



## TECIDO EPITELIAL

01 - (UFSC) Os tecidos epiteliais são encontrados em uma variedade de organismos animais ou vegetais desempenhando diferentes funções. Com relação a este tecido, assinale a(s) proposição(ões) CORRETA(S).

- 01. Os epitélios dos animais caracterizam-se por possuírem muita substância intercelular e ausência de junções celulares.
- 02. Os tecidos epiteliais têm como principal característica o fato de serem uniestratificados.
- 04. As microvilosidades são especializações presentes no epitélio dos alvéolos e têm como principal função aumentar a capacidade de trocas gasosas (hematose).
- 08. A pele é o melhor exemplo de tecido epitelial de revestimento.
- 16. O epitélio de revestimento das folhas é o principal responsável pela fotossíntese.
- 32. Alguns epitélios são responsáveis pela produção de secreções como a adrenalina, a tiroxina e o leite.
- 64. Todos os tecidos epiteliais são originados a partir da mesoderme na embriogênese.

02 - (UEM PR) Sobre os tecidos epiteliais, é correto afirmar que

- 01. o tecido epitelial glandular é formado por agrupamento de células especializadas na produção de secreção.
- 02. o tecido epitelial de revestimento é classificado de acordo com o número de camadas e com a morfologia de suas células.
- 04. os tecidos epiteliais são vascularizados na epiderme e no intestino.
- 08. o tecido epitelial se origina, embriologicamente, da ectoderme.
- 16. no intestino é encontrado o tecido epitelial do tipo pseudo estratificado ciliado.

03 - (UFJF MG) Analise as seguintes afirmativas sobre tecido epitelial:

- I. O tecido epitelial reveste o corpo e protege o organismo contra atritos, invasão de microrganismos e evaporação.
- II. É caracterizado pela pouca quantidade de substância intercelular e abundância de vasos sanguíneos, o que favorece sua função de barreira contra invasão de patógenos.
- III. Quanto mais grosso for o epitélio, melhor será sua capacidade de proteção; quanto mais fino, melhor sua capacidade de absorção.
- IV. Nos vertebrados terrestres (répteis, aves e mamíferos), as células epiteliais da epiderme fabricam a actina, uma proteína impermeável que evita a desidratação.
- V. As pessoas idosas têm cabelos grisalhos porque os melanócitos da base do pelo perderam a capacidade de produzir melanina.

Assinale a opção que apresenta somente informações CORRETAS.

- a) I e II
- b) I, III, IV
- c) II e IV
- d) I, III, V
- e) II, IV, V

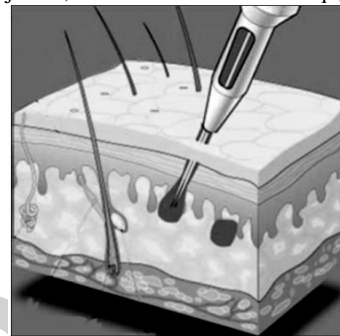
04 - (FAVIP PE) Não constitui uma função desempenhada pelo tecido epitelial:

- a) proteção.
- b) absorção.
- c) secreção.
- d) sensibilidade.
- e) transporte.

05 - (UECE) Existem na pele extremidades de fibras nervosas envoltas por diversas camadas de células. A camada mais externa capta estímulos táteis e vibrações transmitindo-os sequencialmente a outras camadas, e, por fim, às terminações nervosas. Tais estruturas são os

- a) terminais de Ruffini.
- b) corpúsculos de Paccini.
- c) discos de Merkel.
- d) bulbos terminais de Krause.

06 - (UFPE/UFRPE) Em várias partes do mundo, a tatuagem é vista como moda e/ou livre expressão de pensamento e comportamento, especialmente pelo público jovem. Sobre este assunto, observe a figura abaixo, que mostra a região da pele em que a tinta que colore as tatuagens é injetada, e considere as assertivas que se seguem:



00. o folheto germinativo que origina a camada da pele onde é fixada a tatuagem, é a mesma que origina os vasos sanguíneos.

- 01. apesar da constante renovação celular da epiderme, a tinta das tatuagens permanece na pele por anos porque é injetada na derme.
- 02. as tintas usadas nas tatuagens não são reconhecidas como "corpos estranhos" e, portanto, não são eliminadas devido a resposta imune do hospedeiro.
- 03. a exposição da pele tatuada ao sol não é recomendada, pois estimula a produção de melanina sobre a camada da pele onde é injetada a tinta, dificultando sua visualização.
- 04. tatuagens não são recomendadas a pessoas com diabetes, devido aos problemas de coagulação sanguínea, e a pessoas com o vírus HIV, devido ao risco de infecções.

