Procesos de Meteorización y Erosión

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es la meteorización?

1. El transporte de materiales por el viento
2. La descomposición y alteración de las rocas en su lugar
3. La acumulación de sedimentos en cuencas

2.

¿Cuál de los siguientes es un agente de erosión?

1. El viento
2. La condensación
3. La radiación solar
4. La fotosíntesis

3.

El tipo de meteorización física causada por la congelación del agua en las grietas de las rocas se llama _____

Respuesta: _____

4.

¿Cuál de los siguientes ejemplos corresponde a meteorización in situ (sin transporte)?

1. La formación de una caverna por disolución de caliza
2. El arrastre de sedimentos por un río
3. La acumulación de arena en una duna
4. El desgaste de una roca por el viento

5.

¿Cuál de los siguientes es un proceso exclusivamente erosivo?

1. La hidrólisis de feldespatos
2. La oxidación de minerales ferrosos
3. La gelifracción de una roca
4. La abrasión fluvial

6.

El proceso químico por el cual el dióxido de carbono disuelto en agua forma ácido carbónico y disuelve rocas calcáreas se llama _____

Respuesta: _____

7.

¿En qué tipo de clima es más efectiva la erosión eólica?

1. Climas desérticos
2. Climas tropicales húmedos
3. Climas polares
4. Climas templados oceánicos

8.

¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de meteorización física?

1. Disolución
2. Exfoliación
3. Termoclastia

9.

La erosión producida por el impacto de partículas arrastradas por el viento sobre superficies rocosas se denomina _____

Respuesta: _____

10.

¿Cuál es la principal diferencia entre la meteorización química y la física?

1. La física requiere agua, la química no
2. La química ocurre solo en climas fríos
3. La química altera la composición mineralógica, la física solo cambia la forma
4. La física produce nuevos minerales

11.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de transporte erosivo?

1. La descomposición de un feldespato en caolín
2. El arrastre de guijarros por un río
3. La cristalización de sales en una roca
4. La formación de una grieta por congelación

12.

La meteorización in situ se caracteriza porque:

1. Los materiales se depositan en otro lugar
2. No hay movimiento de los materiales alterados
3. Solo ocurre por acción del viento
4. Requiere la intervención de glaciares

13.

¿Qué factor climático acelera la meteorización química?

1. Altas temperaturas y baja humedad
2. Bajas temperaturas y baja humedad
3. Altas temperaturas y alta humedad
4. Bajas temperaturas y alta humedad

14.

La acción de las raíces de las plantas que crecen dentro de las grietas de las rocas y las fracturan es un ejemplo de meteorización _____

Respuesta: _____

15.

¿Cuál es la diferencia fundamental entre meteorización y erosión?

1. Ambos son sinónimos
2. La meteorización transporta materiales; la erosión descompone
3. La meteorización descompone la roca in situ; la erosión transporta los materiales
4. La meteorización solo ocurre en rocas ígneas

16.

En un glaciar, el proceso mediante el cual las rocas incrustadas en el hielo raspan y pulen el lecho rocoso se llama:

1. Plucking (arranque)
2. Soliflucción
3. Abrasión glaciar
4. Gelifracción

17.

¿Qué tipo de meteorización predomina en climas fríos y húmedos?

1. Meteorización química
2. Meteorización física
3. Meteorización biológica

18.

¿Cuál de los siguientes NO es un agente de erosión?

1. El agua de lluvia
2. El viento
3. La gravedad
4. La fotosíntesis

19.

La meteorización química que produce manchas rojizas o anaranjadas en rocas ricas en hierro se llama:

1. Disolución
2. Hidrólisis
3. Oxidación
4. Carbonatación

20.

El proceso por el cual el agua de lluvia ligeramente ácida disuelve la roca caliza, formando cuevas y sumideros, se denomina _____

Respuesta: _____