

Exercícios sobre a Litosfera e Camadas Internas da Terra

1. (UNESP) A litosfera é composta pela crosta terrestre e pela parte superior do manto. Em relação à sua composição, pode-se afirmar que a crosta continental é formada principalmente por:
 - a) Silicatos leves, como o basalto.
 - b) Silicatos pesados, como o granito.
 - c) Rochas sedimentares, como o calcário.
 - d) Rochas magmáticas, como o granito.
 - e) Rochas metamórficas, como o mármore.
2. (UNICAMP) A camada mais espessa da Terra, que é formada principalmente por metais como ferro e níquel, é a:
 - a) Crosta oceânica.
 - b) Manto superior.
 - c) Núcleo externo.
 - d) Núcleo interno.
 - e) Crosta continental.
3. (USP) O processo de formação da crosta terrestre, que envolve a solidificação do magma, é chamado de:
 - a) Subducção.
 - b) Tectônica de placas.
 - c) Vulcanismo.
 - d) Sedimentação.
 - e) Metamorfismo.
4. (UEL) O manto terrestre é dividido em duas partes: o manto superior e o manto inferior. A principal diferença entre essas duas camadas é que:

- a) O manto superior é composto por materiais mais densos que o manto inferior.
- b) O manto inferior apresenta maior fluidez, permitindo movimentos mais rápidos.
- c) O manto superior é mais sólido e rígido, enquanto o manto inferior é mais viscoso e fluido.
- d) O manto superior é formado por rochas sedimentares, enquanto o manto inferior é formado por rochas metamórficas.
- e) O manto inferior é constituído exclusivamente por ferro e níquel.

5. (FUVEST) O núcleo da Terra é dividido em duas partes: o núcleo interno e o núcleo externo. A principal característica do núcleo interno é que ele:

- a) É formado por ferro e níquel sólidos devido à alta pressão.
- b) É composto por materiais gasosos, como hidrogênio e hélio.
- c) É a camada mais líquida da Terra.
- d) Contém os maiores depósitos de minerais preciosos.
- e) Apresenta temperaturas extremamente baixas devido à baixa pressão.

6. (ENEM) O que caracteriza o manto terrestre?

- a) Ele é a camada mais externa da Terra, composta por rochas sedimentares.
- b) O manto é formado por materiais sólidos e líquidos, sendo responsável pela movimentação das placas tectônicas.
- c) Ele é composto inteiramente de magma que se solidifica à medida que se aproxima da crosta.
- d) O manto é a camada mais densa da Terra, formada por rochas sedimentares compactadas.
- e) Ele possui uma camada líquida externa que facilita a movimentação das placas tectônicas.

7. (UNESP) A principal característica da crosta oceânica é que ela:

- a) É mais espessa e menos densa que a crosta continental.
- b) É mais espessa e mais densa que a crosta continental.
- c) É mais fina e mais densa que a crosta continental.
- d) Apresenta grande quantidade de rochas sedimentares.

e) Apresenta temperaturas elevadas devido à proximidade com o núcleo da Terra.

8. (UNICAMP) O que ocorre na zona de subducção, onde as placas tectônicas se encontram?

- a) As placas se afastam, permitindo o fluxo de magma para a superfície.
- b) As placas se movem para cima, formando grandes cadeias de montanhas.
- c) Uma placa desce sob a outra, dando origem a terremotos e vulcões.
- d) As placas se chocam, formando uma nova camada de crosta.
- e) As placas se movem lateralmente, formando falhas.

9. (USP) O processo de movimentação das placas tectônicas é responsável por:

- a) A formação de fossas oceânicas e a criação de magma.
- b) A formação de montanhas e vulcões, além da ocorrência de terremotos.
- c) A alteração da composição da crosta terrestre.
- d) A mudança do clima e a aceleração da erosão.
- e) A separação de continentes.

10. (UEL) A camada mais externa da Terra, a crosta terrestre, é formada principalmente por:

- a) Rochas ígneas e metamórficas.
- b) Rochas sedimentares e calcário.
- c) Rochas metamórficas e silicatos.
- d) Rochas ígneas e silicatos.
- e) Rochas sedimentares e rochas basálticas.

Gabarito:

1. d

2. d

3. c

4. c

5. a

6. b

7. c

8. c

9. b

10. d