



BIO.CONECTADOS

Aluno (a): _____ Data ___/___/___

Professor (a): _____ Turma: _____

ATIVIDADES – TECIDOS CONJUNTIVOS – BIOLOGIA

1. Os macrófagos e os mastócitos, duas células essenciais para os mecanismos de defesa, estão localizados em qual tipo de tecido animal?

- a) Epitelial.
- b) Conjuntivo.
- c) Linfático.
- d) Muscular.

2. A obesidade já se transformou em um problema de saúde pública em vários países do mundo. As células que acumulam gordura no corpo chamam-se células adiposas ou adipócitos. Sobre as características dos adipócitos em adultos, é incorreto afirmar que:

- a) Aumentam em número com a alimentação excessiva.
- b) São capazes de converter carboidratos em gorduras.
- c) Fazem parte de um tecido altamente vascularizado.
- d) Têm função de armazenar energia química para o organismo.

3. O osso, apesar de sua aparente rigidez, é considerado um tecido plástico devido à constante renovação de sua matriz. Com essa característica, ortodontistas conseguem corrigir o posicionamento dos dentes, ortopedistas orientam a consolidação de fraturas, e fisioterapeutas tratam deformidades ósseas causadas por posturas inadequadas. A matriz óssea possui uma parte orgânica, composta principalmente de colágeno, e uma parte inorgânica, constituída por cristais de fosfato de cálcio, na forma de hidroxiapatita. Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tecido ósseo, é correto afirmar:

- a) A matriz óssea tem um caráter de plasticidade em razão da presença de grande quantidade de água associada aos cristais de hidroxiapatita.
- b) O tecido ósseo é considerado plástico em decorrência da consistência gelatinosa da proteína de colágeno que lhe confere alta compressibilidade.
- c) A plasticidade do tecido ósseo, por decorrer da substituição do colágeno, aumenta, progressivamente, ao longo da vida de um indivíduo.
- d) A plasticidade do tecido ósseo é resultante da capacidade de reabsorção e de síntese de nova matriz orgânica pelas células ósseas.



BIO.CONECTADOS

4. A osteoporose é uma condição marcada pela redução da densidade óssea devido ao aumento da reabsorção óssea, o que enfraquece o osso e eleva o risco de fraturas. Na mulher, a causa mais comum está associada à diminuição dos níveis de estrogênio após a menopausa.

Qual célula óssea é responsável pelo processo de reabsorção descrito acima?

- a) Osteócito.
- b) Condrócito.
- c) Osteoclasto.
- d) Fibroblasto.

5. Assinale a alternativa que apresenta as células do tecido conjuntivo frouxo:

- a) Fibroblastos, macrófagos, plasmócitos, mastócitos.
- b) Fibroblastos, linfócitos, osteoblastos, mastócitos.
- c) Osteoblastos, fibroblastos, linfócitos, plasmócitos.
- d) Leucócitos, fibroblastos, linfócitos, osteoblastos.

6. Uma jovem apresenta uma cicatriz na coxa, provocada por uma mordida de um cão. A cicatriz no local da lesão deve-se:

- a) À regeneração do tecido epitelial pseudoestratificado por meio de células totipotentes indiferenciadas.
- b) À substituição do tecido muscular por tecido conjuntivo, por meio de fibroblastos e substâncias intercelulares.
- c) Ao acúmulo de plaquetas que têm substâncias ativas no processo de conversão de fibrinogênio em fibrina.
- d) À organização de fibras reticulares que atuam como uma trama de sustentação das células.

7. A celulite é uma alteração tecidual comumente observada em mulheres, frequentemente nas áreas dos quadris, abdômen, coxas e nádegas. Assinale qual é o principal tecido afetado por essa condição:

- a) Epitelial de revestimento.
- b) Muscular esquelético.
- c) Conjuntivo frouxo.
- d) Epitelial glandular.

8. O termo “inflamação” pode ser definido como:

- a) Processo de instalação, multiplicação e dano tecidual pela ação de um determinado patógeno.
- b) Resposta de um organismo contra diversos tipos de agentes lesivos, na tentativa de combatê-los e regenerar o tecido.
- c) Produção de anticorpos específicos contra micro-organismos invasores no organismo hospedeiro.
- d) Estabelecimento de células tumorais em determinados tecidos que originam o câncer.



BIO.CONECTADOS

9. O tecido conjuntivo denso, caracterizado pela predominância de fibras colágenas alinhadas paralelamente, o que o torna muito resistente e pouco elástico, compõe principalmente:

- a) Os tendões.
- b) Os ligamentos.
- c) A derme.
- d) A fáscia muscular.

10. São funções do tecido cartilaginoso, exceto:

- a) Sustentação de tecidos moles.
- b) Reveste as superfícies articulares.
- c) Revestimento dos vasos sanguíneos.
- d) Absorção de choques.