Pregunta 1

Determine la ecuación que permite calcular el tiempo, en años, que se demora un inversionista en duplicar su inversión.

La fórmula para calcular el capital final mediante el interés compuesto es:

$$C(t) = Q\left(1 + \frac{r}{m}\right)^{mt}$$

BRIONES PARRAGA CRISTINA YOMARA 0503714610

donde

$C(t) =$ capital después de t años

$Q =$ inversión inicial

$r =$ tasa de interés por año

$m =$ número de veces que el interés se capitaliza por año

$t =$ número de años

Respuesta

$$t = \frac{\log(2)}{m \cdot \log\left(1 + \frac{r}{m}\right)}$$

Pregunta 2

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

$$\left[\left(\frac{xzx^4}{yy^3}\right)^{15}\right]^{\frac{1}{3}} = \frac{x^{25}z^5}{y^{20}}$$

Respuesta

cociente de potencias de igual base

Pregunta 3

Se conoce que un video de baja calidad en Internet, en promedio, consume 0,5 MB por cada minuto de reproducción. Si una persona dispone de 40 MB en su dispositivo móvil, ¿cuántos minutos pasarán antes de quedarse sin datos en su dispositivo móvil, si mira un video sin cortes?

Respuesta

80

Pregunta 4

Los átomos radioactivos como el Cobalto – 60 se utilizan en medicina. Para evitar que la radiación que emite llegue a los médicos, esta fuente radioactiva se mantiene dentro de una habitación denominada bunker. Si una de las paredes del bunker tiene un volumen dado por $V = 3x^3 + 10x^2 + 8x$, y su espesor es $x = 2$ m, ¿cuáles son las dimensiones del largo y alto de la pared, en metros?

EVO PDF Tools Demo

Respuesta

10; 4

Pregunta 5

Un estudiante universitario analiza el modelo matemático del comportamiento de un fenómeno, mediante la ecuación:

$$2(x-1) - 6 = -8 - 4(x-3)$$

Donde **x** es un parámetro principal en el fenómeno. Determine el valor de **x** que permitirá al estudiante completar el análisis del fenómeno.

Respuesta

2

Pregunta 6

Juan se contagia con una bacteria y visita a su doctor. Él le receta dos medicamentos: amoxicilina, que combate la infección bacteriana, e ibuprofeno, que ayuda a aliviar el malestar. Con base en la tabla, ¿en qué intervalos de tiempo están actuando tanto el ibuprofeno como la amoxicilina?

	Ibuprofeno	Amoxicilina
5:00		
6:00		
7:00		
8:00		
9:00		
10:00		
11:00		
12:00		
13:00		
14:00		
15:00		
16:00		
17:00		

18:00		
19:00		
20:00		
21:00		
22:00		
23:00		
24:00		

Respuesta

$[\ 8;12\ ] \cup [\ 18;20\ ]$

Pregunta 7

En una casa abierta de Matemática se ha expuesto sobre los tipos de matrices. Relacione el tipo de matriz con su ejemplo.

Tipo	Ejemplo
1. Triangular superior	a) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
2. Triangular inferior	b) $\begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$
3. Identidad	c) $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 6 \\ 0 & 2 & 5 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$
4. Escalar	d) $\begin{bmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 5 & 4 & 0 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

Respuesta

1c, 2d, 3a, 4b

Pregunta 8

Si **A** es un número real y **B** y **C** son matrices cuadradas 2×2, calcule $A \cdot (B + C)$

EVO PDF Tools Demo

Donde:

$$A = 3$$
$$B = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$$
$$C = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 7 & 2 \end{pmatrix}$$

Respuesta

$\begin{pmatrix} 24 & 3 \\ 36 & 18 \end{pmatrix}$

Pregunta 9

En una papelería, el costo total de dos cajas de 12 unidades de esferos y una caja de pinturas de 8 unidades es de USD 20. Si Mario cancela USD 30 por 3 cajas de pinturas y una caja de esferos, determine el costo unitario de la caja de pinturas y la caja de esferos.

Respuesta

8,00; 6,00

Pregunta 10

Complete el enunciado.

Se organiza un campeonato triangular de fútbol con la participación de colegios de la localidad. Al realizar el producto cartesiano **A** x **B** como Local **x** Visitante, se obtiene una _____, ya que cada colegio juega como local y como visitante con el resto de equipos.

Respuesta

relación

Pregunta 11

Complete el enunciado.

El modelo matemático de las redes neuronales cuya aplicación práctica más importante es la inteligencia artificial, utiliza la función definida por:

$$f(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}}$$

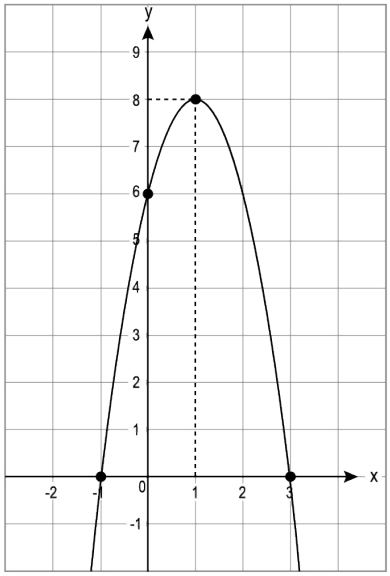
Se debe tener en cuenta que es una función _____ para realizar el gráfico más fácilmente.

Respuesta

sin paridad

Pregunta 12

Determine la ecuación de la parábola que se muestra en la gráfica.



Respuesta

$y = -2(x+1)(x-3)$

Pregunta 13

Para la construcción de un túnel, por donde va a circular un metro subterráneo, se ha simulado su perfil externo a través de la función que se muestra, donde las medidas se encuentran en metros. Si el eje de las abscisas coincide con el nivel del suelo del túnel, determine el ancho, en metros, que tiene el perfil externo del túnel.

$y = \frac{36}{25}(x^2 - 2x - 24)$

EVO PDF Tools Demo

Respuesta

10

Pregunta 14

El volumen de un sólido está dado por la función polinómica $m(x) = x^3 + 2x^2 - 22x + 21$ y el área de su base está dada por la función $n(x) = x^2 + 5x - 7$. Calcule la función polinómica que representa la altura $h(x)$, si se sabe que esta se define por:

$$h(x) = \frac{m(x)}{n(x)}$$

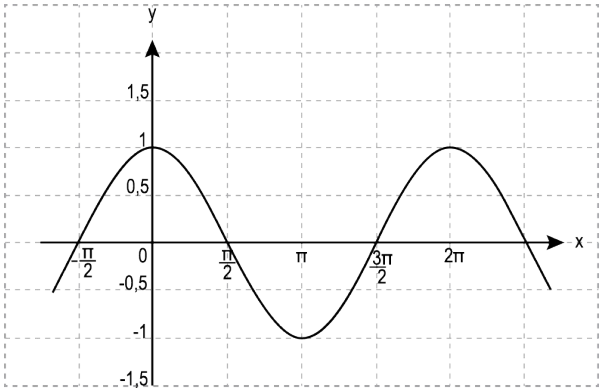
Donde $n(x)$ es distinto de cero.

Respuesta

$x - 3$

Pregunta 15

Un microcontrolador de un circuito de control recibe señales digitales que se comportan como una función $y = \cos(x)$, así:



Determine el intervalo del recorrido de la función.

Respuesta

$[-1;1]$

Pregunta 16

En una competencia, un automóvil registra dos posiciones de ubicación, su punto inicial es $A(10;-3)$ m y el punto final $B(5;7)$ m. Si se considera el cambio de posición como un vector, determine el módulo del desplazamiento del vehículo.

Respuesta

$\sqrt{125}$

Pregunta 17

Un electricista quiere colocar dos cables en paralelo en lo alto de las torres. Si los cables están dados por las rectas: $L_1: ax+3=y$ y $L_2: -bx+y+5=0$, ¿cuáles son las pendientes de las rectas L_1 y L_2?

Respuesta

$a=b$

Pregunta 18

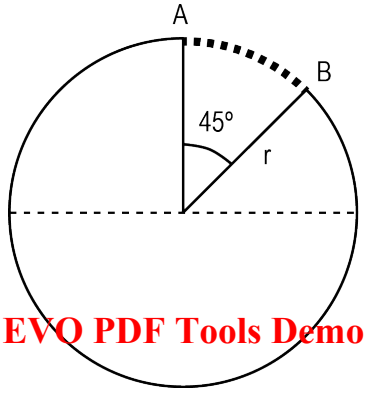
Para obtener su alimento, un pez lanza un chorro de agua cuya trayectoria forma una línea recta. Este chorro pasa por el punto $A(8;10)$ y su vector director es $V(3;8)$. Identifique la ecuación paramétrica de dicha trayectoria.

Respuesta

$$\begin{cases} x=8+3t \\ y=10+8t \end{cases}$$

Pregunta 19

En un terreno con un perímetro dado por la expresión $x^2+y^2-6=250$ se siembra diferentes tipos de flores. Si para sembrar un tipo de flor se debe utilizar una longitud de arco **AB**, como se muestra en la figura, determine la longitud, en metros, del arco que se ocupará para sembrar 2 tipos de flores.



EVO PDF Tools Demo

Respuesta

8π

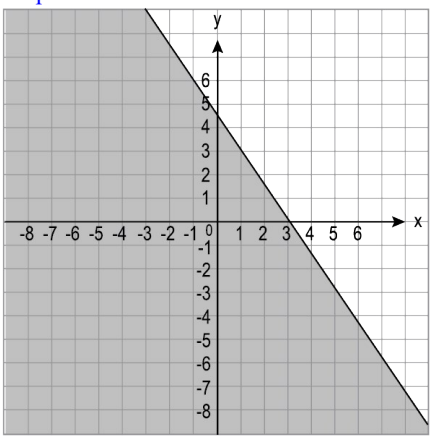
Pregunta 20

En una ciudad se realiza un estudio donde se establecen los sectores más contaminados mediante la inecuación:

$$3x-9 \leq -2y$$

Identifique la solución de la inecuación que representa la zona más contaminada.

