



1º ano Geografia

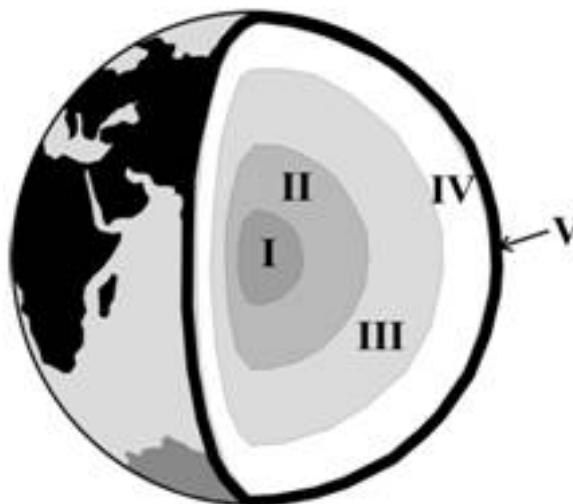
Tarefas 13, 14 e 16 – Professor Cléber

FRENTE C

01. Sobre as camadas terrestres, assinale o que for correto.

01. A maior de todas as camadas terrestres, o manto, é composta de magma em estado líquido, com temperaturas médias de 2000º C.
02. O núcleo interno da Terra, composto principalmente de níquel e ferro, apesar de altíssimas temperaturas, é considerado sólido, devido à enorme pressão do interior do planeta.
04. Os sismos da Terra são formados por movimentos epigenéticos, sobretudo do núcleo interno do planeta.
08. A menor e mais fria das camadas da Terra é a crosta. É a camada mais superficial do planeta, formando as massas continentais e o assoalho dos oceanos.
16. A crosta terrestre sofre pressão interna e racha em vários pontos, formando as placas tectônicas. Nas bordas dessas placas formam-se vulcanismo, tsunamis, terremotos e furacões.

02. Considerando a figura abaixo, apresentando as diferentes camadas geológicas da terra, identifique a correspondência correta das camadas.



(Fonte: Adaptado de CPRM, 2016.)

- a) I – Núcleo Térmico, II – Núcleo adjacente, III – Manto aquecido, IV – Manto esfriado e V – Crosta;
- b) I – Núcleo, II – Núcleo posterior, III – Manto aquecido, IV – Manto esfriado e V – Estratosfera;
- c) I – Núcleo, II – Esferóide, III – Manto inferior, IV – Manto externo e V – Crosta;
- d) I – Crosta elipsoidal, II – Núcleo posterior, III – Manto inferior, IV – Manto externo e V – Crosta continental;
- e) I – Núcleo interno, II – Núcleo externo, III – Manto Inferior, IV – Manto Superior e V – Crosta.

03. A crosta continental e a crosta oceânica da Terra têm uma significativa atividade responsável por vários processos internos e externos. Considerando esses ambientes e a estrutura interna do planeta, analise as afirmações a seguir e assinale com V as verdadeiras e com F as falsas.

- () As rochas metamórficas e as rochas plutônicas estão expostas atualmente na superfície terrestre pela ação combinada de forças geológicas internas.
- () A crosta continental apresenta uma espessura muito regular e homogênea em todo o planeta, em torno de 30 km de profundidade.
- () O manto superior situa-se abaixo da descontinuidade de Mohorovicic e estendese até a primeira das descontinuidades mantélicas abruptas.
- () A interface manto-núcleo está situada a aproximadamente 2.900 km de profundidade e é conhecida como descontinuidade de Gutenberg.

A sequência correta, de cima para baixo, é

- a) V, F, F, F.
- b) F, V, V, F.
- c) F, V, F, V.
- d) V, F, V, V.



