

1. ENEM 2012

Os tecidos animais descritos no quadro são formados por um conjunto de células especializadas, e a organização estrutural de cada um reflete suas respectivas funções.

Tecido	Organização estrutural
Ósseo	Células encerradas em uma matriz extracelular rica principalmente em fibras colágenas e fosfato de cálcio.
Conjuntivo denso	Grande quantidade de fibras colágenas
Conjuntivo frouxo	Fibras proteicas frouxamente entrelaçadas
Epitelial de revestimento	Células intimamente unidas entre si, podendo formar uma ou mais camadas celulares.
Muscular estriado esquelético	Longas fibras musculares ricas em proteínas filamentosas

De acordo com a organização estrutural dos tecidos descrita, aquele que possui a capacidade de formar barreiras contra agentes invasores e evitar a perda de líquidos corporais é o tecido

- a. ósseo.
- b. conjuntivo denso.
- c. conjuntivo frouxo.
- d. epitelial de revestimento.
- e. muscular estriado esquelético.

2. UFPI 2003

Uma glândula, independentemente do seu modo de secreção, é constituída pelo tecido:

- a. muscular.
- b. adiposo.
- c. cartilaginoso.
- d. sanguíneo.
- e. epitelial.

3. PUC-RJ 2008

O tecido epitelial tem como função fazer o revestimento de todos os órgãos do corpo. Neste sentido, pode-se afirmar que:

- a. é ricamente vascularizado.
- b. suas células são anucleadas.
- c. suas células encontram-se justapostas.
- d. apresenta junções celulares como as sinapses.
- e. possui grande quantidade de substância intercelular.

4. G1 - CFTCE 2005

Associe a primeira coluna com a segunda:

Função

- I. Revestir superfícies
- II. Dar sustentação esquelética
- III. Transmitir mensagens
- IV. Realizar movimentos

Tecido

- () ósseo
- () muscular
- () nervoso
- () epitelial

O item que contém a sequência correta é:

- a. II, I, IV, III
- b. III, IV, II, I
- c. II, I, III, IV
- d. II, IV, III, I
- e. III, II, IV, I

5. G1 - CFTCE 2007

O corpo humano apresenta quatro tipos básicos de tecidos:

- a. epitelial, nervoso, ósseo, sanguíneo
- b. epitelial, conjuntivo, muscular, nervoso
- c. nervoso, muscular, epitelial, ósseo
- d. sanguíneo, adiposo, nervoso, epitelial
- e. muscular, ósseo, nervoso, sanguíneo

6. G1 - CFTMG 2006

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:

... "Hoje está provado que o tecido adiposo é a maior glândula endócrina do organismo. Existem dezenas de hormônios produzidos por ele, ligados à hipertensão (angiotensinogênio) e ao apetite, como a leptina. Quanto mais gordura, maior a produção desse hormônio que age no cérebro e faz diminuir o apetite. Há quase uma década que os cientistas sabem que a leptina tem um papel importante na queima de gordura. O problema é que até hoje não se descobriu o caminho que esse hormônio produzido por células adiposas faz pelo corpo."

(WAJCHENBERG, Bernardo Leo. Disponível em: . Acesso em: 20 set.2005.)

As glândulas são formadas a partir do tecido

- a. misto.
- b. nervoso.

- c. epitelial.
- d. conjuntivo.

7. CEFET-MG 2015

A taxa de multiplicação celular está diretamente relacionada com a propensão ao surgimento de problemas no controle da replicação, gerando diferentes tipos de câncer. Dessa forma, o tecido com maior chance de ocorrência dessa doença é o

- a. ósseo.
- b. epitelial.
- c. nervoso.
- d. muscular.
- e. sanguíneo.