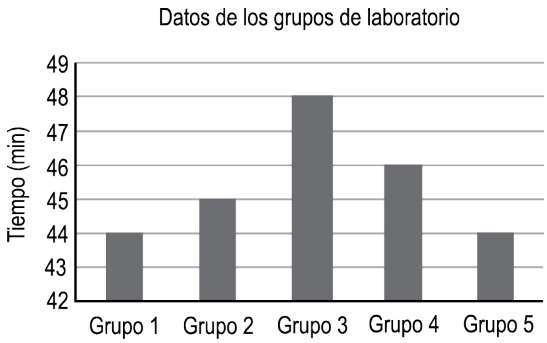
Respuesta



Pregunta 21

Con base en el gráfico, identifique la afirmación correcta.

Un docente de un laboratorio de Física determina, con cinco grupos de estudiantes, el tiempo que tardan en realizar una práctica de caída libre y obtiene el gráfico:



Respuesta

La mediana tiene un valor de 45 minutos

Pregunta 22

Con base en la información de la tabla, ¿cuál es la media del tiempo de duración de una llamada en este negocio?

El dueño de un negocio de cabinas telefónicas ha tomado el tiempo, en minutos, que tarda un grupo de clientes en realizar su llamada telefónica y elabora esta tabla de frecuencias:

Duración de llamada (minutos)	Cantidad de clientes
1	5
2	2
3	3
4	4
5	2

Respuesta

$\frac{11}{4}$

Pregunta 23

Con base en la información, ¿cuál afirmación es correcta?

EVO PDF Tools Demo

Un estudiante juega con un pyraminx (piramide triangular Rubik) que tiene cuatro colores uniformes, uno por cada cara: magenta, zafiro, lila y ámbar. El juego consiste en lanzar el pyraminx al aire y ver el color de la cara en la cual cae.

Respuesta

La probabilidad de que caiga en el color magenta es igual a la probabilidad de que caiga en el color ámbar

Pregunta 24

En un juego de dardos se coloca una ruleta en la pared. La ruleta está dividida en 12 espacios iguales de diferentes colores: 5 amarillos, 2 azules, 1 rosa y 4 verdes. Si una persona lanza un dardo, ¿cuál es la probabilidad de que caiga sobre un espacio de color verde?

Respuesta

$\frac{4}{12}$

Pregunta 25

Con base en el texto, identifique el cambio que se dio gracias a la era digital.

El libro, desde siempre, ha permitido la difusión y la conservación de la cultura. La manera de leer, tal y como la conocíamos, se ha modificado con el advenimiento de la era virtual y el aparecimiento del libro digital, así como su uso ha aumentado exponencialmente. Su crecimiento está relacionado con las ventajas que ofrece en comparación con los volúmenes impresos debido a que ocupa menos espacio. Esta es una de las propiedades más valoradas por quienes prefieren el libro electrónico, además de su portabilidad. Lo descrito anteriormente brinda una alternativa para las personas que les gusta viajar, ya que un solo libro podría no ser suficiente y, al contar con un formato digital, puede llevarlos sin excederse en el peso de su equipaje.

Modificado con fines evaluativos. Vázquez, C. *¿Libro de papel o ebook? Ventajas de cada uno*. Recuperado el 23 de junio de 2019 en https://bit.ly/2XrxYTX

Respuesta

La digitalización del libro ha significado una reducción en el espacio requerido y facilidad para transportarlo

Pregunta 26

Con base en la información, identifique el enunciado que da cuenta de la situación de las lenguas indígenas en Suramérica.

En el territorio suramericano conviven diferentes lenguas donde se evidencia que el español y el portugués ocupan mayor espacio dentro del mapa, por lo que se puede concluir que estas lenguas tienen mayor uso dentro de los países, en comparación con las autóctonas.

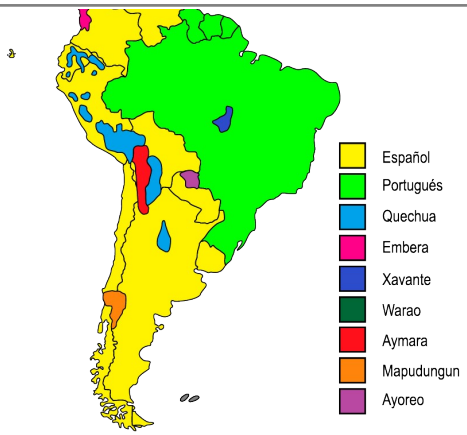


Imagen modificada con fines evaluativos. Recuperada el 5 de julio de 2019 en https://bit.ly/2LPvzfF

Respuesta

Las lenguas indígenas son variadas pero se encuentran en desventaja frente a los idiomas traídos por los colonizadores

Pregunta 27

Con base en el texto, identifique el tipo de falacia.

Algunos científicos en la antigüedad afirmaban que el satélite de la Tierra, la Luna, era una gigante esfera de queso. Para demostrar su teoría realizaron un experimento con el propósito de recrear las mismas condiciones y características lumínicas sobre algunos pedazos de queso y se ha demostrado que brillan de la misma manera. Al no poseer las herramientas, ni los recursos necesarios para realizar un viaje a la Luna, se ha aceptado que la superficie de este satélite y la del queso son similares.

Respuesta

Ad ignorantiam

Pregunta 28

Con base en el caso, ¿cómo debe desarrollar su discurso Emilia?

La maestra de Historia de Emilia le ha solicitado que realice un discurso que reivindique el rol de la mujer en la toma de decisiones que afectan al país. Su intervención, dirigida a conmemorar el 8 de marzo, Día Internacional de la Mujer, debe contemplar, con gran precisión, la acción que empleará para persuadir al auditorio acerca de la importancia del acceso a derechos políticos para las mujeres.

EVO PDF Tools Demo

Respuesta

Describir los pormenores de la historia de Matilde Hidalgo, que fue la primera ecuatoriana que ejerció el derecho político del sufragio

Pregunta 29

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”.

Respuesta

Smith emplea varios argumentos con el fin de desvalorizar la trayectoria profesional Pablo Villegas; sin embargo, no invalida la postura de su oponente

Pregunta 30

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.

Respuesta

Susana explica que todas las rosas tienen perfume

Pregunta 31

Relacione el elemento del discurso con el significado connotativo que le corresponde.

Recuerdo que en 1995 salí a uno de los balcones del palacio de gobierno e indignado, frente a la Plaza Grande, conté al pueblo sobre la solución planteada por los garantes para el conflicto entre Ecuador y Perú. Recuerdo que afirmé: "esta vez no cederemos", pues de esa misma manera habíamos perdido nuestro territorio en el pasado. Recibí muestras de respaldo de todos los presentes. Fue ahí cuando exclamé, con fuerza y convicción: “Esta vez no daremos NI-UN-PASO-ATRÁS”; que habría de volverse el grito de combate de todos los ecuatorianos.

Las Fuerzas Armadas de nuestro país actuaron de manera inmediata con total entrega para defender nuestro territorio ante la arremetida de su equivalente peruano. Una gran repercusión en todo el país causó el emocionado y decidido gesto de su Presidente de la República. El pronunciamiento se convirtió en un estímulo más que impulsó a que nadie cediera sus posiciones.

Durán-Ballén, S. (2005). *A mi manera...Los años de Carondelet*. Quito - Ecuador: Ediciones Abya Yala. págs. 126-127

Elemento	Significado
1. Contexto	a) Efecto del pronunciamiento del Arq. Sixto Durán Ballén durante la Guerra del Cenepa
2. Ideología	b) El conflicto bélico entre los ejércitos de Ecuador y Perú que se dio a final del siglo XX
3. Asunto o tema	c) La figura del líder tiene una marcada relevancia para la población ecuatoriana

Respuesta

1b, 2c, 3a

Pregunta 32

Identifique la idea implícita del texto.

Para conmemorar el Día de la Tierra se realizaron conversatorios en distintas entidades educativas. Uno de los participantes inició su exposición de esta manera:

¿Alguien conoce cuál es el tamaño de la Tierra? ¿Grande? ¿Pequeña? Miren esta fotografía captada por un satélite desde el espacio. La imagen muestra en el centro un minúsculo punto de color azul, ese mundo nos pertenece. En este momento, mientras estamos aquí, recorremos el cosmos igual que una estrella de esas que miramos cada noche en el firmamento. Sin embargo, ¿pueden creerlo? En todo ese inmenso espacio que envuelve al puntito de color azul, ese es el planeta Tierra, no se ha descubierto, por más que lo buscamos, un sitio habitable parecido a nuestro mundo. En este mundo existimos y aquí permanece nuestra razón de vivir. ¿Además, somos conscientes del daño que le causamos a este mundo?

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 05 de julio de 2019 en https://bit.ly/2JpUpQp

Respuesta

Es muy importante proteger el único planeta habitable

Pregunta 33

Con base en el caso, identifique el eslogan que se debe emplear para la campaña.

María Paz es la jefa del equipo de marketing de una importante empresa de calzado deportivo. Ella ha encargado a su equipo de trabajo diseñar el eslogan de la campaña 2019 de zapatos para deportes *outdoor* o también conocidos como deportes al aire libre. Dado que, el texto de la campaña será el centro de atención de vallas publicitarias en toda la ciudad se requiere que se ajuste a criterios de precisión léxica, sin olvidar persuadir a los clientes para que adquieran esta nueva línea de productos.

EVO PDF Tools Demo

Respuesta

Siente la adrenalina, incrementa tu velocidad en cada paso con suelas de goma para un peso más ligero y hormas ajustadas a la medida que te evitarán lesiones

Pregunta 34

Con base en el texto, identifique la paráfrasis.

