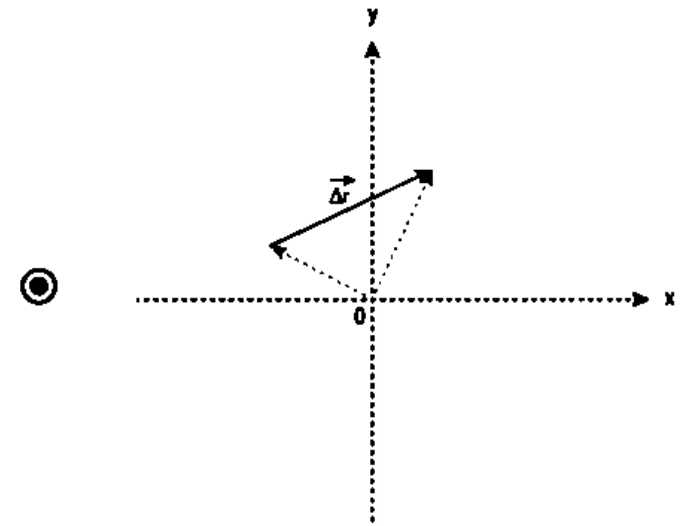
- (●) 1, 3
- ( ) 1, 4
- ( ) 2, 3
- ( ) 2, 4

@eaesdocs

Con base en la información, identifique el vector desplazamiento que experimentó el vehículo.

En la figura se presenta la trayectoria que ha realizado un vehículo para moverse desde el punto A hasta el punto B.





Con base en el texto, ¿cuál es el órgano en el que ocurre la infección descrita?

Una paciente presenta una patología conocida como cistitis, que consiste en la colonización y multiplicación microbiana, habitualmente bacteriana, en el órgano que tiene la forma de una bolsa esférica dilatable, cuya principal función se ve afectada por esta enfermedad, reduciendo su capacidad de retención a solo 50 ml de orina. Los síntomas de esta enfermedad son disuria y dolor suprapúbico.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 17 de noviembre de 2019 de https://bit.ly/2r0bGKi

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 17 de noviembre de 2019 de https://bit.ly/349RuVa

- ○ Uretra
- ○ Riñones
- ○ Uréter
- ◉ Vejiga

@eaesdocs

Complete la información.

En el proceso de secado de ropa, el tambor de una lavadora alcanza un movimiento circular _____ cuando la rapidez angular se mantiene constante; además, en ese instante de tiempo la aceleración _____ tiene un valor distinto de cero.

- ○ variado - centrípeta
- ○ variado - tangencial
- ◉ uniforme - centrípeta
- ○ uniforme - tangencial

Las sales son un tipo de compuesto químico que se obtiene mediante una reacción ácido base, muchas de ellas poseen capacidades higroscópicas; es decir que pueden absorber la humedad y se usan como desecantes, tanto en la industria como en los hogares.

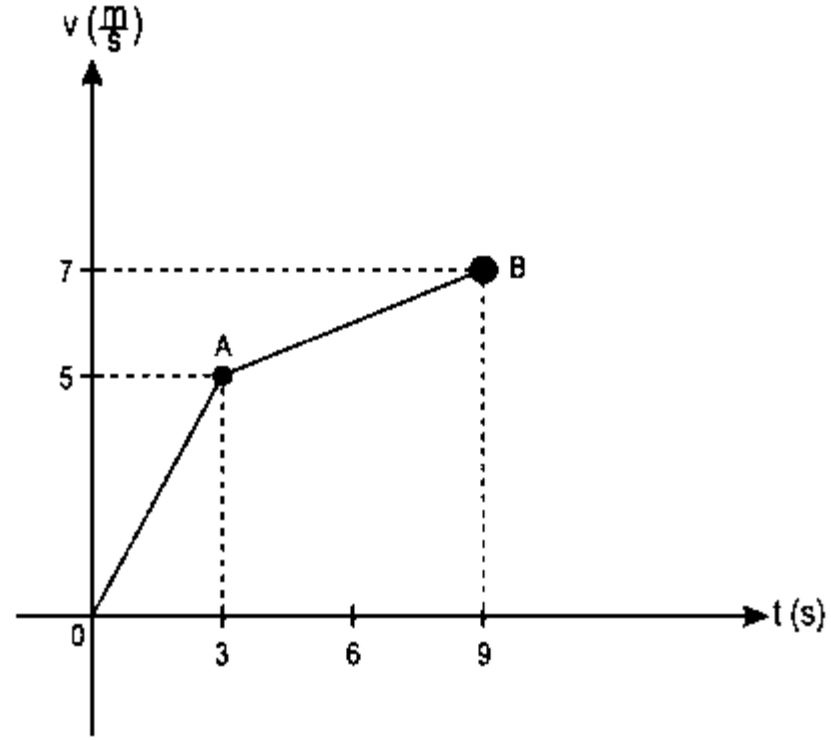
Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 10 de marzo de 2020 de https://bit.ly/2IAH3AD

