

COLEGIO: \_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_

**1** En un ecosistema terrestre, como un bosque, ¿cuál de los siguientes elementos corresponde a elementos abióticos (no vivos)?

- A) El pasto que crece sobre el suelo.
- B) Los insectos que viven en el suelo.
- C) El agua que cae durante una lluvia.
- D) Los pájaros que andan en los árboles.

**2** ¿Cuál de los elementos del paisaje imagen que se muestra a continuación, corresponde a un componente vivo de él?



- A) El sol que alumbra la tierra.
- B) Las nubes sobre las montañas,
- C) Los árboles que forman el paisaje.
- D) La lluvia que cae desde las nubes.

**3** ¿Cuál de las siguientes características corresponde al Desierto de Atacama?

- A)** A veces llueve durante el verano.
- B)** Casi no se presentan precipitaciones.
- C)** Presenta gran cantidad de vegetación.
- D)** Presenta poca diferencia de temperatura entre el día y la noche.

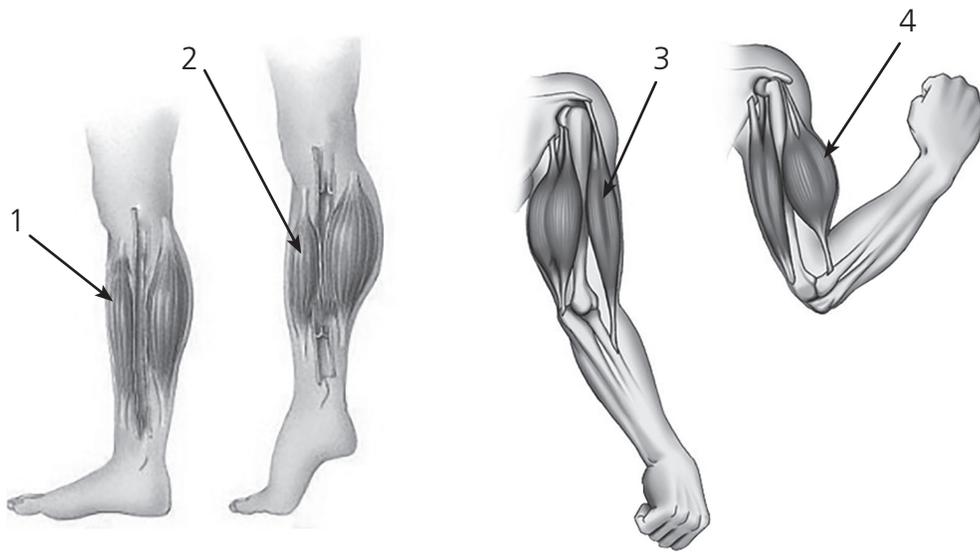
**4** ¿En cuál de las siguientes situaciones actúa el sistema esquelético?

- A)** Cuando leemos un libro.
- B)** Cuando andamos en bicicleta.
- C)** Cuando miramos una película.
- D)** Cuando digerimos la comida que consumimos en el almuerzo.

**5** ¿Cuál de las siguientes estructuras corresponde al sistema esquelético-muscular?

- A)** Piel.
- B)** Arterias.
- C)** Intestinos.
- D)** Articulaciones.

**6** La figura muestra algunos de los músculos que forman parte de los brazos y las piernas.



¿Cuál de los músculos señalados por la flecha se encuentra en estado de contracción?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

**7** ¿Quién ocupa más volumen?

- A) El aire de un globo.
- B) El agua de una piscina.
- C) El agua dentro de un vaso.
- D) El aire de un neumático de bicicleta.

**8** ¿Cuál de las siguientes unidades de medida se usa para medir la masa de un objeto?

- A) Gramos.
- B) Grados
- C) Metros.
- D) Litros.

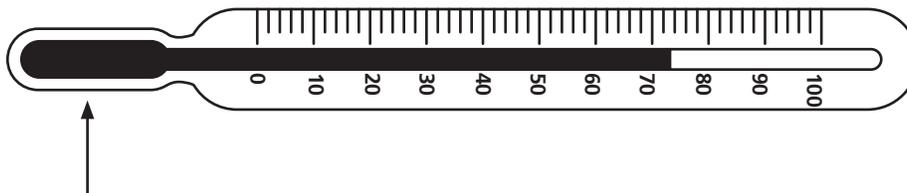
**9** La tabla muestra la temperatura de fusión de varias sustancias.

