

Química

Ambiental - Sustentabilidade - Conversão de Energia [Fácil]

01 - (UEFS BA)

O grande número de agricultores familiares na região do Vale de São Francisco, ainda não é proporcional ao de áreas com plantio de produtos orgânicos, embora a área semiárida tropical do Vale use inteiramente tecnologias modernas de utilização e de irrigação do solo. Além de hortaliças, o Vale produz frutas, como manga, melão, banana, goiaba e maracujá, o que coloca o Brasil como o terceiro maior país em áreas destinadas à plantação de orgânicos, com 1,8 milhão de hectares.

Levando-se em consideração os aspectos tecnológicos do cultivo de produtos orgânicos, associados aos conhecimentos da Química, é correto afirmar:

- a) O solo usado para o plantio de frutas orgânicas deve ser rico o suficiente em nutrientes minerais.
- b) A água consumida por gotejamento, na irrigação, das plantações de orgânicos, deve ser potável e não conter sais minerais na composição.
- c) Os produtos orgânicos são isentos de substâncias químicas, daí a importância para os mercados internacional e nacional de alimentos de boa qualidade.
- d) O mais importante no cultivo do plantio de orgânicos é não utilizar substâncias químicas e ter o solo rico em matéria orgânica, sem substâncias químicas minerais.
- e) As frutas e as hortaliças orgânicas são cultivadas utilizando-se tecnologias de adubação natural de alta qualidade, sem produtos químicos nitrogenados e fosfatados.

02 - (ENEM)

O quadro a seguir mostra algumas características de diferentes fontes de energia.

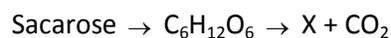
Fontes de energia	Características
I	Elevado custo para instalação da usina; alto potencial energético; não emite gases de efeito estufa; alto risco para a saúde da população em caso de acidentes.
II	Não renovável; alto potencial energético; alta emissão de gases de efeito estufa; alto risco para o meio ambiente em caso de acidentes.
III	Renovável; menor custo de instalação da usina, se comparada à de usinas que utilizam as demais fontes; menor emissão de poluentes; danos ao meio ambiente para implantação de monoculturas.
IV	Renovável; alto custo para implantação; não emite poluentes; depende de fatores climáticos para geração da energia; não causa prejuízo ao meio ambiente.

No quadro, as características de I a IV, referem-se, respectivamente, às seguintes fontes de energia:

- a) fóssil, biomassa, eólica e nuclear.
- b) eólica, fóssil, nuclear e biomassa.
- c) nuclear, biomassa, fóssil e eólica.
- d) nuclear, fóssil, biomassa e eólica.
- e) fóssil, nuclear, biomassa e eólica.

03 - (ENEM)

Nos tempos atuais, grandes esforços são realizados para minimizar a dependência dos combustíveis derivados de fontes fósseis, buscando alternativas como compostos provenientes de fontes renováveis, biodegradáveis e que causem menos impacto na atmosfera terrestre. Um combustível renovável (X) de grande importância econômica é obtido a partir da equação genérica:



Com base na equação, o referido combustível renovável é

- a) etanol.
- b) butano.
- c) propano.
- d) biodiesel.
- e) gás natural.

GABARITO:

1) Gab: A

2) Gab: D

3) Gab: A