

BIOLOGIA

15) **Resposta:** B

Comentário

No tecido nervoso encontramos dois tipos fundamentais de células: os neurônios, especializados na captação e condução de estímulos nervosos, e as células da neuroglia ou da glia, que são responsáveis por formar a bainha de mielina, que envolve os axônios dos neurônios, além de realizarem a sustentação, proteção e nutrição dos neurônios.

16) **Resposta:** B

Comentário

- a) **Incorreta.** Pistilo é o aparelho reprodutor feminino composto por estigma, estilete e ovário.
- b) **Correta.**
- c) **Incorreta.** Androceu é o conjunto de estames.
- d) **Incorreta.** Cálice é o conjunto de sépalas.
- e) **Incorreta.** Pétalas e sépalas formam o verticilo de proteção.

17) **Resposta:** A

Comentário

O protozoário *Toxoplasma gondii* não apresenta transmissão por oocistos presentes nas fezes humanas. Mas é transmitido principalmente por oocistos presentes nas fezes dos gatos infectados ou ainda pela ingestão de carnes cruas ou mal passadas, principalmente as de porco, vaca ou carneiro, quando contêm cistos de *Toxoplasma gondii*.

18) **Resposta:** E

Comentário

- I. **Correta.**
- II. **Incorreta.** Protozoários são unicelulares e gonorreia é uma doença bacteriana.
- III. **Correta.**
- IV. **Incorreta.** Fungos podem ser unicelulares ou pluricelulares.

