

NOME:

DATA:

Exercício de Pressão - Ciências 6º ano

1) Analise as proposições a seguir sobre pressão atmosférica, assinalando V para as VERDADEIRAS e F para as FALSAS:

() A pressão atmosférica está associada à gravidade e à influência que ela exerce sobre as moléculas de gás. A força da gravidade mantém a maior parte do ar próxima à superfície.

() A circulação atmosférica e o deslocamento das massas de ar não sofrem influência da pressão atmosférica.

() O instrumento utilizado para medir a pressão atmosférica chama-se anemômetro.

() Em decorrência das diferenças de pressão, o ar movimenta-se e desloca-se de zonas de alta pressão para zonas de baixa pressão.

Assinale a alternativa correta:

- a) VFFV
- b) VVFF
- c) VFVV
- d) FFVV

2) Pressão atmosférica refere-se ao peso que o ar exerce sobre determinada superfície. Sobre pressão atmosférica, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A pressão atmosférica varia de acordo com três fatores climáticos: altitude, latitude e temperatura.
- b) A pressão atmosférica aumenta proporcionalmente ao aumento da temperatura.
- c) A pressão atmosférica diminui com o aumento da altitude.
- d) As variações da pressão atmosférica são responsáveis pela ocorrência de ventos.

3) Pode-se afirmar que o clima corresponde ao comportamento do tempo atmosférico, ao longo do ano, num determinado lugar da Terra. O clima tem comportamento diversificado, caracterizado pela combinação de diferentes fatores. Com relação aos fatores climáticos, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A latitude é o mais evidente fator climático, e quanto mais se afastar do Equador, menores serão as temperaturas.
- b) As massas de ar influem diretamente nas condições climáticas.
- c) As massas de ar podem ser frias ou quentes, secas ou úmidas e, ao se deslocarem, interagem umas com as outras, trocando e distribuindo calor pela Terra.
- d) Em maiores altitudes, o ar torna-se mais rarefeito, ou seja, há mais concentração de gases e umidade, o que aumenta a retenção de calor e a pressão atmosférica.

4) A altitude é um fator que influencia condições ambientais e, por isso, é levada em consideração na prática esportiva. É correto afirmar que o aumento da altitude causa:

- a) aumento da longitude.
- b) diminuição da latitude.
- c) aumento da densidade do ar.
- d) diminuição da pressão atmosférica.

5) Quando subimos uma montanha ou viajamos para alguma cidade serrana, aumenta a altitude e sentimos uma pressão nos nossos ouvidos, parece que eles estão “entupidos”. Isso acontece porque:

- a) a pressão externa fica maior do que a pressão interna.
- b) a pressão externa fica menor do que a pressão interna.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
A	B	D	D	A