Con base en el texto, elija las reacciones que forman las sustancias descritas.

1. $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$
2. $HBr + LiOH \rightarrow LiBr + H_2O$
3. $MgH_2 + Li_2O \rightarrow MgO + 2LiH$
4. $CaH_2 + Na_2O \rightarrow CaO + 2NaH$

- (●) 1, 2
- ( ) 1, 3
- ( ) 2, 4
- ( ) 3, 4

Un móvil parte desde el origen hasta el punto **A** para luego trasladarse al punto **B**, como indica la figura:



Determine la distancia total recorrida, en metros, por el móvil.

- ◉ $\frac{87}{2}$
- ○ $\frac{93}{2}$

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 $\frac{m}{s}$ 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 $\frac{m}{s}$. Determine la rapidez, en $\frac{m}{s}$, 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.

- ○ 0,5
- ○ 1,6
- ◉ 2,0

@eaesdocs

Con base en el texto, determine la afirmación correcta, considerando el cruce de un macho de ojos rojos y una hembra de ojos blancos.

Normalmente, los ojos de la *Drosophila* son rojos, pero Morgan descubrió una mutante con un color de ojos diferente (blancos), y trató de replicar con ella los experimentos de Mendel. Encontrando que en el cromosoma X de esta especie se encuentra el gen que determina esta caracteristica, pudiendo variar de color dependiendo del alelo.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 07 de marzo de 2020 en https://bit.ly/39A9r1J

- ○ Toda la descendencia poseerá ojos de color rojo
- ○ Toda la descendencia poseerá ojos de color blanco
- ○ La mitad de los descendientes serán machos con ojos de color rojo
- ○ La mitad de los descendientes serán machos con ojos de color blanco

Con base en el texto, identifique la clase de hidrocarburo a la que pertenece el compuesto descrito.

El compuesto 4-metil-2-pentino es un hidrocarburo que tiene un triple enlace carbono-carbono, es decir, dos de sus átomos de carbono comparten tres pares de electrones entre sí.

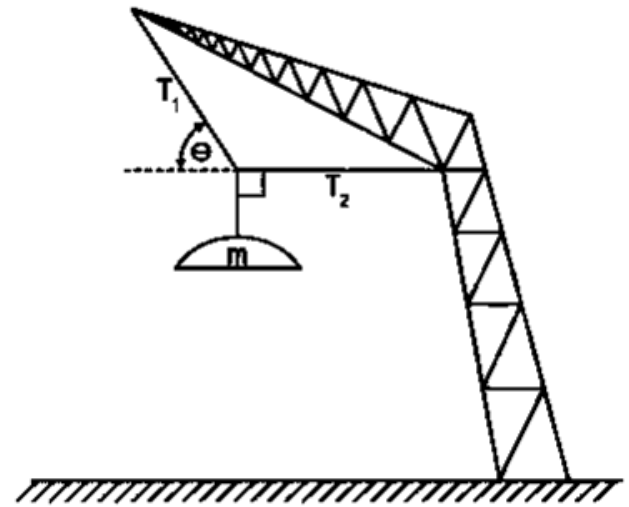
Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 18 de agosto de 2019 en https://bit.ly/2TXHUjW

- ○ Alquenos
- ◉ Alquinos
- ○ Alcanos

@eaesdocs

Complete el enunciado.

La luminaria de la figura tiene una masa m, en kilogramos, y para dejarla en equilibrio, en la posición mostrada, se utilizan dos cuerdas de masa despreciable. Se determina que la tensión T1 es igual a ___ N, y está en función del ángulo θ y la masa de la luminaria. Considere una aceleración de la gravedad de módulo $10\ \frac{m}{s^2}$.



