

BIOLOGIA**Questões de 27 a 34**

27. O homem deve se conscientizar de que a sua sobrevivência depende da manutenção do equilíbrio ecológico que ele, nos últimos tempos, muito freqüentemente, tem posto em risco. Um dos setores que merece destaque especial nesse contexto, em que a ecologia vem assumindo lugar de destaque cada vez maior, é a agricultura, devido aos métodos empregados para combater insetos, bactérias, fungos e vírus.

Considere as afirmativas abaixo.

- I) O uso repetido de pesticidas pode conduzir a proliferação de formas resistentes.
- II) A utilização de queimadas é um recurso que deve ser empregado rotineiramente para eliminar ou destruir as lavouras contaminadas.
- III) No controle biológico, podem ser empregados insetos predadores ou parasitas das espécies cujas populações devem ser reduzidas ou mantidas dentro de níveis toleráveis.
- IV) A eliminação de uma espécie pode provocar a expansão de outra.

Marque a alternativa **correta**.

- (A) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) As afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (D) As afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

28. A respeito de células, organelas celulares e suas funções, é **incorreto** afirmar que:

- (A) a parede celular e os plastos são componentes das células vegetais que as distinguem das células animais.
- (B) o nucléolo é uma região de grande concentração de RNA.
- (C) a fagocitose é o envolvimento pela membrana plasmática de partículas líquidas, enquanto pinocitose é o englobamento de partículas sólidas.
- (D) o complexo de Golgi aparece em maior abundância em células com função secretora.
- (E) o rompimento da membrana do lisossomo pode levar à morte celular.

29.



A charge acima faz alusão à primeira versão detalhada do mapa genético da nossa espécie, apresentada pelo “Projeto Genoma Humano” e divulgada no dia 12 de fevereiro de 2001 pela Internet. Dentre outras novidades, descobriu-se que o número de genes do nosso genoma é aproximadamente 30.000. A respeito desses genes, pode-se afirmar que, exceto:

- (A) são a base para síntese de RNA.
- (B) são polímeros de nucleotídeos.
- (C) podem ser transferidos, artificialmente, de uma espécie a outra.
- (D) a seqüência de bases nitrogenadas de alguns genes determina a seqüência de aminoácidos nas proteínas.
- (E) representam 100% do conteúdo do genoma.

30. Está ocorrendo uma epidemia de febre amarela em Minas Gerais. Uma mãe, extremamente cuidadosa, tomou imediatamente várias providências para evitar a infecção de seus filhos. Dentre as medidas adotadas por essa mãe, qual não foi eficaz contra a febre amarela?

- (A) A mãe, sabendo que o inseto transmissor da febre amarela tem hábitos noturnos, colocou cortinados nas camas de seus filhos para evitar a picada do inseto durante a noite.
- (B) A mãe colocou areia grossa nos pratos de vasos de plantas, evitando que estes se tornem criadouros.
- (C) A mãe foi a um posto de saúde com seus filhos para que todos tomassem a vacina contra a febre amarela.
- (D) A mãe recolheu todos os objetos, que pudessem acumular água, no domicílio e no peridomicílio.
- (E) A mãe permitiu a dedetização do domicílio e do peridomicílio com inseticidas de ação residual.

31. Considerando o *habitat* dos parasitas no organismo humano, relacione:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| A. <i>Plasmodium falciparum</i> | 1. Sistema porta-hepático |
| B. <i>Entamoeba histolytica</i> | 2. Células do sistema fagocitário mononuclear |
| C. <i>Wuchereria bancrofti</i> | 3. Vasos linfáticos |
| D. <i>Leishmania braziliensis</i> | 4. Intestino grosso |
| E. <i>Schistosoma mansoni</i> | 5. Hemácias |
| F. <i>Ascaris lumbricoides</i> | 6. Intestino delgado |

Assinale a alternativa que contém a correlação **correta**.

- (A) A-5; B-4; C-3; D-2; E-1; F-6
- (B) A-5; B-6; C-3; D-2; E-1; F-4
- (C) A-1; B-4; C-1; D-5; E-3; F-4
- (D) A-2; B-4; C-3; D-2; E-1; F-6
- (E) A-5; B-6; C-1; D-2; E-3; F-4

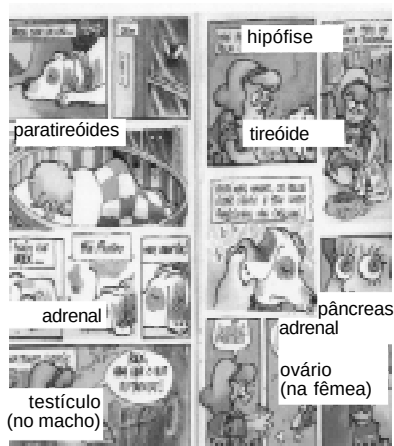
32. O abacaxi, o figo, a amora e a jaca são considerados:

- (A) frutos simples, pois se originam do ovário de uma flor após a fecundação.
- (B) frutos simples partenocárpicos, pois se formam independentemente da fecundação.
- (C) frutos, pois se originam do óvulo fecundado.
- (D) infrutescências, pois se originam da concrescência de diversos ovários de flores de uma inflorescência.
- (E) infrutescências, pois têm origem partenocárpica.

33. Um gene recessivo, localizado no cromossomo X, será transmitido pelas mulheres heterozigotas:

- (A) somente às filhas.
- (B) a todos os seus filhos, de ambos os sexos.
- (C) à metade de seus filhos, de ambos os sexos.
- (D) a um quarto dos seus filhos, de ambos os sexos.
- (E) somente aos filhos do sexo masculino.

34. A figura abaixo mostra esquematicamente as várias glândulas do sistema endócrino.



As afirmativas abaixo são corretas, **exceto**:

- (A) Uma deficiência de secreção de insulina pelo pâncreas leva ao quadro de *diabetes mellitus*.
- (B) As paratireóides são glândulas acessórias das tireóides e têm a função de auxiliar no controle do metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas.
- (C) A hipófise anterior secreta hormônios que regulam a atividade das glândulas tireóide, córtex da adrenal (ou da supra-renal) e sexuais.
- (D) Toda vez que ocorre aumento da secreção da tireóide (hipertireoidismo), ocorre um aumento do metabolismo basal e, na maioria das vezes, as pessoas emagrecem.
- (E) A hipófise posterior secreta ocitocina e vasopressina (também chamado hormônio antidiurético).

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

