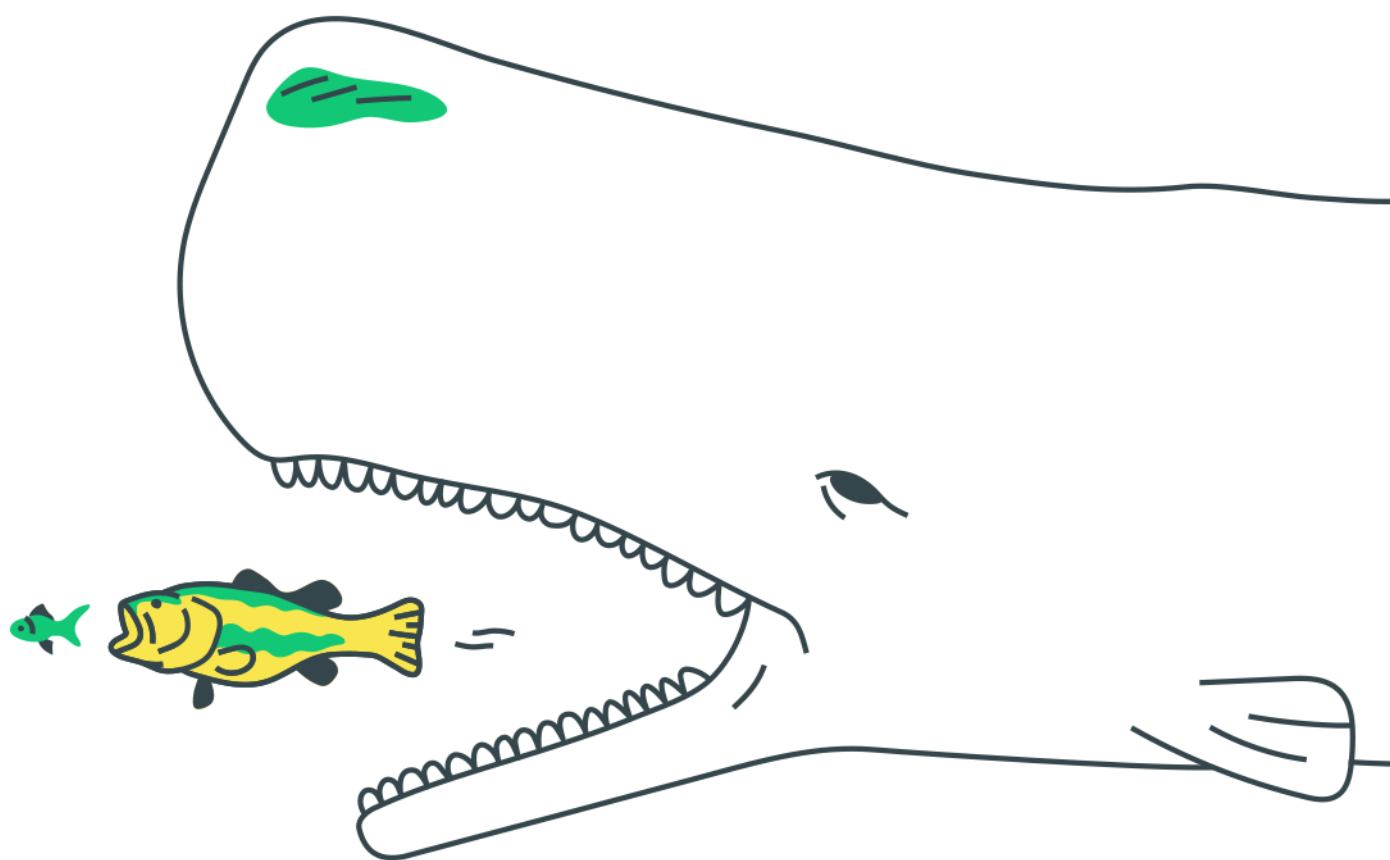


Tecidos Epiteliais e Conjuntivos



Tecidos Epiteliais e Conjuntivos

1. Com relação ao tecido epitelial, considere as afirmativas abaixo:

- I) O epitélio de revestimento do tipo prismático com microvilosidades é comum aos órgãos relacionados com a absorção, como o intestino delgado.
- II) As glândulas merócrinas, formadas pelo epitélio glandular, são aquelas que apresentam um ciclo secretor completo, ou seja, elaboram, armazenam e eliminam apenas a secreção.
- III) O epitélio pavimentoso estratificado queratinizado apresenta uma única camada de células e recobre a superfície corporal dos mamíferos.
- IV) As células epiteliais recebem a sua nutrição a partir do tecido conjuntivo subjacente, uma vez que o tecido epitelial é avascular.
- V) Denominamos glândulas endócrinas aquelas que lançam parte de seus produtos de secreção na corrente sanguínea e parte em cavidades ou na superfície do corpo.

