

- Practique para el examen *HiSET*®
- Responda las preguntas desarrolladas por el creador del examen
- Descubra si está preparado para el verdadero examen complementario

Ciencia

Examen de práctica gratuito
FPT – 7 de *HiSET*®

hiset.ets.org

Publicado en 2017



799874

Copyright © 2017 Educational Testing Service. Todos los derechos reservados. ETS, el logotipo de ETS y HiSET son marcas registradas de Educational Testing Service (ETS, por sus siglas en inglés) en Estados Unidos y en otros países. MEASURING THE POWER OF LEARNING es una marca registrada de ETS. Las preguntas de prueba copyright © 2001, 2003, 2007 por The University of Iowa. Todos los derechos reservados. Se usan bajo licencia de Houghton Mifflin Harcourt. THE IOWA TESTS® es una marca registrada de Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company. Las preguntas de prueba de Iowa Testing Programs copyright © 2017 por The University of Iowa. Todos los derechos reservados.

Instrucciones

Tiempo – 40 minutos

25 preguntas

Esta es una prueba de sus habilidades para analizar información científica. Lea cada pregunta y decida cuál de las cuatro alternativas es la que mejor responde la pregunta. Luego marque su respuesta en su hoja de respuestas. A veces varias preguntas se basan en el mismo material. Debe leer este material detenidamente y luego responder las preguntas.

Trabaje lo más rápido que pueda sin ser descuidado. No dedique mucho tiempo a alguna pregunta que le sea muy difícil de responder. Pase esa pregunta y vuelva a ella más tarde si tiene tiempo. Trate de responder cada pregunta aunque tenga que adivinar la respuesta.

Marque todas sus respuestas en la hoja de respuestas. Proporcione solo una respuesta para cada pregunta.

Si decide cambiar una de sus respuestas, asegúrese de borrar completamente su respuesta inicial.

Asegúrese de que el número de la pregunta que está respondiendo coincide con el número de la fila de opciones de respuesta que está marcando en la hoja de respuestas. La hoja de respuestas puede contener más filas de las que necesita.

1

Considere los siguientes dos datos:

- I. El calor específico de una sustancia es el calor necesario para subir la temperatura de un gramo de la sustancia 1°C .
- II. El agua tiene el calor específico más alto de todas las sustancias comunes.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es consistente con estos datos?

- A. Los océanos cambian de temperatura más lentamente que la tierra.
- B. Los océanos cambian de temperatura más rápido que la tierra.
- C. Los océanos se contraen debido a la evaporación.
- D. La cantidad de agua que fluye hacia los océanos es mayor que la velocidad de la evaporación.

2

Cuatro estudiantes usan el mismo metro para medir una arista del mismo cubo de madera cuatro veces. Obtienen los siguientes resultados:

Estudiante	I	II	III	IV
	11.90 cm	11.95 cm	11.90 cm	11.95 cm
	12.25 cm	12.35 cm	12.15 cm	12.30 cm
	12.70 cm	12.60 cm	12.45 cm	12.55 cm
	12.75 cm	12.70 cm	13.10 cm	12.80 cm
Promedio	12.40 cm	12.40 cm	12.40 cm	12.40 cm

¿Cuál estudiante obtuvo medidas que muestran mayor precisión?

- A. Estudiante I
- B. Estudiante II
- C. Estudiante III
- D. Estudiante IV

NO HAY PREGUNTAS DEL EXAMEN EN ESTA PÁGINA

Las preguntas 3 a 10 se refieren a la siguiente información.

Los remedios tradicionales son tratamientos que las personas pasan de una a otra porque parecen funcionar. Por ejemplo, hace siglos se recomendaba una infusión de hojas de sauce para un trastorno llamado gota. El estudio de las sustancias químicas en las hojas de sauce llevaron a los científicos a desarrollar la medicina llamada aspirina. La creencia popular acerca de las curas para diversos padecimientos continúa generando interrogantes para la investigación científica.

Un remedio tradicional moderno es poner un ablandador de carne en las picaduras de insecto. El ablandador de carne contiene una enzima de la papaya que descompone proteínas. Se ha especulado que esta enzima puede también descomponer las proteínas en el veneno de los insectos. Esta hipótesis fue probada con el siguiente experimento:

Veintidós estudiantes de medicina se ofrecieron como voluntarios para ser picados por hormigas rojas una vez en cada brazo. Algunos experimentos previos habían demostrado que el agua por sí misma no era un remedio efectivo para reducir el dolor de las picaduras de las hormigas rojas. Así que, se cubrió una picadura con una gasa remojada en agua y la otra se cubrió con una gasa remojada en una solución hecha del ablandador de carne disuelto en agua. Ni los voluntarios ni las personas que los observaron sabían qué brazo había sido tratado con el ablandador de carne. Las gasas se dejaron por espacio de 20 minutos, durante los cuales se tomaron varias mediciones precisas del flujo de la sangre en la piel alrededor de las picaduras.