8. PUC-PR 2005

A propósito dos tecidos epiteliais, é correto afirmar:

- a. Na pele, nas mucosas e nas membranas que envolvem os órgãos do sistema nervoso, encontramos epitélios de revestimento.
- b. O tecido epitelial de revestimento caracteriza-se por apresentar células separadas entre si por grande quantidade de material intercelular.
- c. As principais funções dos tecidos epiteliais são: revestimento, absorção e secreção.
- d. A camada de revestimento mais interna dos vasos sanguíneos é chamada de mesotélio.
- e. Os epitélios são ricamente vascularizados no meio da substância intercelular.

9. IFSUL 2015

O tecido epitelial está dividido em tecido epitelial de revestimento e tecido epitelial glandular. O tecido epitelial de revestimento, além de revestir o corpo, forra as cavidades internas como a traqueia e os brônquios. Observando sua aparência, nessas cavidades internas, tem-se a impressão de que existe mais de uma camada de células, pois, os núcleos, dispõem-se em diferentes alturas.

Essa disposição celular caracteriza o epitélio

- a. uniestratificado.
- b. pluriestratificado.
- c. pseudoestratificado.
- d. de transição.

10. G1 - IFCE 2011

O *Demodex folliculorum* é um ácaro que habita os folículos pilosos dos seres humanos, alimentando-se de pele e sebo. Algumas pessoas podem ter reações alérgicas a esse animal e desenvolver a acne. A bactéria *Propionibacterium acnes* é um ser vivo oportunista e prolifera na pele, causando inflamação.

As glândulas envolvidas nesse processo infeccioso são chamadas de

- a. sebáceas e exócrinas.
- b. sudoríparas e endócrinas.
- c. sebáceas e endócrinas.
- d. sudoríparas e exócrinas.
- e. mistas e exócrinas.

11. G1 - CFTMG 2007

A histologia animal se caracteriza pela estrutura, funções e fisiologia. Nesse contexto, pode-se afirmar, corretamente, que

- a. o tecido muscular se compõe pelos fibrócitos.
- b. o sangue apresenta pouca substância intercelular.
- c. o tecido epitelial protege o corpo da invasão de microorganismos.
- d. os osteócitos, células mortas calcificadas, garantem rigidez aos ossos.

12. UFJF 2012

Analise as seguintes afirmativas sobre tecido epitelial:

- I. O tecido epitelial reveste o corpo e protege o organismo contra atritos, invasão de microorganismos 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.

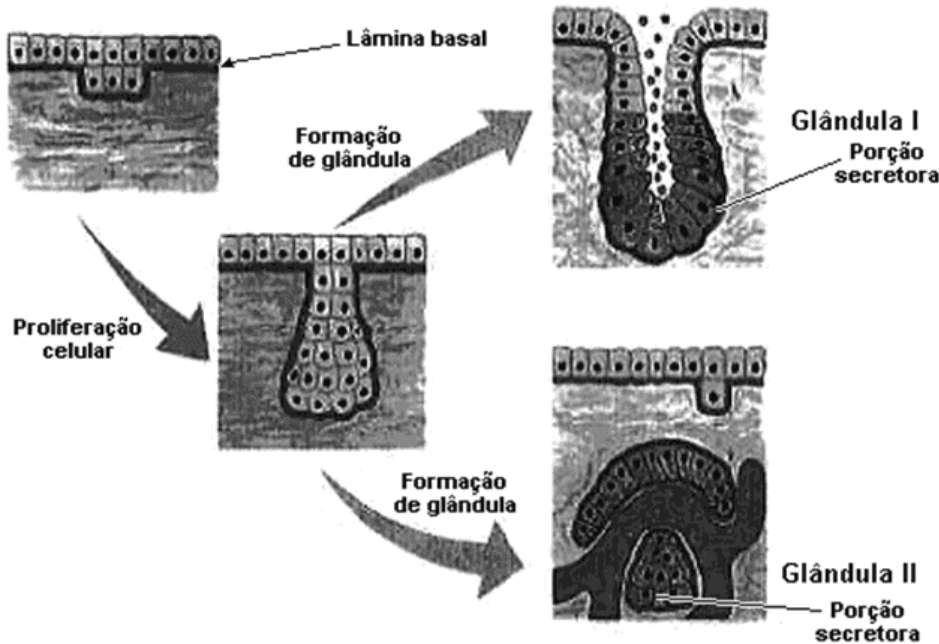
Assinale a opção que apresenta somente informações CORRETAS.

