



Professor: Alysso Alencar				
1	2	3	4	5
E	E	A	B	A
6	7	8	9	10
E	C	C	D	D
11	12	13	14	15
B	D	C	D	A

- Como há formação de descendentes férteis na área em que indivíduos das duas populações se inter cruzam, as duas populações não são consideradas espécies diferentes. Elas podem estar em processo de especiação e, portanto, apresentam grande semelhança quanto às sequências de bases nitrogenadas das moléculas de DNA.
- O hormônio glucagon tem efeito antagônico ao da insulina. Enquanto a insulina estimula a entrada de glicose na célula (reduzindo a quantidade de glicose na corrente sanguínea), o glucagon estimula a quebra do glicogênio hepático (efeito catabólico), promovendo um aumento da glicemia.
- As reações alérgicas ocorrem quando certos antígenos (genericamente chamados de alérgenos) ligam-se a certos anticorpos (IgE) presos à membrana de células como os mastócitos, desencadeando a liberação de grande quantidade de histamina.
- TECIDO ÓSSEO:** tecido conjuntivo rígido e resistente, devido à mineralização da substância fundamental, chamada matriz óssea. Ele é especializado, basicamente, em proteção, sustentação, locomoção e formação de células sanguíneas. É muito mais rígido e resistente que o tecido cartilaginoso e atua como o principal formador dos ossos. Apesar de sua rigidez e mineralização, os ossos se constituem em peças altamente funcionais, sendo dotados de células vivas, com importantes papéis no comportamento geral do organismo. A matriz óssea se constitui de substâncias inorgânicas (fosfato de cálcio, carbonato de cálcio e fosfato de magnésio), que representam cerca de 65% e de compostos orgânicos (colágeno e mucopolissacarídeos), com uma porcentagem de aproximadamente 35%.
- O cortisol é produzido pela região cortical das suprarrenais. Esse hormônio, quando produzido em maior quantidade, reduz a produção de glóbulos brancos, deixando o indivíduo com imunidade reduzida.
- O enunciado relata que as espécies citadas não são aparentadas. Dessa forma, a semelhança corporal existente entre elas, bem como a presença de nadadeiras é decorrente de uma evolução convergente (estruturas análogas).
- Durante a inspiração, seja no repouso ou em situação de corrida, a contração do diafragma e dos músculos intercostais promove um aumento da caixa torácica e conseqüente redução da pressão interna, favorecendo a entrada de ar aos pulmões.
- Durante a hibernação, a temperatura corporal é sensivelmente reduzida, além de ocorrer uma redução da frequência cardíaca e respiratória.
- O anel fibroso é constituído pela cartilagem fibrosa (fibrocartilagem) + tecido conjuntivo denso modelado.
- Ao inibir a despolarização da membrana do axônio, não há o estímulo para que ocorra liberação do neurotransmissor na fenda sináptica.
- A ocorrência de especiação será confirmada na hipótese de que os insetos das duas populações consigam efetivamente cruzar e gerar descendentes estéreis.

- O crescimento ósseo é possível graças à presença do disco epifisário, que corresponde a uma cartilaginosa entre a epífise (“cabeça do osso”) e a diáfise (“corpo do osso”). A prática de exercícios físicos de forma inadequada pode provocar uma ossificação precoce desse disco epifisário, interrompendo o crescimento.
- A composição de uma urina normal deve apresentar a seguinte composição: ureia, ácido úrico, cloreto de sódio, creatinina e água, correspondendo à amostra A.
- Na dor de cabeça, com a dilatação dos vasos sanguíneos, terminações nervosas são comprimidas (daí a dor).
- A predação diferencial ocorreu devido às mudanças das condições que tornaram as mais escuras mais bem camufladas que as mais claras.