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 gnaisse
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 gnaisse, 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.