

1 - As rochas estão presentes no dia a dia do ser humano nas mais diversas situações e podem ser classificadas em três grupos de acordo com a sua origem. Assinale a alternativa que apresenta exemplos de rochas e suas respectivas classificações corretamente:

A) O carvão mineral, muito utilizado na indústria siderúrgica para aquecer os alto-fornos é uma rocha

ígnea.

B) O basalto, que dá origem a um solo fértil, conhecido como terra roxa, é classificado como rocha sedimentar.

C) O mármore, muito utilizado para a fabricação de bancadas de cozinhas é classificado como uma rocha de origem magmática.

D) O arenito, que serve à construção civil, como pedras de alicerce, é classificado como uma rocha estratificada.

E) As estalactites e estalagmites formadas em grutas calcárias são exemplos de rochas de origem metamórfica.

2 - Analise as afirmativas sobre a crosta terrestre e assinale a alternativa correspondente.

I- Corresponde à fina camada da superfície terrestre, é composta por rochas sólidas, constituídas, basicamente, por oxigênio, silício, alumínio, magnésio e ferro.

II- São reconhecidas duas zonas que formam a crosta nas regiões continentais. Uma delas é a zona inferior, chamada de *sial* (devido ao predomínio de rochas graníticas, ricas em silício e alumínio). A outra é a superior, conhecida por *sima*, pela predominância de silicatos de magnésio e ferro.

III- É separada do manto pela descontinuidade de Mohorovicic.

a) Somente a afirmativa I está correta.

b) Somente as afirmativas I e II estão corretas.

c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

3 - Sobre as rochas magmáticas ou ígneas, é CORRETO afirmar que:

a) o basalto é uma rocha considerada intrusiva.

b) são formadas pela transformação de qualquer

tipo de rochas levadas a um ambiente onde as condições físicas são muito distintas daquelas onde a rocha se formou.

c) as do tipo plutônicas sofrem um resfriamento mais rápido do que as extrusivas, onde formam

uma textura mais fina.

d) o mármore é um exemplo desse tipo de rocha, que sofreu um resfriamento próximo à superfície e, por isso, apresenta uma granulometria pequena dos seus minerais.

e) o granito é um exemplo desse tipo de rocha, em que houve um resfriamento relativamente lento.

4 - Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna no texto a seguir.

_____ são rochas de granulação muito fina de minerais praticamente imperceptíveis a olho nu e que se caracterizam por uma laminação tabular perfeita.

- a) O filito
- b) O xisto
- c) O gnaiss
- d) As ardósias**
- e) Os quartzitos

5 - No perfil de um solo, qual é a parte em que as rochas são pouco alteradas da rocha mãe por ação de intemperismo?

- a) Horizonte H.
- b) Horizonte C.
- c) Horizonte B.**
- d) Horizonte A.
- e) Horizonte R ou D.

6 - Consubstancialmente, a parte sólida da Terra formada a partir das rochas consiste na:

- A) atmosfera**
- B) hidrosfera**
- C) biosfera**
- D) litosfera**
- E) ecossistema**

7 - Sobre o tema **Vulcanismo**, julgue os itens formulados.

- I. Onde ocorre colisão de placas tectônicas, as erupções vulcânicas são mais violentas.
- II. No Brasil, a atividade vulcânica só ocorreu em área oceânica, originando ilhas como a de Fernando de Noronha.
- III. O cinturão de fogo no oceano Pacífico é o que concentra a maior parte dos vulcões do mundo.
- IV. As atividades vulcânicas no interior do mar passam em geral despercebidas porque nem sempre atingem a superfície.
- V. Um vulcão em erupção produz matéria nos três estados físicos.

Estão **corretas**:

- a) I, III, IV e V.**
- b) I, II, III e IV.
- c) III, IV e V.
- d) I, III e IV.
- e) III e IV.

8 - Relacione as colunas abaixo.

- I. Horizonte R** **()** Horizonte formado pela rocha matriz ou rocha inalterada.
II. Horizonte A **()** Horizonte formado de material orgânico decomposto e elementos naturais. Contém as raízes dos vegetais.
III. Horizonte B **()** Horizonte bastante intemperizado, pouco afetado pela erosão e ação do homem, possui pouca matéria orgânica.
IV. Horizonte O **()** Horizonte superficial apresenta mais de 20% de matéria orgânica em diferentes graus de decomposição.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

A) I, II, III e IV.

B) II, III, I e IV.

C) III, I, II e IV.

D) I, III, II e IV.

E) IV, III, II e I.

9 - Sobre o tema "Rochas da crosta terrestre", marque a única alternativa correta.

- a) As rochas plutônicas são originadas pela solidificação do magma ao abrigo do ar atmosférico, podendo originar batólitos e lacólitos.**
b) O basalto e o granito são exemplos de rochas abundantes na crosta terrestre. Quanto à origem podem ser classificadas, respectivamente, como intrusiva e plutônica.
c) O gnaiss, rocha do tipo metamórfica, é resultante de transformações em rochas sedimentares por ação da pressão e alterações na temperatura.
d) São exemplos de rochas sedimentares químicas: calcário, dolomita, arenito e caulim.
e) As rochas magmáticas vulcânicas resultam da consolidação lenta do magma, dando origem a diques.