

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
1	La opción A es correcta	Cuando la sal se mezcla con el agua se disolverá
	La opción C es correcta	Después de que la sal se ha disuelto el agua permanecerá transparente
	La opción B es incorrecta	Cuando el agua se revuelve la sal no se hundirá se disolverá
	La opción D es incorrecta	Cuando el agua se revuelve la sal no flotará se disolverá
	La opción E es incorrecta	Cuando la sal se disuelve en el agua la agua no cambiará de transparente a blanco opaco La mezcla de sal y agua permanece transparente

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
2	La opción correcta B es correcta	Dibujar bien es una habilidad que hay que aprender
	La opción correcta D es correcta	Leer es una habilidad que hay que aprender

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
3	La opción C es correcta	La moneda de un centavo es el objeto más denso porque se hundió hasta el fondo del vaso de precipitados. El agua es menos densa que la moneda de un centavo, pero más densa que el clip de plástico. El clip de plástico es menos denso que el agua, pero más denso que el aceite. El aceite es menos denso que el clip de plástico, pero más denso que el corcho.
	La opción A es incorrecta	Esta lista de opciones está ordenada al revés: menos densa al más densa. El objeto menos denso flota encima del aceite, y el objeto más denso se hunde en el agua hasta el fondo del vaso de precipitados.
	La opción B es incorrecta	La moneda de un centavo es más densa que el agua porque la moneda de un centavo se hundió en el agua hasta el fondo del vaso de precipitados.
	La opción D es incorrecta	El aceite es menos denso que la moneda de un centavo, el corcho es menos denso que el clip de plástico y el clip de plástico es menos denso que el agua.

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
6	La opción B es correcta	Cuando el agua está en forma gaseosa se condensa a medida que se enfría cambiando de gas a líquido
	La opción A es incorrecta	Cuando el agua se congela cambia de líquido a sólido
	La opción C es incorrecta	Cuando el agua se evapora cambia de líquido a gas
	La opción D es incorrecta	Cuando el agua líquida se calienta no se derrite se evapora cambiando de líquido a gas.

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
7	La opción A es correcta	La luz cambia de dirección cuando pasa a un medio con un índice de refracción diferente
	La opción B es incorrecta	La persona ve una imagen refractada, no una imagen reflejada
	La opción C es incorrecta	Esta forma de refracción no ocurre en esta situación. Esto tampoco explicaría la distancia entre la posición verdadera del pez y la posición observada del pez.
	La opción D es incorrecta	Cuando la luz viaja de un medio a otro, el ángulo de incidencia difiere del ángulo de refracción

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
9	La opción A es correcta	Cuando el vapor de agua se enfría se condensa y se convierte en agua líquida. El vaso frío causa que el vapor de agua en el aire se enfríe y se convierta en gotas de agua líquida en la parte de afuera del vaso.
	La opción B es incorrecta	No hay hielo en el aire que se derrita y caiga al vaso. Y el agua de los cubos de hielo que se derriten dentro del vaso no puede pasar a la parte de afuera del vaso.
	La opción C es incorrecta	El agua líquida convirtiéndose en vapor de agua no explica por qué se forman gotas de agua líquida en la parte de afuera del vaso.
	La opción D es incorrecta	El agua no se convierte de sólido a gas (sublimación) en las circunstancias descritas, aunque así fuera, la sublimación no explicaría las gotas de agua en la parte de afuera del vaso.

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
10	La opción D es correcta	El pasto es una parte viva del ecosistema y el agua es una parte inerte
	La opción A es incorrecta	Ambos la roca y el sol son partes inertes del sistema
	La opción B es incorrecta	La cría y los depredadores son partes vivas del ecosistema

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
11		

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
12	La opción B es correcta	El hueso en la lengua ayuda a romper superficies duras como las nueces. La dieta del calao bicorne no incluye nueces ni frutos duros, así que no necesita un hueso en la lengua.
	La opción A es incorrecta	La guacamaya no se alimenta de mamíferos pequeños como se indica en la tabla.

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
14	La opción B es correcta	Podemos ver que la distancia entre Posición 3 y la Posición 4 es mayor que la distancia entre Posición 2 y la Posición 3. Esto indica que la
		pTf 11a 0 0 1 n BT /TT0 179.Sr6 e W* n h P Tf

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
15	2 ptos.	El estudiante debe identificar por lo menos una pieza más de equipo, como una regla, cinta de medio metro, Y por lo menos incluir una idea de cómo se puede probar la hipótesis al como variar la altura de la pila de libros, o medir la distancia que recorre la camioneta de juguete hacer repetición de pruebas
	1 pt.	El estudiante contesta correctamente la mitad de la pregunta
	0 ptos.	La respuesta es incorrecta o irrelevante.

