

GABARITO COMENTADO

BIOLOGIA

01 Letra B.

Pessoas com cegueira noturna possuem carência de vitamina A, por isso o mosquito não deveria “escolher” tais pessoas.

02 Letra D.

A vitamina K é conhecida como a vitamina anti-hemorrágica, portanto, de ação contrária à do “trevo doce”.

03 Letra C.

A vitamina C, por ser hidrossolúvel, é facilmente eliminada, quando em excesso, pela urina e suor, o que não ocorre com a A, cuja composição química dificulta sua eliminação por tais fluidos corporais.

04 Letra B.

Na inibição competitiva, a substância inibidora liga-se na região da enzima que possui uma conformação complementar ao substrato.

05 Letra E.

Todas as demais opções apresentam erros: (A) “apresentam... estrutura celular...”; (B) “são... maiores que as bactérias...”; (C) “... com ribossomos”; (D) “... não atacam células vegetais.”

06 Letra D.

A fórmula básica de qualquer aminoácido é: grupamento *amina-terminal* ligado a um carbono central com um hidrogênio ($n^{\circ}2$). Preso a este carbono, um radical que varia entre os diferentes tipos de aminoácidos ($n^{\circ}4$) e na outra valência deste carbono central, um radical do ácido carboxílico ($n^{\circ}6$).

07 Letra A.

Erros nos demais itens – B e C: não se encontra amido em animais; D e E: DNA não possui ribose e vitaminas não são catalíticas.

08 Letra A.

Entre os alimentos listados, o mel é o que possui maior teor de carboidrato de fácil utilização para respiração celular.

09 Letra C.

O segundo nome designa o subgênero, devendo estar entre parênteses.

10 Letra A.

Obedecendo à ordem taxionômica, organismos da mesma família pertencem ao mesmo reino, ao mesmo filo, à mesma classe e à mesma ordem.

11 Letra D.

leptospirose, pneumonia e sífilis são exemplos de bacterioses.

12 Letra E.

Sendo *Canis familiaris* e *Catus felis* o nome das espécies do cão e do gato, eles permanecem iguais até a ORDEM (Carnívora).

13 Letra C.

As algas cianofíceas são procariontes, com clorofila dispersa no citoplasma e apresentam hormogônios.

14 Letra C.

O agente causador da malária é um esporozoário, devido à ausência de organelas de locomoção, do gênero *Plasmodium*. A doença é transmitida ao homem por meio da picada do mosquito fêmea do gênero *Anopheles*.

15 Letra B.

A única afirmativa correta sobre os protozoários é a III, sendo a doença de Chagas causada pelo protozoário flagelado do gênero *Trypanosoma cruzi*.