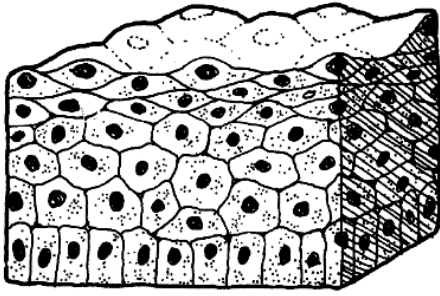
07 - (UFAC) Três lâminas de tecido animal foram deixadas num laboratório após uma aula. Como não apresentavam anotação alguma, um estudante decidiu observá-las ao microscópio a fim de identificá-las. Durante sua observação, fez as seguintes anotações.

- Lâmina I – Células justapostas, pouco material intercelular e presença de filamentos de queratina.
- Lâmina II – Abundante matriz extracelular, diferentes tipos celulares e presença de fibras colágenas.
- Lâmina III – Células alongadas, pouca substância intercelular e citoplasma rico em fibras contráteis.

Qual das alternativas apresenta a seqüência exata dos tecidos observados em cada lâmina, respectivamente:

- a) Tecido epitelial, tecido muscular, tecido nervoso.
- b) Tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido muscular.
- c) Tecido muscular, tecido cartilaginoso, tecido conjuntivo.
- d) Tecido epitelial, tecido nervoso, tecido muscular.
- e) Tecido muscular, tecido conjuntivo, tecido nervoso.

08 - (UFPR) O esquema abaixo é representativo de um epitélio de revestimento estratificado. Pode-se observar que as camadas superiores, em contato com o meio externo, são compostas por células cada vez mais achatadas. Além disso, essas células achatadas geralmente estão mortas e descamam do tecido. Um exemplo desse tipo de epitélio é encontrado no esfôgado de animais carnívoros.



Qual o principal motivo que leva essas células a morrerem e descamarem do epitélio?

- O atrito causado pelos componentes de meio externo que entram em contato com o epitélio.
- A justaposição das células, que cria uma falta de espaço para que todas se acomodem na superfície do epitélio.
- O contato com o meio externo, que leva a uma hiperoxigenação das células.
- A distância dessas células em relação às fontes de oxigênio e alimento, trazidos pelos tecidos adjacentes ao epitélio.
- O deslocamento da posição das organelas intracelulares, por conta do achatamento promovido pelo citoesqueleto.

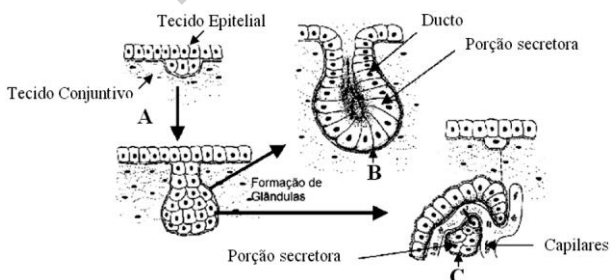
09 - (UFRN) Observe a charge que segue:



Os materiais citados nesta charge aumentam a proteção da pele contra os problemas provocados pela radiação solar, diminuindo também o risco do desenvolvimento de câncer de pele. Mesmo que tais materiais não estejam disponíveis, o nosso organismo ainda dispõe de um mecanismo inato que protege a pele, produzindo

- mielina.
- melanina.
- serotonina.
- adrenalina.

10 - (UFMS) Observe a figura abaixo que representa um tecido epitelial glandular, a seguir analise as proposições e assinale a(s) correta(s).

