



Professor: Alysson Alencar – Biologia 2

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
C	C	D	D	D	B	D	D	C	B

01. As células responsáveis pela reabsorção da matriz óssea são os osteoclastos, que realizam a digestão extracelular da matriz (ação de lisossomos).
02. A asa dura de um besouro e a asa de uma ave são estruturas análogas (possuem mesma função e diferente origem embrionária). Essas estruturas não são evidência da evolução, visto que são decorrentes de uma evolução convergente (e não de uma irradiação adaptativa).
03. Os gráficos referem-se aos seguintes tipos de seleção: estabilizadora (os indivíduos medianos são selecionados), direcional (o fenótipo melhor adaptado muda com o passar do tempo) e disruptiva (fenótipos extremos são selecionados, em ambientes diferentes). Seja qual for o tipo de seleção, a variabilidade fenotípica é reduzida. Quanto mais intensa for a ação da seleção natural, menor a diversidade genética da população.
04. A especiação alopátrica é aquela que ocorre quando uma população sofre ruptura de sua coesão, originando novas populações que ocuparão áreas diferentes, onde serão submetidas pressões seletivas diferentes, levando ao isolamento reprodutivo.
05. No processo digestivo dos seres humanos, moléculas de proteínas, carboidratos e gorduras são quebrados em moléculas menores, respectivamente, pelos sucos: gástrico, salivar e pancreático.
06. O inseticida atua como agente selecionador; insetos resistentes são selecionados, enquanto os sensíveis são naturalmente eliminados.
07. O estrato mielínico (bainha de mielina) corresponde a uma sobreposição de membranas de células conhecidas como oligodendrócitos, no sistema nervoso periférico, e pelas células de Schwann, no sistema nervoso central.
Obs.: Os miócitos são células musculares; osteócitos são células do tecido ósseo, com reduzido metabolismo; condrócitos são células do tecido cartilaginoso, com metabolismo reduzido; nódulos de Ranvier (nó neurofibroso) são espaços não mielinizados no axônio, o que proporciona a condução saltatória do impulso nervoso.
08. Os mecanismos I e II são pré-zigóticos (impedem a cópula e, conseqüentemente, a formação do zigoto). Já o mecanismo indicado por III ocorre após a formação do zigoto (pós-copulatório).
09. A secreção do suco gástrico é estimulada por impulsos nervosos e pelo hormônio gastrina, produzido no estômago.
10. A sequência correta de preenchimento das lacunas é: contração – contração – diminuição – interna.