

Exercícios de Vestibular sobre a Pré-História

1. O intemperismo físico, também conhecido como mecânico, é mais comum em:

- a) Regiões tropicais úmidas, devido à abundância de água.
- b) Regiões desérticas, devido às grandes variações de temperatura.
- c) Regiões polares, devido à formação de gelo no solo.
- d) Áreas costeiras, devido à ação das marés.
- e) Regiões montanhosas, devido à erosão glacial.

2. A desagregação das rochas por intemperismo físico é provocada por fatores como:

- a) Reações químicas entre minerais e água.
- b) Atividade biológica intensa.
- c) Alternância de aquecimento e resfriamento das superfícies rochosas.
- d) Acúmulo de matéria orgânica no solo.
- e) Oxidação de minerais metálicos.

3. O intemperismo químico ocorre mais intensamente em ambientes:

- a) Frios e secos, onde a água é limitada.
- b) Tropicais úmidos, devido à alta disponibilidade de água e calor.
- c) Desérticos, devido às altas temperaturas.
- d) Polares, devido à ação do gelo.
- e) Montanhosos, devido à pressão atmosférica reduzida.

4. A reação de hidratação no intemperismo químico consiste em:

Exercícios de Vestibular sobre a Pré-História

- a) A quebra de minerais pela ação direta da água.
- b) A formação de argilas a partir da interação entre água e minerais silicatados.
- c) O acúmulo de sais na superfície das rochas.
- d) O aumento de temperatura em regiões vulcânicas.
- e) A dissolução de minerais pela presença de ácidos orgânicos.

5. A formação de cavernas em regiões calcárias é um exemplo de:

- a) Intemperismo físico por cristalização de sais.
- b) Intemperismo químico por dissolução.
- c) Intemperismo químico por hidrólise.
- d) Intemperismo físico por abrasão.
- e) Intemperismo físico por congelamento.

6. No intemperismo químico, o processo de oxidação ocorre principalmente em rochas que contêm:

- a) Minerais argilosos.
- b) Silicatos de cálcio.
- c) Compostos de ferro.
- d) Carbonatos de sódio.
- e) Sulfatos de magnésio.

7. A ação das raízes das plantas no interior das rochas pode ser considerada:

- a) Exclusivamente um exemplo de intemperismo químico.

Exercícios de Vestibular sobre a Pré-História

- b) Um processo de intemperismo físico que acelera o químico.
- c) Um fenômeno relacionado à tectônica de placas.
- d) Um exemplo de erosão antrópica.
- e) Uma forma de sedimentação orgânica.

8. Qual dos seguintes exemplos ilustra o intemperismo químico?

- a) Fragmentação de rochas devido à cristalização de sais.
- b) Dissolução de calcário pela água da chuva ácida.
- c) Deslocamento de blocos rochosos por gravidade.
- d) Quebra de rochas pelo crescimento de raízes.
- e) Fissuração de rochas por ciclos de congelamento e degelo.

9. O intemperismo físico diferencia-se do químico principalmente porque:

- a) O físico ocorre apenas em climas quentes e úmidos.
- b) O físico não altera a composição química da rocha, enquanto o químico altera.
- c) O químico é mais intenso em regiões áridas.
- d) O físico forma solos ricos em matéria orgânica.
- e) O químico não depende da presença de água.

10. Em regiões tropicais úmidas, é comum observar a formação de lateritas, que são associadas ao:

- a) Intemperismo físico por abrasão.

Exercícios de Vestibular sobre a Pré-História

- b) Intemperismo químico intenso, especialmente lixiviação.
- c) Intemperismo químico por carbonatação.
- d) Intemperismo físico por alternância de temperatura.
- e) Erosão eólica em larga escala.

Exercícios de Vestibular sobre a Pré-História

Gabarito

1. b

2. c

3. b

4. b

5. b

6. c

7. b

8. b

9. b

10. b