Assinale:

- a) se todas forem corretas.
- b) se todas forem incorretas.
- c) se I, II e III forem corretas.
- d) se I, IV e V forem corretas.
- e) se I, II e IV forem corretas.

2. Um agrupamento de células diferenciadas e especializadas na execução de uma função biológica denomina-se tecido, que são classificados em tecido epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. São os tecidos que constituem os órgãos e estes constituem os sistemas. Os sistemas por sua vez, comandam as atividades vitais nos seres vivos.

Nesse contexto, é INCORRETO afirmar que o tecido epitelial

- a) constitui-se de dois tipos básicos: o primeiro, de revestimento ou protetor e o segundo, glandular ou secretor.
- b) é formado por células justapostas, geralmente poliédricas, e apresenta escassez de substâncias intercelulares, tendo como principal função revestir e proteger as superfícies do organismo.
- c) apresenta elevada quantidade de substância intercelular e suas células possuem formas e funções bastante variadas com diversas especializações.

- d) pode ser classificado quanto ao número de camadas e ao formato das células, tais como: pavimentoso simples e estratificado, cúbico simples e estratificado e prismático simples.
- e) é identificado no revestimento da traquéia e dos brônquios como pseudo-estratificado e no revestimento interno da bexiga como estratificado de transição.

3. Os tecidos epiteliais de revestimento são classificados, de acordo com o número de camadas celulares (simples, estratificados, pseudo-estratificados e de transição) e quanto à forma das células presentes na camada superficial (pavimentoso, cuboide e prismático).

Indique a alternativa que apresenta um exemplo de tecido epitelial estratificado prismático:

- a) Pele.
- b) Uretra.
- c) Pulmão.
- d) Bexiga urinária.
- e) Vasos sanguíneos.

4. São exemplos de glândulas exócrinas e endócrinas, respectivamente, a(s):

- a) tireóide e as paratireóides.
- b) hipófise e as sebáceas.
- c) salivares e a tireóide.
- d) sudoríparas e as mamárias.
- e) adrenais e a tireóide.

5. As células de defesa do corpo exercem o seu papel através da fagocitose e da produção de anticorpos. Como exemplo dessas células, podemos citar, respectivamente:

- a) Linfócitos e neutrófilos.
- b) Eosinófilos e eritrócitos.
- c) Eritrócitos e leucócitos.
- d) Leucócitos e macrófagos.
- e) Macrófagos e linfócitos.

