



Nebraska State Accountability

**Grade 8
Science – Spanish
Practice Test**

Name:

Instrucciones:

En las siguientes páginas están las preguntas de opción múltiple de la Prueba de Práctica para el 8.º Grado. Es una oportunidad de practicar la *Evaluación de Ciencias del Estado de Nebraska (NeSA-S)*.

En cada pregunta se te pedirá que selecciones una respuesta de entre cuatro opciones.

Para todas las preguntas:

- Lee cada pregunta cuidadosamente y escoge la mejor respuesta.
- Puedes usar papel borrador para resolver los problemas.
- No puedes usar calculadora en esta prueba.
- Asegúrate de contestar TODAS las preguntas.

Solo una de las opciones proporcionadas es la respuesta correcta.

1. Usa las siguientes tablas para contestar la pregunta.

Investigación 1

Columpio	Largo de la Cadena	Número de Oscilaciones en 60 Segundos	Punto en que Se Suelta el Columpio
1	250 centímetros	18	Completo
2	220 centímetros	20	Completo
3	190 centímetros	22	Completo

Investigación 2

Columpio	Largo de la Cadena	Número de Oscilaciones en 60 Segundos	Punto en que Se Suelta el Columpio
1	250 centímetros	18	$\frac{3}{4}$
2	220 centímetros	20	$\frac{1}{2}$
3	190 centímetros	22	$\frac{1}{4}$

Algunos estudiantes hacen una investigación usando los columpios en un patio de recreo. Uno de los estudiantes se sienta en el columpio 1. Jala el columpio hacia atrás lo más que pueden y luego lo sueltan. Los estudiantes cuentan el número de oscilaciones en 60 segundos. El mismo estudiante se sienta en los columpios 2 y 3, y se repite el procedimiento.

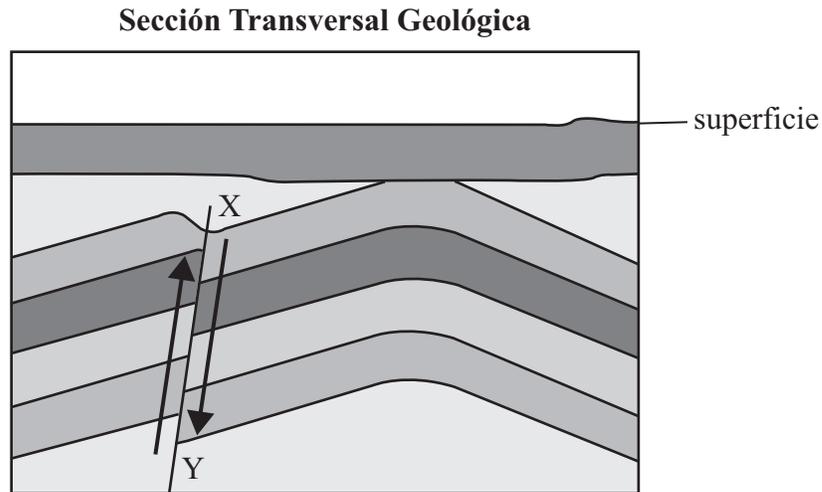
Los estudiantes hacen una segunda investigación, pero esta vez hay tres puntos diferentes en los que se suelta el columpio. Los estudiantes quieren saber si el punto en que se suelta el columpio afecta el número de oscilaciones en 60 segundos. Ellos concluyen que el punto en que se suelta el columpio no afecta el número de oscilaciones en 60 segundos. ¿Cuál es el error en el diseño experimental de su segunda investigación?