Al final del periodo de 20 minutos, los voluntarios les dijeron a los investigadores cómo sentían cada una de las picaduras. Los sujetos reportaron que no hubo diferencia en el dolor o la comezón en las dos picaduras. Las lecturas del flujo de la sangre mostraron ser más un poco más altas para las áreas tratadas con el ablandador de carne, pero la diferencia era muy pequeña. Los investigadores concluyeron que el experimento no encontró evidencias de que el ablandador de carne fuera eficaz contra las picaduras de las hormigas rojas.

3

¿Cuál es la razón principal por la que los voluntarios fueron picados una vez en cada brazo, pero solo se les trató uno con el ablandador de carne?

- A. Para que las diferencias entre estudiantes diestros y zurdos no afectaran los resultados
- B. Para permitir que los investigadores escogieran la picadura más severa de las dos para tratamiento
- C. Para que los investigadores tuvieran el doble de datos acerca de los efectos del ablandador de carne
- D. Para obtener un conjunto de datos de control con el cual comparar los datos experimentales

4

¿Se hubiera afectado la validez de los resultados si se les hubiera dicho a los voluntarios cuál de las dos picaduras había sido tratada con el ablandador?

- A. No, no habría tenido ningún efecto en la validez de los resultados, siempre y cuando se le hubiera dicho a todos los voluntarios.
- B. No, los voluntarios eran estudiantes de medicina y por tanto han sido entrenados para ser objetivos.
- C. Sí, hubiera afectado cuánto dolor y comezón habrían pensado que sintieron en cada brazo.
- D. Sí, probablemente habrían sentido más incomodidad en el brazo tratado con el ablandador de carne.

5

Suponga que se encontró que hay muy poca proteína en el veneno de las hormigas. ¿Es este hecho de interés para la interpretación de los resultados del experimento?

- A. No.
- B. Sí, prueba que los resultados deben estar correctos.
- C. Sí, prueba que los resultados están incorrectos.
- D. Sí, tiene relación con las implicaciones de los resultados.

6

Suponga que uno de los investigadores dice: “Me pregunto si el ablandador de carne fue ineficaz debido a que no pudo penetrar la piel”. Esta afirmación se puede describir mejor como

- A. una hipótesis.
- B. una observación.
- C. una conclusión.
- D. una teoría científica.

7

Después de que se hicieron las mediciones del flujo de sangre y de que se tomaron los reportes del dolor, ¿cuál sería el mejor paso a seguir para los investigadores?

- A. Observar posteriormente las picaduras de nuevo para revisar las diferencias a largo plazo
- B. Probar otro remedio en el mismo grupo de picaduras y recolectar datos similares
- C. Cambiar las gazas de un brazo al otro
- D. Tratar todas las picaduras con el ablandador de carne para ayudarles a sentirse mejor

8

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo deben ser vistos los resultados del experimento?

- A. Los resultados no son útiles porque el ablandador de carne fue ineficaz.
- B. Los resultados no son útiles porque solo veintidós sujetos participaron en el experimento.
- C. Los resultados son útiles porque representan un solo conjunto de datos para ser considerados en experimentos relacionados.
- D. Los resultados son útiles porque prueban que los remedios tradicionales no funcionan.

9

Suponga que el experimento fue diseñado para que cada voluntario fuera picado una vez, reportara el dolor, fuera tratado con la solución con el ablandador de carne por 20 minutos y luego reportara cómo se sentía la picadura. ¿Habría sido este diseño experimental tan efectivo como el diseño original?

- A. Sí.
- B. No, sería imposible separar los efectos de una recuperación normal de los efectos del ablandador de carne.
- C. No, requeriría el doble de voluntarios para obtener la misma cantidad de datos.
- D. No, requeriría el doble de tiempo para que los observadores tomaran los reportes del dolor antes y después del tratamiento.

10

Considere la hipótesis de interés en el experimento. Suponga que el ablandador de carne hubiera sido efectivo en reducir el dolor. En este caso, ¿cuál de las siguientes opciones habría sido más probable que se investigara después?