El alma se dirige caóticamente al campo de la imaginación cuando la mente no se atiene a objetivos concretos.

Modificado con fines evaluativos. Montaigne, M. (2003). *Ensayos*. Recuperado el 10 de agosto de 2019 en https://bit.ly/2YZYDb7

Respuesta

Es necesario definir un objetivo, pues la desocupación hace que el alma se disipe

Pregunta 35

Con base en la información de las fuentes, identifique el eslogan que se ajusta a los datos científicos.

El Consejo Estudiantil asiste a una conferencia con el objetivo de desarrollar con eficacia una campaña social enfocada en la adopción de animales de la calle. En la conferencia, cuyo título es *¿Cómo opera la publicidad en el cerebro?*, se estipula que "se puede memorizar datos al tratar de buscar un anclaje emocional en ellos, debido a esto existen marcas que lo utilizan en sus anuncios publicitarios. Así, si un estímulo a través de los sentidos causa emoción, lleva al sujeto a tomar decisiones en las que el precio no será un factor determinante".

Finalmente, los estudiantes, para estar capacitados, leen un artículo de una revista científica que menciona: "las grandes empresas publicitarias tienen la necesidad de conocer lo que pasa en la mente de los consumidores para trabajar sus productos publicitarios. Un recurso común es despertar las emociones y sentimientos agradables a través de los sentidos".

Modificado con fines evaluativos. *Ospina, L. Neuromarketing. Universidad Militar Nueva Granada.* Recuperado el 07 de agosto de 2019 en https://bit.ly/2Kx1dgZ

Respuesta

Es más que una mascota, es la posibilidad de sentir el verdadero amor

Pregunta 36

Con base en el contexto sociocultural, identifique el enunciado que resuma el contenido del texto.

Hemos dado otra vuelta al Sol. Has vivido 525.600 minutos. Cocinaste y lavaste los platos, un domingo de mayo, para que tu madre descansara en su día. Madrugaste un domingo de junio y te adelantaste a las compras, para que tu padre durmiera un poco más aunque sea una vez. El sol te quemó la espalda y la espuma del mar bañó tu piel en las vacaciones de verano. En septiembre, llevaste a casa, orgulloso, el uniforme y útiles escolares de tu retoño mientras en noviembre visitaste a quienes ya no están,

pero aún siguen presentes, y en diciembre compartiste un detalle con quienes nada tienen. Deseo para todos y todas, un año mucho mejor, lleno de alegría, amor y paz. ¡Feliz 2020!

Virgili, P. (2018). *2019*. Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 21 de julio de 2019 en https://bit.ly/30NuhWM

Respuesta

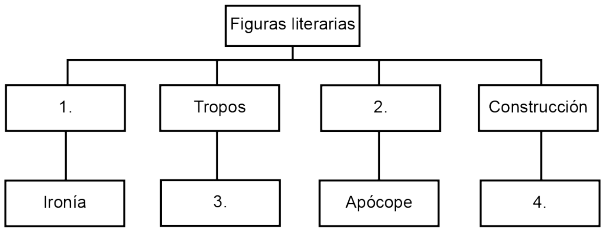
El texto recoge tradiciones culturales ecuatorianas, específicamente en la Sierra y Amazonia, asociadas a la familia, ocio y creencias religiosas en el lapso de un año

Pregunta 37

Con base en el texto, ubique la información, de forma jerárquica, en el mapa conceptual.

Se considera una figura literaria a toda manipulación o alteración del lenguaje con una finalidad estética. Se clasifican en figuras de pensamiento que afectan a un enunciado completo, como la ironía. De significación o tropos, como la metáfora, son aquellos que afectan el sentido de las palabras. Las que modifican la forma de las palabras son llamadas de dicción, como apócope. Finalmente, las figuras de construcción se refieren al orden de las palabras en la frase y son muy utilizadas en la poesía, como la elipsis.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 21 de junio de 2019 en https://bit.ly/2Rw28Qv



a) Elipsis
b) Pensamiento
c) Metáfora
d) Dicción

Respuesta

1b, 2d, 3c, 4a

Pregunta 38

Con base en el texto, identifique la fuente adecuada de consulta de la web.

El último informe de la Unesco señala que en América Latina y el Caribe existen más de 32 millones de personas analfabetas. Los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Educación deben realizar una investigación acerca del porcentaje de población analfabeta entre adultos y jóvenes en el Ecuador, además, quieren saber cuáles son las provincias que presentan un mayor índice, a fin de hacer un proyecto de alfabetización.

EVO PDF Tools Demo

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 03 de julio de 2019 de https://bbc.in/2CB2b9P

Respuesta

Sitio web del Instituto Nacional de Estadística y Censos

Pregunta 39

Con base en el texto, identifique el enunciado de una fuente confiable.

Uno de los poetas más aclamados por los lectores sin duda es Arthur Rimbaud, sin embargo, su vida sigue siendo un absoluto misterio. Se tiene registro de su vida en Francia junto a su colega Paul Verlaine, de sus viajes juntos por Inglaterra, incluso del autoexilio que lo llevó a tierras africanas, pero después de eso su rastro desaparece. Por ejemplo, el periodista y crítico literario Jamie James, autor del libro *Rimbaud en Java, el viaje perdido*, afirma que "cuando Rimbaud visitó Indonesia, probablemente se convirtió al islam". Sin embargo, en Internet existe una página anónima dedicada a su obra, en donde un admirador del autor afirma que "durante su estancia en Indonesia, Rimbaud se casó y tuvo dos hijos". En otro comentario encontrado en un sitio web, un usuario sin nombre especula al decir que "Rimbaud siguió escribiendo, pero después destruyó todos sus manuscritos". Por último, sus amigos, que recibían información muy escasa en unas cuantas cartas, sostuvieron que en la etapa final de su vida, Rimbaud tal vez cayó en la bebida, siendo detenido en un par de ocasiones.

Respuesta

Durante su visita a Indonesia, Rimbaud probablemente se convirtió al islam

Pregunta 40

Con base en la norma solicitada, seleccione los enunciados que debe validar el profesor.

El profesor de Historia solicitó a sus estudiantes que realicen un ensayo sobre el rol social y educativo de los museos. Previamente les ha informado que solo validará las citas textuales desarrolladas según las normas APA.

"Desde el museo se pueden trabajar elementos importantes como la identidad y el sentido de pertenencia" (Villarás y Cabezuelo, 2012, p.87).
"Una museificación científica da cuenta del contexto espacio temporal y social de los objetos" (Guillem 2015, 26).
"Es un espacio cuya función consiste en efectuar una elección adecuada de objetos pedagógicamente deseables" (Karbusicky 1971, 140).
"Nuestras preferencias estéticas no pueden explicar por sí mismas la existencia de los objetos que reunimos en los museos" (Rivière, 2018, p.60).

Respuesta

1, 4

Pregunta 41

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.

Herrera, M. (2019). *Con el agua: ¡mójate! Un proyecto de innovación docente y alfabetización científica. Revista Andina de Educación.* Modificado con fines evaluativos el 13 de julio de 2019 de https://bit.ly/30zdmXK

Respuesta

La educación es un instrumento para fomentar el pensamiento crítico y la emancipación en todos quienes acceden a ella

Pregunta 42

Con base en el caso, identifique la opinión que desempata la elección de esta dignidad.

Para la selección de la directiva de un curso, se ha propuesto a cuatro estudiantes Raúl, Lidia, Matías y Melissa. Tras el conteo definitivo de votos, los cuatro tienen igual cantidad de simpatizantes. Para determinar quién será el ganador se ha encuestado a un docente, de forma escrita, sobre quién merece ser electo. Debido a que la elección es pública la opinión del docente aparecerá proyectada en la pizarra, razón por la que debe escribir su elección empleando adecuadamente las propiedades textuales.

Respuesta

Melissa es la estudiante más entusiasta del curso y debe ser elegida porque ya se ha desempeñado antes en este cargo y sus acciones fueron honestas

Pregunta 43

Con base en el caso, identifique el enunciado con el que María debe iniciar su clase.

El grupo de Inicial dos tiene como docente de Arte a María, la edad de los infantes es homogénea, casi todos tienen cinco años. En la segunda semana del mes, su planificación marca que debe trabajar con sus estudiantes, la técnica de papiroflexia para la elaboración figuras de animales. El objetivo del trabajo es que el grupo aprenda a seguir instrucciones, por ello debe utilizar un vocabulario claro y preciso a fin de crear empatía con el grupo y llevar a término la actividad.

Respuesta

Buenos días chicos, en la clase de hoy vamos a elaborar unas chéveres figuritas de animalitos, doblando papel de colores

Pregunta 44

Identifique la obra literaria a la que corresponde el resumen.

EVO PDF Tools Demo

Considerada de gran importancia para la cultura romana, esta obra de Virgilio relata la fundación y los orígenes de Roma. El personaje principal es un héroe troyano, hijo de Anquises y la diosa Venus, muy valiente y piadoso que participó en la guerra de Troya. Después de una larga y dura travesía llega a la península itálica y posteriormente da origen al linaje del que saldrán los fundadores de Roma.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 16 de julio de 2019 en https://bit.ly/2Y3QP7H

Respuesta

La Eneida

Pregunta 45

Con base en el texto, identifique la influencia que la mitología griega ha tenido en la cultura occidental.

