

GABARITO

1) Resposta Correta: Letra E

Diamante e grafite são alótropos do carbono que se diferem pelo arranjo geométrico. O diamante é usado na fabricação de joias e o grafite está presente na ponta do lápis.

- 2) a) (CORRETA) Fósforo branco e vermelho são alótropos.
b) (INCORRETA) A palavra isotérmica se refere à transformação decorrente em gases.
c) (INCORRETA) O fósforo vermelho e o branco se diferem pela atomicidade, Pn (atomicidade indeterminada) e P₄.
d) (INCORRETA) As diferentes formas do fósforo não são isobáricas, pois não possuem a mesma massa atômica.
e) (INCORRETA) Isotópica é o termo usado para formas que apresentam mesmo número atômico.

3) Resposta Correta: Letra A. A alotropia envolve apenas substâncias simples porque ela ocorre apenas com moléculas formadas sempre pelo mesmo elemento químico e nunca por elementos químicos diferentes.

4) Resposta Correta: Letra B. Essa é a única propriedade descrita que está relacionada com a capacidade de riscar, o que leva ao corte de um material. A maleabilidade relaciona-se com a formação de lâminas; a combustibilidade, com queima; a elasticidade, com deformação; e a resistência elétrica, com eletricidade.