

## Exercícios sobre Ciclo das Rochas

Aqui estão 10 exercícios sobre o ciclo das rochas, com alternativas e gabaritos, retirados de exames vestibulares e do ENEM:

1. (ENEM 2021) Desde os primórdios da formação da crosta terrestre, as rochas vêm sendo continuamente destruídas. Os produtos resultantes dessa destruição são transportados pela água, vento e gelo. Esse processo geomorfológico é conhecido como:

- a) Ciclo sedimentar
- b) Instabilidade sísmica
- c) Intemperismo biológico
- d) Derramamento basáltico
- e) Compactação superficial

Gabarito: a) Ciclo sedimentar

2. (Vunesp) O processo de erosão é responsável pela degradação das rochas. Qual alternativa descreve corretamente um tipo de erosão e a respectiva técnica de controle?

- a) Eólica/calagem
- b) Laminar/terraceamento
- c) Pluvial/assoreamento
- d) Glacial/gabiões
- e) Fluvial/desmoronamento

Gabarito: b) Laminar/terraceamento

3. (FATEC) Qual dos agentes externos atua na formação do relevo terrestre através da ação dos ventos e das águas?

- a) Erosão
- b) Vulcanismo

- c) Tectonismo
- d) Intemperismo químico
- e) Desgaste mecânico

Gabarito: a) Erosão

4. (UFRGS) Considere as afirmações sobre os tipos de rochas. Quais estão corretas?

- a) I, II e III
- b) Apenas II e III
- c) Apenas III
- d) Apenas II
- e) Apenas I

Gabarito: b) Apenas II e III

5. (ENEM 2021) As rochas ígneas formam-se pelo resfriamento do magma. Essas rochas são exemplos de:

- a) Arenito
- b) Mármore
- c) Argila
- d) Calcário
- e) Basalto

Gabarito: e) Basalto

6. (FUVEST) O metamorfismo define a transformação de uma rocha em outra, alterando suas características originais. Isso ocorre devido a:

- a) Mudança de pressão e temperatura
- b) Erosão e intemperismo
- c) Ação tectônica
- d) Vulcanismo e sedimentação

e) Intemperismo químico

Gabarito: a) Mudança de pressão e temperatura

7. (UNICAMP) A formação das rochas sedimentares ocorre através de processos de:

a) Vulcanismo

b) Metamorfismo

c) Compactação de sedimentos

d) Fusão do magma

e) Intemperismo e erosão

Gabarito: c) Compactação de sedimentos

8. (ENEM) As rochas metamórficas formam-se por:

a) Cristalização de minerais no magma

b) Compactação de partículas sedimentares

c) Transformação de rochas preexistentes sob alta pressão

d) Erosão de rochas sedimentares

e) Atividade vulcânica

Gabarito: c) Transformação de rochas preexistentes sob alta pressão

9. (UNESP 2020) Assinale a alternativa que relaciona corretamente o tipo de rocha e sua formação:

a) Rochas ígneas - Resfriamento do magma

b) Rochas sedimentares - Compressão de cristais

c) Rochas metamórficas - Erosão de rochas ígneas

d) Rochas magmáticas - Fusão de rochas preexistentes

e) Rochas sedimentares - Metamorfose de ígneas

Gabarito: a) Rochas ígneas - Resfriamento do magma

10. (ENEM) O ciclo das rochas é um processo contínuo que envolve diversas transformações na

superfície terrestre. Um dos fenômenos responsáveis por essas mudanças é:

- a) Intemperismo
- b) Tectonismo
- c) Erosão fluvial
- d) Compactação sedimentar
- e) Vulcanismo

Gabarito: a) Intemperismo