

# BIOLOGIA

## 39ª QUESTÃO

A macaxeira (mandioca, aipim) corresponde ao órgão de uma planta no qual se acumulam substâncias de reserva energética que têm sua origem

- A) nas folhas, a partir da produção de hormônios vegetais.
- B) nas folhas, a partir da fotossíntese.
- C) nas raízes, por absorção diretamente do solo.
- D) nas raízes, por relação simbiótica com bactérias.
- E) no caule, a partir da quebra da glicose.

## 40ª QUESTÃO

Tendo ocorrido uma anomalia nas mitocôndrias de uma célula, qual dos seguintes processos será o primeiro a sofrer alteração?

- A) Glicólise.
- B) Mitose.
- C) Ciclo de Krebs.
- D) Síntese de proteínas.
- E) Síntese de ácidos nucleicos.

## 41ª QUESTÃO

Relacione a estrutura com a função específica e assinale a alternativa correta:

Estrutura	Função
I- floema	A. Aumento da superfície de absorção de água.
II- pêlos absorventes	B. Transporte de água e sais minerais.
III- xilema	C. Tecido de sustentação.
IV- esclerênquima	D. Transporte de solução de substâncias orgânicas.

- A) IA – IIC – IIID – IVB
- B) IB – IIA – IIID – IVC
- C) IC – IID – IIIA – IVB
- D) ID – IIA – IIIB – IVC
- E) IC – IID – IIIB – IVA

## 42ª QUESTÃO

A água, tão necessária à vida, carrega, além do puro e simples H<sub>2</sub>O, muitas outras substâncias nela dissolvidas ou em suspensão. Assim, o ciclo da água, além da própria água, também promove o transporte e a redistribuição de um grande conjunto de substâncias relacionadas à dinâmica da vida. Nesse ciclo, a evaporação é um processo muito especial, já que apenas moléculas de H<sub>2</sub>O passam para o estado gasoso. Nesse processo, uma das consequências da evaporação é

- A) a perda de sais minerais, no solo, que são evaporados juntamente com a água.
- B) o aumento, nos campos irrigados, da concentração de sais minerais na água presente no solo.
- C) a perda, nas plantas, de substâncias indispensáveis à manutenção da vida vegetal, por meio da respiração.
- D) a formação da chuva ácida, em regiões poluídas, a partir de quantidades muito pequenas de substâncias ácidas evaporadas juntamente com a água.
- E) a diminuição, nos oceanos, da salinidade das camadas de água mais próximas da superfície.

## 43ª QUESTÃO

O uso indiscriminado de inseticidas nas lavouras tem determinado a ocorrência de organismos cada vez mais resistentes a esses produtos químicos. Sobre a resistência aos inseticidas, pode-se afirmar que

- A) os inseticidas provocam uma recombinação gênica que confere resistência aos insetos.
- B) a pequena variabilidade genética de tais populações de insetos facilita a adaptação das mesmas a vários tipos de inseticidas.
- C) os insetos estão sendo selecionados, conforme a resistência que apresentam ao inseticida.
- D) os insetos, após se "acostumarem" às doses crescentes de inseticidas, passam tal característica a seus descendentes.
- E) os insetos que entram em contato com os inseticidas se tornam mais resistentes a cada dose.