Los seguidores de *Harry Potter* conocen lo que es un animago*:* bruja o mago que, cuando quiera, puede tomar la forma de un animal o una criatura mágica. J.K. Rowling toma este concepto de la mitología griega. Las empusas eran seres mitológicos semejantes a las lamias, hijas de Hécate, que podían tomar la forma de animales domésticos o de una bella mujer. Una historia griega cuenta que una empusa encontró a un varón durmiendo a la vera de un camino y lo despertó. Zeus se dejó llevar por ella hasta que despertó y empezó a visualizar la verdadera naturaleza de la criatura. Enfadado, lanzó uno de sus rayos sobre la empusa quien, para escapar, tomó la forma de un lince. Actualmente en Grecia, aún existe la creencia en estas cambiaformas que seducen y se alimentan de hombres jóvenes.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 29 de julio de 2019 de https://bit.ly/2SQGOG3

Respuesta

Los relatos de la tradición oral griega han inspirado la creación literaria actual, basando sus temáticas en entornos mágicos

Pregunta 46

Relacione la obra con su reseña.

Obra	Reseña
1. *María*	a) Un hombre es decapitado y no logra ser debidamente enterrado por una huelga que se desarrollaba en ese momento. Pierde cuatro de sus cinco sentidos, pues permanece solamente con el del tacto
2. *Acefalía*	b) Juan Preciado va hasta el pueblo Comala en busca de su padre para hablar con él, tras pedírselo su madre antes de morir. Al llegar encuentra un lugar misterioso y se entera que su padre está muerto
	c) Efraín mantiene un noviazgo con su prima, una joven de 15 años, enferma de un mal incurable. Él se marcha a Inglaterra para proseguir sus estudios y a su regreso debe enfrentar una noticia devastadora

Respuesta

1c, 2a

Pregunta 47

Con base en el texto, identifique el propósito del autor.

Conforme se van acercando al zanjón, se hace más clara la voz y el llanto de los guaguas, los más grandecitos, al notar que se acerca la recua de mujeres, se apresuran en cumplir la recomienda de la mamá y del taita (…), y, cogiendo cucharadas de una cosa espesa que hay en una olla de barro tapada con hoja de col, se esfuerzan por hacerles mamar la cuchara de palo a los tiernos que, echados sobre la hierba, esperan la vuelta de la madres para que les hagan probar la teta, la teta a la cual se la espera, cuatro, seis, ocho horas —el tiempo que requiere la tarea de hacienda—.
La faja de colores vivos, tejidos por las mismas indias, les inmoviliza, les hace pacientes, les aprisiona todas las angustias primeras, les amortigua los cólicos que producen las mazamorras guardadas, los mellocos y las papas frías, y, les embolsa en secreciones de veinticuatro horas que fermentan y escaldan.

Recuperado con fines evaluativos el 08 de mayo de 2019 en https://bit.ly/2zKdxEQ

Respuesta

Mostrar los hijos de los indígenas explotados y las condiciones de abandono y angustia que sufrían

Pregunta 48

Con base en el texto, identifique la obra literaria.

Buena tardes, Policarpio.
—Me mueero... Semejante aguacero que ha caído todito el día. ¿Que's pes, a la ña chiquita tan han traído?
El padre de familia desvió la conversación haciéndole preguntas sobre la conducta de los indios, sobre los sembrados, sobre la posible explotación de la madera.
—Traigo grandes planes. El porvenir de mis hijos así lo exige.
¿De sus hijos? —piensa el Policarpio, sin comprender una palabra—. El patrón no tiene sino una sola hija; la ña Lolita. ¿A qué hijos se referirá, ahora? Tal vez la ña grande esté embarazada.

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

Respuesta

Huasipungo

Pregunta 49

Con base en el texto, identifique el título de la obra literaria a la que se hace mención.

Todas las dificultades que se afrontan en el cultivo de arroz, desde la siembra hasta la cosecha, son descritas en esta obra de Enrique Gil Gilbert. El protagonista enfrenta los cambios que se producen con la introducción de las relaciones salariales en el agro costeño, con las cuales se configuran las características del pueblo dominado: los montuvios. Su historia es recreada a partir de la sistematización de sus mitos, leyendas, refranes y decires, que sirven de sustento para sus acciones, comportamientos y creencias; además, los roles tradicionales de los individuos en la sociedad siguen siendo diferenciados, el hombre provee el sustento y la mujer es la encargada de la crianza de los hijos y de los quehaceres domésticos. En esta obra, a pesar de que el personaje principal es un hombre revolucionario, aún se mantiene la postura inquebrantable de hombre dominante, elemento que refleja el contexto social y cultural del pueblo montuvio de la Costa ecuatoriana.

EVO PDF Tools Demo

Respuesta

Nuestro pan

Pregunta 50

Identifique la figura literaria empleada en el fragmento marcado con **negrita**.

¡Ay!, venid hermanos míos,
juntemos nuestro pesar,
y en ese llano de sangre
lloremos nuestra orfandad,
y vos, Inca, padre mío
que el alto mundo habitáis
estas lágrimas de duelo
no olvidéis allá jamás.

¡Ay! No muero recordando
tan funesta adversidad.
¡Y vivo cuando desgarra
mi corazón el pesar!

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 01 de septiembre de 2019 de https://bit.ly/2LsGUR4

Respuesta

Hipérbole

Pregunta 51

Con base en el texto, identifique la ley de los gases a la que se hace referencia.

La respiración es un proceso en el que se crean continuamente gradientes de presión. Al momento de inhalar, el diafragma se contrae, causando un aumento en el volumen

de la cavidad torácica, con una disminución de la presión dentro de los pulmones. Inversamente, al exhalar, el diafragma se relaja y se extiende hacia la cavidad torácica, disminuyendo su volumen, lo que ocasiona que la presión en los pulmones sea mayor que la atmosférica.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 11 de julio de 2019 en https://bit.ly/2HEXqxR

Respuesta

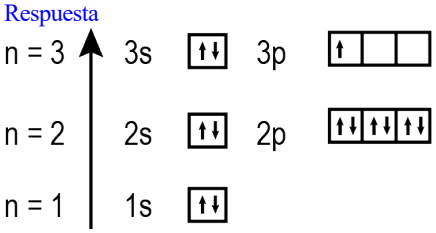
Boyle

Pregunta 52

Con base en el texto, identifique la representación que corresponde a la configuración electrónica de este elemento.

El aluminio es un metal cuyo número atómico es 13, su masa es 27 uma y se encuentra ubicado en el tercer periodo de la tabla de elementos químicos en la familia IIIA.

Respuesta



Pregunta 53

Complete el enunciado.

En la actualidad se utiliza la sal de mesa como sazonador principal de las comidas, ya que se disuelve fácilmente en agua. Para obtener este producto, es necesario que se genere un enlace _____ entre los átomos de sodio pertenecientes al grupo IA y los átomos de cloro correspondientes al grupo VIIA. Entre estos átomos existe una gran diferencia de electronegatividad; es decir, se transfiere un electrón desde el átomo menos electronegativo _____ hacia el más electronegativo, a fin de generar una atracción electrostática.

Respuesta

iónico - sodio

Pregunta 54

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:

EVO PDF Tools Demo

$$SeO_2 + H_2O \rightarrow H_2SeO_3$$

Respuesta

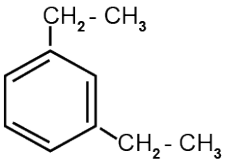
Anhídrido selenioso

Pregunta 55

Con base en la información, identifique la estructura del benceno descrito.

El m-dietilbenceno es un compuesto peligroso e inflamable, por lo que su manipulación requiere de una protección adecuada. Además, este presenta dos radicales etil, cuyos localizadores son 1 y 3.

Respuesta



Pregunta 56

Con base en el texto, identifique la afirmación correcta.

Varias investigaciones han demostrado que en los sedimentos de los océanos existen altas cantidades de un hidrocarburo gaseoso denominado gas de los pantanos. Este compuesto está atrapado dentro de estructuras cristalinas formadas por agua a altas presiones y bajas temperaturas. Se caracteriza por ser un gas con un solo átomo de carbono que tiene bajo peso molecular, es muy explosivo y en la naturaleza se encuentra mezclado con trazas de otros gases.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 21 de junio de 2019 en https://bit.ly/2NUDVW2

Respuesta

El gas detallado es importante para la elaboración de combustibles para cocinas y calefactores

Pregunta 57

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

Los ácidos carboxílicos se conocen comúnmente como ácidos grasos u orgánicos que poseen olores fuertes y desagradables, sobre todo, los de bajo número de carbonos como el vinagre. En su estructura de cadena abierta o cerrada presentan el grupo carbonilo e hidroxilo, los cuales pueden encontrarse en carbonos primarios o secundarios.

Respuesta

$CH_3 - CH_2 - CH_2 - COOH$

Pregunta 58

Las nubes están formadas por gotas de agua microscópicas suspendidas en la atmósfera. El agua se produce cuando el hidrógeno gaseoso se quema en presencia de aire que contiene oxígeno gaseoso, como se muestra en la ecuación química:

$$2\,H_2 + O_2 \rightarrow 2\,H_2O$$

Considerando la masa molar del O_2 = 32 g/mol, H_2 = 2 g/mol y H_2O = 18 g/mol, ¿cuáles son los valores de reactivos que se necesitan para producir 72 g de agua?

Respuesta

8 gramos de hidrógeno reaccionan con 64 gramos de oxígeno

Pregunta 59

Complete el párrafo.

El pH vaginal adecuado oscila de 3,5 a 4,5, siendo _____, este, conjuntamente con la microflora vaginal, compuesta por dos especies de lactobacilos anaerobios, sirve como una barrera contra agentes patógenos. Sin embargo, cuando la microflora se altera, los hongos, que son patógenos oportunistas, infectan la zona y se incrementa el pH a un rango de 5 a 6. Los lavados con vinagre blanco son efectivos para disminuir las molestias causadas, debido a que _____ la concentración de los iones H^+ en el área vaginal.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 05 de agosto de 2019 de https://bit.ly/2GP2Gwz

Respuesta

ácido - aumentan

Pregunta 60

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.

