

Revisão de Ciências - 9º ano

1-A inevitável devastação ambiental decorrente do processo de desenvolvimento industrial é um "quadro" que começa a se modificar a partir da defesa pública de um novo conceito: O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

O uso dessa expressão tem a finalidade de:

- a) sustentar a inevitável necessidade do desenvolvimento.
- b) garantir que o desenvolvimento contemporâneo não se sustenta.
- c) sustentar o meio ambiente em detrimento do desenvolvimento.
- d) propor a conciliação do desenvolvimento com o meio ambiente.
- e) divulgar a insustentável situação do meio ambiente.

2-Sobre o consumo de energia no Brasil é correto afirmar que:

- a) a Região Sudeste não consegue consumir toda a energia que produz;
- b) o setor residencial e de comércio representam 80% do consumo total de energia;
- c) mais da metade da energia consumida no país provém de fontes renováveis, como a hidráulica e a biomassa;
- d) nesta década, devido às sucessivas crises econômicas, não tem havido aumento do consumo de energia;
- e) o petróleo e o carvão mineral representam mais de 70% de energia produzida para consumo no país.

3-Em usinas hidrelétricas, a queda d'água move turbinas que acionam geradores. Em usinas eólicas, os geradores são acionados por hélices movidas pelo vento.

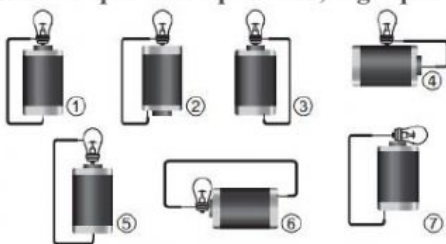
Na conversão direta solar-elétrica são células fotovoltaicas que produzem tensão elétrica. Além de todos produzirem eletricidade, esses processos têm em comum o fato de:

- a) não provocarem impacto ambiental.
- b) independerem de condições climáticas.
- c) a energia gerada poder ser armazenada.
- d) utilizarem fontes de energia renováveis.
- e) dependerem das reservas de combustíveis fósseis.

4-Qual das seguintes fontes de produção de energia é a mais recomendável para a diminuição dos gases causadores do aquecimento global?

- a) Óleo diesel.
- b) Gasolina.
- c) Carvão mineral.
- d) Gás natural.
- e) Vento.

5-As figuras a seguir indicam circuitos elétricos simples feitos com pilhas, fios e pequenas lâmpadas. Com base no que você aprendeu, diga quais dos circuitos a seguir é capaz de fazer a lâmpada acender.



GONÇALVES FILHO, A.; BAROLLI, E. Instalação Elétrica: investigando e aprendendo. São Paulo: Scipione, 1997 (adaptado).

- a) 1, 3, 7.
- b) 2, 3, 4.
- c) 1, 3, 6, 7.
- d) 1, 4, 6, 7.
- e) 2, 3, 4, 6.

6-O chuveiro elétrico surgiu no Brasil em meados da década de 1930 e é destinado ao banho e higiene pessoal. Observe a fotografia a seguir.



Esse equipamento transforma:

- a) energia mecânica em energia sonora.
- b) energia elétrica em energia térmica.
- c) energia química em energia térmica.
- d) energia elétrica em energia luminosa e térmica.
- e) energia cinética em energia hidráulica.

7-As cargas elétricas em movimento ordenado constituem uma:

- a) oscilação elétrica.
- b) carga elétrica.
- c) aceleração elétrica.
- d) resistência elétrica.
- e) corrente elétrica.

8-Qual alternativa abaixo possui somente exemplos de órgãos do Sistema reprodutor masculino:

- a) testículos, próstata, pênis e uretra.
- b) vesícula seminal, útero, pênis e uretra.
- c) trompas de Falópio, pênis e vesícula seminal.
- d) testículos, próstata e ovários.

9-Sistema Excretor marque a única alternativa ERRADA:

- a) A principal função da bexiga é armazenar urina.
- b) A urina é produzida nos rins nas unidades filtradoras chamadas de néfrons.
- c) A estrutura que conduz a urina até a bexiga são os ureteres.
- d) A uretra é um canal que só existe no sistema reprodutor masculino, a mulher não tem uretra pelo fato de urinar pela vagina (canal da menstruação).

10-Relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª e indique a sequência correta:

1ª COLUNA

- (1) miocárdio
- (2) pericárdio
- (3) endocárdio
- (4) mediastino

2ª COLUNA

- () espaço entre os dois pulmões, onde fica o coração.
- () membrana interna que reveste o coração.
- () membrana dupla e externa que protege o coração.
- () músculo do coração.

- a) 4 - 3 - 2 - 1
- b) 3 - 2 - 4 - 1
- c) 2 - 4 - 3 - 1
- d) 4 - 3 - 1 - 2