



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
COMISSÃO COORDENADORA DO VESTIBULAR
PROCESSO SELETIVO UFES 2015

As bancas elaboradoras esperam obter da maioria dos candidatos respostas como as que seguem. No entanto, para a correção das provas, outras respostas também poderão ser consideradas, desde que corretas.

BIOLOGIA

1ª QUESTÃO

- A) Um grupo qualquer de metazoários triblásticos (por exemplo: vertebrados, mammalia, insetos, platelmintos etc); a = ectoderme; b = endoderme; c = mesoderme.
- B) Nos metazoários triblásticos, a mesoderme forma o tecido que reveste a cavidade corpórea, parcial (reveste internamente a parede do corpo dos blastocelomados ou pseudocelomados) ou totalmente (forma as bolsas celomáticas dos celomados verdadeiros). No caso específico dos platelmintos, porém, a mesoderme forma o mesênquima que preenche a cavidade corpórea.
- C) Nos cnidários não há formação da mesoderme, porque o embrião é diblástico.

2ª QUESTÃO

- A) Vírus é uma partícula (nucleocapsídeo) constituída de uma cápsula proteica (capsídeo) que envolve o ácido nucleico; ou seja, seu corpo não é formado por célula(s), como o dos demais organismos vivos.
- B) Os vírus de RNA parasitam células de outros organismos e utilizam as estruturas intracelulares dessas células para multiplicar o material genético viral e sintetizar o capsídeo.
- C) O motivo é o fato de os vírus não terem capacidade de autoduplicar seu material genético, ou seja, para duplicar seu material genético eles usam as estruturas das células hospedeiras.

3ª QUESTÃO

- A) Floresta Amazônica.
- B) No ecossistema terrestre, os seres vivos ingerem ou absorvem água para a manutenção de seu metabolismo. Embora grande parte dessa água fique incorporada nos tecidos desses seres, uma parte significativa dela circula pelo meio interno e é liberada para a atmosfera devido à transpiração (plantas e animais), respiração, excreção e fezes (animais). As plantas têm participação essencial nesse ciclo, uma vez que a água liberada pela abertura dos estômatos, principalmente durante o dia, proporciona umidade ao ar, retornando essa umidade em forma de chuva.
- C) Sem a proteção da vegetação, a água da chuva escoaria em maior proporção do que se infiltra no solo e, conseqüentemente, reduz-se a água do solo disponível para evaporação (pequeno ciclo da água). Além disso, o grande ciclo da água fica interrompido, pois a transpiração não acontece, devido à ausência das plantas e dos animais associados, alterando a concentração de umidade do ar.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
COMISSÃO COORDENADORA DO VESTIBULAR
PROCESSO SELETIVO UFES 2015

4ª QUESTÃO

- A) I – cloroplasto; II – granum; III – mitocôndria; IV – cristas mitocondriais.
- B) Em *a*, que representa a fotossíntese, são utilizados CO₂ e água para produzir açúcares e oxigênio, que são utilizados em *b*, que representa a respiração, para produzir ATP, que libera energia para as atividades celulares, CO₂ e água. Em síntese, um processo depende dos produtos do outro.
- C) glicólise, ciclo de Krebs e cadeia respiratória.

5ª QUESTÃO

- A) bacalhau – filo Chordata; camarão – filo Arthropoda; siri – filo Arthropoda; mexilhão – filo Mollusca.
- B) tomate, azeitona e limão.
- C) Após a polinização, inicia-se a germinação do grão de pólen, formando o tubo polínico, que leva até o gametófito feminino duas células espermáticas. Uma delas se une à oosfera, formando o zigoto, que, por várias divisões mitóticas, dá origem ao embrião. A outra célula, por sua vez, se une aos dois núcleos polares, formando um núcleo 3n, que dá origem a um tecido nutritivo chamado endosperma.