

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
1	La opción C es correcta	Los fósiles encontrados en la capa 3 son evidencia de que el área alguna vez fue acuática, ya que los fósiles son de un cangrejo y un caracol.
	La opción A es incorrecta	Los fósiles de ranas y hojas encontrados en la capa 1 son evidencia de que el área era un bosque, no un desierto.
	La opción B es incorrecta	Los fósiles de ranas, libélulas y hojas encontrados en la capa 2 son evidencia de que el área era un bosque, no una tundra del Ártico.
	La opción D es incorrecta	Los fósiles de peces y almejas encontrados en la capa 4 son evidencia de un medioambiente acuático, no de un bosque.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
2	La opción B es correcta	La luz que refleja el elefante de juguete hacia los ojos de los estudiantes permite que los estudiantes vean el juguete.
	La opción A es incorrecta	La luz que viaja hacia el foco del cuarto no explica cómo los estudiantes podían ver el juguete. Para que los estudiantes puedan ver un objeto, la luz debe viajar desde ese objeto hacia los ojos de los estudiantes.
	La opción C es incorrecta	La luz se refleja, no se refracta. Además, el hecho de que la luz viaje hacia el foco no explicaría cómo los estudiantes pueden ver el juguete. Para que los estudiantes puedan ver un objeto, la luz debe viajar desde ese objeto hacia los ojos de los estudiantes.
	La opción D es incorrecta	La luz debe reflejarse en el juguete, no ser refractada por el juguete, para que los estudiantes puedan verlo.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
3	La opción B es correcta	Las etapas de larva y pupa del ciclo de vida del mosquito suceden en el agua.
	La opción D es correcta	La semilla es la primera etapa del ciclo de vida de un tomate, al igual que la etapa de huevo lo es para el escarabajo mariquita y el mosquito.
	La opción A es incorrecta	Las plantas de tomate no tienen un estado de pupa. La etapa de pupa sucede entre las etapas de larva y adulto del ciclo de vida de un insecto.
	La opción C es incorrecta	El mosquito joven y el escarabajo mariquita tienen un aspecto muy diferente al de los organismos adultos.
	La opción E es incorrecta	Las semillas vienen de adultos; por lo tanto, es necesario un adulto en el ciclo de vida de la planta.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
4	La opción B es correcta	La silla que da un giro completo representa el ciclo del día y la noche de la Tierra.
	La opción A es incorrecta	La silla que se mueve alrededor de la mesa representa el ciclo de 365 días en el que la Tierra gira alrededor del sol.
	La opción C es incorrecta	Mover el foco alrededor de la silla representaría el sol orbitando la Tierra. Sin embargo, la Tierra orbita alrededor del sol.
	La opción D es incorrecta	El maestro que camina entre la silla y la mesa representaría la luna bloqueando la luz del sol.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
5	2 puntos	El estudiante identifica que el zorro fénec vive en un medioambiente de desierto, el tejón vive en un medioambiente de pradera y la liebre vive en un medioambiente ártico. Las orejas grandes del zorro fénec para estar fresco son evidencia de que vive en el desierto. El tejón aplana su cuerpo para moverse a través del suelo y también tiene garras afiladas para hacer hoyos de madrigueras en el suelo, lo que da evidencia de que el tejón vive en la pradera. El pelaje grueso y un cuerpo pequeño para guardar calor son evidencia de que la liebre vive en el Ártico.
	1 pt	El estudiante contesta correctamente la mitad de las preguntas.
	0 pt	La respuesta es incorrecta o irrelevante.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
6	La opción C es correcta	Los valles se forman por glaciares que se mueven lentamente causando meteorización y erosión de la tierra.
	La opción A es incorrecta	Los deltas se forman por el agua del río que transporta sedimentos hacia un cuerpo de agua más grande. El sedimento se acumula con el tiempo.
	La opción B es incorrecta	El viento por sí solo no sería lo suficientemente fuerte como para formar cañones. La mayoría de los cañones no se forman sólo por el viento. Ellos se forman por ríos de movimiento rápido que erosionan rocas y sedimentos.
