

Professor: Bezerra Neto				
1	2	3	4	5
B	D	D	D	D
6	7	8	9	10
C	D	B	A	A

1. A exsanguineotransfusão é um procedimento que consiste em remover o sangue do bebê afetado pela doença por um sangue de um doador compatível, assim, evitando as consequências da eritroblastose fetal.
2. Todos os cladogramas apresentam exatamente os mesmos grupos monofiléticos (irmãos), sendo eles: ABCD; BCD e CD. Não importa a ordem, o relevante é compartilhar uma ancestralidade (ponto de bifurcação).
3. A lagartixa irá continuar respirando, pois ela utiliza o sistema respiratório, enquanto as baratas morreriam, pois os antitranspirantes iriam obstruir os espiráculos localizados abaixo do abdômem do animal.
4. Os moluscos e artrópodes são animais triblásticos, celomados e esquizocelomados (o celoma verdadeiro é formado por um espaço da mesoderme).
5. O protozoário que provoca a toxoplasmose costuma se alojar dentro dos olhos, provocando uma grande inflamação na retina e no nervo ótico, levando a uma cegueira irreversível.
6. As semelhanças e diferenças entre os órgãos não devem ser diretamente usadas como forma de aferir as relações evolutivas associadas a um órgão. O ideal é optar pelo procedimento contrário: comparar os órgãos à luz da evolução, ou seja, primeiro comparar o parentesco entre os grupos para depois tentar entender como se deu a evolução dos órgãos análogos. Considerando-se que aves, morcegos e insetos não são representantes de grupos próximos, pode-se pesar que os ancestrais desses três animais são mais distantes. Sendo assim, o surgimento de asas ocorreu por uma evolução convergente.
7. Algumas das alternativas (“b” e “c”), a priori, não podem ser consideradas erradas, mas não é possível chegar a essas conclusões apenas com base nas informações apresentadas no enunciado.
8. São exemplos de doenças sexualmente transmissíveis (DSTs) a AIDS, o HPV, a sífilis, a gonorreia, a hepatite B e a escabiose; portanto, podem ser evitadas por meio do uso de preservativo. A transmissão da rubéola ocorre por meio das vias respiratórias, e a hepatite A é transmitida por ingestão de alimentos ou água contaminados pelo vírus VHA.
9. O uso indiscriminado de antibióticos pode ser perigoso, pois pode selecionar bactérias mais resistentes, como é possível observar no experimento. Em 2010, um surto da bactéria resistente KPC preocupou o país, levando a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) a criar leis para o controle do uso dos antibióticos.
10. Os artrópodes correspondem à descrição feita no texto (“animais com umas casquinha revestindo o corpo e que para crescer têm de fazer mudas”).