

Aluno(a):

2ª Série

Turma:

Turno: Matutino

01 - Os tecidos epiteliais de revestimento têm em comum o fato de estarem apoiados em tecido conjuntivo e apresentarem reduzida espessura, mesmo nas modalidades constituídas por várias camadas de células.

As características acima mencionadas estão justificadas num dos itens abaixo. Assinale-o.

- A) Presença de queratina que impermeabiliza as células, ficando o tecido conjuntivo responsável pela sustentação do epitélio.
- B) Ausência de vasos sanguíneos, que resulta em nutrição obrigatória por difusão a partir do tecido conjuntivo subjacente.
- C) Como a função desses epitélios é meramente revestidora, não há razão para que sejam muito espessos.
- D) Como servem a funções do tipo impermeabilização e absorção, grandes espessuras seriam desvantajosas.
- E) A rede de vasos capilares que irriga abundantemente esses epitélios torna desnecessárias grandes espessuras, abastecendo ainda, por difusão, o tecido conjuntivo subjacente.

02 - Marque a afirmativa incorreta:

- A) O tecido epitelial de revestimento caracteriza-se por apresentar células justapostas com muito pouco material intercelular.
- B) As principais funções do tipo epitelial são: revestimento, absorção e secreção.
- C) Na pele e nas mucosas encontramos epitélios de revestimento.
- D) A camada de revestimento interno dos vasos sanguíneos é chamada endotélio.
- E) Os epitélios são ricamente vascularizados no meio da substância intercelular.

03 - Em relação aos tecidos animais, leia as afirmativas abaixo:

- I. Entre os tecidos conjuntivos, incluem-se os tecidos ósseo e cartilaginoso.
- II. Os tecidos epiteliais apresentam as funções de revestimento, secreção e sensorial.
- III. Todos os músculos que apresentam estriações transversais são de contração voluntária.
- IV. Os axônios são prolongamentos neuronais que geralmente conduzem impulsos nervosos expelidos pelo corpo celular.
- V. O tecido ósseo apresenta uma matriz mineralizada, rígida, no interior da qual se encontram células vivas, supridas de vasos sanguíneos e nervos.

Assinale a letra:

- A) Se todas as afirmativas são corretas.
- B) Se as afirmativas I, II e IV são corretas.
- C) Se as afirmativas I, III e IV são corretas.
- D) Se as afirmativas I, II, IV e V são corretas.
- E) Se as afirmativas I, III, IV e V são corretas.

04 - Têm (ou tem) função hematopoiética:

- A) as glândulas parótidas.
- B) as cavidades do coração.
- C) o fígado e o pâncreas.
- D) o cérebro e o cerebelo.
- E) a medula vermelha dos ossos.

05 - Encontram-se listados abaixo algumas propriedades, características ou funções dos elementos figurados do sangue humano. Associe um número a cada uma, utilizando o seguinte código:

- I. Referente a hemácias.
- II. Referente a leucócitos.
- III. Referente a plaquetas.

- a. () Transporte de oxigênio.
- b. () Defesa fagocitária e imunitária.
- c. () Coagulação do sangue.
- d. () Riqueza em hemoglobina.
- e. () Capacidade de atravessar a parede dos capilares intactos para atingir uma região infectada do organismo.

Escolha dentre as possibilidades abaixo a que contiver a sequência numérica correta:

- A) I, II, III, I, II.
- B) II, II, III, I, I.
- C) III, I, III, I, II.
- D) I, II, II, I, III.
- E) I, II, III, II, III.

06 -

Dois leõezinhos recém-nascidos abandonados pela mãe, correm risco de vida. O diretor do zoológico explica que "o problema não é só falta de carinho mas sim a falta de colostro, o que significa para os leõezinhos uma condenação sumária".

(Folha da Tarde, SP)

O colostro, referido no texto, é insubstituível na função de:

- A) dar energia aos recém-nascidos.
- B) hidratar os leõezinhos.
- C) conferir imunidade inicial.
- D) estimular o instinto de caça.
- E) desenvolver a agressividade.

07 - Pode-se dizer que os folhetos embrionários (ectoderma, mesoderma e endoderma) originarão tecidos bem definidos nos períodos pós-embrionários. Qual dos tecidos relacionados abaixo é responsável pela sustentação dos animais?

- A) Conjuntivo.
- B) Ósseo.
- C) Epitelial.
- D) Muscular.
- E) Nervoso.

08 - Um atleta, ao tentar superar seus próprios recordes anteriores, pode exagerar e, entre outros sintomas, surgem câibras como consequência da liberação de energia pelas células em condições quase que de anaerobiose. Neste caso, a câibra é provocada pelo acúmulo de qual das substâncias abaixo?

- A) glicose.
- B) etanol.
- C) ácido láctico.
- D) ácido pirúvico.
- E) ácido acético.

09 - A natureza do impulso nervoso é eletroquímica, e não somente elétrica. Ele se propaga:

- A) com uma intensidade proporcional à do estímulo.
- B) na fibra nervosa a uma velocidade ora maior, ora menor do que a da corrente elétrica num fio condutor.
- C) com a mesma intensidade, qualquer que seja a intensidade do estímulo acima de um limiar mínimo.
- D) com velocidade maior do que a da corrente elétrica.
- E) mais rapidamente na sinapse do que na fibra.

10 - (UFPA) Relacione:

- 1. Tecido nervoso.
- 2. Tecido epitelial.
- 3. Tecido muscular.
- 4. Hemácias.
- 5. Plaquetas.

- a. () Revestimento do corpo e dos órgãos internos.
- b. () Transporte de oxigênio e gás carbônico.
- c. () Transmissão de estímulos e respostas.
- d. () Contração e distensão dos órgãos.
- e. () Coagulação sanguínea.
- f. () Secreção glandular.

Indique a ordem correta das colunas, de cima para baixo:

- A) 3 - 4 - 3 - 2 - 5 - 1.
- B) 3 - 2 - 1 - 3 - 4 - 1.
- C) 2 - 5 - 1 - 3 - 4 - 2.
- D) 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 1.
- E) 2 - 4 - 1 - 3 - 5 - 2.