

Escola: _____ **Data:** _____
Aluno: _____ **Série:** _____

Exercícios – Tecido epitelial

1) (VASSOURAS) Sobre os tecidos epiteliais é incorreto afirmar que:

- a) Sempre se apoiam sobre tecido conjuntivo.
- b) Não apresentam vascularização.
- c) São sempre formados por células pavimentosas dispostas em camadas.
- d) São separadas dos tecidos conjuntivos por membranas acelulares.
- e) São nutridos por difusão.

2) O tecido epitelial é caracterizado por apresentar células aderidas uma às outras. Essa dinâmica celular permite ao tecido a realização de importantes funções ao organismo. Qual das alternativas abaixo apresenta algumas das principais funções desempenhadas pelo tecido epitelial?

- a) Percepção de sensações e preenchimento
- b) Preenchimento e revestimento
- c) Condução de impulsos e proteção
- d) Proteção e percepção de sensações
- e) Revestimento e condução de impulsos.

3) (UFV) Com relação ao tecido epitelial, analise os itens I, II e III e assinale a alternativa correta:

I. Possui células justapostas, com pouca ou nenhuma substância intercelular.

II. Desempenha as funções de proteção, revestimento e secreção.

III. É rico em vasos sanguíneos, por onde chegam o oxigênio e os nutrientes para suas células.

- a) somente I e III são verdadeiros
- b) somente II e III são verdadeiros
- c) somente I e II são verdadeiros
- d) somente um deles é verdadeiro
- e) todos são verdadeiros

4) O epitélio de transição apresenta como característica principal a presença de células que mudam de formato quando submetidas a estiramentos. Esse epitélio é encontrado, por exemplo:

- a) na mucosa nasal.
- b) no esôfago.
- c) nos alvéolos pulmonares.
- d) na traqueia.
- e) na bexiga urinária.

5) Os epitélios de revestimento podem ser classificados em relação ao número de camadas celulares e à forma das células presentes. Existem epitélios que apresentam apenas uma simples camada de células, entretanto, estas estão dispostas em diferentes alturas, conferindo ao tecido a impressão de que se trata de um epitélio formado por mais de uma célula. Esse tipo de tecido epitelial, em relação ao número de camadas celulares, recebe o nome de:

- a) Tecido epitelial simples estratificado

- b) Tecido epitelial cúbico
- c) Tecido epitelial de transição
- d) Tecido pseudoestratificado
- e) Tecido epitelial estratificado

6) (UEPG) Os tecidos epiteliais desempenham diversas funções no organismo, dependendo do órgão em que se localizam. Assinale o que for correto sobre os epitélios e suas características.

01) As microvilosidades são projeções móveis da membrana celular do epitélio do sistema respiratório. Possuem função de lubrificar os tecidos e aumentar a capacidade de absorção de nutrientes do epitélio.

02) As glândulas sebáceas são pequenas bolsas constituídas por células epiteliais glandulares. Sua função é lubrificar a pele e os pelos, evitando seu ressecamento.

04) Visto a ausência de glândulas, terminações nervosas, vasos sanguíneos e receptores, o tecido epitelial possui como característica exclusiva a proteção, funcionando como uma barreira protetora contra agentes externos.

08) Nos tecidos epiteliais, não há vasos sanguíneos. Os epitélios estão sempre associados a tecidos conjuntivos, nos quais há vasos sanguíneos que nutrem e oxigenam as células epiteliais próximas.

7) (UFMT) A ozonofera é uma das principais barreiras de proteção contra a excessiva radiação ultravioleta que traz sérios prejuízos aos seres vivos. Em relação à pele humana, é correto afirmar que a incidência excessiva dos raios UV agride as células podendo provocar alterações genéticas com danos profundos na:

- a) Endoderme, camada mais interna da pele.
- b) Hipoderme, camada localizada após a epiderme.
- c) Epiderme, camada superficial da pele.
- d) Ectoderme, camada mais externa da pele.
- e) Mesoderme, camada abaixo da endoderme.

8) Uma das características presentes nos tecidos epiteliais é a ausência de vasos sanguíneos, em razão disso a nutrição das células epiteliais é feita através de qual dos processos apresentados abaixo?

- a) Osmose
- b) Difusão
- c) Transporte Ativo
- d) Fagocitose
- e) Pinocitose

9) (UFES) 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.

10) (ETEC-SP) 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.

ESCOLA
educação

Gabarito

- 1. c
- 2. d
- 3. c
- 4. e
- 5. d
- 6. 02 e 08
- 7. c
- 8. b
- 9. e
- 10. e