- (●) $\frac{10m}{sen\theta}$
- ( ) $\frac{10m}{cos\theta}$

Complete el párrafo.

Después de dos días de colocar un tallo de apio con hojas en agua con colorante se observa que los vasos conductores del _____ se tiñen. Esto debido a que el agua que lleva una alta concentración de minerales disueltos, fluye a través de las paredes celulares de las células sin vida de esta estructura y hacia arriba, por el cuerpo de la planta. Mientras que el _____ no se tiñe porque, desde las hojas, lleva moléculas de alta energía, derivadas de la fotosíntesis, como azúcares; es decir que la savia en esta estructura fluye desde arriba hacia el resto de la planta. Esta diferenciación entre los vasos conductores se debe a que la especie vegetal en mención pertenece al grupo de plantas _____.

- ○ floema - xilema - briofitas
- ◉ xilema - floema - vasculares
- ○ xilema - floema - briofitas
- ○ floema - xilema - vasculares

Complete el enunciado.

La diabetes es una enfermedad en la que los niveles de glucosa en la sangre están más elevados de lo normal, lo que ocurre cuando en _____ se altera la producción de insulina. Eso evita que se produzca suficiente cantidad de esta hormona o que el cuerpo no la utilice debidamente, lo que se conoce como resistencia a la insulina. A veces, la persona tiene ambos problemas. El resultado final es que la glucosa no entra a las células y se acumula en la sangre.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 20 de septiembre de 2019 de https://bit.ly/2JXEQHv

- ○ la tiroides
- ◉ los islotes Lagerhans
- ○ el hipotálamo
- ○ las glándulas suprarrenales

En la actualidad, 1 de cada 50 000 recién nacidos vivos presenta el síndrome de Wolf Hirschhorn, una enfermedad caracterizada por anomalías congénitas múltiples y retraso mental, la cual se asocia a una deleción en el brazo corto del cromosoma 4, que es un tipo especial de anormalidad estructural cromosómica y provoca un desequilibrio en la configuración normal de ADN. Es importante recalcar que este síndrome se presenta únicamente en uno de los cromosomas del individuo que presenta la enfermedad.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 13 de julio de 2019 de https://bit.ly/2SXe26A

Con base en el texto, identifique la afirmación correcta.

- ○ Una parte del cromosoma invierte su orientación
- ◉ Se pierde un fragmento del cromosoma descrito
- ○ Cambia su posición un segmento del cromosoma

Complete el enunciado.

En electrónica se utiliza el _____ como material conductor gracias a su baja resistividad, mientras que el _____ es usado como aislante.

- (●) oro - teflón
- ( ) teflón - oro

Complete el enunciado.

Las células animales y vegetales poseen _____ que realizan procesos catabólicos donde liberan energía a partir de la degradación de macromoléculas hasta convertirlas en sustancias inorgánicas y obtener energía aprovechable. Sin embargo, las células vegetales son las únicas que tienen _____, en donde ocurren procesos anabólicos que requieren energía para generar macromoléculas.

- ○ ribosomas - mitocondrias
- ○ cloroplastos - peroxisomas
- ◉ mitocondrias - cloroplastos
- ○ peroxisomas - ribosomas

@eaesdocs

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 granulada 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 _____.

Agencia española de consumo, seguridad alimentaria y nutrición. (2017). *Uso de cloruro cálcico (coadyuvante/aditivo) en quesos*. Recuperado con fines evaluativos el 20 de mazo de 2020 de https://bit.ly/2U4JuC2

- ○ metálicos - covalentes
- ○ iónicos - metálicos
- ◉ covalentes - iónicos

La igualdad natural es un concepto que hace referencia a que las personas tienen los mismos derechos, ya que son seres humanos y como tales son partícipes de la sociedad en igualdad de condiciones; por lo tanto, es el principio generador de los derechos.

Con base en el texto, son casos históricos en los que se vulneró este principio, **excepto**:

- ○ las circunstancias alrededor del derecho al voto de los afrodescendientes en Estados Unidos, en la década de 1950
- ○ las circunstancias para ejercer el sufragio en Ecuador hasta las luchas de Matilde Hidalgo
- ○ los lineamientos legales alrededor del sufragio en Argentina hasta las luchas de Eva Duarte
- ○ los lineamientos establecidos en Ecuador desde 2008 con respecto al derecho al voto de personas privadas de libertad

@eaesdocs

Con base en el caso, seleccione los enunciados que representan formas de participación para mejorar el ambiente de la clase.