	La opción D es incorrecta	El derretimiento y la congelación continuos del agua causan meteorización.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
7	La opción D es correcta	Los Objetos 1 y 4 flotan en el agua, lo que significa que son menos densos que el agua. El Objeto 2 se hunde en el agua, por lo que es más denso que el agua.
	La opción A es incorrecta	El Objeto 5 está suspendido en la parte central del vaso de precipitados, lo que significa que tiene la misma densidad que el agua.
	La opción B es incorrecta	Los Objetos 1 y 4 flotan en el agua, lo que significa que son menos densos que el agua. Los Objetos 2 y 3 se hunden en el agua, lo que significa que son más densos que el agua.
	La opción C es incorrecta	Los Objetos 2 y 3 se hunden en el agua, lo que significa que son más densos que el agua. El Objeto 5 está suspendido en la parte central del vaso de precipitados, lo que significa que tiene la misma densidad que el agua.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
8	La opción C es correcta	Es más probable que los estudiantes observen que baja la cantidad de agua en el vaso de precipitados porque el agua está hirviendo y evaporándose.
	La opción A es incorrecta	La condensación ocurriría si el vaso de precipitados estuviera frío en un ambiente cálido. La cantidad de agua en el vaso de precipitados baja debido a la evaporación a medida que el agua hierve, no por la condensación.
	La opción B es incorrecta	La congelación es un cambio de estado de líquido a sólido que ocurre cuando se extrae la energía térmica, no cuando se añade.
	La opción D es incorrecta	La condensación ocurriría si el vapor de agua se enfriara, no si se calentara.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
9	La opción C es correcta	El fuego es una parte no viva del medioambiente.
	La opción A es incorrecta	Los pájaros son una parte viva del medioambiente.
	La opción B es incorrecta	Los organismos que consiguen comida de los árboles son partes vivas del medioambiente.
	La opción D es incorrecta	Las plantas que crecen cerca de los árboles son partes vivas del medioambiente.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
10	La opción A es correcta	Se necesita mucho calor para que el material orgánico se forme en combustibles fósiles, pero no se necesita calor para la formación de rocas sedimentarias.
	La opción B es incorrecta	La cementación sucede tanto en los combustibles fósiles como en la formación de rocas sedimentarias.
	La opción C es incorrecta	Los organismos en descomposición deben estar presentes para formar combustibles fósiles, no para formar rocas sedimentarias.
	La opción D es incorrecta	El tiempo es necesario para la formación de combustibles fósiles y rocas sedimentarias.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
11	2 puntos	El estudiante escoge los tres focos de las dos líneas de arriba. Si el Interruptor 1 está abierto y el Interruptor 2 está cerrado, los tres focos que están en la misma línea que el Interruptor 1 no serán parte de un circuito cerrado, porque el flujo de electricidad se interrumpe. Los focos que están en las dos líneas de arriba forman un circuito cerrado, permitiendo que la corriente fluya y encienda los tres focos.
	1 pt	El estudiante contesta correctamente la mitad de las preguntas.
	0 pt	La respuesta es incorrecta o irrelevante.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
12	La opción C es correcta	El azúcar se disuelve en agua. La solución que se forma seguiría transparente como el agua.
	La opción A es incorrecta	Derretir el azúcar requeriría un cambio en la temperatura, pero la temperatura no cambia durante la investigación.
	La opción B es incorrecta	Aunque el azúcar es blanco en su estado sólido, el agua no se volvería blanca porque el azúcar se disuelve en el agua. La solución que se forma de azúcar y agua seguiría transparente. Derretir el azúcar requeriría un cambio en la temperatura, pero la temperatura no cambia durante la investigación.
	La opción D es incorrecta	Aunque el azúcar es blanco en su estado sólido, el agua no se volvería blanca porque el azúcar se disuelve en el agua. La solución que se forma de azúcar y agua seguiría transparente.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
13	Parte A	
	La opción A es correcta	El sol está alto en el cielo al mediodía y por la tarde va bajando en el cielo hacia el oeste.
	La opción B es incorrecta	El sol estará en una posición más alta al mediodía que por la tarde; por lo tanto, no se podría representar el sol a la misma altura. Además, el sol sale por el este y se oculta por el oeste.