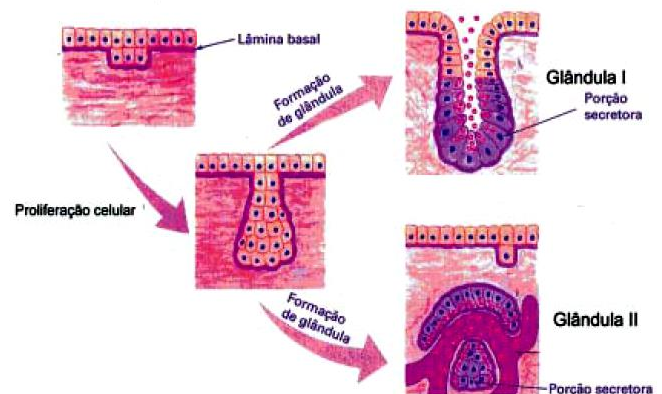


- A glândula salivar é um exemplo de glândula como ilustrado em C.
- Para formação das glândulas pelo tecido epitelial, ocorre a proliferação e a penetração das células do tecido epitelial no tecido conjuntivo, como ilustrado em A.
- O produto de secreção da glândula, ilustrado em C, é liberado diretamente na circulação sanguínea.
- A glândula tireóide é um exemplo de glândula como ilustrado em B.
- O pâncreas, por apresentar atividade endócrina e exócrina, é considerado uma glândula mista.
- As glândulas exócrinas mantêm sua conexão com o epitélio que as originou, e seus produtos são eliminados para o meio exterior pelo ducto até a superfície do corpo, ou até uma cavidade interna de um órgão, como ilustrado em B.

11 - (UFJF MG) Uma das funções mais importantes dos tecidos epiteliais de revestimento é, justamente, a proteção dos tecidos e órgãos internos, como barreira a patógenos. Os epitélios são altamente resistentes à tração, graças à forte adesão entre as suas células. Em relação aos tecidos epiteliais de revestimento, é INCORRETO afirmar que:

- os alvéolos e o estômago são revestidos por epitélio formado por apenas uma camada de células.
- a mucosa que reveste a cavidade intestinal e o peritônio que reveste a cavidade abdominal têm origem endodérmica.
- no epitélio de revestimento do intestino são encontradas células secretoras e células especializadas na função de absorção.
- o endotélio é um tipo de tecido epitelial pavimentoso simples, de origem mesodérmica, que reveste internamente os vasos sanguíneos.
- a epiderme é um epitélio pavimentoso estratificado, de origem ectodérmica, que apresenta, entre outros tipos de células, os melanócitos.

12 - (UFF RJ) As glândulas multicelulares se formam a partir da proliferação celular de um tecido e, após a sua formação ficam imersas em outro tecido, recebendo nutrientes e oxigênio. De acordo com o tipo de secreção que é produzido, as glândulas são classificadas basicamente em endócrinas e exócrinas. Entretanto, existe uma glândula que possui duas partes, uma exócrina e outra endócrina. A figura abaixo mostra um esquema comparativo da formação de dois tipos de glândulas.

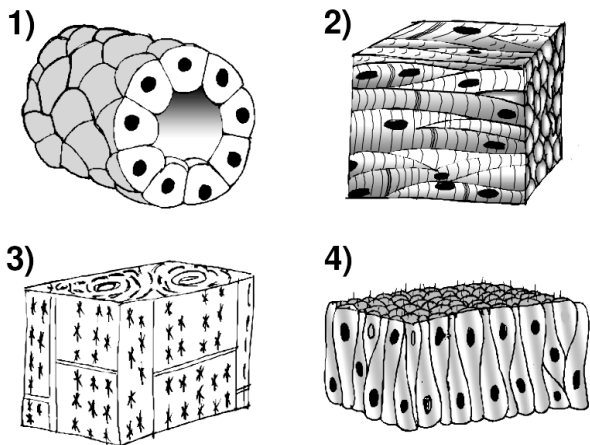


Com base na figura, assinale a opção que identifica, respectivamente, o tecido de onde as glândulas se originam, o tecido onde elas ficam imersas, a glândula I, a glândula II e um exemplo de uma glândula exócrina.

- Tecido epitelial, tecido conjuntivo, glândula exócrina, glândula endócrina e glândula salivar.
- Tecido conjuntivo, tecido epitelial, glândula exócrina, glândula endócrina e tireóide.
- Tecido epitelial, tecido conjuntivo, glândula endócrina, glândula exócrina e pâncreas.

- d) Tecido conjuntivo simples, tecido epitelial, glândula endócrina, glândula exócrina e paratireoide.  
 e) Tecido conjuntivo frouxo, tecido epitelial, glândula endócrina, glândula exócrina e glândula lacrimal.

13 - (UFAL) A diferenciação celular, que acontece no decorrer do desenvolvimento embrionário, leva à formação de grupos de células especializadas em realizar determinadas funções. Cada um desses grupos de células constitui um tecido. Quatro tecidos estão ilustrados nas figuras abaixo.



