PCNSD
Nossa Senhora das Dores
GRUPO Doroteias

	< <saber culdar="" e="" em="" globalizado="" mundo="" saber="" um="" viver="">></saber>
Nova Friburgo, de	2020.
Nome:	
2° ano – Ensino Médio Tur Professor(a): KARINA LATINI	

1º TRIMESTRE - ATIVIDADES DE GEOGRAFIA

1) "As ______, também conhecidas como rochas magmáticas, são formadas pela solidificação (cristalização) de um magma, que é um líquido com alta temperatura, em torno de 700 a 1200°C, proveniente do interior da Terra. Podem conter jazidas de vários metais (p. ex. ouro, platina, cobre, estanho) e trazem à superfície do planeta importantes informações sobre as regiões profundas da crosta e

Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto acima:

- a) Rochas Sedimentares.
- b) Rochas Metamórficas.
- c) Rochas Ígneas.

do manto terrestre".

- d) Rochas Basálticas.
- e) Cadeias de Montanhas.
- 2) O processo de transformação das rochas preexistentes formou as chamadas Rochas Metamórficas. Sobre esse processo, também chamado de metamorfização, é correto afirmar que:
- a) Acontece próximo à crosta terrestre.
- b) É oriundo exclusivamente de regiões oceânicas.
- c) Só atua em rochas magmáticas.
- d) Só pode ocorrer após o processo de sedimentação das rochas.
- e) Ocorre somente em locais de alta pressão e com temperaturas elevadas.
- 3) Os fósseis, a exemplo da imagem acima, costumam se formar apenas em um tipo específico de estrutura rochosa, em virtude de suas características de formação. Os tipos de rochas que permitem a fossilização são:
- a) As metamórficas, pois o metamorfismo dos solos permite a conservação da estrutura dos elementos orgânicos.
- b) As sedimentares, pois o transporte de sedimentos pelos agentes exógenos permite o soterramento dos restos orgânicos, iniciando assim o processo de fossilização.
- c) As magmáticas, pois apenas em condições elevadas de pressão interna, causadas pelo "afundamento" dos fósseis ao longo de milhares de anos, é possível a sua formação.
- d) As ígneas, pois elas são o único tipo de rocha que apresenta uma estrutura maleável para a formação de fósseis.
- 4) 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.

- 5) O intemperismo é um tipo de agente de transformação de relevo caracterizado por atuar através de processos químicos, físicos e biológicos, transformando as rochas. O tipo de rocha formada pela ação do intemperismo é a:
- a) Ígnea.
- b) Sedimentar.
- c) Granítica.
- d) Metamórfica.
- e) Intrusiva.
- 6) 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.
- 7) O processo de metamorfismo e 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.
- 8) O ciclo das rochas demonstra a natureza dinâmica da litosfera terrestre. Os processos responsáveis pela formação das rochas metamórficas, sedimentares e ígneas, respectivamente, são:
- a) Metamorfismo, sedimentação e magmatismo.
- b) Metamorfose, intemperismo e recomposição.
- c) Metamorfismo, compressão litológica e solidificação.
- d) Metamorfismo, diagênese e cristalização.
- e) Metamorfose, sedimentação e litificação.
- 9) Considerando a formação do carvão-mineral e o tipo de rocha onde é encontrado, assinale a alternativa CORRETA:
- a) Forma-se pelo acúmulo de vegetação em ambientes de baixa oxidação, levando ao acúmulo de material orgânico de decomposição muito lenta. A vegetação se acumula em partes rebaixadas e úmidas da paisagem e é recoberta por sedimentos erodidos de porções mais elevadas da paisagem; portanto, o carvão é encontrado em rochas sedimentares.
- b) É extremamente radioativo e é formado a partir de uma grande temperatura e pressão o que transforma a matéria orgânica em carbono. O carvão-mineral é encontrado em rochas magmáticas extrusivas.
- c) Origina-se do acúmulo de algas e plânctons em antigos lagos ou em regiões que a milhões de anos tenham sido cobertos por mares. Assim, o carvão é encontrado sempre em rochas metamórficas.
- d) Resulta da alta temperatura de fornos existentes em carvoarias nos quais são introduzidas as madeiras secas e consequentemente incineradas. Desse modo, conclui-se que o carvão é de origem orgânica o qual se transforma pela carbonização.
- 10) Basalto, o carvão mineral e o gnaisse são, RESPECTIVAMENTE, exemplos de rochas:
- a) Magmática extrusiva, metamórfica e magmática intrusiva.
- b) Magmática extrusiva, sedimentar e metamórfica.
- c) Metamórfica, sedimentar orgânica e dedrítica.
- d) Química, orgânica e dedrítica.
- e) Orgânica, metamórfica e dedrítica.