EVO PDF Tools Demo

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

Respuesta

Vejiga

Pregunta 61

En la especie humana existe una inmunidad adquirida o específica y una inmunidad innata que es inespecífica. Relacione el tipo de inmunidad con los ejemplos que la caracterizan.

Inmunidad	Ejemplo
1. Inespecífica	a) Cuando el virus del ébola ingresa a una persona vacunada, no la enferma porque tiene anticuerpos que lo reconocen
2. Específica	b) En una persona alérgica al polen se desencadena una respuesta inflamatoria, debido a que los mastocitos liberan histaminas
	c) Las células cancerosas producen proteínas en su superficie, a las que los linfocitos T identifican como extrañas
	d) Cuando ingresan bacterias al organismo, a través de una herida, estas son fagocitadas por los macrófagos

Respuesta

1bd, 2ac

Pregunta 62

Con base en la información, elija las actividades que evitan el contagio de la enfermedad.

Las infecciones por salmonella se manifiestan como una gastroenteritis; sin embargo, en pacientes con factores de riesgo como niños, estas infecciones pueden producir también meningitis. Son causadas por la ingesta de agua o alimentos contaminados con heces. Los alimentos más propensos a ser infectados son: huevos, lácteos y carne de ave. No obstante, la bacteria puede ingresar a los hogares a través del contacto con las heces de mascotas como los perros.

Modificado con fines evaluativos. Peña, L., Londoño, L. y Hernandez, C. (2009). Prevalencia de *Salmonella* spp. en perros del centro de bienestar animal "La Perla" en Medellín, Colombia. *Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia 4*(2), 66-71.

Asear el trapeador usado para limpiar el patio de los perros en el lavaplatos de la cocina

Verificar la fecha de caducidad de los productos lácteos antes de ser consumidos
Consumir carne de pollo a media cocción para no perder sus propiedades nutricionales
Guardar los utensilios de limpieza de las mascotas fuera del alcance de los niños
Respuesta
2, 4
Pregunta 63
Con base en el texto, identifique la cantidad necesaria para obtener 1 mol de SO_3.

Una reacción química produce sustancias con propiedades y características diferentes, sin alterar la masa ni la cantidad de elementos que originaron dicha reacción. Una representación de este proceso es la obtención del trióxido de azufre (SO_3), a partir de azufre (S) y oxígeno (O_2), mediante la ecuación:

$$\underset{64\ g}{2\,S} + \underset{96\ g}{3\,O_2} \longrightarrow \underset{160\ g}{2\,SO_3}$$

Respuesta
32 g de azufre
Pregunta 64
Identifique el nombre del compuesto producido en la reacción descrita.

De algunos procesos metabólicos de los organismos vivos se obtiene un compuesto de cadena lineal que resulta menos tóxico. Posteriormente, el cuerpo humano produce una enzima llamada alcohol deshidrogenasa, la cual ayuda a su metabolización al oxidarlo.

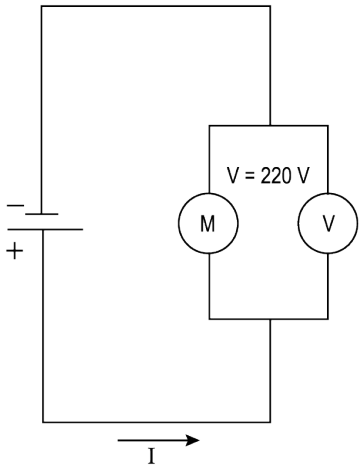
La ecuación representa la reacción llevada a cabo:

$$CH_3CH_2OH \xrightarrow{\text{alcohol deshidrogenasa}} CH_3CHO + H_2$$

Modificado con fines evaluativos. Chang. R. (2010). Química. México: McGraw Hill, p. 1042.
Respuesta
Etanal
Pregunta 65
Complete el párrafo.

EVO PDF Tools Demo

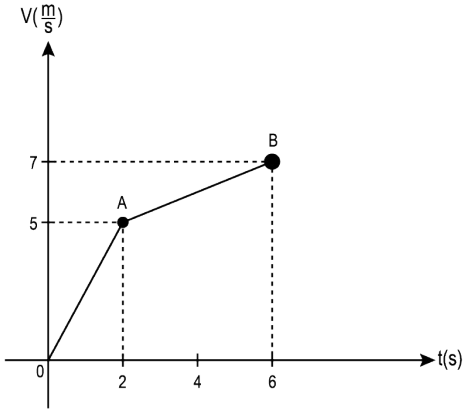
El café es una bebida que se consume de manera frecuente. Para obtener uno fuerte con sabor amargo, se añade abundante café en polvo en agua. Las cantidades de café oscilan entre 30 y 35 gramos por cada 500 mililitros, lo cual corresponde a una solución _____; por consiguiente, existen pocos espacios intermoleculares vacíos.
Respuesta
concentrada
Pregunta 66
El motor eléctrico de un ventilador experimenta una diferencia de potencial de 220 V y, al permanecer encendido durante 4 horas, realiza un trabajo eléctrico de 4,4 kWh, como se presenta en la figura:



Si las pérdidas energéticas en el mecanismo son despreciables, determine el valor de la corriente eléctrica, en amperios, que circula por el circuito. Considere que el trabajo y la energía eléctrica son equivalentes.
Respuesta
5
Pregunta 67

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

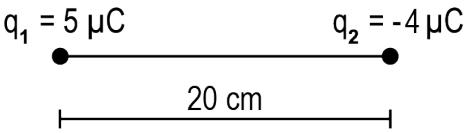
Un móvil parte desde el origen hasta el punto **A** para luego trasladarse al punto **B**, como indica la figura:



Respuesta
29

Pregunta 68

Dos cargas están ubicadas como se muestra en la figura.



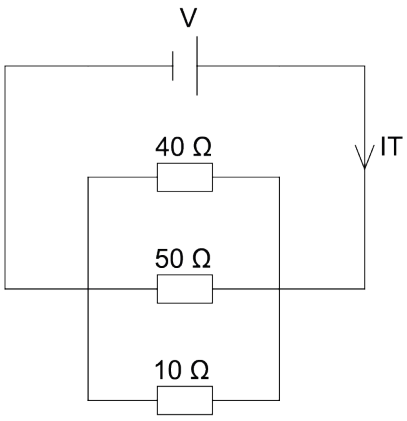
Con base en la gráfica, determine el módulo de la fuerza de atracción, en Newtons, que se genera entre las cargas. Considere la constante de Coulomb como $9 \times 10^9 \frac{N\,m^2}{C^2}$.

Respuesta
4,5

EVO PDF Tools Demo

Pregunta 69

En el laboratorio de un colegio se encuentra un circuito eléctrico como el que se muestra en la figura, en el que se pueden leer los valores de las resistencias de 3 aparatos eléctricos que allí se encuentran.

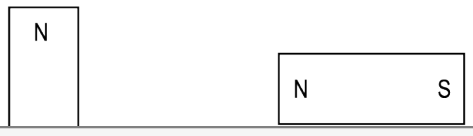


Si se conoce que el aparato eléctrico de 50 ? consume un valor de corriente de 3 A, determine el valor de la corriente, en **A**, que consume el aparato eléctrico de 10 ? en funcionamiento.

Respuesta
15

Pregunta 70

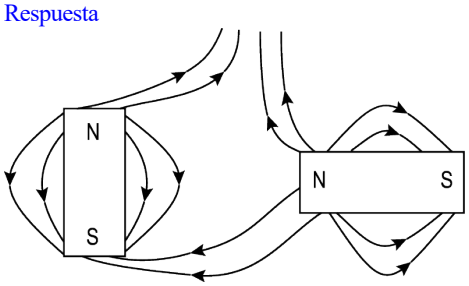
En una configuración específica de dos imanes que interactúan entre sí, se colocan tal como se muestra en la figura:



S

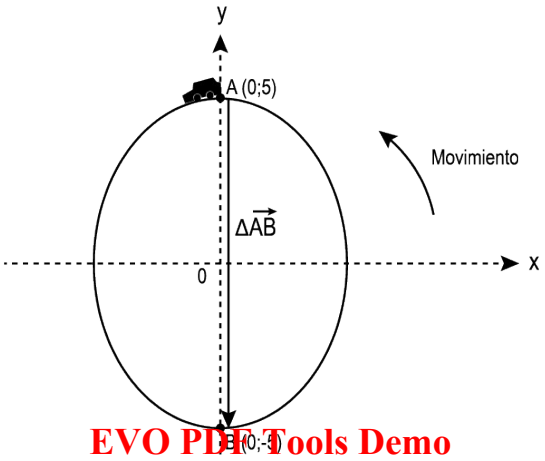
Identifique la representación que muestra el comportamiento de las líneas de campo magnético, considerando que estas tienen dirección y sentido.

Respuesta



Pregunta 71

Pedro recibe, en su cumpleaños, una pista de autos de forma elíptica, en la que **O** representa el origen de coordenadas. Luego de armarla, coloca un auto en el punto **A** de coordenadas $(0;5)$ y, mediante el control remoto, lleva el auto al punto **B** de coordenadas $(0;-5)$ en 3 segundos, como se ve en la figura:



EVO PDF Tools Demo

Con base en el planteamiento, ¿qué representa el vector $\Delta\overrightarrow{AB}$?

Respuesta

Vector desplazamiento

Pregunta 72

Complete el enunciado.

En una llantera para realizar la alineación y balanceo de neumáticos se gira una llanta con un radio de ___ metros con una rapidez angular $\omega = 20\pi \frac{rad}{s}$, lo que genera una aceleración centrípeta de $25\pi \frac{m}{s^2}$ para detectar fallos en el sistema de frenos.