Dentro de un establecimiento educativo, el docente que imparte cierta materia se caracteriza por tomar las decisiones sin que nadie pueda contradecirlo porque tiene estipuladas las reglas q
deben cumplirse dentro del aula y quienes lo refuten serán sancionados, provocando que los estudiantes se sientan desvinculados totalmente del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 09 de julio de 2019 en https://bit.ly/2G7rzn3

1. Los estudiantes se rigen a la planificación estipulada por el docente y la institución al inicio del periodo académico
2. El docente propone a los estudiantes evaluar la metodología de la clase según criterios establecidos por ellos
3. El docente lleva a cabo la clase exponiendo sus conocimientos y realizando las actividades que cree conveniente
4. Los estudiantes eligen distintas técnicas de aprendizaje acorde con sus destrezas, necesidades y habilidades

- ○ 1, 2
- ○ 1, 3
- ◉ 2, 4
- ○ 3, 4

El Renacimiento y toda su riqueza no hubiesen sido posibles sin el patrocinio de los mecenas, quienes pertenecían a la clase más pudiente de toda Europa, especialmente de Italia. Los mecenas propiciaron, en el campo de la ciencia, de la filosofía y de las artes, algunos aportes renacentistas que contribuyeron al desarrollo del mundo moderno. De esta manera, los renacentistas continuaron con la conciencia humanista recibida de los bizantinos, quienes huyeron de los otomanos hacia Europa central, y fueron herederos de la cultura grecolatina. Estos factores fueron de vital importancia para el surgimiento del Renacimiento.

Seleccione los aportes que logró la ciencia, producto del acontecimiento descrito.

1. Representación del ser humano como figura perfecta, lo que incentivó los estudios anatómicos
2. Implementación del telescopio, lo que permitió observar los satélites, revolucionando la astronomía
3. Investigación sobre la naturaleza eléctrica del impulso nervioso, lo que llevó a descubrir el sistema nervioso animal
4. Exploración sobre la nomenclatura binominal, lo que permitió la denominación de diferentes especies de organismos

- (●) 1, 2
- ( ) 1, 4
- ( ) 2, 3
- ( ) 3, 4

Seleccione los eventos que se relacionan con la tendencia migratoria descrita en el texto.

El contexto económico del Ecuador a finales de los 90 originó una transformación en el proceso migratorio que, hasta la fecha, había evolucionado de manera estable. Sin embargo, en el año 2000 tuvo un cambio abrupto: más de 560 000 personas salieron del país, cerca de un 4 % de la población. Este proceso se caracterizó porque los orígenes de la población migrante se trasladan al área urbana y a la clase media, a diferencia de épocas anteriores en la que los emigrantes pertenecían principalmente al área rural.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 18 de agosto de 2019 en https://bit.ly/32h7WlF

1. Crisis internacional originada en Estados Unidos deriva en una disminución de la exportación de cacao
2. Pérdida de ahorros en bancarrotas o quiebras bancarias
3. Organismos internacionales promovieron que el Estado se haga cargo de deudas externas privadas
4. Proceso inflacionario basado en la especulación sobre la moneda oficial

- ○ 1, 2
- ○ 1, 3
- ◉ 2, 4
- ○ 3, 4

@eaesdocs

La herencia colonial en la Costa

La plantación colonial fue un espacio de terreno en el que se aplicó el monocultivo. Lo producido se destinaba enteramente a la exportación, sin atender las exigencias del mercado interno. Debido a la gran cantidad de demanda, la mano de obra era sobreexplotada, llegando incluso a disminuir drásticamente su población. Estas plantaciones se utilizaron, sobre todo, en zonas de clima cálido o de fácil acceso a los puertos, como es el caso de las actuales provincias de Imbabura y Guayas.

Seleccione las consecuencias de lo descrito en el texto.