- 04.** Sobre os tipos de rochas e minerais e seu processo de formação, assinale o que for correto.
01. As rochas ígneas plutônicas também podem ser chamadas de magmáticas intrusivas. São formadas em profundidade, quando o magma proveniente do manto da Terra solidifica-se na crosta terrestre, formando cristais.
 02. Rochas metamórficas são aquelas que em seu processo de formação sofrem pressão interna e temperatura elevada, modificando sua estrutura interna. Um dos seus processos de gênese está relacionado a recristalização de calcário, areia, entre outros.
 04. No fundo de lagos, mares e outras regiões de bacias sedimentares acumulam-se diversos tipos de sedimentos do processo de intemperismo de outras rochas pré-existentes. Se houver o processo de compactação desse material surge uma rocha sedimentar.
 08. Quando o magma proveniente do interior da Terra chega à superfície e há o processo de solidificação formam-se rochas ígneas extrusivas. Um exemplo desse tipo de rocha é o basalto, encontrado no Terceiro Planalto Paranaense.
 16. A ametista, mineral da família do quartzo de coloração violeta, pode formar-se no interior de geodos em derrames basálticos.
- 05.** Rocha é um agregado sólido que ocorre naturalmente, sendo constituído por um ou mais minerais ou mineraloides. Assinale a alternativa que indica os três tipos de rochas existentes.
- a) magmática, sedimentar e metamórfica
 - b) magmática, arenosa e argilosa
 - c) sedimentar, arenosa e argilosa
 - d) magmática, ígnea e argilosa
 - e) sedimentar, argilosa e ígnea
- 06.** A natureza é uma realidade dinâmica. Está em constante movimento e transformação. As mudanças naturais ocorridas nas paisagens, sobretudo as de caráter geológico, levam geralmente milhares e/ou milhões de anos. Um exemplo disso é o fenômeno identificado como "ciclo das rochas", tal qual ilustrado na figura abaixo:



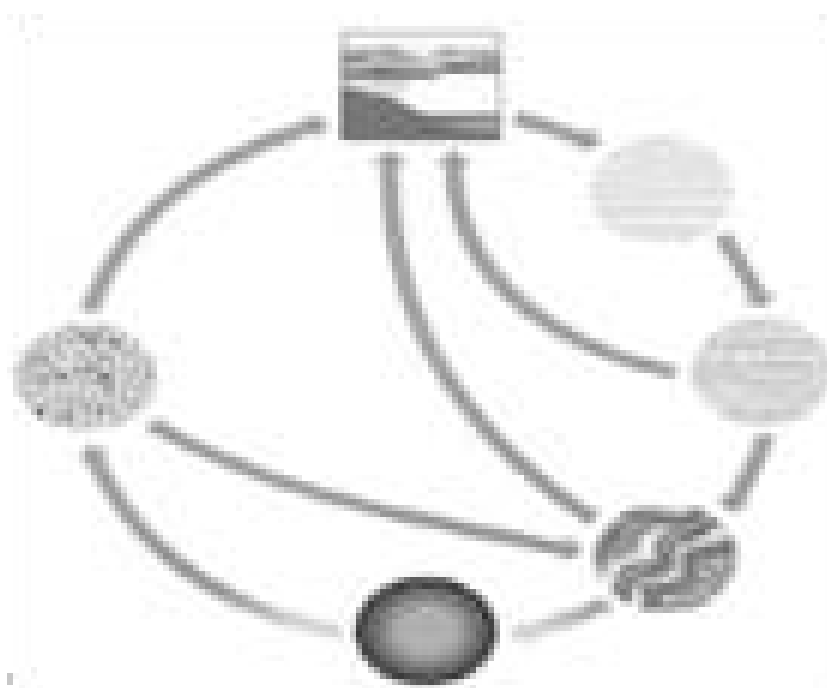
(Disponível em: <[www.infopedia.pt/\\$ciclo-das-rochas](http://www.infopedia.pt/$ciclo-das-rochas)>. Acesso em: 19 nov. 2015 [Adaptado].)

Os processos associados à transformação de um tipo de rocha em outro, indicados nos números I, II e III são:

- a) I – vulcanismo; II – metamorfismo; III – erosão.
- b) I – metamorfismo; II – erosão; III – sedimentação.
- c) I – vulcanismo; II – metamorfismo; III – orogênese.
- d) I – diagênese; II – erosão; III – sedimentação.
- e) I – metamorfismo; II – erosão; III – sedimentação.



07. A figura representa o ciclo das rochas, que envolve os processos de formação dos 3 (três) tipos de rochas existentes no planeta Terra, as quais, juntamente com os solos, modelam o relevo terrestre.



(Disponível em: <www.cientic.com/>.
Acesso em: 31 ago. 2015. Adaptado).

Explique o ciclo das rochas, definindo os 3 (três) tipos de rochas existentes, e cite um exemplo de rocha para cada tipo.

08. De acordo com o geógrafo Jurandyr Ross, “[...] consolidam-se na parte externa da superfície da Terra e por isso passam por um processo de esfriamento rápido. Entre os exemplos mais comuns estão o basalto, o riolito, o fonolito e as obsidianas”.

(Fonte: ROSS, Jurandyr L. Sanches (org). Geografia do Brasil.
São Paulo: Edusp, 2008, p. 40).

Com base na descrição, o autor se refere a:

- a) rochas ígneas efusivas ou vulcânicas.
- b) rochas magmáticas.
- c) rochas sílex.
- d) rochas puri-sedimentares.
- e) rochas metamórficas.