Respuesta

$\frac{1}{16\pi}$

Pregunta 73

Durante una clase, el profesor de Física pide a Gabriela que dibuje una línea horizontal con un lápiz de masa **m** sobre un papel. Si el lápiz permanece totalmente perpendicular a la hoja y tiene una velocidad constante, ¿cuál debe ser la fuerza horizontal **F** ejercida sobre el lápiz para que la línea pueda ser dibujada? Considere que el coeficiente de fricción cinético entre el lápiz y el papel es μ_c.

Respuesta

$mg\,\mu_c$

Pregunta 74

Para mover un automóvil de masa 1 500 kg, desde el área de enderezado a la de pintura de un taller mecánico, es necesario aplicar un impulso de 7 **N**s. Si la rapidez inicial es v_0, determine la rapidez final del automóvil al llegar al área de pintura en función de la rapidez inicial.

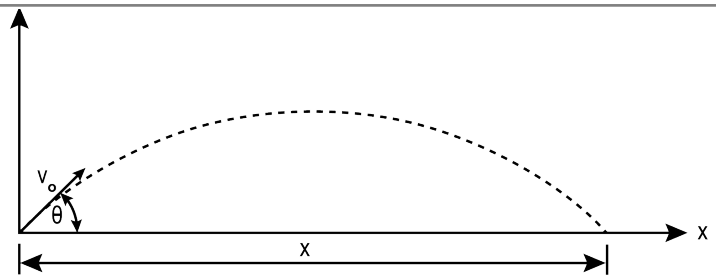
Respuesta

$\frac{7+1\,500v_0}{1\,500}$

Pregunta 75

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.

y



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

Respuesta

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

Pregunta 76

Un ascensor emplea un conjunto de resortes de compresión dispuestos de tal manera que se tiene una constante elástica total de $25\,000\ \frac{N}{m}$, con el objetivo de brindar comodidad a los usuarios. Si al subir una persona, cuya masa es de 75 kg, el resorte se desplaza 0,03 m, ¿cuál es el desplazamiento adicional, en centímetros, que se registrará si un adolescente de 50 kg sube junto a esta persona, considerando una aceleración de gravedad de $10\ \frac{m}{s^2}$?

Respuesta

2,00

Pregunta 77

A un juego mecánico que consiste en un resorte que se estira y comprime repetidamente se le aplica una prueba de resistencia mecánica en su sistema de suspensión, por lo que se coloca una masa de prueba que genera una energía potencial de 4 000 Joules. Determine la distancia, en metros, que se extendió el resorte al realizar esta prueba para evitar accidentes. Considere una constante elástica de 800 $\frac{N}{m}$.

Respuesta

$\sqrt{10}$

Pregunta 78

Complete el enunciado.

Cuando los materiales permiten que los electrones viajen libremente a través de los átomos que los conforman se denominan _____, siendo el _____ uno de estos, ya que tiene una baja resistividad; mientras que a los materiales que no permiten el libre flujo de electrones entre sus átomos se los conoce como _____, siendo el _____ uno de estos.

EVO PDF Tools Demo

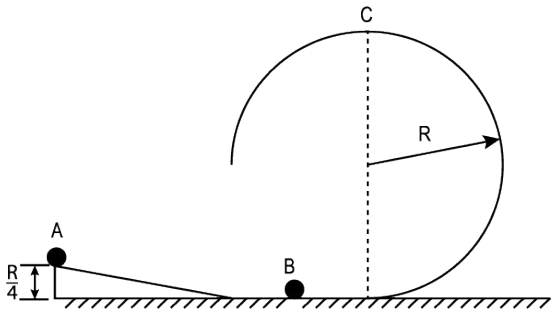
Respuesta

conductores - cobre - aislantes - óxido de aluminio

Pregunta 79

Complete el enunciado.

Un estudiante está preparando una exposición para la casa abierta de Física y dispone de un cuerpo de masa **m** que se desliza sobre una superficie sin rozamiento, como se muestra en la figura. Si el cuerpo parte del punto **A** con una rapidez V_A, este llegará con una rapidez ___ al punto **B**.



Respuesta

$\sqrt{V_A^2 + 0,5gR}$

Pregunta 80

Una máquina expendedora de bebidas calientes debe entregar una bebida chocolatada a una temperatura de 70 °C, en un nuevo envase que minimiza la pérdida de calor hacia el ambiente. La bebida chocolatada será una mezcla de 200 gramos de leche líquida chocolatada, con 25 gramos de agua caliente. Si la máquina mantiene el agua a 90 °C, determine la temperatura, en °C, a la que debe estar la leche para que al mezclarse con el agua caliente se obtenga la temperatura óptima de la bebida chocolatada. Considere que el calor específico del agua es $1\ \frac{cal}{g \cdot °C}$ y que la leche chocolatada tiene la mitad del calor específico del agua.

Respuesta

65

Pregunta 81
Complete el enunciado.

Para el movimiento del planeta Tierra alrededor del Sol, la segunda ley de Kepler establece que el vector posición de la Tierra respecto al Sol barre superficies análogas de su recorrido elíptico en intervalos de tiempo iguales; entonces, se puede afirmar que la velocidad de la Tierra es _____ cuando está más cerca del Sol y es _____ cuando se encuentra más lejos de este.
Respuesta
mayor - menor
Pregunta 82
Con base en el texto, ordene cronológicamente los eventos que ocurrieron en la atmósfera primitiva.

De acuerdo con la abiogénesis, la vida en la Tierra surgió a partir de materia inerte, gracias a una serie de sucesos desarrollados en condiciones extremas.

Aparecen procariotas anaeróbicos y heterótrofos
El ARN es rodeado para formar una protocélula
La capa de ozono permite colonizar otros hábitats
El amoniaco reacciona para formar aminoácidos
Se agotan los recursos y nacen células autótrofas
Se libera oxígeno y aparecen organismos aeróbicos
Respuesta
4, 2, 1, 5, 6, 3
Pregunta 83
Relacione el postulado de la teoría de la evolución darwinista con los ejemplos que lo representan.

Postulado	Ejemplo
1. Ancestro común	a) Uno de los primeros homínidos, el *Australopithecus sediba,* apareció en África hace dos millones de años
2. Selección natural	b) Un estudio demostró que una larga secuencia de ADN en el *Tyrannosaurus rex* es la misma que la de las aves actuales
	c) Los leones marinos machos pelean a muerte con sus contrincantes y solo aquellos con los colmillos más largos y fuertes se quedan con las hembras
	d) Las conejas de las praderas han desarrollado el hábito de enterrar a sus crías para esconderlas de los depredadores, como lobos y águilas

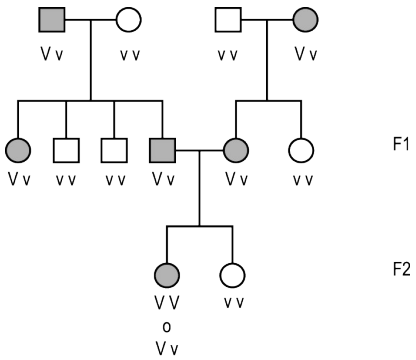
EVO PDF Tools Demo

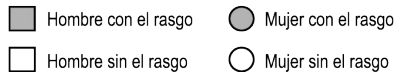
Respuesta
1ab, 2cd
Pregunta 84
Complete el párrafo.

El síndrome de Van der Woude o labio leporino es una alteración del ADN en la que los niños nacen con problemas faciales, daños en los labios o con el paladar hundido, debido a una mutación en una valina o isoleucina del gen IRF6 que se encuentra en el cromosoma 1. En la mayoría de los casos, una persona afectada con labio leporino tiene un progenitor con la enfermedad. Por lo tanto, este síndrome es causado por una mutación de tipo _____ y tiene una herencia autosómica _____.

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

Respuesta
génica - dominante
Pregunta 85
El pico de viuda es un rasgo físico en el que el contorno del cabello toma forma de V en la frente (alelo V). El árbol genealógico en la imagen muestra tres generaciones en las cuales hay individuos que presentan dicho rasgo.





Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de https://bit.ly/2YqODrR

Con base en la información, identifique la afirmación correcta.

Respuesta

La descendencia de los individuos que carecen del rasgo pico de viuda es homocigoto recesiva

Pregunta 86

Con base en el texto, identifique el método de biotecnología utilizado en el tratamiento descrito.

La talasemia es una enfermedad que afecta a la hemoglobina, reduciendo su producción, la cual es indispensable para transportar oxígeno a órganos y tejidos. Los pacientes con este daño padecen anemia severa y requieren transfusiones de sangre a lo largo de toda su vida. Los tratamientos desarrollados para tratar este trastorno administran, en las células madre hematopoyéticas de la médula ósea del paciente, un virus inofensivo que contiene una pequeña secuencia de ADN, la que se añade al gen regulador de la hemoglobina, contrarrestando su baja producción.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 12 de noviembre en https://bit.ly/2NHmZzV

Respuesta

Terapia génica

Pregunta 87

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

Los bosques húmedos tropicales del noroccidente albergan a varias especies de fauna, entre ellas al mono araña, que en la actualidad cuenta con pocos individuos. Esta especie cumple 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 expansión de la frontera agrícola han puesto a esta especie en peligro de extinción.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 20 de julio de 2019 en https://bit.ly/2O89xW8

Realizar programas de educación ambiental que concienticen a las comunidades
Aumentar el turismo recreativo para incentivar la observación de esta especie
Investigar y monitorear a la especie para tener mayor control sobre su población
Regular las temporadas de caza para mantener a las poblaciones en equilibrio

EVO PDF Tools Demo

Respuesta

1, 3

Pregunta 88

Con base en el texto, identifique el aporte de la política descrita.