1. Aumento del número de tierras ociosas
2. Llegada de esclavos africanos a América
3. Aplicación de formas feudales de producción
4. Inicio de relaciones sociales de tipo capitalista

- ○ 1, 2
- ◉ 1, 3
- ○ 2, 4
- ○ 3, 4

Todo ser humano tiene derecho a vivir su vida en libertad, igualdad y dignidad. Sin embargo, para que dichos derechos se aplicaran en todas las naciones, en 1948, la ONU redactó la Declaración Universal de Derechos Humanos como un plan de acción global para la libertad y la igualdad. Así, se protegían los derechos de todas las personas en cada país y se promovía la cooperación entre naciones.

Identifique el acontecimiento que propició la declaración descrita.

- ○ Revolución francesa
- ○ Revolución industrial
- ◉ Segunda Guerra Mundial
- ○ Independencia de Estados Unidos

Con base en el texto, complete el enunciado.

El administrador de una empresa intentó evitar que los trabajadores se preocupen por la falta de dinero, por lo que les dijo que las crisis económicas son las que provocan que falte dinero en las empresas y, ya que no había crisis económica en su país, no era lógico pensar que faltara el dinero.

El administrador construyó una _____ denominada negación del _____.

- ○ falacia - consecuente
- ○ paradoja - consecuente
- ◉ falacia - antecedente
- ○ paradoja - antecedente

@eaesdocs

Ciencias Sociales - Pregunta 70 de 80

Con base en el caso, complete el enunciado.

En una competencia, cuando un corredor llegó primero le comunicaron que nadie había llegado antes que él, por lo que replicó que si Nadie había llegado antes, entonces, él no llegó en primer lugar y no deben celebrarlo como el ganador. El problema radicaba en que, por alguna extraña casualidad, el corredor tenía un amigo llamado Nadie, quien también había competido en esa carrera

La falla de comunicación sucedió porque la deducción del corredor vulneró el principio lógico de _____, aunque no se haya dado cuenta.

- ○ identidad
- ◉ no contradicción
- ○ tercero excluido

Ciencias Sociales - Pregunta 71 de 80

Con base en el texto, identifique la imagen del pueblo que dio origen al aporte descrito.

En el Ecuador existen creencias y costumbres enraizadas en la cotidianidad que perviven hasta la actualidad. Muchas de estas se traducen en fiestas, bailes y representaciones, un claro ejemplo es la Fiesta del Sol, que se desarrolla en honor al astro rey y a la Madre Tierra por el inicio de las cosechas. Además, celebra el inicio del solsticio que marca el cambio de estaciones a partir de la segunda quincena de junio.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 18 de nov embre de 2019 en http . bit.ly:2XsfSOY

- (●) Indígena
- ( ) Mestizo
- ( ) Montuvio
- ( ) Afrodescendiente

@eaesdocs

Ciencias Sociales - Pregunta 72 de 80

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.

- ○ Corona
- ○ Gobernación
- ○ Real Hacienda
- ◉ Iglesia católica

Ciencias Sociales - Pregunta 73 de 80

Complete el texto.

El rol de la mujer a lo largo de la sociedad ha ido cambiando con relación a su participación en los distintos ámbitos. Al analizar sociedades anteriores a las actuales, se puede apreciar que la mujer en la _____ tuvo un rol pasivo, relacionado principalmente con labores de hogar, al ser la _____ el único espacio en el que podía ejercer algunas actividades de manera autónoma frente al papel del hombre; además, dada su relación con la nobleza, accedía fácilmente a estos espacios de socialización.

- sociedad primitiva - religión
- sociedad primitiva - política
- antigua Roma - religión
- antigua Roma - política

@eaesdocs

Ciencias Sociales - Pregunta 74 de 80

Complete el texto.

El término democracia _____ designa un modelo normativo que adopta un procedimiento colectivo de toma de decisiones que incluye la participación activa de los potencialmente afectados y las autoridades políticas elegidas. Se puede considerar, por tanto, que este tipo de democracia significa una ventaja para la sociedad con respecto a otros tipos, ya que su propuesta fundamental es posibilitar _____ de la ciudadanía.

- ○ directa - el diálogo
- ◉ deliberativa - el diálogo
- ○ directa - la representación
- ○ deliberativa - la representación

Ciencias Sociales - Pregunta 75 de 80

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 _____ a Occidente, al haber sido un Imperio donde se reconoció la importancia del pueblo, concepción válida hasta nuestros días.