- A. ¿Son las proteínas responsables de los efectos del veneno de las hormigas rojas?
 - B. ¿Todas las marcas de ablandador de carne proporcionan alivio contra las picaduras de las hormigas rojas?
 - C. ¿También otros remedios tradicionales proporcionan alivio contra las picaduras de las hormigas rojas?
 - D. ¿Es la enzima o algún otro ingrediente del ablandador de carne lo que proporciona el alivio?
-

NO HAY PREGUNTAS DEL EXAMEN EN ESTA PÁGINA

Las preguntas 11 a 15 se refieren a la siguiente información.

Una sequía se puede describir midiendo la cantidad de lluvia, la productividad agrícola, la humedad del terreno, y el flujo caudal. Sin embargo, en los términos más básicos, una sequía es un déficit significativo en la disponibilidad de humedad debido a una precipitación más baja de lo normal. Esta definición, sin embargo, es relativa a una región particular y depende de las condiciones pasadas y actuales en esa región.

Un sistema de monitoreo de la sequía utilizado por el Centro Nacional de Mitigación de Sequía proporciona un esquema de clasificación, basado en una serie de cálculos, para la severidad de una sequía en una región. La siguiente tabla presenta los porcentajes de las Regiones E y F en cada clasificación de sequía en cuatro días diferentes.

Porcentaje de la región en cada clasificación de sequía (%)

	Día	Anormalmente seca	Sequía moderada	Sequía severa	Sequía extrema	Sequía excepcional	Porcentaje del área total afectada por la sequía (%)
Región E	5 de julio	0.00	6.76	13.90	31.58	47.76	100.00
	12 de julio	0.00	6.76	14.24	30.90	48.10	100.00
	19 de julio	0.00	6.04	14.95	30.80	48.21	100.00
	26 de julio	0.00	6.04	14.62	30.25	48.09	100.00
Región F	5 de julio	11.91	5.74	8.01	16.36	2.17	44.19
	12 de julio	11.91	5.08	9.40	15.58	2.23	44.20
	19 de julio	12.79	5.43	10.33	14.66	2.22	45.43
	26 de julio	15.85	5.82	12.38	15.08	1.57	50.70

11

En el período de tiempo presentado, ¿en qué clasificación de sequía los porcentajes de las áreas afectadas en las Regiones E y F fueron más similares?

- A. Anormalmente seca
- B. Sequía moderada
- C. Sequía severa
- D. Sequía extrema

12

¿Cuál declaración sobre las Regiones E y F es correcta?

- A. El área total de la Región E afectada por la sequía es menor que la de la Región F.
- B. Toda la Región E y cerca de la mitad de la Región F fueron afectadas por la sequía.
- C. La sequía que afecta a la Región E es menos severa que la que afecta a la Región F.
- D. La mayor parte de las regiones E y F se ven afectadas por una sequía excepcional.

13

La Región H tiene cero por ciento de su área incluida en las categorías de sequía. ¿Cuál declaración sobre la Región H es más probable que sea cierta?

- A. La mayoría de los cultivos están demasiado secos para cosechar.
- B. Las temperaturas diarias son extremas en comparación al pasado.
- C. Los niveles del río son inferiores a lo normal.
- D. La cantidad de precipitación es típica para la región.

14

En la Región G, el 75.42% del área se clasifica como afectada por una “Sequía excepcional”. ¿Cómo comparan las condiciones de sequía en las Regiones E, F y G?

- A. Las condiciones de sequía excepcional afectan a la Región F más que a las Regiones E y G.
- B. Las condiciones de sequía excepcional son más extensas en la Región E que en las Regiones F y G.
- C. Las condiciones de sequía en las regiones E, F y G son similares.
- D. Las condiciones de sequía excepcional afectan un mayor porcentaje del área en la Región G que en las Regiones E o F.

15

¿Cuál de estos desastres naturales se intensifica con la sequía?

- A. Tornado
 - B. Terremotos
 - C. Incendios forestales
 - D. Granizada
-

Josué quiere hacer un estudio sobre el efecto que tiene el ejercicio en el pulso de varios de sus amigos. ¿Cuál de los procedimientos de cuatro pasos que se describen abajo sería el mejor para completar este estudio?

A.

Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4
Medir el pulso de los amigos	Pedir a los amigos que corran en el mismo lugar por 2 minutos	Medir el pulso de los amigos	Pedir a los amigos que se sienten por 5 minutos

B.

Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4
Medir el pulso de los amigos	Pedir a los amigos que corran en el mismo lugar por 2 minutos	Pedir a los amigos que se sienten por 5 minutos	Medir el pulso de los amigos

C.

Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4
Pedir a los amigos que se sienten por 5 minutos	Medir el pulso de los amigos	Pedir a los amigos que corran en el mismo lugar por 2 minutos	Medir el pulso de los amigos

D.

Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4
Medir el pulso de los amigos	Pedir a los amigos que se sienten por 5 minutos	Pedir a los amigos que corran en el mismo lugar por 2 minutos	Medir el pulso de los amigos

17

¿Cuáles pájaros del norte de Estados Unidos probablemente pueden resistir más los cambios de temperaturas extremas?

- A. Aquellos que migran a las regiones costeras en el otoño
- B. Aquellos que migran hacia el sur en el otoño
- C. Aquellos que migran hacia el norte en la primavera
- D. Aquellos que permanecen en la misma región durante todo el año

18

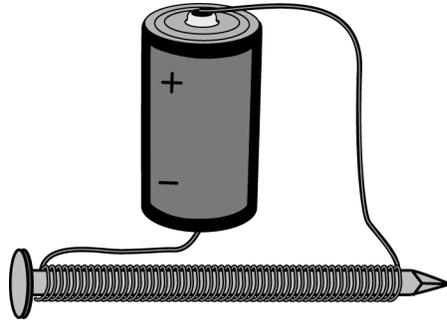
En un experimento se midieron las alturas de tres plantas del grupo de control. Las alturas eran 10.6 cm, 10.8 cm y 10.9 cm. La calculadora que se usó para computar el promedio de estas medidas indicó 10.766666. ¿Qué valor se debe anotar como promedio?

- A. 10.7 cm
- B. 10.8 cm
- C. 10.77 cm
- D. 10.767 cm

Las preguntas 19 a 23 se refieren a la siguiente información.

En un electroimán, el campo magnético es producido por el flujo de una corriente eléctrica. El campo magnético es mantenido por una fuente continua de energía eléctrica. Las partes típicas de un electroimán son la bobina de alambre, un núcleo metálico magnético y una fuente de electricidad. El campo magnético del electroimán puede ser manipulado ajustando el suministro de corriente eléctrica. Los electroimanes se usan en muchos dispositivos tales como impresoras para computadora, equipo para tomar imágenes y equipo industrial de carga.

Un electroimán simple puede ser hecho embobinando un alambre de cobre alrededor de un clavo de acero y uniendo cada extremo del alambre de cobre a la batería. Cuanto más vueltas con el alambre de cobre se le den al clavo de acero, más fuerte será el campo electromagnético.



19

¿Qué le pasaría al campo magnético del electroimán si se le quitara la batería?

- A. Se expandiría de tamaño.
- B. Cambiaría de dirección.
- C. Se debilitaría.
- D. Cesaría de existir.

20

¿Qué afirmación acerca del electroimán está sustentada por la información proporcionada?

- A. Los electroimanes se usan en cierto tipo de dispositivos para la computadora.
- B. Las baterías son la fuente de corriente eléctrica más común utilizada en los electroimanes.
- C. El cobre es el metal más común utilizado para el núcleo de los electroimanes.
- D. Los electroimanes se usan más ampliamente en la industria que los imanes permanentes.

21

¿Qué oración describe mejor lo que pasaría cuando se coloquen cerca de un electroimán una brújula, un péndulo con una pesa de corcho, unas muestras de plomo y unas muestras de oro?

- A. La aguja de la brújula se moverá.
- B. El péndulo oscilará.
- C. Las muestras de plomo serán atraídas hacia el electroimán.
- D. Las muestras de oro serán atraídas hacia el electroimán.

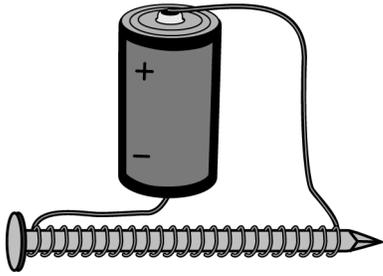
22

¿Cuál de los siguientes factores es MENOS probable que afecte la fuerza de un electroimán simple?