La Ley de Gestión Ambiental contempla el Plan de Gestión Integrada de Zonas Marinas, manejando el concepto de carga aceptable de visitantes que regulariza y establece un límite en la cantidad de visitantes a estas zonas para reducir sus impactos negativos sobre los ecosistemas y la biodiversidad. Esta regulación es relevante para el manejo de áreas protegidas como el refugio de vida silvestre marino costero Pacoche que comprende áreas terrestres y marinas con una importante biodiversidad. Se puede realizar actividades turísticas como caminatas, avistamiento de ballenas migratorias y buceo.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 02 de agosto del 2019 en https://bit.ly/2sLlFnM

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 02 de agosto del 2019 en https://bit.ly/2YicQxx

Respuesta

Se reduce la cantidad de desechos en aguas dulces y saladas

Pregunta 89

Con base en el texto, identifique la afirmación correcta.

Para comprender las funciones celulares se realiza un experimento en protozoarios unicelulares primitivos como las amebas. A una de ellas se le extrae el núcleo con una microaguja y se le somete a una alta intensidad de luz. Bajo estas condiciones, el microorganismo continúa con vida y mantiene su forma y movimiento, pero deja de crecer, se deshidrata y muere al cabo de unos días. Como control del experimento, a otra ameba se le somete a un traumatismo similar, usando alta intensidad de luz, pero no se le extrae el núcleo. En este caso, el microorganismo no muere, continúa creciendo y mantiene su forma y movimiento, pero pierde un alto contenido de agua de su interior.

Respuesta

La ameba deja de crecer debido a que el núcleo es el encargado de los procesos metabólicos del microorganismo

Pregunta 90

Complete el párrafo.

El transporte de azúcares de una planta está explicado por la teoría de flujo-presión, en la cual, mediante transporte _____, la sacarosa se mueve desde el lugar de la fotosíntesis al lugar donde se utiliza el azúcar, a través de un tejido conductor denominado _____. Este movimiento, por ejemplo, permite que se conduzca un mayor

flujo de agua a la fruta y lleva consigo el azúcar disuelto.

Modificado con fines evaluativos. Audesirk, T., Audesirk, G. y Byers, B. (2013). *Biología, la vida en la Tierra. Con fisiología.* México: Pearson. Pág. 861.

Respuesta

activo - floema

Pregunta 91

Con base en el texto, identifique la semejanza que existe entre las ciencias descritas.

La Historia se encarga del estudio de hechos o sucesos pasados relacionados entre sí, ocurridos en determinado tiempo y espacio, que se pueden conocer mediante el análisis de las fuentes. Por otra parte, la Historiografía se enfoca en el estudio de la forma en la que el historiador aborda la historia, entendida como realidad acontecida que solo se puede conocer y comprender a través de la investigación, análisis e interpretación de documentos.

Respuesta

Indagan en los registros y fuentes académicas los hechos pasados

Pregunta 92

Relacione la época histórica con el rol de la mujer.

Época	Rol
1. Colonia	a) Papel exclusivo de esposa y madre
2. Sociedad actual	b) Cuidadora de los templos
	c) Figura de admiración religiosa
	d) Dirigente y líder público

Respuesta

1a, 2d

Pregunta 93

En el ámbito educativo, el Ecuador ha presentado algunos desafíos principalmente relacionados a la inclusión. En los años 50 inicia la lucha por un sistema educativo que redujo el analfabetismo y tomó en cuenta a grupos poblacionales excluidos. La educación bilingüe, representada inicialmente por escuelas comunitarias, nace entonces como un eje para el fortalecimiento social de las respectivas etnias y del país en general, a través de procesos de socialización, descentralización y autonomía. Se prevé la participación activa, en el hecho educativo, de los padres de familia, líderes comunitarios, docentes, discentes y organismos nacionales e internacionales.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 15 de agosto de 2019 en https://bit.ly/2H8uJrx

EVO PDF Tools Demo

Con base en el texto, todas son mujeres que contribuyeron a la creación de estas escuelas, excepto:

Respuesta

Matilde Hidalgo

Pregunta 94

Con base en el texto, identifique el impacto del aporte descrito.

La organización de varias civilizaciones antiguas se establecía en torno a elementos de la naturaleza y el antiguo Egipto no fue la excepción, por lo que el sol y el río Nilo fueron elementos esenciales en su cultura. Además, la necesidad de prever las inundaciones cíclicas llevó a sus pobladores a elaborar el primer instrumento para determinar los periodos de producción.

Respuesta

Establece la duración del año en torno a un número determinado de días, lo que permite organizar las jornadas laborales, escolares y cotidianas

Pregunta 95

Complete el enunciado.

El paso del mito al *logos* es un hito en la historia de la civilización _____, pues esto fue la influencia más grande para que se desarrolle una conciencia _____ durante el Renacimiento, debido a que artistas como Miguel Ángel y Boticelli rescataron el conocimiento e ideales estéticos de los clásicos.

Respuesta

griega - humanista

Pregunta 96

Un joven caminaba por la calle con su amigo y vio que a una señora se le cayó del bolso una billetera en la que se podía apreciar una considerable cantidad de dinero. La señora siguió caminando y el joven se mantuvo parado junto a su amigo, tratando de decidir qué hacer.

Con base en el texto, identifique la acción que debe realizar el joven desde la ética utilitarista.

Respuesta

Tomar el dinero y dárselo a una fundación que actúa como escuela

Pregunta 97

Con base en el caso, seleccione las actividades que cumplirían con lo solicitado por el estudiante.

Durante una clase de Filosofía, un estudiante expone acerca de la clasificación de las virtudes, enmarcadas dentro de lo que Aristóteles planteaba como hábito. Una de estas tipologías hace referencia al hábito en el cual se pone en práctica el conocimiento adquirido y se enmarcan en el valor, la templanza y la libertad. Para complementar

su exposición, el estudiante pide que sus compañeros escriban en la pizarra actividades que tengan como base este tipo de virtudes.

Ceder el asiento a una mujer embarazada en el bus
Tener desagrado por el racismo
Leer material complementario antes de clases
Saludar al entrar a un lugar
Respuesta
1, 4
Pregunta 98
El filósofo Michel Onfray, al seguir el mismo pensamiento que Epicuro, manifiesta que el placer debe estar asociado al ser y no al tener, con lo cual se enmarca dentro del hedonismo filosófico que establece, entre otros enunciados, que el placer verdadero se encuentra en el disfrute de los sentidos.

Todas son actividades que corresponden al significado de placer descrito, **excepto**:
Respuesta
adquirir un auto último modelo
Pregunta 99
Complete el enunciado.

En las universidades medievales, creadas por la Iglesia, se intentó demostrar la existencia de Dios, lo que dio origen a una nueva forma de pensamiento conocida como _____, en la que se trató de conjugar el pensamiento lógico con la fe, utilizando el primero como medio para afianzar al segundo, dando espacio para debates que permitirían el progreso del conocimiento y la filosofía.
Respuesta
escolástica
Pregunta 100
En el Renacimiento se estableció el desapego a los dogmas impuestos por el enfoque teocrático y escolástico de la sociedad previa, se constituyen, entre otros, los factores que desencadenan en el nacimiento de este movimiento que transformó la perspectiva cultural, social y política de la época. El Renacimiento se relaciona también con un movimiento llamado humanismo que se caracteriza porque se establece en torno a un eje antropocéntrico.

Son contribuciones del Renacimiento al movimiento descrito en el texto, **excepto**:
Respuesta
implementación de un método de aprendizaje que se fundamenta en el razonamiento dialéctico, en la lógica y en la fe
Pregunta 101
EVO PDF Tools Demo
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/2Pl220q

Son consecuencias de la Revolución francesa, **excepto**:
Respuesta
aplicación de un sistema político orientado a garantizar la existencia de los rasgos feudales
Pregunta 102
En Inglaterra, al comienzo de la Revolución industrial, los obreros vivían en condiciones deplorables sin contar con las seguridades para los procesos de producción. Es así que se organizaron con el fin de exigir mejores condiciones laborales al Estado.

Todas fueron reivindicaciones de este naciente movimiento obrero, **excepto**:
Respuesta
licencia de paternidad
Pregunta 103
Con base en el texto, relacione el medio de comunicación con el papel que cumplió en el periodo descrito.

Durante la Guerra Fría, el enfrentamiento ideológico se evidenció en la carrera militar y tecnológica; sin embargo, no fue el único campo, pues el conflicto cultural tuvo gran relevancia, donde el cine y la televisión jugaron un papel importante en la intervención de las potencias en el mundo.

Medio	Papel
1. Cine	a) Utilizar la propaganda para difundir masivamente una ideología dominante con el fin de mantener el poder y conseguir el apoyo de la mayoría de la sociedad
2. Televisión	b) Construir la imagen de la ideología que debe apoyarse o rechazarse, otorgando características a representaciones que se mostraban solo en el tiempo de ocio

c) Facilitar la interacción de los ciudadanos, lo que lleva a que las ideologías se diversifiquen y puedan criticar o reforzar el sistema imperante

Respuesta
1b, 2a

Pregunta 104
Complete el texto.

Durante la etapa precolombina, los incas y algunos pueblos andinos aplicaron un sistema de trabajo basado en el beneficio del conjunto social. Esta forma de trabajo, conocida como _____, fue uno de los pilares de la organización de los ayllus. En estos conjuntos de individuos o familias, todos se beneficiaban del trabajo que realizaba una persona en favor de la comunidad. Así, el esfuerzo individual servía como retribución a lo que los demás hacían por el grupo. En este sentido, la _____ era indispensable. Dicha actividad podría darse en cualquier ámbito de la vida social, pero sobre todo, se practicaba en la agricultura.

Respuesta
minga - reciprocidad

Pregunta 105
Con la encomienda, a partir de 1533, la Corona española destinó una determinada cantidad de indígenas para un súbdito español, denominado encomendero. Esto como compensación por los servicios prestados durante la conquista. El encomendero era responsable de los nativos a su cargo y de asegurar la recolección de tributos, entre otras actividades.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 15 de agosto de 2019 en https://bit.ly/1cCLAk5

Con base en el texto, son consecuencias de la institución descrita, **excepto**:

Respuesta
aumentó la producción textil en la época

Pregunta 106
Complete el enunciado.

