



UFES

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 escoar 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.