	La opción C es incorrecta	La altura del sol en el cielo varía, siendo más alta al mediodía y más baja por la tarde.
	La opción D es incorrecta	El sol está en una posición alta en el cielo al mediodía y más baja durante la tarde.
	Parte B	
	La opción D es correcta	La rotación de la Tierra causa que la ubicación aparente del sol cambie en el cielo.
	La opción A es incorrecta	Esta oración es verdadera, pero no explica por qué la posición del sol cambia en el cielo a lo largo del día.
	La opción B es incorrecta	La posición del sol en el cielo cambia debido a la rotación de la Tierra, no por los cambios en la distancia entre el sol y la Tierra.
	La opción C es incorrecta	La rotación de la Tierra, no la del sol, es lo que causa el movimiento aparente del sol en el cielo de este a oeste.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
14	2 puntos	El estudiante tuvo que identificar que los estorninos pintos ponen más huevos a la vez y ponen huevos con mayor frecuencia, lo que significa que ponen más huevos por año. O el estudiante tuvo que identificar que los frailecillos atlánticos ponen menos huevos a la vez y ponen huevos con menor frecuencia, lo que significa que ponen menos huevos por año.
	1 pt	El estudiante contesta correctamente la mitad de las preguntas.
	0 pt	La respuesta es incorrecta o irrelevante.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
15	La opción C es correcta	El agua líquida cambia a vapor de agua durante la evaporación, así que la cantidad de agua en la tetera baja.
	La opción A es incorrecta	Las gotas de agua en el plato representan la condensación, no el escurrimiento.
	La opción B es incorrecta	Las gotas de agua que caen del plato representan la precipitación, no la condensación.
	La opción D es incorrecta	El agua que comienza a hervir representa la evaporación, no la precipitación.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
16	La opción B es correcta	Todos los materiales son sólidos.
	La opción A es incorrecta	La madera flotará, pero el ladrillo y el alambre de cobre no flotan.
	La opción C es incorrecta	El alambre es flexible, pero el ladrillo no lo es.
	La opción D es incorrecta	Sólo el alambre conduce electricidad.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
17	Parte A	
	La opción B es correcta	El ángulo del rayo de luz cambia al pasar del aire a la superficie del material.
	La opción A es incorrecta	Juntas, la Flecha W y la Flecha X muestran la reflexión de la luz.
	La opción C es incorrecta	La Flecha Y y la Flecha Z muestran la luz refractándose al pasar desde la superficie del material hacia el aire.
	La opción D es incorrecta	La Flecha W y la Flecha Z muestran que parte de la luz se transmite a través de la superficie del material.
	Parte B	
	La opción C es correcta	El rayo se reflejaría, transmitiría y se refractaría por el vidrio.
	La opción A es incorrecta	Una superficie lisa y brillante reflejaría parte de la luz, pero la luz no se refractaría ni se transmitiría.
	La opción B es incorrecta	Esto permitiría la reflexión y dispersión de la luz, pero no la refracción ni la transmisión.
	La opción D es incorrecta	No sucederían la refracción o la transmisión si la superficie no permite que la luz pase a través de ella.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
18	La opción B es correcta	Este circuito no es un circuito completo porque ambos cables van a la terminal negativa de la pila.
	La opción A es incorrecta	El circuito es completo y funcionará correctamente. Aunque hay un interruptor abierto, el foco seguirá encendido porque tiene una ruta completa que regresa hacia la pila.
	La opción C es incorrecta	Este circuito es completo y funcionará correctamente porque el interruptor está cerrado y los cables están todos conectados correctamente.
	La opción D es incorrecta	El circuito es completo y funcionará correctamente porque todos los cables están conectados correctamente.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
19	La opción D es correcta	La masa del agua más la sal será de 112 gramos, lo que demuestra que la masa de la sal sigue siendo de 12 gramos después de disolverse en el agua.
	La opción A es incorrecta	Pasar la mezcla de agua por un filtro de papel no ayudará a separar la mezcla, ya que la sal está disuelta.
