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

Respuesta correcta:
B.

La descomposición y alteración de las rocas en su lugar

2.

¿Cuál de los siguientes es un agente de erosión?

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

Respuesta correcta:
A.

El viento

3.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

gelifracción

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

Respuesta correcta:
A.

La formación de una caverna por disolución de caliza

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

Respuesta correcta:
D.

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: _____

Respuesta correcta:

carbonatación

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

Respuesta correcta:
A.

Climas desérticos

8.

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

1. Disolución
2. Exfoliación
3. Termoclastia

Respuesta correcta:
A.

Disolución

9.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

abrasión eólica

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

Respuesta correcta:
C.

La química altera la composición mineralógica, la física solo cambia la forma

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

Respuesta correcta:
B.

El arrastre de guijarros por un río

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

Respuesta correcta:
B.

No hay movimiento de los materiales alterados

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

Respuesta correcta:
C.

Altas 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: _____

Respuesta correcta:

física

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

Respuesta correcta:
C.

La meteorización descompone la roca in situ; la erosión transporta los materiales

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

Respuesta correcta:
C.

Abrasión glaciar

17.

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

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

Respuesta correcta:
B.

Meteorización física

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

Respuesta correcta:
D.

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

Respuesta correcta:
C.

Oxidación

20.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

disolución

Respuestas

1. **B.**

   La descomposición y alteración de las rocas en su lugar

2. **A.**

   El viento

3. gelifracción

4. **A.**

   La formación de una caverna por disolución de caliza

5. **D.**

   La abrasión fluvial

6. carbonatación

7. **A.**

   Climas desérticos

8. **A.**

   Disolución

9. abrasión eólica

10. **C.**

    La química altera la composición mineralógica, la física solo cambia la forma

11. **B.**

    El arrastre de guijarros por un río

12. **B.**

    No hay movimiento de los materiales alterados

13. **C.**

    Altas temperaturas y alta humedad

14. física

15. **C.**

La meteorización descompone la roca in situ; la erosión transporta los materiales

16. **C.**

    Abrasión glaciar

17. **B.**

    Meteorización física

18. **D.**

    La fotosíntesis

19. **C.**

    Oxidación

20. disolución