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

13. UFF 2010

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 a seguir 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 tireoide.
- Tecido epitelial, tecido conjuntivo, glândula endócrina, glândula exócrina e pâncreas.
- Tecido conjuntivo simples, tecido epitelial, glândula endócrina, glândula exócrina e paratireoide.
- Tecido conjuntivo frouxo, tecido epitelial, glândula endócrina, glândula exócrina e glândula lacrimal.

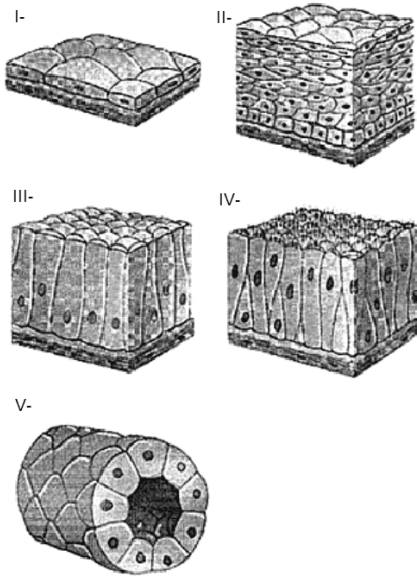
14. UFG 2004

Os tecidos epiteliais de revestimento, assim como os tecidos musculares estriados, têm suas células unidas umas às outras. Tal característica lhes confere resistência como um todo, impedindo que forças mecânicas provoquem sua separação. Esses dois tecidos têm em comum a

- presença de junções celulares que se associam ao citoesqueleto protéico para uni-las firmemente.
- ocorrência de especializações que se projetam na superfície livre das células, coordenando os movimentos em uma só direção.
- organização de vasos linfáticos que se entremeiam nas células, promovendo reconhecimento e adesão.
- capacidade de eliminarem partículas estranhas para produzirem substâncias intercelulares de integração.
- formação de uma rede intracelular esponjosa em que elementos sanguíneos liberam fibrinas para conectar suas células.

15. UEPB 2013

Observe atentamente a representação esquemática dos tecidos e, em seguida, relacione a imagem com a descrição e o local de ocorrência de cada um.



- A. Epitélio pseudoestratificado.
- B. Epitélio estratificado pavimentoso.
- C. Epitélio simples pavimentoso.
- D. Epitélio simples cúbico.
- E. Epitélio simples prismático.

α Ocorre na pele e nas mucosas bucal e vaginal.

β Ocorre na cavidade nasal, na traqueia e nos brônquios.

δ Ocorre nos túbulos renais.

γ Ocorre nos alvéolos pulmonares e revestindo os vasos sanguíneos.

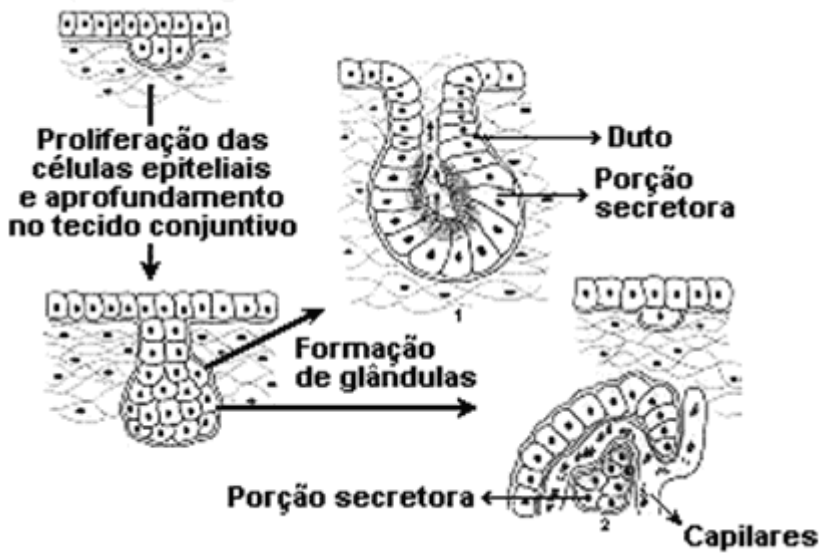
Ω Ocorre revestindo o estômago e os intestinos.