- ○ griega - el derecho
- ○ romana - el derecho
- ◉ griega - la democracia
- ○ romana - la democracia

@eaesdocs

Ciencias Sociales - Pregunta 76 de 80

La Revolución francesa constituye un hito de la Edad Moderna, marca la transición entre dos regímenes, primero se da por terminada la monarquía absoluta propia del Antiguo Régimen para dar paso a una monarquía constitucional, luego a una república y al desarrollo del capitalismo. Una de sus principales consecuencias se deriva del protagonismo que adquirió el ejército, con lo cual Napoleón logró erigirse en el poder para establecer un proyecto moderno: el Consulado, que inicialmente contempló algunos postulados que parten de la Ilustración, relacionados principalmente con las ideas de libertad e igualdad promovidas desde este movimiento.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 16 de agosto de 2019 de https://bit.ly/2PX220q

Son consecuencias de la Revolución francesa, **excepto**:

- ○ establecimiento de un sistema educativo de tipo central, universal y público
- ○ formación de un imaginario de identidad nacional en los países que fueron ocupados
- ○ reconocimiento del derecho al trabajo como fundamento de la dignidad humana
- ◉ aplicación de un sistema político orientado a garantizar la existencia de los rasgos feudales

Ciencias Sociales - Pregunta 77 de 80

Con base en el texto, identifique la forma de cultivo que se desarrolló en el lugar descrito.

Civilizaciones nativas de América

Los incas se asentaron en la zona andina de Sudamérica, la cual se caracterizó por presentar grandes extensiones de tierras y diversidad de climas. La mayoría de la población, al igual que el gobierno, se ubicó en un sitio geográfico central que permitió la producción agrícola de maíz y papa gracias a sus características ecológicas.

- ○ Método de policultivo que albergó varios tipos de productos alimenticios originarios de esta región como el fréjol y la calabaza
- ○ Sistema de islotes artificiales que permitió ganar terrenos cultivables en zonas acuosas, aprovechando factores como el agua y la humedad
- ◉ Técnica que permitió aprovechar y controlar diferentes zonas productivas en forma de escalones, facilitando el acceso a zonas irregulares
- ○ Práctica agrícola que se centra en la preservación del agua y el suelo, haciendo que los cultivos crezcan solo con el agua de lluvia

@eaesdocs

Ciencias Sociales - Pregunta 78 de 80

Una nota de prensa relata la historia de unos ciudadanos que fueron detenidos por la fuerza pública, sin una orden judicial. Luego de meses de pasar incomunicados y sin tener acceso a un abogado, fueron liberados por no encontrar ninguna prueba de algún acto delincuencial, pues la única razón para detenerlos fue la de permanecer cerca de la escena de un delito. A su salida expresaron su queja por la vulneración de sus derechos civiles.

Todas son caracteristicas del tipo de derecho vulnerado, **excepto**:

- ○ garantizan que la vida sea posible y respetada
- ○ permiten acceder a un recurso efectivo ante los tribunales
- ○ posibilitan el desplazamiento de manera libre
- ◉ facilitan que los individuos puedan constituir agrupaciones

Ciencias Sociales - Pregunta 79 de 80

En el pueblo afro de Esmeraldas, la elaboración de un instrumento musical involucraba elementos de la localidad y también otros que tienen sus raíces en la cultura africana y llegaron a estas tierras cuando sus antepasados fueron traídos a América en condiciones de esclavitud. Esta fusión dio lugar a varios instrumentos, sonidos, ritmos y melodías, siendo muy representativos de su cultura. Por ejemplo, uno de ellos se elabora con láminas de madera de chonta o pambil con resonadores de tubos de guadúa que se percuten con dos palos de madera con una bola de caucho crudo en la punta, además, tiene su base en los xilófonos africanos.

Con base en el texto, identifique el instrumento al que se hace referencia.

- ○ Guasá
- ○ Cununo
- ◉ Marimba
- ○ Bombo

@eaesdocs

Ciencias Sociales - Pregunta 80 de 80

Complete el enunciado.

Movilizarse en automóvil, motocicleta o bicicleta ahorra tiempo y energía, pero esto no habría sido posible sin el descubrimiento de uno de sus componentes. El artefacto en común con el que cuentan estos tres medios de transporte corresponde a uno de los inventos de la civilización _____, y se encuentra grabada en un vestigio en el que se puede observar la utilidad de este instrumento como un elemento de tracción.

- ○ persa
- ○ griega
- ○ egipcia
- ◉ mesopotámica