

Exercícios sobre o Ciclo das Rochas

Questão 1 (UFMG)

A cristalização é o processo de solidificação do magma, que se transforma em:

- a) rochas metamórficas
- b) rochas ígneas
- c) rochas fundidas
- d) rochas sedimentares
- e) rochas cristalinas

Resposta: b) rochas ígneas

Questão 2 (FATEC)

O processo de metamorfismo, responsável pela formação das rochas metamórficas, ocorre a partir de dois principais fatores condicionantes, que são:

- a) a temperatura e a pressão do ambiente.
- b) o local e a estrutura do ponto onde se encontra a rocha.
- c) a ação humana e as condições climáticas.
- d) o vulcanismo e os processos tectônicos.
- e) o intemperismo e a erosão.

Resposta: a) a temperatura e a pressão do ambiente

Questão 3 (UFRGS)

Assinale a alternativa correta sobre o trabalho dos agentes externos na formação do relevo terrestre.

- a) A erosão é o desgaste das rochas gerado pelo intemperismo ou pela ação dos ventos e das águas.

- b) O tectonismo resulta do movimento do magma sob a crosta terrestre, produzindo falhamentos, dobramentos e abalos sísmicos.
- c) O intemperismo químico produz a desintegração mecânica das rochas e é mais encontrado nas áreas desérticas quentes e frias.
- d) A ação erosiva dos ventos é mais intensa nas regiões tropicais, em função do grande número de tempestades ao longo do ano.
- e) O vulcanismo é um dos principais meios de construção do relevo terrestre, responsável por um grande número de ilhas no chamado 'círculo de fogo'.

Resposta: a) A erosão é o desgaste das rochas gerado pelo intemperismo ou pela ação dos ventos e das águas

Questão 4 (UERN)

As rochas magmáticas, como o próprio nome sugere, são aquelas que surgem a partir do resfriamento e da solidificação do magma. Esse processo pode ocorrer abaixo da superfície (processo lento) e sobre a superfície (processo rápido), tendo, assim, características diferenciadas conforme o seu tipo de formação.

Os processos lento e rápido, descritos no texto acima, originam, respectivamente, rochas magmáticas do tipo:

- a) vulcânicas e plutônicas
- b) intrusivas e plutônicas
- c) micromórficas e orogenéticas
- d) plutônicas e vulcânicas
- e) extrusivas e vulcânicas

Resposta: d) plutônicas e vulcânicas

Questão 5 (UEM)

Sobre as rochas que compõem a crosta terrestre, assinale a alternativa correta.

- a) As rochas sedimentares formaram-se pelo resfriamento e pela solidificação de minerais da crosta terrestre, isto é, o magma.
- b) As rochas metamórficas formaram-se a partir das transformações sofridas pelas rochas magmáticas e sedimentares quando submetidas ao calor e à pressão do interior da Terra.
- c) As rochas magmáticas formaram-se a partir da compactação de sedimentos de outras rochas.
- d) O arenito e o calcário são exemplos de rochas metamórficas.
- e) O gnaisse e o mármore são exemplos de rochas sedimentares.

Resposta: b) As rochas metamórficas formaram-se a partir das transformações sofridas pelas rochas magmáticas e sedimentares quando submetidas ao calor e à pressão do interior da Terra