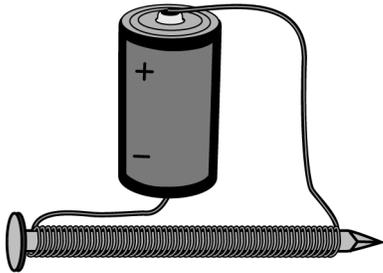
- A. El número de vueltas de alambre alrededor del núcleo
- B. La cantidad de corriente eléctrica
- C. Las propiedades magnéticas del núcleo
- D. La presencia cercana de objetos no magnéticos

23

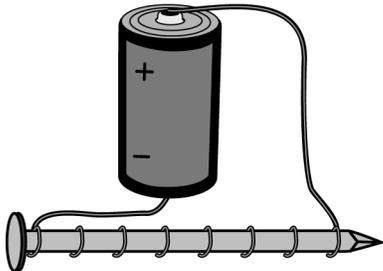
Electroimán 1



Electroimán 2



Electroimán 3



¿Cuál afirmación acerca de la fuerza del Electroimán 1 comparada con la de los Electroimanes 2 y 3 es verdadera?

- A. La fuerza del Electroimán 1 es mayor que la de los Electroimanes 2 y 3.
- B. La fuerza del Electroimán 1 es menor que la de los Electroimanes 2 y 3.
- C. La fuerza del Electroimán 1 es mayor que la del Electroimán 2, pero menor que la del Electroimán 3.
- D. La fuerza del Electroimán 1 es menor que la del Electroimán 2, pero mayor que la del Electroimán 3.

24

Treinta semillas de rábano se humedecieron con agua de la llave y germinaron en tres días. Sin embargo, NINGUNA de las treinta semillas de rábano de un grupo que se humedeció con agua de la llave y sal germinaron en ese tiempo. ¿Cuál es la mejor forma de investigar si la sal en el agua mató las semillas del segundo grupo de semillas o si sólo les impidió que germinaran?

- A. Repetir el experimento con semillas completamente nuevas
- B. Repetir el experimento con semillas nuevas pero usando una mayor cantidad de sal en el agua
- C. Enjuagar la sal de las semillas que no germinaron y humedecer con agua de la llave
- D. Enjuagar la sal de las semillas que no germinaron y humedecer de nuevo con agua con sal

25

Considere las siguientes dos afirmaciones:

- I. Un gusano murió por quedarse mucho tiempo en el sol.
- II. Los gusanos necesitan una piel húmeda para respirar.

¿Cuál de las siguientes oraciones describe mejor la relación entre las dos afirmaciones?

- A. I es una observación y II es una explicación posible para I.
- B. II es una observación y I es una explicación posible para II.
- C. Las dos afirmaciones son observaciones.
- D. Las dos afirmaciones son explicaciones.