- A. se cambiaron ambos, el largo de la cadena y el tiempo
- B. se controlaron todas las variables excepto el largo de la cadena
- C. se cambiaron ambos, el punto en que se suelta el columpio y el largo de la cadena
- D. se controlaron todas las variables excepto el punto en que se suelta el columpio

Prueba de Práctica de Ciencias

2. ¿Cuál es la unidad más básica de la materia?
- A. compuesto
 - B. elemento
 - C. mezcla
 - D. molécula
3. ¿Cuál es la medida de la fuerza de gravedad sobre un objeto?
- A. inercia
 - B. masa
 - C. presión
 - D. peso
4. ¿Cuál es la función principal de una célula muscular individual?
- A. hacer crecer los tejidos y repararlos
 - B. relajar y hacer contraer los tejidos
 - C. apoyar y proteger los órganos
 - D. transmitir y recibir impulsos

5. Usa el siguiente diagrama para contestar la pregunta.



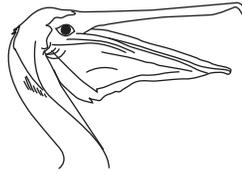
¿Cuál describe lo que ocurrió a lo largo de la línea XY?

- A. erosión
 - B. falla
 - C. deposición sedimentaria
 - D. erupción volcánica
6. ¿Cuál proceso natural resulta en descendientes que son genéticamente idénticos a uno de los padres?
- A. reproducción asexual
 - B. metamorfosis completa
 - C. reproducción sexual
 - D. metamorfosis incompleta

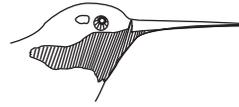
7. Usa los siguientes dibujos y tabla para contestar la pregunta.



cardenal



pelícano



colibrí



águila

Picos y Dietas de Pájaros

Características del Pico	Dieta
corto y puntiagudo para romper	semillas y nueces
ancho y profundo para atrapar sobre la superficie	pequeños peces y crustáceos
largo y puntiagudo para sondear	insectos y néctar
curvo y afilado para desgarrar	pequeños mamíferos y peces



curruca

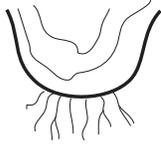
¿Qué es lo que MÁS probablemente come una curruca?

- A. peces e insectos
- B. insectos y néctar
- C. semillas y nueces
- D. pequeños mamíferos y nueces

8. ¿Qué determina el estado de la materia de una sustancia?
- A. densidad
 - B. temperatura
 - C. volumen
 - D. peso
9. Un estudiante acciona un interruptor de luz pero la luz no se prende. Basado en esta información, ¿cuál inferencia NO es válida?
- A. El interruptor de luz está roto.
 - B. La conexión eléctrica está interrumpida.
 - C. El foco está quemado.
 - D. El alambre eléctrico es de cobre.
10. ¿De qué está hecho el núcleo interior de la Tierra?
- A. de gases calientes
 - B. de metales densos y sólidos
 - C. de rocas parcialmente fundidas
 - D. de materiales densos y líquidos

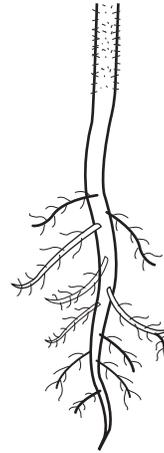
11. ¿Cuál sistema de raíces ayuda MEJOR a una planta a sobrevivir en un ambiente seco con una fuente de agua subterránea?

A.



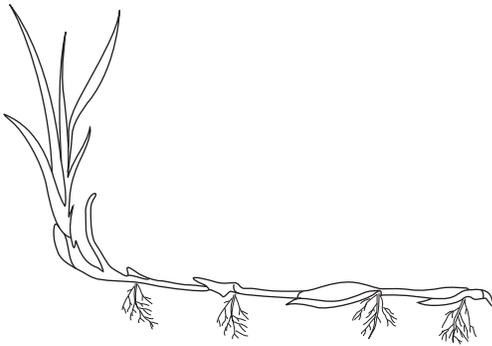
bulbo enraizado

B.



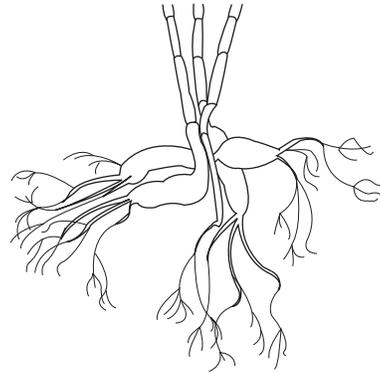
raíz pivotante

C.



estolón

D.

