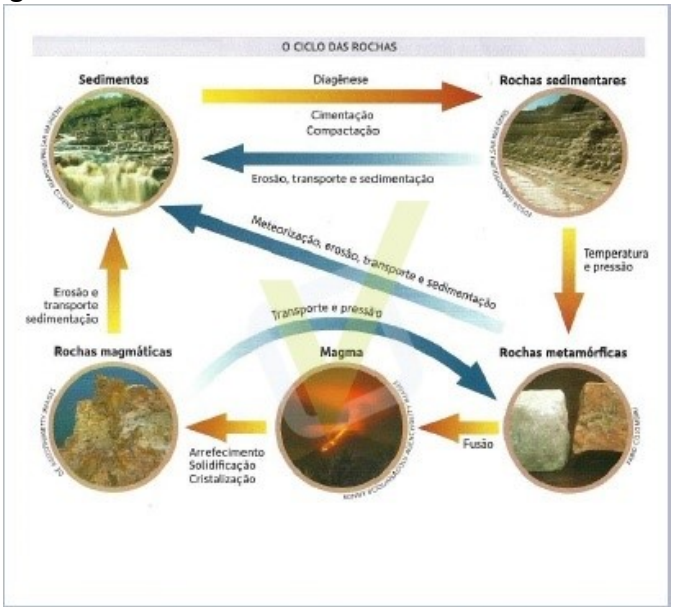
Colégio Equipe de Juiz de Fora
Rua São Mateus, 331 - São Mateus – Juiz de Fora – MG (32) 323-8686

23/03/2020: MATERIAL ADICIONAL 1 – 1º ano EM

DISCIPLINA: GEOGRAFIA

PROFESSORA: THIAGO ANDRADE

1) Observe o infográfico sobre o ciclo das rochas e, com base nas informações e nos seus conhecimentos, analise as afirmativas que seguem.



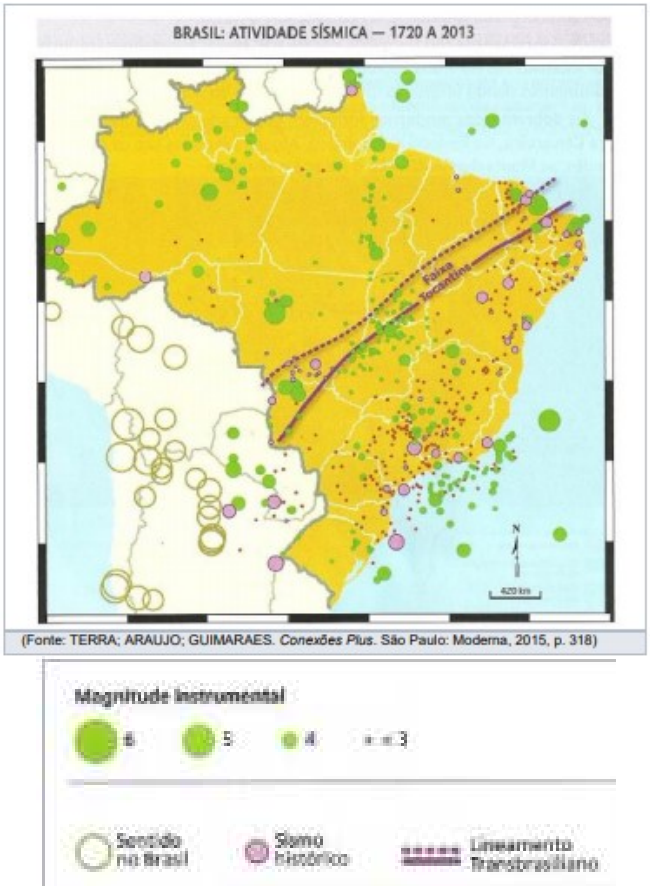
(Fonte: TERRA; ARAUJO; GUIMARÃES. *Conexões Plus*. São Paulo: Moderna, 2015, p. 312)

I. As rochas magmáticas podem se formar lentamente no interior da crosta terrestre pela solidificação do magma, sendo chamadas de rochas magmáticas intrusivas ou plutônicas ou abissais.
II. O conjunto de processos que transforma sedimentos inconsolidados em rocha sedimentar é conhecido como diagênese.
III. São exemplos de rochas metamórficas o arenito, o mármore e o granito.
IV. O ciclo das rochas é ininterrupto e ocorre com os movimentos da crosta terrestre, com o vulcanismo, com o intemperismo ou com a erosão, por exemplo.