6. Na mucosa intestinal, as células apresentam grande capacidade de absorção devido à presença de:

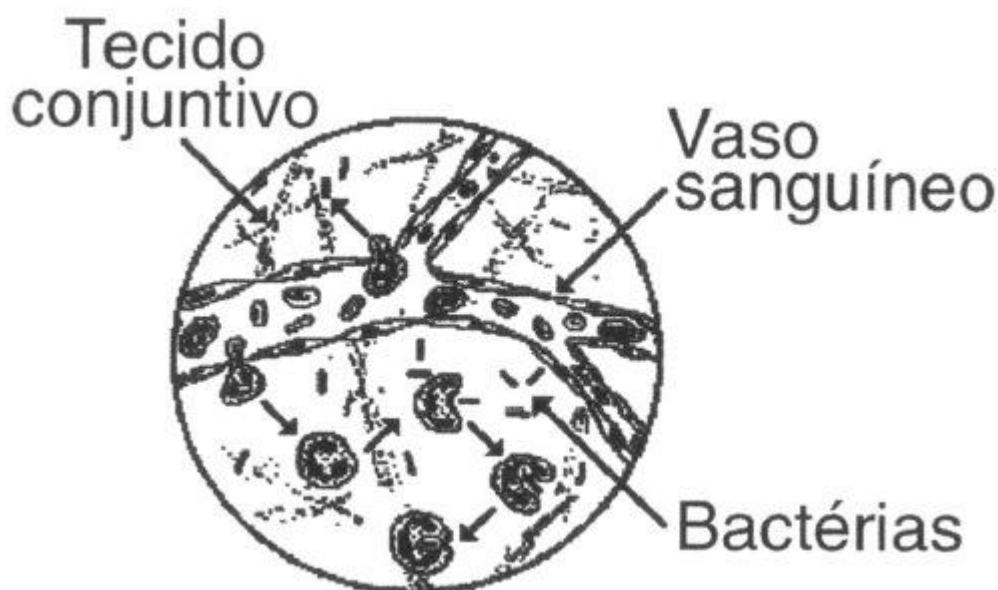
- a) desmossomas

- b) vesículas fagocitárias
- c) microvilosidades
- d) flagelos
- e) cílios

7. Em relação ao tecido ósseo denso, é correto afirmar que ele:

- a) Possui uma matriz parenquimatosa composta de fibroblastos, megacariócitos e fibrina.
- b) É composto por células conhecidas como condroblastos, que se transformam em condrócitos no tecido ósseo maduro.
- c) É caracterizado pela presença de tecido mieloide de caráter hematopoiético disperso no fragmoplasto.
- d) Possui células conhecidas como osteoblastos, que geram o material intercelular, composto principalmente de quitina mineralizada.
- e) Apresenta lamelas ósseas concêntricas, dispostas em torno de canais centrais através dos quais nervos e vasos penetram o osso.

8. O sangue pode realizar várias funções no nosso corpo. Dentre elas, a de defesa contra microrganismos é realmente notável, pois envolve um grupo de células especializadas. A figura a seguir mostra, de forma esquemática, um modo como essas células do sangue podem realizar seu papel de defesa.



Assinale a afirmativa incorreta.

- a) Os neutrófilos são glóbulos brancos capazes de atravessar as paredes dos capilares sanguíneos.
- b) A destruição de bactérias que invadem o tecido conjuntivo depende de moléculas enzimáticas produzidas pelos glóbulos vermelhos.
- c) O tecido conjuntivo, invadido por células sanguíneas e bactérias, pode apresentar um quadro inflamatório.
- d) Os glóbulos brancos que saem dos capilares podem realizar fagocitose, processo que engloba bactérias invasoras.

9. Analise as características de um tecido animal.

- I) Justaposição de células, com pouca substância intercelular.
- II) Ausência de vasos sanguíneos.
- III) Primeira barreira contra a penetração de microrganismos estranhos ao corpo.
- IV) Resistência a trações e atrito em decorrência de especializações na região de contato entre suas células.
- V) Apresentação de dupla polaridade: um polo relacionado à membrana basal e outro, à superfície livre das células.

Assinale a alternativa que contempla corretamente o tecido descrito.

- a) Tecido conjuntivo.
- b) Tecido adiposo.
- c) Tecido cartilaginoso.
- d) Tecido epitelial.
- e) Tecido muscular.

10. A doação de sangue é um ato de solidariedade e pode salvar a vida de muitas pessoas. Sobre os componentes desse tecido, assinale a alternativa correta.

- a) O O_2 e os nutrientes, como glicose e aminoácidos, são transportados através das hemácias.
- b) O plasma sanguíneo é o componente extracelular em abundância, característico do tecido conjuntivo.
- c) Os reticulócitos - células de defesa do sangue - produzem anticorpos quando entram em contato com elementos estranhos.

- d) A hemoglobina perde sua conformação estrutural e, conseqüentemente, a função devido a uma falha na síntese proteica, ocasionada por uma doença hereditária, a anemia falciforme.
- e) A coagulação sanguínea é desencadeada por uma série de enzimas, culminando na formação de um trombo, cujos principais componentes são hemácias e leucócitos.

Vem que tem mais!

Em vítimas de queimadura, um dos problemas menos óbvios é a desidratação. Em vítimas cujo corpo foi muito lesionado (como queimaduras que consumiram 80% do corpo da pessoa, por exemplo), há uma grande perda de água através da pele queimada. Relacione isso com a queratina presente no epitélio.

Gabarito

- 1.** E
- 2.** C
- 3.** B
- 4.** C
- 5.** E
- 6.** C
- 7.** E
- 8.** B
- 9.** D
- 10.** B

Gabarito “Vem que tem mais”!

A queratina é produzida por células especializadas do epitélio, e uma das qualidades desta proteína é dotar a pele de impermeabilidade, impedindo assim a perda de água para o meio. Queimaduras causam a degradação desta queratina, acabando assim com a impermeabilidade da pele. Sendo assim, ocorre grande perda de água pelas áreas queimadas.