A alternativa que indica corretamente os tecidos que compõem os rins, o fêmur, as fossas nasais (mucosa) e o coração, respectivamente, é:

- a) 1, 3, 4 e 2.  
 b) 4, 3, 2 e 1.  
 c) 2, 4, 1 e 3.  
 d) 3, 2, 4 e 1.  
 e) 1, 2, 3 e 4.

14 - (UEFS BA) A popularização da tatuagem nas últimas duas décadas, principalmente entre os jovens, provoca agora uma corrida dos arrependidos aos consultórios dos dermatologistas para apagar os desenhos na pele. [...] O grau de sucesso da remoção depende das cores da tatuagem. Tons escuros, como preto e azul-marinho, são mais fáceis de remover, mas é quase impossível apagar totalmente as cores claras. Mesmo quando o desenho é eliminado por completo, é comum a região da pele onde repousava a tatuagem ficar manchada, com um tom esbranquiçado. A ação do laser é agressiva. Uma vez que o raio atinge a tatuagem, ele explode os pigmentos em partículas ainda menores, que são absorvidas pelos macrófagos. Essas células são eliminadas pelo sistema linfático, levando consigo os micropigmentos. (MELO, 2012, p. 110-112). Considerando-se a estrutura da pele humana, tatuagens são desenhos permanentes porque

- a) as agulhas que riscam o desenho atingem a tela subcutânea, camada destituída de adipócitos e que oferece suporte e nutrição à pele.  
 b) a proliferação de melanócitos é estimulada, favorecendo a incorporação dos pigmentos de diferentes cores, dando destaque aos desenhos.  
 c) a perfuração da pele desestrutura os desmossomos, possibilitando a fixação das tintas nas placas proteicas que constituíam essas junções celulares.  
 d) os pigmentos das tintas utilizadas são depositados na derme — camada constituída por tecido conjuntivo.  
 e) a queratina, ao impermeabilizar a superfície corporal, impede a perda da pigmentação artificial da tatuagem.

15 - (UFPB) Nada de sol, queimaduras ou cremes melequentos. Basta uma injeção - e o seu corpo começa a mudar de cor, deixando a pele bronzeada por até 60 dias,

Esqueça as horas torrando na praia, os cremes autobronzeadores ou as sessões de bronzeamento artificial. A nova solução para pegar uma corzinha é outra: o bronzeador injetável. O produto, que se chama Scenesse, acaba de ser aprovado e deve chegar ao mercado este ano. Ele foi desenvolvido para tratar vítimas de porfiria (doença de base genética – atua no DNA presente no núcleo das células que provoca hipersensibilidade ao sol) e estimula a produção de melanina, substância que dá o aspecto bronzeado à pele. Inicialmente, o Scenesse só será vendido como medicamento para o tratamento da doença, mas seu uso estético já tem despertado interesse na comunidade médica, pois os efeitos colaterais são brandos (náuseas e dor de cabeça passageira após a aplicação). [...] A injeção é aplicada na região do quadril (área escolhida por conter mais gordura, o que torna a picada menos dolorosa) e o princípio ativo do remédio começa a agir. Após 48 horas, a pele de todo o corpo já está visivelmente escurecida, num efeito que dura dois meses. O medicamento consegue fazer isso porque contém uma substância chamada afamelanotide, versão sintética do hormônio que estimula a produção de melanina no organismo.

Considerando os níveis de organização em Biologia, é correto afirmar que os termos núcleo, melanina, pele e corpo, em destaque no texto, correspondem, respectivamente, a:

- a) célula/ molécula/ órgão/ sistema  
 b) organela celular/ molécula/ órgão/ organismo  
 c) molécula/ célula/ sistema/ organismo  
 d) organela celular/ células/ órgão/ sistema  
 e) átomo/ molécula/ tecido/ sistema

#### GABARITO:

- 1) Gab: 32  
 2) Gab: 03  
 3) Gab: D  
 4) Gab: E  
 5) Gab: B  
 6) Gab: VVFVV  
 7) Gab: B  
 8) Gab: D  
 9) Gab: B  
 10) Gab: 54  
 11) Gab: B  
 12) Gab: A  
 13) Gab: A  
 14) Gab: D  
 15) Gab: B



WWW.CURSODOEDILSON.COM.BR