Durante el periodo colonial, la población africana introducida en calidad de esclavos se asentó, mayormente, en el noroccidente del actual Ecuador. Esta población se relacionó con el ambiente cultural y geográfico de su entorno, modificando sus expresiones culturales. De esta manera, crearon nuevos instrumentos musicales con los materiales de la región, pero a su vez, mantuvieron su base africana. En Esmeraldas, por ejemplo, se desarrolló un instrumento conocido con el nombre de _____, elaborado con materiales propios de la selva tropical del noroccidente del país y que en la actualidad ha sido declarado patrimonio cultural del país.

Respuesta
marimba

EVO PDF Tools Demo

Pregunta 107
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/32h7WIF

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

Respuesta
2, 4

Pregunta 108
Seleccione las características del liberalismo que acompañaron el proceso histórico mencionado en el texto.

La Independencia de Estados Unidos pertenece a la época denominada el Siglo de las Revoluciones. Los intereses colonialistas de Imperios europeos, junto con las ideologías liberales y de la Ilustración, acompañan a la convulsión social de los burgueses que buscan intervenir en diferentes ámbitos como el político, el cultural, entre otros. Por lo tanto, este evento marcó un periodo de cambios que, junto con otros similares, pusieron fin al feudalismo y al establecimiento de un modelo diferente.

La búsqueda del beneficio personal impulsa a los individuos al beneficio social
La riqueza de una nación se basa en la acumulación de metales preciosos
El comercio en sí mismo es absolutamente estéril
El rechazo a la injerencia estatal en la economía

Respuesta
1, 4

Pregunta 109
Los modelos ideológicos, políticos, económicos y sociales de Estados Unidos y la Unión Soviética se constituyeron como hegemónicos tras la Segunda Guerra Mundial, pero su ascenso significó el inicio del enfrentamiento entre el capitalismo y comunismo durante cuatro décadas.

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

Son consecuencias del evento mencionado para América Latina, **excepto**:
Respuesta
se eliminó el Tratado de Amistad, Colaboración y Asistencia Mutua como instrumento de cooperación militar entre diversos estados socialistas
Pregunta 110

Escuelas económicas

Esta escuela surge como una crítica a la economía política del sistema económico imperante en el siglo XIX, en el que aparecen, dos clases sociales opuestas y en lucha. La teoría propuesta en reemplazo del sistema vigente fue conocida, posteriormente, como socialismo científico, que sostiene, entre sus postulados, que la historia es un proceso dialéctico con una confrontación entre clases por el control político de la sociedad; además, propone que la economía debe ser centralizada por el Estado.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 17 de julio del 2019 de https://bit.ly/2XOHKjR

¿A qué escuela económica corresponde lo descrito?
Respuesta
Marxista
Pregunta 111
Identifique el proceso histórico que se vinculó con esta declaración de derechos.

Inspirada en los principios filosófico políticos de libertad, igualdad y fraternidad que se propagaban durante el siglo XVIII, la Declaración de los Derechos del Hombre y del Ciudadano marca el fin del Antiguo Régimen y el principio de una nueva era. Esta declaración se suma a los decretos del 4 y el 11 de agosto de 1789 sobre la supresión de los derechos feudales, uno de los textos fundamentales votados por la Asamblea Nacional Constituyente, formada tras la reunión de los Estados Generales.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado 28 de noviembre 2019 en http://bit.ly/2DoXz42
Respuesta
Revolución francesa
Pregunta 112
Complete el enunciado.

EVO PDF Tools Demo

En la Constitución del Ecuador de 1929 se reconoce el derecho al voto femenino, gracias a la exigencia realizada por Matilde Hidalgo de Procel en 1924, basada en el principio de _____ natural, con lo que se logró el reconocimiento de este derecho, ya que solo estaba legitimado para los hombres.
Respuesta
igualdad
Pregunta 113

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**:
Respuesta
requieren la aprobación estatal para su ejercicio
Pregunta 114
Complete el enunciado.

La democracia _____ hace referencia al modelo que complementa la noción de democracia representativa, a través de la adopción de un procedimiento colectivo de toma de decisiones políticas, en el cual se incluye la participación activa de la ciudadanía. Este tipo de democracia representa una ventaja para la sociedad, ya que en ella se considera, tanto la elección de un grupo de personas como representantes del poder popular y también la toma de decisiones, a través de la reflexión, la argumentación y la discusión _____.
Respuesta
deliberativa - pública
Pregunta 115
Con base en el caso, seleccione los enunciados que representan formas de participación para mejorar el ambiente de la clase.

En un colegio, los estudiantes no se sienten involucrados en el proceso de enseñanza-aprendizaje porque quien lo imparte considera tener la última palabra sobre los temas que se desarrollan; además, impone las reglas bajo las cuales se orienta el curso y establece sanciones estrictas cuando los estudiantes difieren con las ideas que se plantean.

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

La clase tiene espacios de debate y discusión para generar aportes sobre ideas planteadas por el docente y los estudiantes
El docente planifica los contenidos de la asignatura según sus expectativas
Los estudiantes eligen distintos instrumentos de evaluación: pruebas, exposiciones o ensayos, acorde a sus habilidades
Los trabajos grupales son distribuidos con parámetros dados por el docente
Respuesta
1, 3

Pregunta 116

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

En el Ecuador se realiza una práctica que se caracteriza por la solidaridad y cooperación en trabajos comunitarios. Existen pueblos en los que se conserva la costumbre de juntarse para colaborar y apoyar en algunas actividades como la limpieza del barrio o la comuna, la cosecha y la construcción de una vivienda. La importancia del evento radica en su valor actitudinal, ya que ante la convocatoria de los líderes, la mayoría de la población acude al llamado, se moviliza y organiza.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 15 de agosto de 2019 en https://bit.ly/33AI4St

Respuesta
Indígena

Pregunta 117

Complete el enunciado.

Los Estados _____, como el Ecuador, para romper la concentración del poder en una sola persona, característica de la monarquía absoluta, distribuyen el poder entre otros órganos del mismo Estado, cada uno con un ámbito de acción diferente. La Constitución del Ecuador establece los tres poderes tradicionales y los amplía a dos funciones más. Una de ellas es la función _____, que tiene como principal finalidad la revisión de las entidades y organismos del sector público y de las personas naturales o jurídicas del sector privado que presten servicios o desarrollen actividades de interés público, para que los realicen con responsabilidad y equidad.
Respuesta
democráticos - de transparencia y control social

Pregunta 118

Con base en el texto, seleccione los criterios de validez de las ciencias descritas.

Las ciencias fácticas se encargan de estudiar la realidad espacial, temporal, natural o social de forma empírica. Por tal motivo, sus conclusiones son contingentes y su verdad o falsedad se determina por los hechos.

EVO PDF Tools Demo

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 15 de junio de 2019 de http://bit.ly/2KVuRgc

Conocimiento se deriva de conceptos lógicos
Inducción como método de indagación
Objeto de estudio concreto y medible
Símbolos vacíos usados como base investigativa
Respuesta
2, 3

Pregunta 119

Con base en los principios de argumentación lógica, identifique la conclusión válida 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.
Respuesta
Tal vez los comentaristas olvidaron decir que eran las cinco

Pregunta 120

Con base en el texto, identifique el enunciado que presenta una falacia.

Dos amigos charlan acerca de sus materias favoritas en el colegio. El primero afirma que, para él, la mejor materia es Biología, pues estudia la vida, sus propiedades, estructura y procesos, y por eso posibilita realizar campañas ecoamigables. El segundo amigo afirma que su materia favorita es Literatura, pues es un arte que utiliza las palabras como medio artístico, por ello permite expresar emociones de forma bella. Se suscita un debate en el que el primer amigo dijo: "la mayoría de nuestro curso cree que Literatura es mejor, así que esa debe ser la mejor materia". El segundo replicó: "no podemos juzgar a las materias según nuestros gustos, pues las preferencias no se pueden medir con lógica".
Respuesta
La mayoría del curso cree que Literatura es la mejor materia, por eso debe ser cierto

Pregunta 121

¿El tiempo del examen Ser Bachiller fue suficiente para el número de preguntas presentadas?
Respuesta
Sí

Pregunta 122
¿Los temas evaluados en el examen Ser Bachiller fueron estudiados durante el bachillerato?
Respuesta
Todos los temas
Pregunta 123
El programa (aplicativo) utilizado para dar el examen Ser Bachiller fue:
Respuesta
fácil de utilizar
Pregunta 124
¿Atendieron sus requerimientos técnicos sobre el programa (aplicativo) utilizado para dar el examen Ser Bachiller?
Respuesta
Sí
Pregunta 125
¿Qué tan difícil fue el examen Ser Bachiller, comparado con los exámenes quimestrales que dio durante tercero de bachillerato?
Respuesta
Más fácil
Pregunta 126
¿Cómo se preparó para dar el examen Ser Bachiller? (Escoja la principal opción)
Respuesta
Preparación en el colegio
Pregunta 127
¿Cuál fue el principal medio que utilizó para informarse sobre el examen Ser Bachiller?
Respuesta
Institución educativa
Pregunta 128
¿La Encuesta de Factores Asociados influye en el puntaje del examen Ser Bachiller?
Respuesta
Sí
Pregunta 129
Considera usted que el uso de la página web www.serbachiller.ec es:
Respuesta
fácil de utilizar
EVO PDF Tools Demo
Pregunta 130
¿El aula que le asignaron para dar el examen Ser Bachiller contaba con los accesos adecuados?
Respuesta
Sí