	La opción B es incorrecta	Agregar colorante de alimento al agua no ayudará a que la sal se vea en la mezcla.
	La opción C es incorrecta	La sal no es magnética, por lo que usar un imán no ayudará a separar la mezcla.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
20	La opción A es correcta	Tanto las presas que nadan como las presas en el fondo del océano pueden ser capturadas con dientes afilados o con dientes planos, por lo que esta evidencia da el menor apoyo a la declaración.
	La opción B es incorrecta	La capacidad de ver en todas las direcciones es una ventaja para un animal que nada en aguas abiertas, mientras que la capacidad de ver por arriba del cuerpo es una ventaja para un animal que se entierra en la arena.
	La opción C es incorrecta	El cuerpo liso del tiburón cabeza de martillo le permite moverse más fácilmente a través del agua, mientras que el cuerpo aplanado de una raya venenosa le permite enterrarse en la arena del fondo del mar.
	La opción D es incorrecta	Esta adaptación en los tiburones es una ventaja para aguas abiertas, mientras que el no tener esta adaptación es una ventaja para las rayas venenosas que viven en el fondo del océano.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
21	La opción D es correcta	Las masas del azúcar y el jugo de limón siguieron igual.
	La opción A es incorrecta	Las densidades del azúcar y el jugo de limón disminuyeron cuando se mezclaron con agua porque la misma cantidad de material se distribuyó en un volumen mayor.
	La opción B es incorrecta	El azúcar era inicialmente blanco y luego se volvió transparente después de mezclarse con el jugo de limón y el agua.
	La opción C es incorrecta	Las formas del jugo de limón y el azúcar cambiaron para tomar la forma del recipiente.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
22	La opción D es correcta	La Ubicación 4 está en un circuito cerrado aun cuando el Interruptor K esté abierto.
	La opción A es incorrecta	La Ubicación 1 no está en un circuito cerrado cuando el Interruptor K esté abierto, porque esta ubicación no está conectada a la terminal positiva de la pila.
	La opción B es incorrecta	La Ubicación 2 no está en un circuito cerrado cuando el Interruptor K esté abierto, porque esta ubicación no está conectada a la terminal positiva de la pila.
	La opción C es incorrecta	La Ubicación 3 no está en un circuito cerrado cuando el Interruptor K esté abierto, porque esta ubicación no está conectada a la terminal positiva de la pila.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
23	La opción A es correcta	Tanto en la rana como en la planta, un nuevo organismo vivo se forma durante la Etapa 1.
	La opción B es incorrecta	Mucho del crecimiento ocurre durante la Etapa 3.
	La opción C es incorrecta	La rana no termina de crecer hasta la Etapa 5.
	La opción D es incorrecta	La planta desarrolla partes adicionales, pero la rana pierde su cola en la Etapa 5.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
24	La opción B es correcta	La capa de abajo tiene animales acuáticos, lo que es evidencia de que el medioambiente en algún tiempo estaba cubierto de agua.
	La opción E es correcta	La desaparición de animales acuáticos sucede en la Capa 2, que está antes de la Capa 1.
	La opción A es incorrecta	No hay evidencia de que crecían árboles grandes en las Capas 4 y 5.
	La opción C es incorrecta	La formación de la Capa 5 sucedió antes de la formación de la Capa 4.
	La opción D es incorrecta	La Capa 1 no tiene plantas acuáticas.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
25	La opción C es correcta	El agua que se mueve rápidamente sobre la tierra podría meteorizar y erosionar la tierra en un cañón en forma de V.
	La opción A es incorrecta	Un glaciar que se mueve lentamente crearía un valle en forma de U.
	La opción B es incorrecta	La inundación continua de ríos y lagos no crea cañones en forma de V. Con el tiempo, las inundaciones provocan erosión a lo largo de las orillas de los ríos y pueden provocar deslizamientos de tierra.
	La opción D es incorrecta	El derretimiento y congelamiento continuo de los glaciares no crean cañones en forma de V. El derretimiento de glaciares crea lagos o escurrimiento hacia ríos y océanos.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
26	La opción A es correcta	El cocodrilo es un organismo vivo y el agua es una parte sin vida del medioambiente del cocodrilo.