Assinale a alternativa que apresenta a relação correta entre imagem-descrição- função

- a. I - E - α ; II - B - δ ; III - D - α ; IV - C - Ω ; V - A - β .
- b. I - A - δ ; II - D - β ; III - C - γ ; IV - B - α ; V - E - Ω ■.
- c. I - D - Ω ; II - A - γ ; III - B - β ; IV - E - δ ; V - C - α ■.
- d. I - B - β ; II - C - Ω ; III - A - δ ; IV - D - γ ; V - E - α ■.
- e. I - C - γ ; II - B - α ; III - E - Ω ; IV - A - β ; V - D - δ ■.

16. G1 - CFTMG 2006

O esquema refere-se à fisiologia das glândulas.

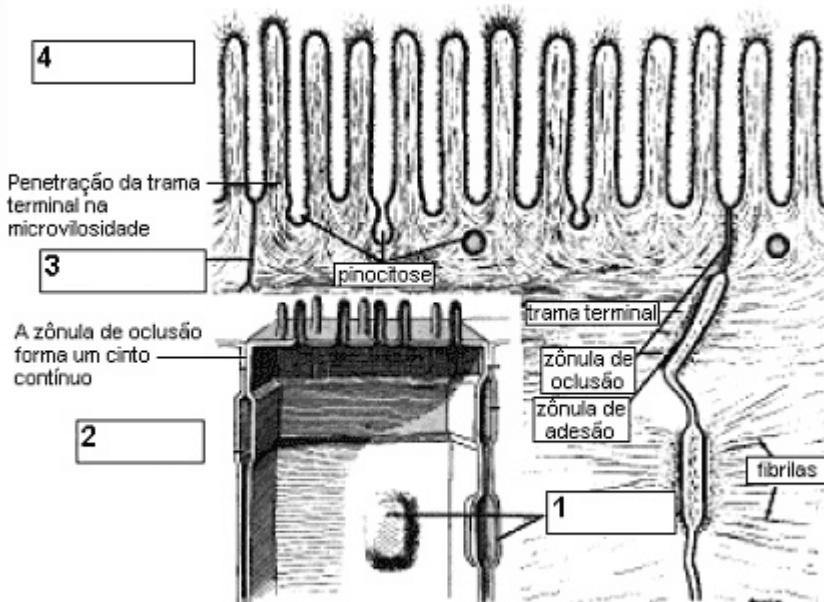


Sobre as glândulas ilustradas na figura, é correto afirmar que as

- a. exócrinas e endócrinas têm origem ectodérmica.
- b. endócrinas eliminam seus produtos para o exterior.
- c. exócrinas se relacionam ao restante do organismo.
- d. sudoríparas são endócrinas, expelindo sua secreção.

17. CFTMG 2010

A figura a seguir é um esquema do complexo juncional existente entre as células epiteliais do intestino delgado.



FONTE: JUNQUEIRA & CARNEIRO. *Biologia celular e molecular*. São Paulo: Guanabara Koogan, 2006, p. 100.

Nessas células, a membrana plasmática apresenta uma especialização que está indicada na figura pelo número ____ que lhes permite aumentar a capacidade de absorção do alimento digerido e denomina-se ____.

A alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas é:

- a. 1 - desmossomos.
- b. 2 - intergitações.
- c. 3 - zônulas de inclusão.
- d. 4 - microvilosidades.

18. G1 - CFTMG 2004

Associe as características e funções aos tipos de tecidos, numerando a segunda coluna de acordo com a primeira.

COLUNA 1

- 1 - Tecido epitelial
- 2 - Tecido muscular
- 3 - Tecido conjuntivo
- 4 - Tecido nervoso

COLUNA 2

- () transmissão de estímulos
- () têm por função proteção, secreção e absorção
- () apresenta pouca ou nenhuma substância intercelular
- () tecido vascularizado, com grande variedade de células
- () possui a propriedade de contração e distensão de suas células
- () produz células com capacidade fagocitária

A sequência correta encontrada é

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

19. G1 - UFTPR 2008

O tecido epitelial glandular é formado por glândulas que produzem e secretam substâncias no sangue ou em cavidades ou superfícies do corpo. A hipófise, que lança seus hormônios no sangue, e as glândulas salivares que lançam suas secreções na boca, são, respectivamente, glândulas:

- a. exócrinas, ambas.
- b. endócrinas, ambas.
- c. exócrina, endócrina.
- d. endócrina, exócrina.
- e. de função mista, ambas.

20. UFRGS 2014

As glândulas sudoríparas contribuem para a manutenção da temperatura corporal. Essas glândulas são:

- a. pluricelulares, apócrinas e endócrinas.

- b. pluricelulares, merócrinas e exócrinas.
- c. pluricelulares, holócrinas e mistas.
- d. unicelulares, apócrinas e exócrinas.
- e. unicelulares, merócrinas e mistas.

21. UERN 2015

Analise as afirmativas.

- I. O tecido de revestimento dos rins é constituído por células cúbicas simples.
- II. Os alvéolos pulmonares apresentam um epitélio pseudoestratificado pavimentoso.
- III. O epitélio estratificado pavimentoso ocorre revestindo a cavidade nasal, a traqueia e os brônquios.
- IV. O tipo de epitélio da epiderme é o estratificado pavimentoso.
- V. O epitélio estratificado de transição ocorre revestindo a bexiga urinária.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

22. UFJF 2012

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. E 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.

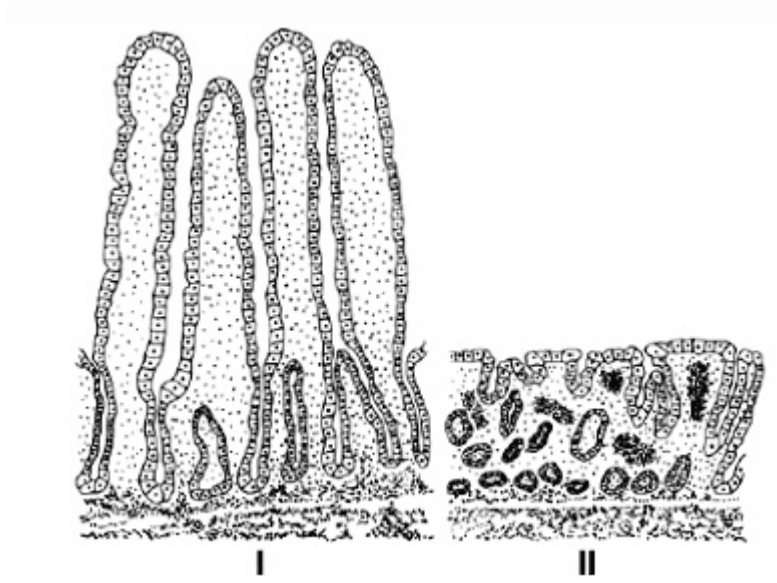
- a. I e II
- b. I, III, IV
- c. II e IV
- d. I, III, V
- e. II, IV, V

23. UFMG 2007

A doença celíaca consiste em um distúrbio inflamatório do intestino delgado, que ocorre em indivíduos com sensibilidade ao glúten e a ingestão de trigo, centeio ou cevada.