Sustancia	Punto de fusión (°C)
Cobre	1080
Etanol	-117
Plomo	327
Oxígeno	-218
Agua	0

¿Cuál de las sustancias mencionadas en las opciones presenta la temperatura de fusión más baja de acuerdo a la tabla?

- A) Agua
- B) Cobre
- C) Etanol
- D) Plomo

**10** La imagen muestra un esquema de un termómetro de mercurio que habitualmente se usa para medir la temperatura corporal. En ella además se indica una de sus partes con una flecha.



¿Cuál de las opciones describe correctamente la función que cumple esta parte?

- A) Tubo por donde fluye el mercurio.
- B) Compartimento donde se almacena el mercurio.
- C) Escala que permite medir los cambios de temperatura.
- D) Compartimento que contiene el aire mientras el mercurio asciende.

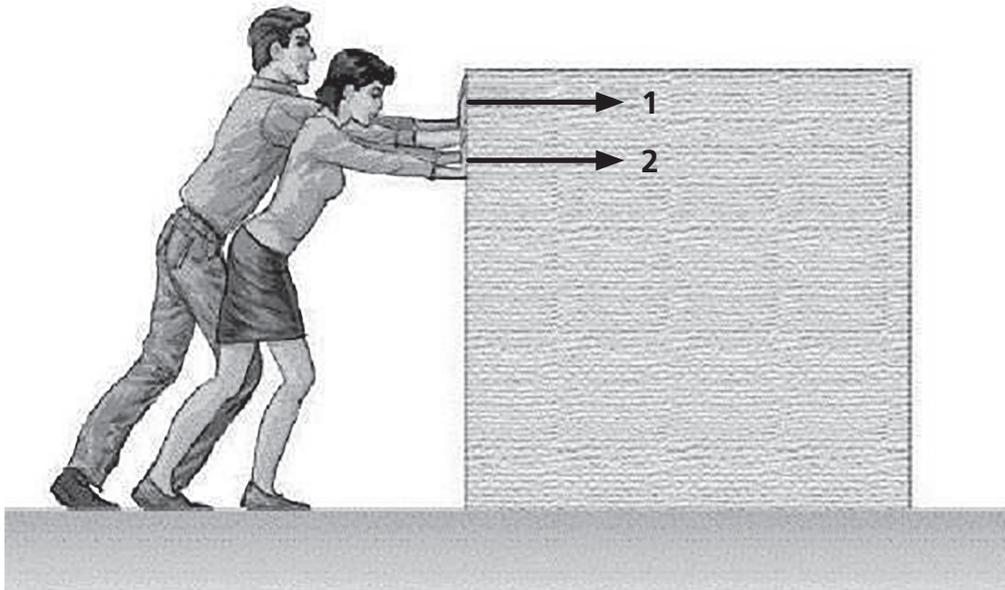
**11** ¿Cuál de los siguientes materiales se romperá con mayor facilidad si se golpea con un martillo?

- A) Un pedazo de plástico.
- B) Un bloque de piedra.
- C) Un trozo de metal.
- D) Un vaso de vidrio.

**12** ¿Qué propiedad física de un automóvil se ve afectada por la acción del motor?

- A) Su forma
- B) Su rapidez
- C) Su tamaño
- D) Su volumen

**13** En la figura se observa a dos personas empujando una caja, aplicando las fuerzas indicadas como **1** y **2**.



¿Qué se puede afirmar correctamente de las fuerzas aplicadas por estos individuos?

- A) Tienen igual magnitud y sentido.
- B) Tienen distinta magnitud y sentido.
- C) Tienen igual sentido, pero distinta magnitud.
- D) Tienen igual magnitud, pero distinto sentido.

