

DISCIPLINA: **BIOLOGIA**

2º ANO A Vespertino

ALUNO(A):

DATA:

PROPOSTA DE TRABALHO 14: TECIDO EPITELIAL E TECIDO CONJUNTIVO

- I. Leia o texto TECIDO EPITELIAL E TECIDO CONJUNTIVO no livro “**Conexões com a Biologia**”, v. 2, nas p. 87 a 93.
- II. Assista ao vídeo: “**Histologia Geral: Tecidos Epitelial e Conjuntivo - Biologia - Sandro Rech - Instantâneo**”
(Acessar o link: <https://youtu.be/fQnE-KPhACs>)

III. Responda o questionário a seguir.

1. A pele é um órgão importante na manutenção do metabolismo basal nos mamíferos e apresenta uma complexidade em células especializadas e de diferentes tipos de tecidos. A respeito do assunto, responda ao que se pede.

a) Quais os tecidos constituintes desse órgão?

b) Relacione a função das glândulas presentes na pele enquanto característica adaptativa dos mamíferos ao ambiente terrestre.

Nas questões de 2 a 8, marque um X na opção CORRETA

2. (UEL-2006) O **osso**, apesar da aparente dureza, é considerado um tecido plástico, em vista da constante renovação de sua matriz. Utilizando-se dessa propriedade, ortodontistas corrigem as posições dos dentes, ortopedistas orientam as consolidações de fraturas e fisioterapeutas corrigem defeitos ósseos decorrentes de posturas inadequadas. A matriz dos ossos tem uma parte orgânica proteica constituída principalmente por colágeno, e uma parte inorgânica constituída por cristais de fosfato de cálcio, na forma de hidroxiapatita. Com base no texto e nos conhecimentos sobre 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) A plasticidade do tecido ósseo é resultante da capacidade de reabsorção e de síntese de nova matriz orgânica pelas células ósseas.

c) O tecido ósseo é considerado plástico em decorrência da consistência gelatinosa da proteína colágeno que lhe confere alta compressibilidade.

d) A plasticidade do tecido ósseo, por decorrer da substituição do colágeno, aumenta progressivamente, ao longo da vida de um indivíduo.

e) A matriz óssea é denominada plástica porque os ossos são os vestígios mais duradouros que permanecem após a morte do indivíduo.

3. (UECE-2007) Na espécie humana, o tipo de tecido conjuntivo que forma o **Tendão de Aquiles** é

a) cartilagenoso. b) denso modelado. c) adiposo. d) ósseo. e) nervoso.

4. (UECE-2005) Para serem atravessadas pelos nutrientes, as células intestinais se apresentam:

- a) pavimentosas, dando ao nutriente a oportunidade de percorrer uma pequena distância.
- b) esféricas, para absorver nutrientes de todas as direções.
- c) cúbicas, distribuindo o suco entérico uniformemente.
- d) prismáticas com microvilosidades, para aumentar a superfície de absorção dos nutrientes.

5. O tecido conjuntivo é o mais abundante em nosso organismo, desempenhando diversas funções além de unir e sustentar outros tecidos. Como exemplos de tecido conjuntivo temos o tecido ósseo, o adiposo, o cartilagenoso. Todos os tecidos conjuntivos apresentam uma característica em comum que os diferencia de outros tipos, que é:

- a) ser composto exclusivamente por células pavimentares.
- b) possuir células separadas pela presença de uma matriz intercelular.
- d) apresentar nos músculos a capacidade de movimentação.
- e) todas as alternativas estão corretas.

6. Quando nos referimos a um epitélio como estratificado pavimentoso, estamos dizendo que ele:

- a) possui apenas uma camada de células em formato de cubo.
- b) possui mais de uma camada de células em formato de prisma.
- c) possui células com diferentes alturas e formato alongado.
- d) possui mais de uma camada de células achatadas.
- e) possui mais de uma camada de células em formato de cubo

7. (ETEC/CPS) A **pele** é o maior órgão do corpo humano, revestindo toda a superfície corporal. Funciona como uma barreira protetora contra as radiações solares, particularmente os raios ultravioletas, lembrando que a exposição excessiva ao sol aumenta drasticamente o risco de câncer de pele.

A **pele** atua também na proteção contra agentes mecânicos (atrito e pressões), químicos (substâncias prejudiciais) e biológicos (microrganismos patogênicos). Além disso, evita a excessiva perda de água, desempenha importante papel na manutenção de nossa temperatura corporal e na elaboração de metabólitos.

Considerando as principais funções desse órgão, é correto afirmar que

- a) a presença de uma epiderme queratinizada, do ponto de vista adaptativo, está diretamente relacionada à reserva nutritiva.
- b) as glândulas sudoríparas são responsáveis pela produção do suor, ajudando a elevar a temperatura do corpo, ao ser eliminado.
- c) a transpiração diminui em dias frios e os vasos sanguíneos da pele se dilatam, o que aumenta a perda de calor e mantém o corpo aquecido.
- d) a transpiração aumenta em dias quentes e os vasos sanguíneos da pele se contraem, o que diminui a irradiação de calor para o meio, esfriando o corpo.
- e) a exposição da pele aos raios ultravioleta pode causar vermelhidão, queimaduras e também estimula a produção de melanina, que a protege dos efeitos negativos da radiação.

8. (CEFET-MG) Referindo-se ao **tecido epitelial**, podemos afirmar:

I- Os órgãos são revestidos internamente através das mucosas.

II- Na epiderme, encontram-se, numerosamente, fibras colágenas, elásticas e reticulares.

III- Na superfície de contato de um epitélio com o tecido conjuntivo subjacente, encontra-se uma película proteica acelular denominada lâmina basal.

É correto afirmar que apenas:

- a) o item I é verdadeiro
- b) o item II é verdadeiro
- c) o item III é verdadeiro
- d) os itens I e II são verdadeiros
- e) os itens I e III são verdadeiros.