



PROPOSTA DE ACOMPANHAMENTO DA APRENDIZAGEM

AVALIAÇÃO DE CIÊNCIAS: 3º BIMESTRE

Nome do(a) aluno(a): _____

Turma: _____ Data: _____

1. Sobre o planeta Terra, assinale verdadeiro (V) ou falso (F):

- a) () A radiação solar é o principal agente que influencia a temperatura do interior da Terra.
- b) () Uma das formas de passagem de calor do centro da Terra para a superfície é por meio da condução, processo que ocorre de partícula para partícula.
- c) () O calor passa do centro da Terra para a superfície através de correntes de convecção, determinadas pela diferença de densidade entre o fluido mais quente e o mais frio.
- d) () A Crosta é a camada mais externa, composta por rochas em estado sólido. Abaixo dela está o manto, camada composta por material rochoso em estado sólido e magma.

2. No que diz respeito ao avanço do conhecimento científico, é correto afirmar que "Teoria" é:

- a) Um conjunto de explicações e suposições sobre a realidade que não são modificáveis com o passar do tempo.
- b) Um conjunto de princípios e explicações para fatos relacionados, com base em evidências.
- c) Uma hipótese baseada em uma suposição, aceitável ainda que sem base em evidências ou em demonstrações.

d) Uma verdade absoluta incontestável, que a partir dela, derivam outras explicações sobre fenômenos naturais e fatos históricos.

3. Sobre deriva continental e movimentos de placas tectônicas, assinale com verdadeiro (V) ou falso (F).

a) () Alfred Wegener supôs que todos os continentes formavam um grande bloco, que ele denominou Pangea. Apesar de evidências, ele não pôde explicar o porquê da movimentação dos continentes, então sua teoria não foi aceita na época.

b) () As placas tectônicas ou litosféricas podem se colidir, podem se afastar ou deslizar uma sobre outra, causando terremotos, erupções vulcânicas, *tsunamis* e alterações de relevo no planeta Terra. Mapas que representam placas tectônicas, atividades sísmicas e vulcanismos mostram correlação entre as bordas das placas e maior intensidade e frequência desses fenômenos naturais.

c) () No Brasil já foram registrados tremores de terra, mas que não configuram terremotos, porque seu território se encontra em uma grande placa tectônica, distante de suas bordas.

d) () Além de o formato da costa brasileira encaixar-se com a costa africana que beira o Oceano Atlântico, outros argumentos corroboram a teoria da deriva dos continentes, como a existência de fósseis, vegetações e constituição geológica semelhantes entre certos continentes.

4. As escalas Mercalli e Richter são ferramentas para estudar terremotos e, indiretamente, o interior do planeta Terra. O que as escalas Mercalli e Richter indicam?

5. Por que o uso de bicicletas causa menos impacto ambiental? Cite ao menos um motivo.

6. Imagine que alguém solte um boneco sem paraquedas e outro boneco com paraquedas aberto, a uma altura de 40 m, e ao mesmo tempo. Por que o boneco com paraquedas demora mais para chegar ao solo?

7. Considere as afirmações a seguir:

I - Uma _____, dependendo de sua intensidade, direção e sentido, pode deformar ou colocar um corpo em movimento, alterar sua direção, sentido de deslocamento ou aumentar ou diminuir sua velocidade;

II - _____ é a força que pode substituir um sistema de forças, produzindo o mesmo efeito;

III - A aceleração produzida sobre determinado corpo depende de dois fatores: a _____ do corpo e a _____ aplicada sobre ele.

IV - Na queda livre, um corpo é submetido à força _____ e à aceleração correspondente.

Escreva nos espaços vazios as palavras que deixam as afirmações **corretas**.

8. Considere as afirmações a seguir:

I - A distância pela qual um objeto é movido e a força necessária para movê-lo são menores em um plano inclinado.

II - Tesouras têm a função de alavanca e cunha.

III - Parafusos são um tipo de plano inclinado.

Julgue se as afirmações são **corretas** ou **incorretas**. Corrija a(s) alternativa(s) incorreta(s).

9. Com base no conceito de alavanca, explique a frase de Arquimedes: "Dê-me uma alavanca e um ponto de apoio, e eu moverei o mundo!"

10. Explique a relação entre o peso de uma carga a ser erguida e a força aplicada por um operador que puxa um cabo conectado à carga em duas situações: usando uma polia móvel e usando uma polia fixa.