11) Sobre as rochas, assinale V (verdadeiro) ou F (falso):
1. () as rochas ígneas ou magmáticas formam-se pelo resfriamento e solidificação do magma.
2. () o arenito, utilizado na correção de acidez do solo, é uma rocha dita metamórfica, pois sua
formação está ligada à ação da temperatura e da pressão em rochas preexistentes.
3. () as rochas sedimentares são formadas pelo acúmulo de sedimentos de outras rochas.
4. () o basalto, utilizado na construção civil, é um exemplo de rocha ígnea extrusiva, formada com o
magma das erupções vulcânicas.
O ordenamento correto das questões acima é:
a) V, F, V, V
b) V, F, V, F
c) V, F, F, F
d) V, V, V, V
e) F, F, F, F
e) r, r, r, r
12) No decorrer do tempo geológico, as rochas passam por diversas modificações e se transformam. Com
base nos conhecimentos sobre dinâmica da crosta terrestre, assinale a afirmativa INCORRETA:
a) As rochas ígneas são formadas a partir do resfriamento do magma, levando à formação de rochas
como o granito.
b) O intemperismo transforma as rochas ígneas em metamórficas, como ocorreu com a formação do
calcário na região de Sete Lagoas (MG).
c) As rochas metamórficas são mais resistentes ao intemperismo do que as rochas sedimentares,
permitindo o uso dessas na construção civil.
d) As rochas sedimentares são formadas pelo processo de compactação do material oriundo do
intemperismo e do transporte das rochas ígneas ou metamórficas.
e) As rochas metamórficas resultam da transformação de rochas antigas, submetidas à pressão ou
elevação de temperaturas, como é caso do gnaisse.
40) A secola termente à ferrenda manurale se reinancia. Este a difference de describes com definidas como
13) A crosta terrestre é formada por rochas e minerais. Estas últimas podem ser definidas como
agrupamentos de minerais que, por sua vez, são compostos de elementos químicos. Analise as
proposições sobre as rochas, assinalando F para Falsa e V para Verdadeira.
1. () As rochas ígneas ou magmáticas formaram-se a partir do resfriamento e solidificação do magma,
material em estado de fusão de que é constituído o manto.
2. () As rochas ígneas foram, originalmente, rochas magmáticas, sedimentares ou metamórficas que,
pela ação do calor ou pela pressão existente no interior da Terra, adquiriram outra estrutura.
3. () As rochas sedimentares derivam de rochas que sofreram a ação de processos erosivos, como
atividades realizadas pela água, pelo vento, por reações químicas e físicas e pela ação dos seres vivos.
4. () A areia, o calcário e o arenito são exemplos de rochas metamórficas.
5. () Originalmente, as rochas metamórficas foram magmáticas, sedimentares ou metamórficas, mas
pela ação do calor ou pela pressão existente no interior da Terra, adquiriram outra estrutura.
Assinale a alternativa CORRETA.
a) V, V, F, F, V
b) V, F, V, V, V
c) V, F, V, F, V
d) F, V, F, V, F
a) F V V V F

- 14) As colunas que pendem do teto de uma caverna são as estalactites e as que se formam em seu piso, a partir dos respingos caídos do teto, são as estalagmites. Ambas se originam da precipitação e solidificação de bicarbonato de cálcio que se encontra dissolvido na água. Assinale a alternativa que indica o tipo de grupo de rochas a que as estalactites e estalagmites estão associadas a:
- a) Rochas sedimentares detríticas, formadas pela decomposição e deposição de detritos de rochas préexistentes.
- b) Rochas sedimentares de origem orgânica, formadas pelo acúmulo de detritos orgânicos.
- c) Rochas sedimentares de origem química, isto é, formadas pela deposição de sedimentos por processos químicos.
- d) Rochas metamórficas, resultantes da metamorfose de rochas magmáticas e sedimentares quando submetidas a certas condições de temperatura e pressão no interior da Terra.
- e) Rochas sedimentares de origem química, formadas pelo acúmulo de detritos orgânicos.
- 15) O Gabro e o Granito são exemplos de rochas:
- a) Magmáticas vulcânicas.
- b) Magmáticas extrusivas.
- c) Magmáticas plutônicas.
- d) Metamórficas.
- 16) A crosta terrestre é constituída por grande variedade de rochas, classificadas em ígneas, metamórficas e sedimentares, exemplificadas nos grupos a seguir.
- I. Granito e basalto
- II. Gnaisse e mármore
- III. Arenito e calcário

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, exemplos de rochas ígneas e rochas sedimentares.

- a) II e III
- b) I e II
- c) III e I
- d) II e I
- e) I e III
- 17) Os ventos as chuvas, as ondas do mar, as mudanças de temperatura são exemplos de agentes importantes na formação das rochas.

Assinale a alternativa que se refere às rochas que dependem desses agentes para serem formadas:

- a) Rochas Magmáticas intrusivas.
- b) Rochas Metamórficas.
- c) Rochas Magmáticas extrusivas.
- d) Rochas Sedimentares.
- 18) Qual o nome do processo de desgaste das rochas?
- a) Metamorfização.
- b) Sedimentação.
- c) Liquefação.
- d) Intemperismo.
- e) Lixiviação.
- 19) As rochas mais antigas da Terra se encaixam em qual dos seguintes grupos?
- a) Magnéticas.
- b) Metamórficas.
- c) Sedimentares.
- d) Detríticas.
- e) Magmáticas.

- 20) Em quais tipos de rochas são encontradas reservas de petróleo, gás natural e carvão mineral?
- a) Metamórficas.
- b) Intrusivas.
- c) Plutônicas.
- d) Magmáticas.
- e) Sedimentares

Gabarito

C, E, B, B, B, B, A, A, A, B, A, B, C, C, C, E, D, D, E, E