



1 Cada año unos cinco millones de personas visitan el parque nacional del Gran Cañón. Existe preocupación por el deterioro que está sufriendo el parque debido al elevado número de visitantes.

¿Es posible responder las preguntas siguientes mediante una investigación científica?

MARCA CON UN CÍRCULO LA RESPUESTA, SÍ O NO, PARA CADA PREGUNTA

¿Qué cantidad de erosión se produce por la utilización de las pistas forestales? Sí No

¿El parque es tan bello como lo era hace 100 años? Sí No

2 La temperatura en el Gran Cañón varía de menos de 0°C a más de 40°C. Aunque la zona es desértica, las grietas de las rocas a veces contienen agua. MARCA LA RESPUESTA CORRECTA

¿De qué manera estos cambios de temperatura y la presencia de agua en las grietas de las rocas contribuyen a acelerar el desmenuzamiento de las rocas?

- A El agua congelada disuelve las rocas calientes
- B El agua cementa a las rocas entre sí
- C El hielo pule la superficie de las rocas
- D El agua congelada se dilata en las grietas de las rocas

3 En un estrato de caliza del Gran Cañón se encuentran muchos fósiles de animales marinos, como almejas, peces y corales.

¿Qué sucedió hace millones de años para que aparezcan estos fósiles en este estrato?

- A Antiguamente los habitantes transportaban alimentos marinos desde el océano a este área
- B En otro tiempo, los océanos eran más violentos y olas gigantes arrastraban criaturas marinas hacia el interior
- C En esa época, la zona estaba cubierta por un océano que más tarde se retiró
- D Algunos animales marinos vivieron una vez sobre la tierra antes de emigrar al mar

RESPUESTAS CORRECTAS 1 Primera pregunta: Sí Segunda pregunta: No 2 D 3 C



4 ¿Cuáles son los beneficios del ejercicio físico practicado con regularidad?

MARCA CON UN CÍRCULO LA RESPUESTA, SÍ O NO, PARA CADA AFIRMACIÓN

¿Es lo siguiente un beneficio del ejercicio físico practicado con regularidad?

El ejercicio físico ayuda a prevenir las enfermedades del corazón y los problemas circulatorios Sí No

El ejercicio físico hace que tengas una dieta saludable Sí No

El ejercicio físico ayuda a prevenir la obesidad Sí No

5 ¿Qué sucede cuando se ejercitan los músculos?

MARCA CON UN CÍRCULO LA RESPUESTA, SÍ O NO, PARA CADA AFIRMACIÓN

Los músculos reciben un mayor flujo de sangre Sí No

Se forma grasa en los músculos Sí No

6 ¿Por qué respiras más fuerte cuando haces ejercicio físico que cuando tu cuerpo está en reposo?

LOS ALUMNOS DEBEN REDACTAR LA RESPUESTA

6 Para disminuir la cantidad de dióxido de carbono, que ha aumentado, y para suministrar más oxígeno al cuerpo. También se acepta aunque puntúa menos: Porque los músculos necesitan oxígeno. Porque el ejercicio físico consume oxígeno. Es incorrecto: Porque el corazón late más rápido. Porque los músculos consumen más energía. Escribir aire en lugar de oxígeno o de dióxido de carbono.

RESPUESTAS CORRECTAS 4 Primera pregunta: Sí Segunda pregunta: No 5 Primera pregunta: Sí Segunda pregunta: No 6