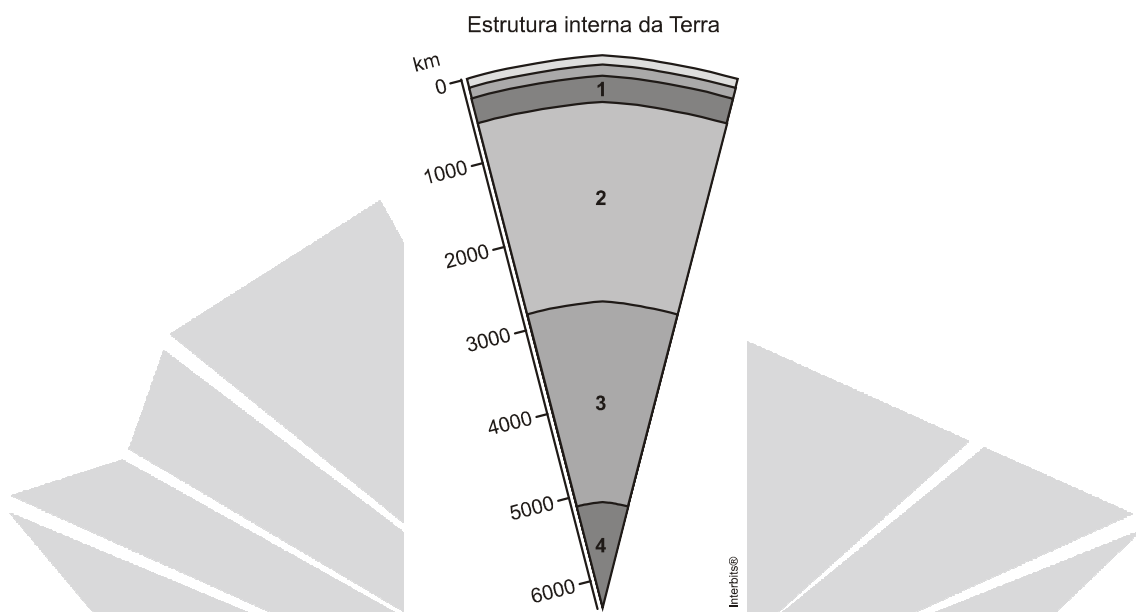


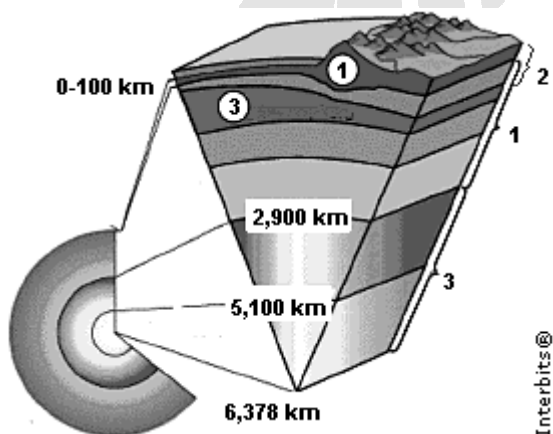
01. (Pucrs 2014) Analise o corte esquemático (croqui) a seguir, que mostra as camadas internas da Terra.



No croqui, a camada identificada com o número 2 corresponde _____ do planeta.

- a) à crosta
- b) à litosfera
- c) à astenosfera
- d) ao manto
- e) ao núcleo

02. (Ufpe 2012) A figura esquemática a seguir refere-se à estrutura interna do planeta. Observe-a.



Com base nessa figura, analise as afirmações seguintes.

() A estrutura interna da Terra é representada em modelos que se apoiam em dois critérios distintos: as propriedades físicas e a composição química.

() O Manto terrestre, indicado pelo número 1, se situa sob o Núcleo e se estende até 20 km de profundidade; é uma faixa de intensa atividade sísmica e vulcânica.

() O estudo da estrutura interna da Terra tem por base métodos muito diversificados, mas a análise da Astenosfera já é possível mediante observações diretas.

() A camada número 1 apresenta manifestações magmáticas e sísmicas nas áreas de colisão de placas litosféricas; essas áreas são tectonicamente instáveis.

() A crosta oceânica é formada basicamente de basaltos; ela é menos espessa, em geral, do que a crosta continental, sobre a qual residem bilhões de seres humanos.

03. (Ufpe 2003) O estudo das ondas sísmicas e dos campos magnéticos permitiu o descobrimento e a caracterização de três importantes camadas internas da Terra: a Litosfera, o Manto e o Núcleo. Com relação a esse tema, estão corretas as afirmações abaixo:

() O Manto envolve o Núcleo terrestre, ocupa a maior parte do volume do planeta e se comporta como um fluido que se move lentamente.

() A Crosta Oceânica, uma porção da Litosfera, é composta fundamentalmente por rochas graníticas e não apresenta, em suas camadas inferiores, rochas basálticas.

() Sob a Litosfera existe uma camada de rocha menos rígida, conhecida como Astenosfera; trata-se de uma zona de baixa velocidade sobre a qual "flutuam" as placas litosféricas.

() O Núcleo é formado basicamente por níquel e alumínio; essa camada, que produz o campo magnético do planeta, apresenta elevadas temperaturas.

() A Litosfera acha-se dividida em blocos mais ou menos rígidos designados como "placas"; essas placas são deslocadas por correntes de convecção que se formam no Manto.

Gabarito:

01. D

As camadas representadas na figura correspondem à: [1] Astenosfera; [2] Mesosfera ou manto; [3] Núcleo externo; [4] Núcleo interno. Portanto, como mencionado corretamente na alternativa [D], a camada indicada pelo número [2] corresponde ao manto.

02. V - F - F - V - V.

A estrutura interna da Terra é dividida em Litosfera (subdividida em SIAL e SIMA), Manto (camada intermediária) e o núcleo (núcleo externo e núcleo interno – NIFE). O manto fica na parte intermediária, onde está situada a ASTENOSFERA – camada em contato com a Litosfera onde ocorre o processo de convecção do magma, provocando o deslocamento das placas tectônicas.

Não existe tecnologia que possibilite a observação direta da ASTENOSFERA, as altas temperaturas do interior da terra são um grande obstáculo. O núcleo é a parte mais interna do interior da terra, constituído de minerais de grande densidade – níquel e ferro.

03. V F V F V