Analise estas duas figuras, em que está representada uma região do intestino delgado em um indivíduo normal - I - e em um indivíduo

com doença celíaca - II:

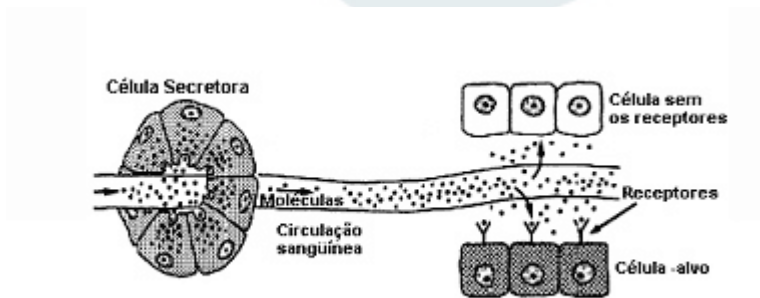


Considerando-se a alteração estrutural representada na Figura II, é **INCORRETO** afirmar que indivíduos portadores de doença celíaca podem apresentar

- a. baixa produção de hemoglobina.
- b. diminuição da densidade mineral óssea.
- c. aumento da absorção de água.
- d. retardo do crescimento corporal.

24. PUCMG 2006

Observe o desenho esquemático, que mostra um tipo de comunicação entre as células por meio de moléculas específicas.



As moléculas sinalizadoras percorrem a corrente sanguínea até chegar aos seus receptores nas células-alvo. Nesse exemplo, pode-se afirmar que essas moléculas são:

- a. hormônios.
- b. neurotransmissores.
- c. enzimas.
- d. mucos.

25. G1 - CFTMG 2008

O tecido epitelial é composto por células justapostas, com pouca substância intercelular, avascular. Esse tipo de tecido:

- a. sustenta órgãos.
- b. preenche espaços.
- c. liga músculos a ossos.
- d. envolve alvéolos pulmonares.

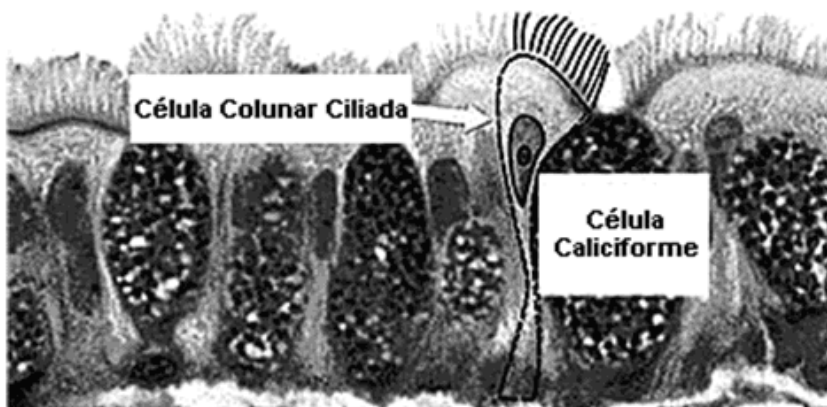
26. UDESC 2009

Assinale a alternativa incorreta a respeito do tecido epitelial glandular.

- a. A paratireoide é um exemplo de glândula endócrina. Esse tipo de glândula não possui uma comunicação com o epitélio por meio de um ducto ou canal. A secreção dessa glândula é liberada para os vasos sanguíneos.
- b. As glândulas são agrupamentos de células especializadas na produção de secreções.
- c. Glândulas sudoríparas são exemplos de glândula exócrina. Esse tipo de glândula mantém uma comunicação com o epitélio por meio de um ducto ou canal, que permite a liberação da secreção.
- d. A tireoide é um exemplo de glândula endócrina. Esse tipo de glândula não possui uma comunicação com o epitélio por meio de um ducto ou canal. A secreção dessa glândula é liberada para os vasos sanguíneos.
- e. A hipófise é uma glândula mista, ou seja, ela apresenta uma parte endócrina que libera o hormônio antidiurético, e outra exócrina que libera oxitocina (ocitocina).

