

BIOLOGIA – QUESTÕES DE 01 A 10

01. Em relação ao equilíbrio osmótico dos Protozoários de água doce, é CORRETO afirmar que:

- a) perdem água por osmose, pois apresentam o meio interno menos concentrado que o meio externo, sendo o excesso de água obtido dos vacúolos digestivos.
- b) ganham água por osmose, pois apresentam o meio interno mais concentrado que o meio externo, sendo o excesso de água eliminado pelos vacúolos contráteis.
- c) perdem água por osmose, pois apresentam o meio interno mais concentrado que o meio externo, sendo a água obtida pelos vacúolos contráteis.
- d) ganham água por osmose, pois apresentam o meio interno mais concentrado que o meio externo, sendo o excesso de água usado pelos vacúolos digestivos.

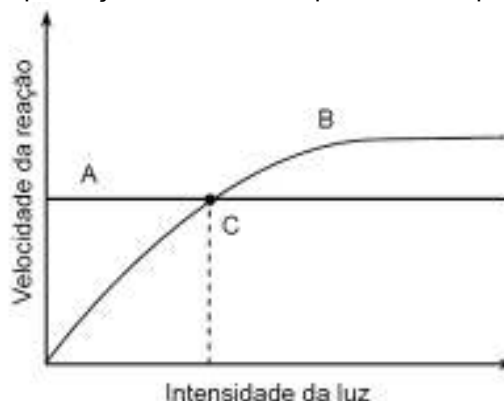
02. No ciclo de vida das plantas surgiu, ao longo da evolução, a alternância de gerações com fases esporofíticas e gametofíticas, de diferentes durações. Considerando o ciclo de vida das plantas atuais, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) Nas briófitas a fase duradoura é a esporofítica.
- b) Nas angiospermas a fase duradoura é a gametofítica.
- c) Nas gimnospermas a fase duradoura é a gametofítica.
- d) Nas pteridófitas a fase duradoura é a esporofítica.

03. O processo de fotossíntese ocorre em duas etapas: a fase fotoquímica e a fase bioquímica, que são responsáveis por:

- a) produção de NADPH₂ e oxidação do CO₂.
- b) produção de NADPH₂ e redução do CO₂.
- c) produção de NADH₂ e oxidação do CO₂.
- d) produção de NADH₂ e redução do CO₂.

04. No gráfico abaixo, o ponto de compensação fótico de uma planta está representado pela letra C.



Considerando o gráfico, a afirmativa CORRETA é:

- a) A curva A representa a fotossíntese e a B a respiração.
- b) A curva A representa a respiração e a B a fotossíntese.
- c) A planta tem seu desenvolvimento estimulado abaixo do ponto C.
- d) A partir do ponto C, o consumo de carboidratos é maior que a sua produção.

05. Há 100 anos, Carlos Chagas elucidou o ciclo da doença de Chagas, que se mantém presente até os dias atuais em diversas partes do mundo. Em relação a essa enfermidade, é CORRETO afirmar que é causada por:
- a) protozoário cujo vetor é um inseto.
 - b) protozoário cujo vetor é um caramujo.
 - c) vírus cujo vetor é um inseto.
 - d) vírus cujo vetor é um caramujo.
06. Com relação ao sistema excretor humano, é CORRETO afirmar que:
- a) o hormônio antidiurético regula a reabsorção de sódio nos rins.
 - b) o hormônio aldosterona regula a absorção de água nos rins.
 - c) a principal excreta nitrogenada eliminada na urina é a ureia.
 - d) a principal excreta nitrogenada eliminada na urina é a amônia.
07. Das doenças parasitárias abaixo, assinale aquela em que o agente etiológico NÃO depende de hospedeiro intermediário:
- a) Ascariíase.
 - b) Teníase.
 - c) Esquistossomose.
 - d) Toxoplasmose.
08. Uma das principais características que permitiram aos vertebrados a ocupação do ambiente terrestre foi o desenvolvimento de um ovo cleidoico que permite o desenvolvimento do embrião independentemente do ambiente aquático. Assinale a alternativa que contém estruturas do ovo cleidoico dos vertebrados terrestres:
- a) Membrana vitelínica, vitelo e alantoide.
 - b) Córion, âmnion e vitelo.
 - c) Membrana vitelínica, âmnion e vitelo.
 - d) Córion, âmnion e alantoide.
09. As plantas de mangue apresentam “raízes respiratórias” que crescem verticalmente emergindo da água, permitindo sua sobrevivência no solo lodoso característico do manguezal. As raízes e as suas estruturas de aeração são chamadas, respectivamente, de:
- a) raízes escoras e estômatos.
 - b) pneumatóforos e estômatos.
 - c) pneumatóforos e lenticelas.
 - d) raízes escoras e lenticelas.
10. Os sapos são dotados de elegante movimento saltatório, visão relativamente acurada, agilidade para captura de alimento e capacidade de vocalização mas, em geral, apresentam hábito predominantemente noturno, o que pode ser visto como uma estratégia comportamental que:
- a) evita perda de água.
 - b) evita competidores alimentares.
 - c) evita predadores.
 - d) facilita a percepção dos sons emitidos.