	La opción B es incorrecta	El cocodrilo es carnívoro, por lo tanto, come carne. Esto es una relación entre organismos vivos.
	La opción C es incorrecta	El chorlito no se alimenta del cocodrilo. Dado que ambos son animales, esto es un ejemplo de una relación entre dos organismos vivos.
	La opción D es incorrecta	Esto es una relación entre dos organismos vivos.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
27	La opción D es correcta	Agregar pegamento para llenar los espacios vacíos completaría el modelo de cementación.
	La opción A es incorrecta	Agregar colorante de alimentos cambiaría el color de los materiales, pero no resultaría en la cementación de los sedimentos.
	La opción B es incorrecta	Agregar una fuente de calor calentaría los materiales, pero no resultaría en la cementación de los sedimentos.
	La opción C es incorrecta	Agitar el recipiente distribuiría los materiales, pero no resultaría en la cementación de los sedimentos.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
28	La opción C es correcta	Para asegurar resultados válidos, los imanes se deben poner a la misma distancia de los clips en cada prueba.
	La opción A es incorrecta	Los estudiantes están poniendo a prueba la fuerza de los imanes. Usar objetos diferentes haría que la comparación no fuera válida.
	La opción B es incorrecta	Los clips se deben poner a la misma distancia de los imanes cada vez para asegurar resultados válidos.
	La opción D es incorrecta	Los clips de plástico no se moverían hacia los imanes.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
29	La opción D es correcta	Una erupción volcánica que expulsa un flujo de lava formará una nueva capa de roca en la superficie del área.
	La opción A es incorrecta	Un deslizamiento de tierra es el movimiento en masa de rocas y escombros; sin embargo, un deslizamiento de tierra no resultaría en la formación de una nueva capa de roca en la superficie del área. Además, los organismos vivos pueden permanecer en el área donde ocurrió un deslizamiento de tierra.
	La opción B es incorrecta	Un huracán es una tormenta con lluvias torrenciales, fuertes vientos y marejadas ciclónicas; sin embargo, un huracán no resultaría en la formación de una nueva capa de roca en la superficie del área.
	La opción C es incorrecta	Un terremoto es el movimiento violento del suelo que puede causar una gran destrucción; sin embargo, un terremoto no resultaría en la formación de una nueva capa de roca en la superficie del área.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
30	La opción B es correcta	Absorber nutrientes de las raíces de otras plantas tenderá a retrasar su crecimiento, dejando más espacio para que crezca la planta parásita.
	La opción A es incorrecta	No hay evidencia de que la interacción entre el pincel indio de Texas y las otras plantas proteja al pincel indio de Texas de los animales.
	La opción C es incorrecta	Absorber nutrientes y agua de las plantas cercanas probablemente no cambiará la temporada de crecimiento de esta planta. Además, la fotografía muestra otras plantas floreciendo junto al pincel indio de Texas.
	La opción D es incorrecta	No hay evidencia de que la interacción entre el pincel indio de Texas y las otras plantas aumente el atractivo del pincel indio de Texas para los polinizadores.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
31	La opción A es correcta	Aplicar en un lado más fuerza que en el otro movería el escritorio.
	La opción B es incorrecta	Aplicar más fuerza hacia abajo no movería el escritorio.
	La opción C es incorrecta	Aplicar menos fuerza no movería el escritorio.
	La opción D es incorrecta	Aplicar la misma fuerza en todos los lados haría que las fuerzas estuvieran equilibradas y el escritorio no se movería.

STAAR 2025 Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos

Posición del ítem	Razonamiento	
32	La opción B es correcta	La Posición 2 representa la deposición, que es cuando el sedimento está siendo arrojado a un nuevo lugar.
	La opción A es incorrecta	La Posición 2 no representa capas de sedimento que están siendo presionadas juntas. Ésa es la Posición 3.
	La opción C es incorrecta	La Posición 2 no representa rocas que están siendo transportadas hacia un nuevo lugar. Ésa es la Posición 1.
	La opción D es incorrecta	La Posición 2 no representa la cementación. Ésa es la Posición 4.