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
16	La opción A es correcta	El diagrama muestra que la larva de la oruga pasa por la metamorfosis para convertirse en un adulto.
	La opción B es incorrecta	Sólo el Animal 2 tiene etapas inmaduras que se parecen a esta etapa adulta.
	La opción C es incorrecta	El diagrama no indica la cantidad de tiempo necesaria para que cada animal alcance la etapa adulta.
	La opción D es incorrecta	El diagrama no indica los hábitats usados por etapas más jóvenes de cada animal.



STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
19	La opción D es correcta	La eliminación de árboles altos dará como resultado que luz solar adicional llegue al suelo del bosque que permitirá que crezcan los organismos que usan luz solar, como los helechos
	La opción A es incorrecta	La eliminación de árboles altos dará más luz solar, lo que es perjudicial para el crecimiento de esporas
	La opción B es incorrecta	Las raíces de las plantas crecen bajo tierra y no afectan la luz solar sobre el suelo
	La opción C es incorrecta	La cantidad de madera en descomposición de los hongos no se verá afectada por la eliminación de los árboles altos

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
20	La opción B es correcta	Los pedazos de corcho flotarán en un vaso de precipitados con agua pero las piedritas se hundirán en el vaso de precipitados con agua.
	La opción A es incorrecta	Sería muy difícil usar pinzas para separar pequeños granos de sal y pimienta.
	La opción C es incorrecta	Un imán atraerá tanto los alfileres de seguridad como los clavos de hierro.
	La opción D es incorrecta	Tanto la arena como las limaduras de hierro pasarían por los agujeros de un colador.

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
22	La opción A es correcta	Las rocas sedimentarias que se formaron bajo el agua pueden ser para formar montañas
	La opción B es incorrecta	Los ríos fluyen de zonas altas hacia las bajas no al contrario
	La opción C es incorrecta	Aunque una duna puede convertirse en arenisca es poco probable que contenga los tipos de fósiles descritos
	La opción D es incorrecta	Los cañones no se forman por separación de montañas, y la formación de cañones no explica la presencia de organismos con cubierta dura

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
24	La opción A es correcta	Debido a que una goma de borrar, un palillo de dientes y una bola de algodón no permiten que la electricidad fluya a través del circuito, se clasifican como aislantes
	La opción B es incorrecta	Una goma de borrar es un aislante y no permite que la electricidad fluya a través del circuito, pero un clip y un alfiler permitirán que la electricidad fluya y complete el circuito
	La opción C es incorrecta	Un palillo de dientes es un aislante y no permite que la electricidad fluya a través del circuito, pero un clip y un alfiler permitirán que la electricidad fluya y complete el circuito
	La opción D es incorrecta	El clip, el alfiler y el papel de aluminio permiten que la electricidad fluya y complete el circuito y, por lo tanto, se clasifican como conductores

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
25	La opción C es correcta	Las plantas adaptadas al desierto con frecuencia tienen hojas carnosas que guardan agua la habilidad de guardar grandes cantidades de agua con el tiempo y raíces poco profundas se extienden sobre grandes áreas de suelo
	La opción A es incorrecta	Es poco probable que las plantas adaptadas a un pantano tengan raíces poco profundas o que guarden agua después de llover
	La opción B es incorrecta	Es probable que las plantas adaptadas al Ártico sean pequeñas y tengan raíces poco profundas, pero es poco probable que tengan hojas con capa gruesa y cerosa
	La opción D es incorrecta	Es probable que las plantas adaptadas a un bosque tengan hojas que caen, pero es poco probable que tengan hojas que guarden agua después de llover

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición		

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
29	La opción C es correcta	Cerrar los interruptores 1 y 3 producirá un circuito completo que incluye la pila y el foco, pero para el foco 1 se producirá un circuito incompleto
	La opción A es incorrecta	

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
30	La opción B es correcta	El petróleo se encuentra en áreas que alguna vez fueron rías en materia orgánica, tales como mares poco profundos
	La opción A es incorrecta	Es poco probable que un desierto proporcione la gran cantidad de vida vegetal y animal necesaria para producir combustibles fósiles
	La opción C es incorrecta	Es poco probable que una pradera plana permita la descomposición gradual de los organismos necesarios para producir combustibles fósiles
	La opción D es incorrecta	Es poco probable que un bosque tropical lluvioso permita la descomposición gradual de los organismos necesarios para producir combustibles fósiles

STAAR Grado 5 Ciencias en Español
Razonamientos 2023

Posición del ítem	Razonamiento	
32	Opción C es correcta	El agua y las rocas son partes inertes del hábitat de la rana
	Opción A es incorrecta	El suelo es una parte inerte del hábitat de la rana, pero las hojas de las plantas son una parte viva de del hábitat
	Opción B es incorrecta	Los gusanos de la tierra y los grillos son partes vivas del hábitat de la rana
	Opción D es incorrecta	Una roca es una parte inerte del hábitat de la rana, pero las hojas de las plantas son una parte viva de del hábitat.