27. FGV 2012

O epitélio respiratório humano é composto por células ciliadas e pelas células caliciformes produtoras de muco. A figura ilustra tal organização histológica em um brônquio humano.



(<http://medicinestuff.tumblr.com/post/949709042/epitelio-respiratorio>. Adaptado.)

A destruição dos cílios bronquiolares, promovida pelo alcatrão presente na fumaça do cigarro, propicia

- a. o impedimento da ventilação pulmonar em decorrência da obstrução da traqueia.
- b. uma maior absorção da nicotina realizada pelo muco nos alvéolos.
- c. a diminuição da atividade dos glóbulos brancos que atuam nos brônquios.
- d. a redução da hematose, em função da destruição dos capilares.

e. a instalação de infecções respiratórias, devido à deficiência no transporte de muco.

28. UDESC 2012

As glândulas são agrupamentos de células especializadas na produção de substâncias úteis ao organismo humano. Assinale a alternativa correta quanto ao exemplo de glândula e sua morfologia.

- a. O testículo é um exemplo de glândula endócrina, pois a glândula endócrina possui um canal ou ducto por onde sai a secreção, que faz uma comunicação com o epitélio que a originou.
- b. A glândula hipófise é um exemplo de glândula exócrina, pois a glândula exócrina possui um canal ou ducto por onde sai a secreção, que faz uma comunicação com o epitélio que a originou.
- c. A glândula tireoide é um exemplo de glândula exócrina, pois a glândula exócrina possui um canal ou ducto por onde sai a secreção, que faz uma comunicação com o epitélio que a originou.
- d. A glândula paratireoide é um exemplo de glândula endócrina, pois a glândula endócrina não possui um canal ou ducto de comunicação com o epitélio que a originou; ela lança seu produto de secreção em capilares sanguíneos.
- e. A suprarrenal é uma glândula anfícrica ou mista, pois apresenta partes endócrinas e exócrinas.

29. UECE 2008

Na primeira coluna da tabela a seguir, encontram-se listadas estruturas da pele e, na segunda, algumas das funções desempenhadas por essas estruturas.

Estruturas	Funções
Pêlos	Controle de temperatura
Células adiposas	Excreção
Glândulas sebáceas	Armazenagem
Glândulas sudoríparas	

Tomando como base a tabela anterior, assinale a alternativa que contém, apenas, estruturas que desempenham, pelo menos, duas das funções mencionadas na tabela.

- a. Glândulas sudoríparas e glândulas sebáceas
- b. Pelos e células adiposas
- c. Pelos e glândulas sudoríparas
- d. Glândulas sudoríparas e células adiposas

30. UEL 2005

Nosso organismo é frequentemente exposto a agentes poluentes liberados na atmosfera. Para evitar a absorção de tais agentes contaminantes, nosso sistema respiratório apresenta mecanismos de filtração e produção de muco nas vias respiratórias superiores. Sobre o tema, é correto afirmar.

- a. O muco resulta do acúmulo de líquidos e de partículas inaladas da atmosfera e sua produção depende da umidade relativa do ar.

- b. A eficácia na remoção das partículas depositadas na parede das vias aéreas depende da atividade do sistema mucociliar.
- c. A respiração rápida e superficial estimula o acúmulo de partículas estranhas na região alveolar.
- d. O muco que recobre o epitélio pulmonar tem como função a hidratação das vias aéreas e pouco contribui para a sua limpeza.
- e. A viscosidade do muco depende da quantidade de partículas inaladas e independe do estado de hidratação do indivíduo.