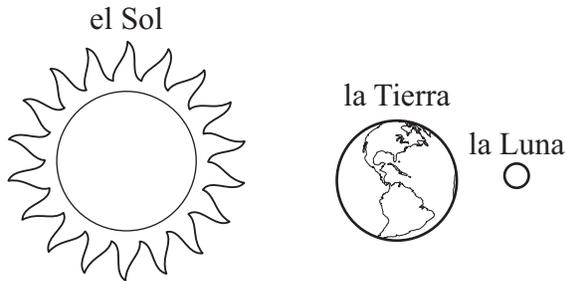


tubérculo

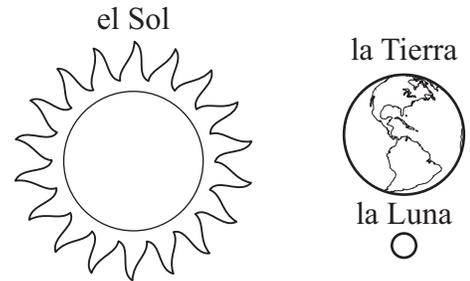
12. ¿Por qué una manzana se ve roja?
- A. Las ondas de luz roja son reflejadas por la manzana.
 - B. Las ondas de luz roja son absorbidas por la manzana.
 - C. Las ondas de luz roja son reflejadas por los ojos de un estudiante.
 - D. Las ondas de luz roja son absorbidas por los ojos de un estudiante.
13. Un científico prueba la efectividad de una medicina. Se administra la medicina a 2,500 voluntarios quienes suspenden cualquier otro tratamiento. ¿Qué está mal con este diseño experimental?
- A. El experimento debería incluir menos voluntarios.
 - B. El experimento debería administrarse en dosis aleatorias.
 - C. El experimento debería incluir un grupo que no toma la medicina.
 - D. El experimento debería permitir a los voluntarios continuar con sus otros tratamientos.
14. ¿Cuál NO es un ejemplo de una relación simbiótica?
- A. una garrapata que muerde a un venado de cola blanca
 - B. una oruga que se transforma en mariposa
 - C. un pez rémora que se pega al caparazón de una tortuga marina
 - D. un pez payaso que vive dentro de las partes de una anemona de mar

15. ¿Cuál diagrama muestra las posiciones relativas de la Tierra, la Luna y el Sol durante un eclipse lunar?

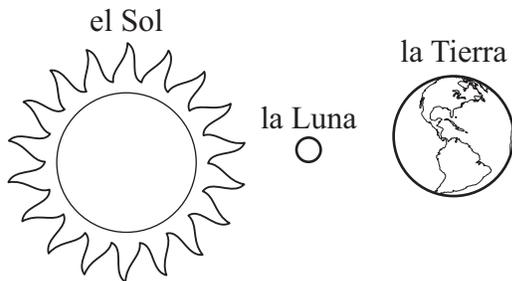
A.



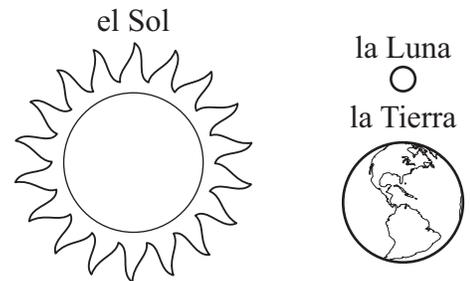
B.



C.



