

EXERCÍCIO 9 – A TERRA, HISTÓRIA, MOVIMENTOS, SISTEMA SOLAR

1) Observe a imagem, e responda:



- a) A Terra possui diversos movimentos, porém dois são os que mais interferem em nosso cotidiano. Observe a figura e identifique os tipos de movimento que a Terra faz e descreva as suas principais características.
b) Com base no movimento da Terra na figura acima, explique o que é o Equinócio e o Solstício.

2) O movimento da Terra responsável pelas estações do ano é chamado de

- (a) Rotação
- (b) Nutação
- (c) Translação
- (d) Precessão

3) No início de sua formação, há mais de 5 bilhões de anos, a Terra era diferente. O tempo foi passando e a superfície da Terra, os oceanos e a atmosfera foram se formando. Havia muitos vulcões e era impossível existir vida.

Que características, durante a transformação do planeta, ajudaram a favorecer o desenvolvimento da vida?

- (a) Resfriamento lento do planeta, formação de uma atmosfera e água no estado líquido.
- (b) Atmosfera e resfriamento rápido do planeta.
- (c) Os gases da atmosfera primitiva eram os mesmos da atmosfera atual e havia água no estado líquido em abundância.
- (d) Manutenção das altas temperaturas do planeta e vapor d'água na atmosfera.

4) Um forte terremoto de 8,8 graus atingiu a região central do Chile, com epicentro (local ou ponto da Terra atingido em primeiro lugar por um abalo sísmico ou terremoto, portanto o ponto de maior intensidade) perto da cidade CONCEPCIÓN, às 3h34min (hora local) do dia 27 de fevereiro de 2010, espalhando devastação. Alertas de tsunamis foram emitidos para 53 países e territórios. O tremor foi sentido em países vizinhos. No Brasil, em algumas cidades, o abalo foi sentido, com prédios se mexendo, o que provocou a saída repentina de moradores que achavam que o prédio estava desabando.

Por que no Brasil não temos terremotos de grande intensidade como os que acontecem em outros países?

- (a) O Brasil se encontra no meio de uma placa tectônica, e, por isso, quase não percebemos os tremores.
- (b) O Brasil se encontra na borda (ponta) de uma placa tectônica, e, por isso, não percebemos os tremores.
- (c) A localização do Brasil não interfere na percepção dos tremores.
- (d) O Brasil se encontra no meio da Placa Africana, e, por isso, quase não percebemos os tremores.

5) Relacione corretamente:

- (A) Lua
 - (B) Júpiter
 - (C) Sol
 - (D) Telescópio
 - (E) Órbita
- () estrela do sistema solar
 - () caminho que um planeta percorre em torno do Sol.
 - () satélite natural da Terra
 - () maior planeta do sistema solar
 - () instrumento utilizado para observar os astros

6) sobre a biosfera, podemos destacar que

- (a) não é propício a sobrevivência de vida.

- (b) abrange a hidrosfera, a litosfera e as baixas camadas da atmosfera.
- (c) representa toda a água do planeta.
- (d) é composta basicamente de rochas magmáticas.

7) Destaque a diferença entre tempo histórico e tempo geológico

8) Para reconstruir a história da Terra, especialistas em geologia e paleontologia estudam

- (a) vulcões e mares.
- (b) somente as rochas sedimentares.
- (c) rochas e fósseis.
- (d) a era glacial.

Gabarito: 1. Pessoal – 2. c – 3. a – 4. a – 5. (C) (E) (A) (B) (D) – 6. b – 7. Pessoal – 8. c