

01. (Ufrgs 2017) Considere as afirmações abaixo, sobre a Teoria da Tectônica de Placas.

- I. A litosfera, de acordo com essa teoria, está fragmentada em placas rígidas que se movimentam.
- II. As placas tectônicas são movidas pela convecção do manto, e a energia vem do calor interno da Terra.
- III. Os limites das placas apresentam feições de grandes proporções, como estreitos cinturões de montanhas, cinturões de terremotos e cadeias de vulcões.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas II e III.
- e) I, II e III.

02. (Uefs 2017) O relevo resulta da dinâmica de fenômenos internos e externos sobre a camada mais superficial da Terra, a litosfera.

A partir dos conhecimentos acerca dos agentes internos e externos do relevo terrestre, é correto afirmar:

- a) O reajustamento isostático de áreas da superfície terrestre resulta de processos de soerguimento ou rebaixamento de porções da litosfera.
- b) O diastrofismo orogenético constitui um tipo de deformação estrutural sofrida pelas rochas devido à ação de forças verticais ou inclinadas.
- c) O intemperismo físico ocorre em função do contato da rocha com a água, provocando reações de destruição dessa rocha, sendo mais intenso nas áreas equatoriais.
- d) Todo rio, devido à ação erosiva da água, tende a originar deltas e planícies de várzea, cuja forma dependerá do nível de resistência das rochas do seu leito e de suas margens.
- e) Os vulcões não explosivos aparecem nos pontos de contato entre duas placas tectônicas e caracterizam-se pelo fato de a lava ser quase sólida, em função de sua origem nas profundezas da Terra.

03. (Espcex (Aman) 2017) "Em 1540 a.C., o filósofo grego Xenófanés encontrou conchas marinhas nos cumes de montanhas e pensou que elas poderiam ter estado no fundo do mar em algum momento, sendo posteriormente soerguidas. Ele tinha razão: forças do interior da Terra movimentam a crosta terrestre, criam novos relevos ou modificam sua estrutura e fisionomia [...]."

Terra, Lygia; Araújo, Regina; Guimarães, Raul. Conexões: estudos de Geografia Geral e do Brasil, 2015, p. 313.

Essas novas formas de relevo criadas são constantemente modificadas sob a ação da água e do ar, por exemplo. Assim, sobre a dinâmica do relevo terrestre e a atuação dos agentes internos e externos do relevo, pode-se afirmar que

I. a presença da Dorsal Mesoatlântica, grande cadeia de montanhas submersa no Oceano Atlântico, ajuda a explicar a pouca probabilidade de ocorrerem tsunamis na

costa brasileira, uma vez que esta é fruto não da colisão, mas do afastamento entre placas tectônicas.

II. no terremoto ocorrido no Japão, em 2011, a porção nordeste do País foi a mais atingida, por ser a mais próxima ao epicentro do maremoto, isto é, por estar mais próxima ao local da superfície onde se manifestou o maremoto.

III. os movimentos orogenéticos, ao atingirem as rochas com maior plasticidade, da crosta terrestre, são os responsáveis, por exemplo, pela formação de grandes dobramentos modernos, como os Alpes e os Andes.

IV. a formação de grandes deltas como o do rio Nilo e a formação de grandes planícies aluviais, favoráveis à atividade agrícola, como a do rio Ganges, estão associadas, principalmente, à erosão pluvial.

V. a presença de solos pedregosos nas regiões desérticas está relacionada, principalmente, à ação predominante do intemperismo químico nas rochas dessa região.

Assinale a alternativa que apresenta todas as afirmativas corretas.

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

Gabarito:

01. E

A crosta terrestre (litosfera), parte sólida da Terra formada por rochas, é dividida em placas tectônicas que se movimentam. Os limites entre as placas são áreas com instabilidade geológica dando origem a terremotos de alta magnitude, tsunamis, vulcanismo ativo e dobramentos modernos (cadeias montanhosas de elevada altitude).

02. A

A afirmativa [A] está correta porque isostasia é o reequilíbrio no deslocamento do volume da astenosfera em razão da flutuação da litosfera. As afirmativas incorretas são: [B], porque diastrofismo orogenético corresponde somente à deformação horizontal da crosta; [C], porque a ação da água sobre a rocha define o intemperismo químico; [D], porque deltas e planícies de várzea estão associados a cursos de planície e, portanto, nem todo rio elabora essas formas; [E], porque vulcões em áreas de contato são explosivos.

03. A

Os itens incorretos são:

[IV] A formação de deltas está associada ao intenso processo de sedimentação fluvial de partículas minerais (areia e argila) e matéria orgânica na foz de um rio.

[V] Os solos pouco desenvolvidos (neossolos), muitos pedregosos e rasos, estão vinculados ao baixo intemperismo químico (pouca infiltração de água decorrente da baixa pluviosidade) e dominância do intemperismo físico (fragmentação das rochas devido à variação de temperatura).