É correto apenas o que se afirmar em:

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

2) Analise o mapa a seguir e as afirmativas sobre a atividade sísmica no Brasil.



(Fonte: TERRA; ARAUJO; GUIMARAES. *Conexões Plus*. São Paulo: Moderna, 2015, p. 318)

I. Ainda que o Brasil não esteja sujeito a fortes tremores, esses eventos são frequentes no país.
II. O maior tremor no Brasil foi registrado no norte da região Sul em 1955 e chegou a atingir a magnitude de 6,6 na Escala Richter.
III. O Brasil está localizado no centro da plataforma sul-americana e, como tal, registra sismos que se equivalem aos dos países andinos.
IV. O Lineamento Transbrasiliano é uma faixa de instabilidade geológica e atinge estados das regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste do Brasil.

É correto apenas o que se afirma em:

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

3) Lei os textos a seguir:

Texto I
“Processo decorrente de movimentos tectônicos horizontais na crosta terrestre que provocam a formação de montanhas por meio de dobramentos da crosta. ”

Texto II
“Correspondem aos movimentos verticais da crosta terrestre, os quais produzem o soerguimento ou a subsidência de enormes áreas continentais ao longo do tempo. ”
(Fonte: Geografia – Livro 1 – 1ª série – Sistema Mackenzie de Ensino – 2015)

Os textos I e II fazem referência aos dois tipos básicos de movimentos tectônicos. Escolha, abaixo, a alternativa que apresente correta e respectivamente os conceitos descritos.

a) Tectonismo – Subducção.
b) Orogênese – Epirogênese.
c) Epirogênese – Tectonismo.
d) Obducção – Subducção.
e) Subducção – Tectonismo.

4) Não são raros os relatos de ocorrência de terremotos no território brasileiro. Porém, diferentemente do que acontece no Japão, nos Estados Unidos e no Chile, por exemplo, os terre- motos aqui observados normalmente são de baixa magnitude. A explicação para essa diferença deve-se à:

a) localização do Brasil em área de convergência de placas.
b) dominância de clima tropical úmido que, favorecendo o intemperismo químico das rochas, reduz a magnitude dos terremotos.
c) estrutura geológica antiga do Quaternário, predominante no território brasileiro.
d) predominância de rochas sedimentares, mais suscetíveis a rupturas geológicas.
e) localização do território brasileiro em região intraplaca.

5) O movimento ocasionado pelo choque entre as Placas Tectônicas de Nazca e Sul-Americana ocasionou o surgimento:

a) do continente sul-americano.
b) das cadeias de montanhas do México.
c) da Cordilheira dos Andes.
d) da Cordilheira do Himalaia.
e) do Grand Canyon.

6) Assinale a afirmação CORRETA com relação aos pontos de 1 a 5 que constam no mapa.

IBGE. Atlas geográfico escolar, 2004. p. 66. (Adaptação).

a) O ponto 4 situa-se entre as Placas Tectônicas Sul-Americana e Nazca.
b) O ponto 2 localiza-se numa área de colisão de placas tectônicas, responsável pela formação de uma dorsal oceânica.
c) O ponto 3 localiza-se numa área de colisão entre as Placas Africana e Euroasiática.
d) O ponto 4 situa-se numa área de expansão do assoalho oceânico, responsável pela formação da Cordilheira dos Andes.
e) O ponto 5 localiza-se numa área de formação de arco de ilhas, que corresponde a uma zona de subducção.