19) **Resposta:** C

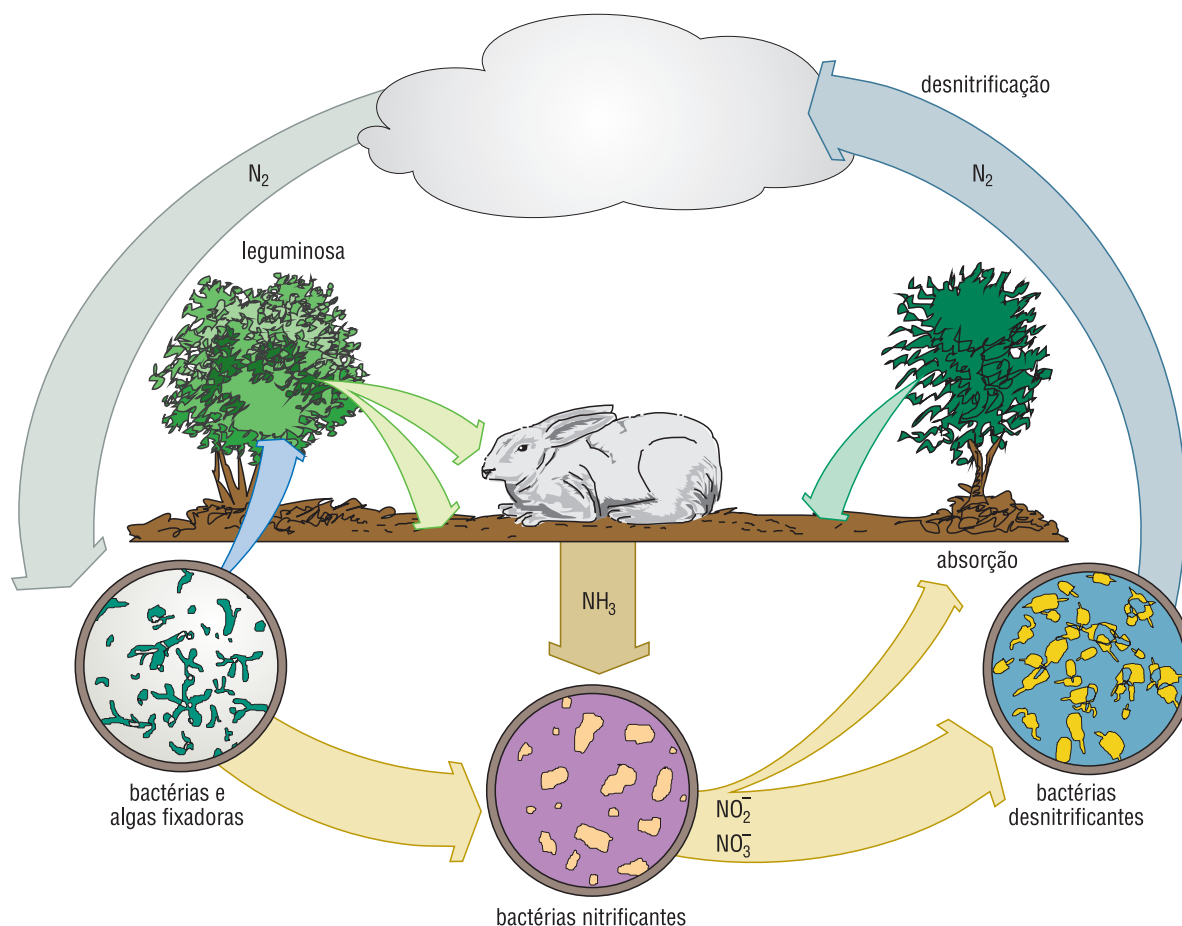
Comentário

O sistema urinário humano apresenta um conjunto de estruturas que lhe permitem realizar suas funções metabólicas. Os rins realizam a filtração, a reabsorção e a excreção de substâncias, os ureteres conduzem a urina até a bexiga, que a armazena. E finalmente a uretra conduz a urina ao meio externo.

20) **Resposta:** D

Comentário

O ciclo do nitrogênio apresenta uma série de passos metabólicos realizados por bactérias. Veja na figura a sequência de eventos:



21) **Resposta:** A

Comentário

Os ácidos nucleicos apresentam muitas características que os diferenciam: o DNA apresenta-se formado por quatro tipos diferentes de bases nitrogenadas, adenina, timina, citosina e guanina, formando uma hélice dupla de nucleotídeos em procariontes e em eucariontes, seja ele plasmidial, mitocondrial ou nuclear. O RNA é formado pelas bases adenina, citosina, guanina e uracila, que formam uma hélice simples de nucleotídeos.

22) **Resposta:** C

Comentário

- I. **Falsa.** Lamarck não conhecia ideias de genética.
- II. **Falsa.** Mendel postulou ideias de genética.
- III. **Verdadeira.**
- IV. **Verdadeira.**
- V. **Falsa.** Mendel postulou ideias de genética.

23) **Resposta:** E

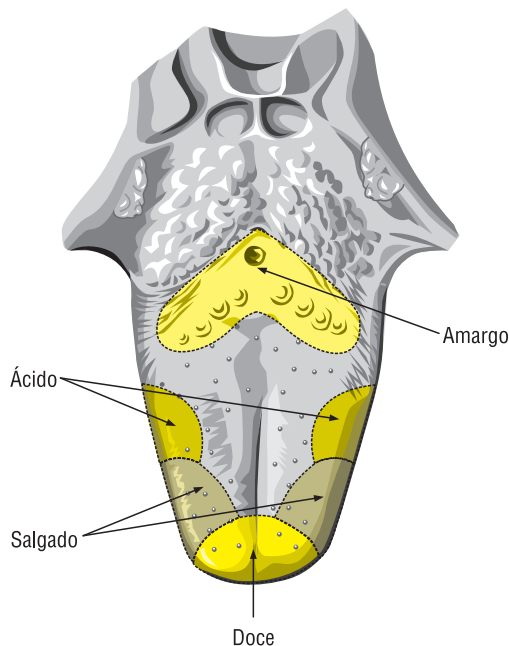
Comentário

- a) **Incorreta.** Frutos partenocárpicos não são fecundados, por isso sem sementes (ex. banana).
- b) **Incorreta.** Pseudofrutos não se desenvolvem do ovário.
- c) **Incorreta.** Frutos partenocárpicos não são fecundados, por isso sem sementes (ex. banana).
- d) **Incorreta.** Frutos carnosos são divididos em baga e drupa.
- e) **Correta.**

24) **Resposta:** D

Comentário

Os sabores dos alimentos são percebidos principalmente pela língua, que apresenta em sua superfície as papilas gustativas, que reagem com diversos compostos em meio aquoso. Apesar de ser um modelo obsoleto, ainda é o mais utilizado o que se segue abaixo:



25) **Resposta:** A

Comentário

O sistema digestório apresenta um conjunto de glândulas anexas, como as salivares, que secretam a saliva que age sobre os polissacarídeos como o amido e o glicogênio; o pâncreas, que secreta o suco pancreático, que apresenta um conjunto de enzimas digestivas (lípases, proteases e nucleases); o fígado, que secreta a bile, que emulsifica as gorduras armazenadas na vesícula biliar.

26) **Resposta:** E

Comentário

Todas as características dos biociclos dulcícolas foram citadas no texto da questão, de tal forma que não existiam itens incorretos. É importante destacar que mesmo em ambientes dulcícolas encontramos pequenos índices de salinidade.

27) **Resposta:** D

Comentário

Nessa questão bastava a identificação de eventos causados exclusivamente pelo homem e que ocasionaram problemas ambientais. Como furacões e terremotos são de origem natural, apenas a alternativa D estava correta.

28) **Resposta:** D

Comentário

Os gases da classe CFCs agredem a camada de ozônio presente em nossa atmosfera, diminuindo assim a ação do ozônio como um gás que protege os seres vivos do excesso de radiação ultravioleta oriunda do sol.