31. PUC-MG 2006

A comigo-ninguém-pode é uma planta herbácea muito cultivada nos lares e em outros locais de acesso de pessoas. A mastigação, ainda que em pequenas porções, de folhas ou pecíolos dela causa intensa irritação na boca, faringe e laringe, com inchaço da língua e estreitamento da passagem de ar nas vias aéreas superiores. A irritação e o inchaço são consequências do desencadeamento de um processo alérgico. É uma das plantas mais perigosas no ambiente doméstico. Considere os seguintes tecidos:

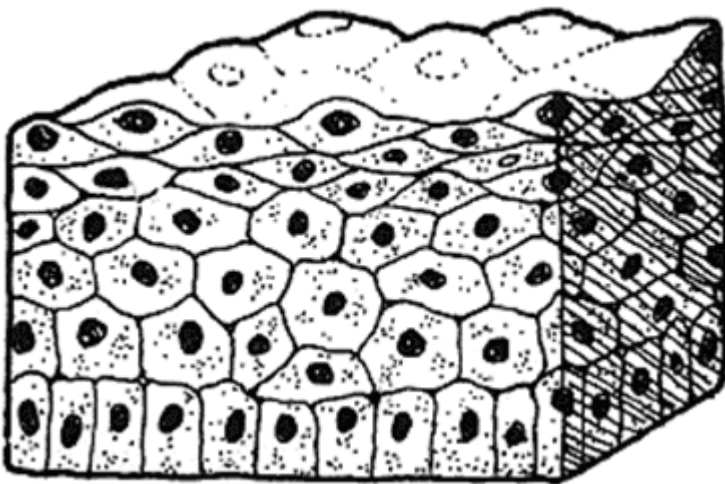
- I - epitelial
- II - conjuntivo
- III - muscular
- IV - nervoso

As ações dessa planta podem atingir direta ou indiretamente os tecidos:

- a. I e II apenas.
- b. II, III e IV apenas.
- c. I, II e IV apenas.
- d. I, II, III e IV.

32. UFPR 2011

O esquema a seguir 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 esôfago de animais carnívoros.



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

- a. O atrito causado pelos componentes de meio externo que entram em contato com o epitélio.
- b. A justaposição das células, que cria uma falta de espaço para que todas se acomodem na superfície do epitélio.

- c. O contato com o meio externo, que leva a uma hiperoxigenação das células.
- d. A distância dessas células em relação às fontes de oxigênio e alimento, trazidos pelos tecidos adjacentes ao epitélio.
- e. O deslocamento da posição das organelas intracelulares, por conta do achatamento promovido pelo citoesqueleto.

33. UDESC 2015

Tecidos epiteliais, também denominados de epitélios, desempenham diversas funções no nosso organismo.

Em relação a estes tecidos, analise as proposições.

- I. Tecidos epiteliais são pluriestratificados em função de seu papel de proteção.
- II. Alguns epitélios possuem especializações que aumentam a sua capacidade de absorção.
- III. Especializações epiteliais do tipo *desmossomos* e *junções adesivas* aumentam sua capacidade de absorção.
- IV. A pele é um exemplo de tecido epitelial de revestimento.
- V. As glândulas mamárias, assim como as sudoríparas, são exemplos de tecido epitelial de secreção.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- b. Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c. Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- d. Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- e. Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.

34. UFJF 2010

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 a forte adesão entre as suas células.

Em relação aos tecidos epiteliais de revestimento, é **INCORRETO** afirmar que:

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

GABARITO: 1) d, 2) e, 3) c, 4) d, 5) b, 6) c, 7) b, 8) c, 9) c, 10) a, 11) c, 12) d, 13) a, 14) a, 15) e, 16) a, 17) d, 18) d, 19) d, 20) b, 21) c, 22) d, 23) c, 24) a, 25) d, 26) e, 27) e, 28) d, 29) d, 30) b, 31) d, 32) d, 33) a, 34) b,