HiSET Clave de respuestas y razonamientos

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
1	A	Ciencias físicas	Medio
Razonamiento			
<p>La opción A es correcta porque basándose en los dos datos proporcionados, el calor necesario para aumentar la temperatura del agua es mayor que el calor necesario para aumentar la temperatura de la tierra; por lo tanto, los cambios en la temperatura de los océanos son más lentos que los cambios en la temperatura de la tierra.</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
2	B	Ciencias físicas	Medio
Razonamiento			
<p>La opción B es correcta porque el rango de valores de los datos obtenidos por el Estudiante II es menor que para cualquiera de los otros estudiantes, lo que indica la mayor precisión.</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
3	D	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
<p>La opción D es correcta porque tratar una picadura con ablandador de carne y dejar una picadura sin tratar permitió a los investigadores obtener datos de control (los efectos de la picadura no tratada) para comparar con los datos experimentales (los efectos de la picadura tratada).</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
4	C	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
<p>La opción C es correcta porque los resultados habrían sido inválidos si los voluntarios hubieran sido informados de cuáles de las dos picaduras habían sido tratadas con ablandador de carne.</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
5	D	Ciencias de la vida	Difícil
Razonamiento			
<p>La opción D es correcta porque los resultados, que mostraron sólo una pequeña diferencia entre las áreas de las picaduras tratadas y las no tratadas con ablandador de carne, podrían atribuirse al hecho de que hay poca proteína en el veneno de la hormiga roja, lo que no refutaría la hipótesis.</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
6	A	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
La opción A es correcta porque la declaración presentada es una hipótesis, una explicación propuesta para un fenómeno.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
7	A	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
La opción A es correcta porque cambios en el flujo de sangre y el dolor podrían ocurrir después de un periodo de tiempo y serían relevantes para el experimento.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
8	C	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
La opción C es correcta porque los resultados del experimento son útiles pero de una manera limitada.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
9	B	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
La opción B es correcta porque los efectos de la recuperación normal después de 20 minutos no se distinguirían de los efectos del ablandador de carne.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
10	D	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
La opción D es correcta porque si el ablandador de carne hubiera sido efectivo en reducir el dolor, la única manera de probar la hipótesis de que la enzima en el ablandador de carne rompe la proteína en el veneno de insectos, sería eliminar la posibilidad de que los ingredientes que no son enzimas reducen el dolor.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
11	B	Ciencias de la Tierra y del espacio	Fácil
Razonamiento			
La opción B es correcta porque de acuerdo con la tabla de datos, en las regiones E y F los cuatro días bajo la clasificación de sequía moderada fueron más similares que para cualquier otra clasificación.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
12	B	Ciencias de la Tierra y del espacio	Medio
Razonamiento			
La opción B es correcta porque, de acuerdo con la tabla de datos, el 100% del área total en la Región E y entre un 44.19% y 50.70% del área total en la Región F fueron afectados por la sequía.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
13	D	Ciencias de la Tierra y del espacio	Medio
Razonamiento			
La opción D es correcta porque, la sequía se define como una reducción significativa en la humedad de un área debido a una precipitación más baja de lo normal; el hecho de que ninguna zona de la Región H se vea afectada por la sequía indica que la cantidad de precipitación es típica.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
14	D	Ciencias de la Tierra y del espacio	Medio
Razonamiento			
La opción D es correcta porque, el 75.42% es mayor que los porcentajes de las áreas afectadas por una sequía excepcional tanto en la Región E, como en la Región F.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
15	C	Ciencias de la Tierra y del espacio	Fácil
Razonamiento			
La opción C es correcta porque, los incendios forestales tienen una mayor probabilidad de comenzar y propagarse en condiciones secas que en condiciones normales.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
16	C	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
<p>La opción C es correcta porque para determinar el efecto del ejercicio sobre la frecuencia del pulso, primero se debe determinar la frecuencia del pulso en reposo y luego medir la frecuencia del pulso después del ejercicio. De esta forma, las dos frecuencias pueden ser comparadas.</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
17	D	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
<p>La opción D es correcta porque los pájaros migratorios se desplazan a regiones con climas más templados que de donde emigraron, mientras que los pájaros que permanecen en la misma región experimentan la gama completa de temperaturas extremas durante todo el año.</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
18	B	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
<p>La opción B es correcta porque los números que se promedian tienen sólo un lugar decimal, por lo que el promedio también debe tener sólo un lugar decimal, y cuando se redondea es 10.8.</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
19	D	Ciencias físicas	Medio
Razonamiento			
<p>La opción D es correcta porque un campo magnético no puede existir sin una batería que proporcione la electricidad.</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
20	A	Ciencias físicas	Medio
Razonamiento			
<p>La opción A es correcta porque la información señala que los electroimanes se utilizan en impresoras para computadora.</p>			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
21	A	Ciencias físicas	Medio
Razonamiento			
La opción A es correcta porque la corriente que fluye a través del electroimán hará que la aguja de la brújula apunte en la dirección del campo magnético de la corriente.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
22	D	Ciencias físicas	Medio
Razonamiento			
La opción D es correcta porque el número de vueltas de alambre alrededor del núcleo, la magnitud de la corriente eléctrica y las propiedades magnéticas del núcleo, afectan la intensidad de un electroimán, pero la intensidad de objetos no magnéticos no afecta la potencia de un electroimán.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
23	D	Ciencias físicas	Fácil
Razonamiento			
La opción D es correcta porque el clavo en el Electroimán 1 está embobinado con menos vueltas de alambre que el clavo en el Electroimán 2, pero por más vueltas que el clavo en el Electroimán 3.			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
24	C	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
La opción C es correcta porque al enjuagar la sal de las semillas que no germinaron y humedecerlas con agua de la llave, los investigadores pueden determinar si el agua salada mató las semillas (no germinan cuando se enjuagan y humedecen) o si el agua salada les impidió germinar (germinan cuando se enjuagan y humedecen).			

Número de secuencia	Respuesta correcta	Categoría de contenido	Nivel de dificultad
25	A	Ciencias de la vida	Medio
Razonamiento			
La opción A es correcta porque el hecho de que los gusanos de tierra necesitan tener una piel húmeda para respirar es una explicación posible de la muerte de un gusano de tierra expuesto al sol por un período de tiempo prolongado, ya que su piel podría haberse secado e impedido la respiración.			

NO HAY PREGUNTAS DEL EXAMEN EN ESTA PÁGINA

NO HAY PREGUNTAS DEL EXAMEN EN ESTA PÁGINA