7) Em abril de 2008, um sismo de 5,2°, na escala de Richter, atingiu a região costeira do Sudeste e Sul do Brasil, o abalo chegou a gerar danos leves a estruturas de vários edifícios. Sobre os abalos sísmicos no Brasil, pode-se afirmar que:

I. no Brasil, não ocorrem terremotos de grande magnitude, pois o mesmo está distante dos limites da placa sul-americana.
II. os terremotos, no Brasil, ocorrem em maior frequência e menor intensidade que em países situados nas proximidades de borda de placa.
III. mesmo no interior de placas estáveis, podem ocorrer falhamentos ativos onde o acúmulo de esforços pode gerar terremotos.
IV. no Brasil, o estado do Acre é que apresenta sismos em zonas profundas da crosta.
V. a região Sul do Brasil é a que apresenta o menor número de falhamentos ativos, portanto, a de menor sismicidade.

Com base no exposto anteriormente, estão corretas apenas as afirmativas:

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

8) As quatro afirmações que se seguem serão correlacionadas aos seguintes termos:

(1) vulcanismo
(2) terremoto
(3) epicentro
(4) hipocentro.

a. Os movimentos das placas tectônicas geram vibrações, que podem ocorrer no contato entre duas placas (caso mais frequente) ou no interior de uma delas. O ponto onde se inicia a ruptura e a liberação das tensões acumuladas é chamado de foco do tremor.
b. Com o lento movimento das placas litosféricas, da ordem de alguns centímetros por ano, tensões vão se acumulando em vários pontos, principalmente perto de suas bordas. As tensões, que se acumulam lentamente, deformam as rochas; quando o limite de resistência das rochas é atingido, ocorre uma ruptura, com um deslocamento abrupto, gerando vibrações que se propagam em todas as direções.
c. A partir do ponto onde se inicia a ruptura, há a liberação das tensões acumuladas, que se projetam na superfície das placas tectônicas.
d. É a liberação espetacular do calor interno terrestre, acumulado através dos tempos, sendo considerado fonte de observação científca das entranhas da Terra, uma vez que as lavas, os gases e as cinzas fornecem novos conhecimentos de como os minerais são formados. Esse fluxo de calor, por sua vez, é o componente essencial na dinâmica de criação e destruição da crosta, tendo papel essencial, desde os primórdios da evolução geológica.

TEIXEIRA, Wilson, et al. Decifrando a Terra, 2003. (Adaptação).

Os termos e as afirmações estão corretamente associados em:

a) 1d, 2b, 3a, 4c.
b) 1b, 2a, 3c, 4d.
c) 1c, 2d, 3b, 4a.
d) 1a, 2c, 3d, 4b.
e) 1d, 2b, 3c, 4a.

Leia o texto abaixo, observe as imagens, e em seguida, faça o que se pede:

"Os haitianos lembraram, em janeiro, os quatro anos do terremoto devastador que atingiu o país em 2010 e matou 300 mil pessoas, deixou 1,5 milhão de desabrigados e causou um prejuízo bilionário.
O país, o mais pobre das Américas, se viu em uma situação ainda mais caótica após o desastre.
Passados quatro anos, 90% dos desabrigados voltaram para suas casas, mas 146 mil seguem em situação de risco, em 271 campos de refugiados espalhados pelo país.
Apesar de os campos suportarem apenas seis meses de ocupação, as pessoas continuam morando neles, já que não têm para onde ir."

http://exame.abril.com.br/mundo/noticias/quatro-anos-apos-terremoto-haiti-continua-caotico

Fotos da reconstrução do Japão após um terremoto seguido de Tsunami que atingiu o país em marco de 2011

Sobre os fenômenos sísmicos ocorridos nos dois países responda:

9) Por que esses dois países são considerados tão instáveis sobre o ponto de vista sísmico?

_____

_____

_____

_____

10) O que justifica a resolução das questões ligadas aos terremotos no Haiti e no Japão serem tão diferentes?

_____
_____
_____
_____

1	2	3	4	5	6	7	8		
D	A	B	E	C	A	B	E		