

Professor: Alysson Alencar (Frente 2)				
1	2	3	4	5
E	D	B	C	B
6	7	8	9	10
D	D	B	B	B

- Quando não há fluxo gênico entre duas populações, diz-se que elas estão isoladas reprodutivamente, o que significa dizer que são espécies diferentes.
- No trecho “sua pele foi se adaptando às condições ambientais das diferentes regiões”, tem-se a ideia lamarquista sobre a evolução das espécies. De acordo com Lamarck, o indivíduo se modifica para adaptar às particularidades do meio.
- Como se trata de um inseticida lipossolúvel, seu acúmulo ocorre no tecido adiposo (responsável pelo armazenamento de gordura = reserva energética).
- A presença de discos intercalares e de contração rápida e involuntária são características do tecido muscular estriado cardíaco.
- Em decorrência do ar mais rarefeito, o organismo do indivíduo passará a produzir maior quantidade de hemácias (responsáveis pelo transporte de O_2 aos tecidos).
- Pela visão lamarquista, o pescoço da girafa aumentou por necessidade do animal buscar folhas mais altas. Dessa forma, o uso contínuo do pescoço levou-o ao crescimento e essa característica teria passado aos descendentes.
Pela visão darwinista, havia girafas de pescoço longo e girafas com pescoço mais curto. As girafas com pescoço mais longo tinham mais chance de conseguir alimento e, dessa forma, foram naturalmente selecionadas.
- O tecido especializado, que envolve órgãos internos como fígado e baço, é, predominantemente, do tipo conjuntivo.
- Não há água associada à hidroxiapatita. Logo, a opção A está errada. As células ósseas, chamadas osteoblastos, constroem constantemente a matriz óssea, enquanto os osteoclastos destroem a matriz óssea. Dessa forma, é possível haver plasticidade óssea. A opção B está correta. O colágeno permite que os ossos tenham certa flexibilidade, sem quebrar-se à toa. Entretanto, ele não permite compressão deles. Além disso, como já visto, sua natureza plástica se deve aos osteoblastos e osteoclastos. A opção C está incorreta. A quantidade de colágeno nos tecidos ósseos não aumenta com o avanço da idade. Logo, a opção D está errada. Não há relação entre ossos serem os vestígios mais duradouros após a morte e a plasticidade deles. A opção E está incorreta.
- Os três ossículos citados encontram-se em uma cavidade do osso temporal, na orelha média. Suas células são derivadas do tecido ósseo e, portanto, apresentam matriz rica em sais de cálcio e em fibras colágenas.
10. A) **Falsa.** O sangue que passa pelo ventrículo esquerdo é arterial.
B) **Verdadeira.**
C) **Falsa.** As válvulas (tricúspide e bicúspide) impedem o retorno do sangue dos ventrículos aos átrios; já as válvulas atrioventriculares (direita e esquerda) impedem o retorno de sangue das artérias para os respectivos ventrículos.
D) **Falsa.** A musculatura cardíaca é irrigada para receber nutrientes e gases.
E) **Falsa.** A separação das cavidades do coração proporciona um maior controle do volume cardíaco; a separação lateral impede a mistura de sangue venoso com sangue arterial.