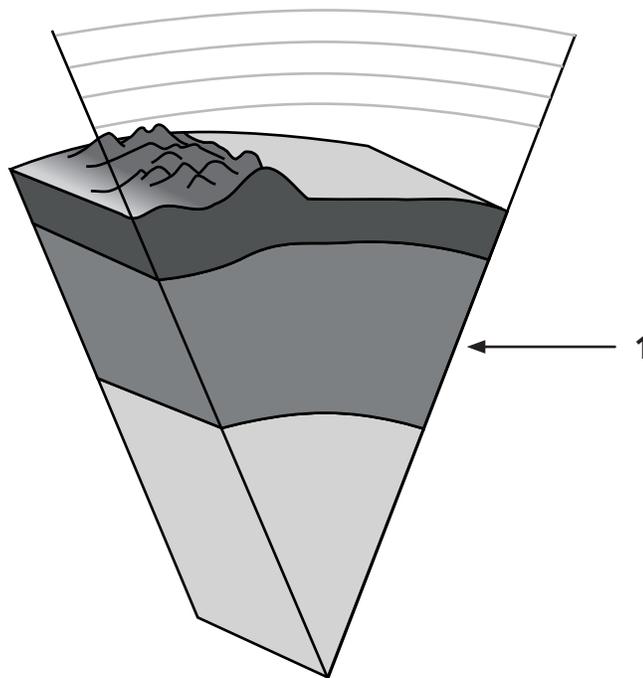
- 14** La imagen muestra un mapa donde se observa los continentes de América, África y parte de Europa. En ella se señalan además 4 placas tectónicas marcadas con los números del 1 al 4.



¿Cuál de los números indicados corresponde a la placa de Nazca?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

**15** La imagen muestra un esquema simplificado de la estructura en capas de la Tierra.



¿A qué capa corresponde la capa señalada con el número 1?

- A) Manto.
- B) Núcleo.
- C) Corteza.
- D) Hidrósfera.

**16** ¿Cuál de los siguientes elementos se puede encontrar en la corteza terrestre?

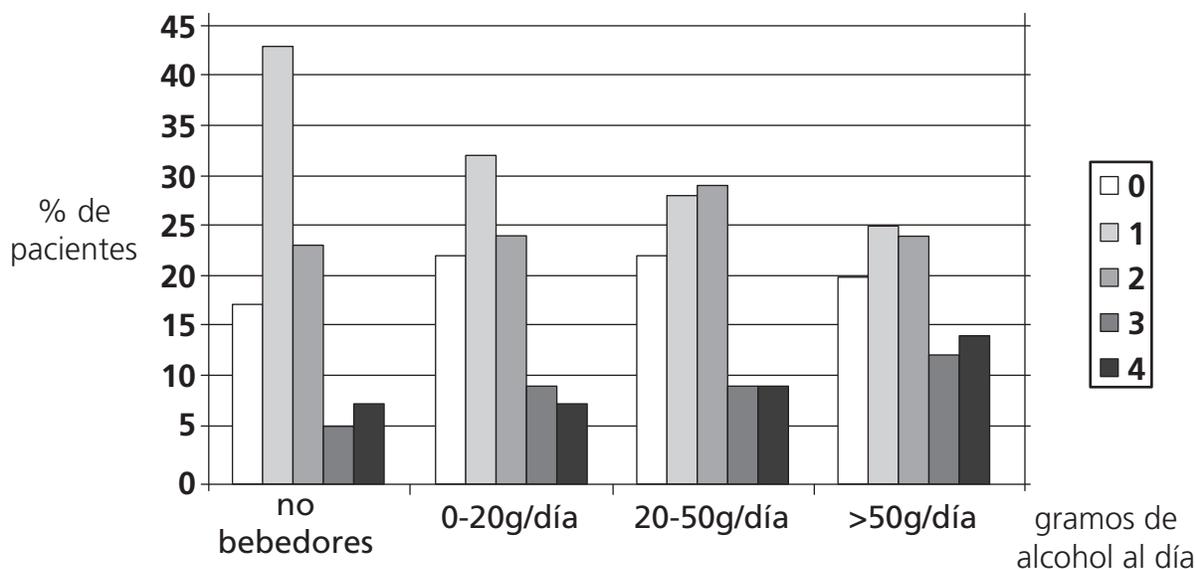
- A) Aire.
- B) Arena
- C) Hierro fundido.
- D) Rocas de silicato.

**17** ¿Cuál de las siguientes acciones realizadas por los seres humanos tendrá consecuencias positivas en un ecosistema?

- A) Construir represas.
- B) Reforestar zonas erosionadas.
- C) Explotar yacimientos minerales.
- D) Aumentar el uso de combustibles fósiles.