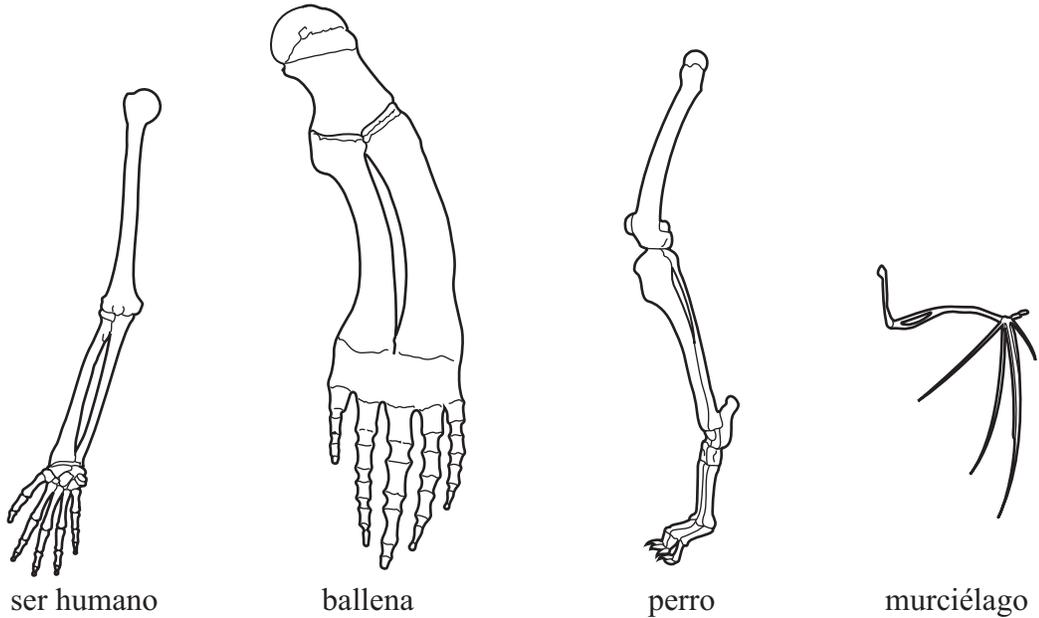
D.



16. Un reflector ayuda a la gente en carro a ver una bicicleta cuando está oscuro. ¿Cómo funcionan los reflectores de bicicleta?

- A. Rebotan la luz de otras fuentes.
- B. Están cubiertos de una pintura que brilla en la oscuridad.
- C. Están hechos de una materia especial que emite su propia luz.
- D. Están conectados a pilas que les permiten producir su propia luz.

17. Usa los siguientes dibujos para contestar la pregunta.



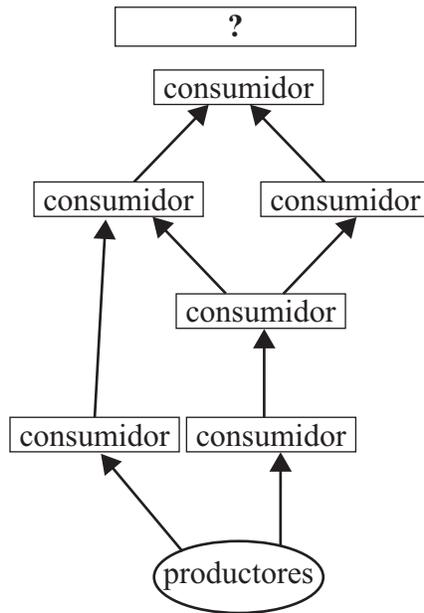
¿Qué se puede inferir de estos dibujos?

- A. todas las características estructurales se usan para caminar
- B. los organismos tienen similitudes en las características de la piel
- C. todas las características estructurales tienen una función similar
- D. los organismos tienen las mismas características estructurales

18. ¿Cuál lista contiene todos los planetas terrestres?

- A. la Tierra, Marte, Júpiter, Saturno
- B. Mercurio, Venus, la Tierra, Marte
- C. Marte, Saturno, Júpiter, Neptuno
- D. Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno

19. Usa el siguiente diagrama para contestar la pregunta.



¿Cuál es el título para el diagrama?

- A. Pirámide de energía
- B. Cadena alimenticia
- C. Ciclo de agua
- D. Red alimenticia

20. ¿Cuál es la fuente original de la energía liberada cuando se queman los combustibles fósiles?

- A. bacterias deterioradas
- B. núcleo de la Tierra
- C. nuclear
- D. solar

**Grade 8
Science Practice Test
Clave de Respuesta**

1	C
2	B
3	D
4	B
5	B
6	A
7	C
8	B
9	D
10	B
11	B
12	A
13	C
14	B
15	A
16	A
17	C
18	B
19	D
20	D