

01. (G1 - utfpr 2017) Enquanto planeta considerado rochoso, a Terra apresenta movimentos externos e internos que a diferenciam dos demais corpos do Sistema Solar. A esse respeito podemos afirmar que:

- a) abaixo da crosta temos uma profusão de minerais e rochas de várias origens, principalmente as formadas de sedimentos.
- b) o núcleo central da Terra é geralmente formado por minerais mais leves, não sendo possível determinar a sua exata origem.
- c) os continentes estão assentados sobre a porção sólida da camada magmática e não possuem movimentos horizontais ou verticais.
- d) a crosta sólida encontra-se sobre um manto magmático; nela encontramos principalmente rochas magmáticas e sedimentares.
- e) os principais minerais utilizados na economia do mundo moderno são extraídos diretamente do manto, situado sob a crosta.

02. (G1 - ifsp 2016) 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.

03. (Upe-ssa 1 2016) A parte mais superficial da litosfera é composta basicamente por rochas, sedimentos e solos. As rochas são incluídas, segundo os mecanismos genéticos, em três grandes grupos, apresentando composição química e estruturação física bastante diversificadas.

Sobre esse assunto, observe a ilustração abaixo:



Assinale a alternativa que indica o tipo de rochas predominantes que aparecem esquematicamente representadas, de acordo com a gênese.

- a) Calcárias

- b) Magmáticas
- c) Metamórficas extrusivas
- d) Sedimentares intrusivas argilosas
- e) Sedimentares organógenas



**Gabarito:**

01. D

A crosta terrestre (litosfera) é formada por rochas, sendo a camada plenamente sólida da Terra. A crosta localiza-se sobre o manto superior (astenosfera), camada que apresenta maior plasticidade e alta temperatura, onde se encontram câmaras magmáticas que nutrem vulcões na crosta principalmente nas zonas de limite entre as placas tectônicas. O núcleo do planeta apresenta alta densidade, sendo constituído por minerais como o ferro.

02. A

As rochas magmáticas (ígneas) extrusivas (efusivas ou vulcânicas) são formadas pela solidificação rápida do magma na superfície em contato com a atmosfera após erupção vulcânica. Um dos exemplos é o basalto, cujo intemperismo leva a formação do Nitossolo (Terra Roxa), solo muito fértil.

03. B

Como mencionado corretamente na alternativa [B], o tipo de rocha predominante resulta da solidificação do magma e, portanto, magmática. Estão incorretas as alternativas: [A], [D], e [E], porque a figura não indica o processo de sedimentação; [C], porque as rochas metamórficas não podem ser classificadas como extrusivas.