- 18** ¿Cuál de los siguientes proyectos permitirá mejorar la calidad del aire en su barrio?
- A)** Realizar una manifestación pacífica denunciando la mala calidad del aire de su barrio.
  - B)** Organizarse con los vecinos para plantar árboles y construir áreas verdes en su barrio.
  - C)** Contactar a los medios de comunicación para dar a conocer la situación ambiental de su barrio.
  - D)** Realizar una campaña para tomar conciencia de los efectos del aire contaminado en la salud humana.
- 19** ¿Cuál de los siguientes lugares es un importante parque nacional?
- A)** Cerro Renca.
  - B)** Parque Juan XXIII.
  - C)** Parque Inés de Suárez.
  - D)** Parque Torres del Paine.
- 20** ¿Cuál de las siguientes alternativas menciona un efecto a largo plazo del consumo excesivo de alcohol?
- A)** Mejorar las relaciones familiares.
  - B)** Mejorar la capacidad de memoria.
  - C)** Irritar el estómago y producir gastritis.
  - D)** Aumentar la posibilidad de conseguir un buen trabajo.
- 21** ¿Cuál de las alternativas menciona un efecto inmediato que produce el alcohol en el organismo?
- A)** Aumenta la rapidez para pensar.
  - B)** Mejora la coordinación de los movimientos.
  - C)** Provoca desinhibición de la personalidad frente a otras personas.
  - D)** Aumenta la velocidad de reacción frente a situaciones imprevistas.

- 22** La imagen muestra la influencia del consumo de alcohol en la fibrosis hepática. En él se observa el porcentaje de pacientes que se encuentra en distintos estados de avance de la enfermedad (de 0 a 4) a medida que se aumenta el consumo diario de alcohol (gramos al día).



¿Qué se puede afirmar correctamente de los datos entregados en estos gráficos?

- A) Para mejorarse de la enfermedad debe disminuirse el consumo por debajo de los 20 g al día.
- B) El consumo diario de alcohol de manera moderada disminuye los riesgos de desarrollar fibrosis hepática.
- C) Al aumentar el consumo diario de alcohol aumenta la cantidad de personas en estado avanzado de fibrosis.
- D) Las personas que no beben alcohol no tienen riesgo de desarrollar fibrosis hepática en estado avanzado.

- 23** ¿Qué conductas hay que tener en la calle, en el hogar o la escuela, para evitar los peligros a los que uno se expone en un desastre como un sismo, un tsunami o un incendio?

- A) Mantener la calma y ubicar un sitio seguro donde protegerse.
- B) Alertar a las demás personas para que corran a buscar ayuda.
- C) Correr gritando para que las demás personas sepan lo que está pasando.
- D) Quedarse siempre en el lugar donde uno se encuentra hasta que la emergencia pase.

- 24** ¿Cuál de las siguientes medidas de seguridad deben tomarse en su colegio **ANTES** de que ocurra un sismo?
- A) Abrir puertas o salidas de emergencia.
  - B) Ubicarse en la zona de seguridad asignada para su sala.
  - C) Desenchufar los aparatos con alimentación de energía eléctrica.
  - D) Determinar vías de evacuación entre salas de clases y zonas de seguridad asignada a su sala.
- 25** ¿Qué medida de seguridad debes ejecutar si ocurre un sismo mientras estás en la calle?
- A) Correr en busca de ayuda.
  - B) Entrar lo más rápido posible a algún edificio o construcción sólida.
  - C) Alejarse de árboles, postes, alumbrado eléctrico y cables del servicio público.
  - D) Llamar por teléfono a la mayor cantidad de conocidos que se pueda para saber cómo están.
- 26** ¿Cuál de los siguientes problemas **sociales** se relaciona con el consumo irresponsable de alcohol?
- A) Deseos fuertes o necesidad de consumir alcohol.
  - B) Pérdida de las ganas de compartir con otras personas.
  - C) Disminución de la capacidad para controlar su consumo.
  - D) Aumento de accidentes de tránsito por manejar descuidadamente.
- 27** ¿Cuál de las siguientes medidas ayuda a prevenir el consumo irresponsable de alcohol?
- A) Usar el tiempo libre en forma inadecuada.
  - B) Seguir el consejo de amigos que conozco hace poco tiempo.
  - C) Hacer lo que uno cree sin considerar la opinión de personas con más experiencia.
  - D) Mantener una relación de confianza con la familia y personas cercanas con más experiencia que uno.