

Histologia animal

1) Marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso:

() O tecido epitelial é bem vascularizado, ou seja: é rico em vasos sanguíneos.

() O tecido muscular liso se contrai involuntariamente.

() O tecido sanguíneo é composto por plasma, eritrócitos (glóbulos brancos), leucócitos (glóbulos vermelhos) e plaquetas.

() O tecido conjuntivo é dividido em tecido conjuntivo propriamente dito, adiposo, cartilaginoso, ósseo e hematopoiético.

() Quanto aos neurônios, o axônio é ramificado, sendo responsável pela recepção de estímulos nervosos.

2) (UNIPAC) Suponha que um médico, analisando um hemograma, tenha detectado que certo indivíduo apresentava anemia, tendência à hemorragia e infecção. Considerando seu conhecimento sobre os elementos figurados do sangue, assinale a alternativa referente ao número (maior ou menor) desses elementos que permitiu ao médico a conclusão sobre os problemas do paciente em questão.

	Hemácias	Plaquetas	Leucócitos
a)	maior	menor	maior
b)	menor	menor	maior
c)	menor	maior	menor
d)	maior	maior	menor
e)	maior	menor	menor

3) (PUC-SP) Os tendões são estruturas formadas, principalmente, por tecido:

A) Ósseo

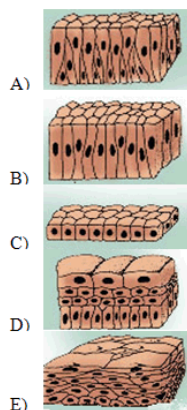
B) Muscular

C) Adiposo

D) Conjuntivo

E) Cartilaginoso

4) Classifique cada um dos tecidos epiteliais apresentados abaixo:



5) Associe as duas colunas:

- | | |
|----------------------|---|
| A) Tecido epitelial | () Células alongadas, ricas em actina e miosina. |
| B) Tecido conjuntivo | () Suas células estão justapostas e não apresentam vasos sanguíneos. |
| C) Tecido sanguíneo | () Basicamente sem substância intercelular. |
| D) Tecido muscular | () As células se encontram imersas na substância intercelular, que se apresenta em estado líquido. |
| E) Tecido nervoso | () Diversos tipos de células imersas em material intercelular (matriz), de consistência variável. |

6) (FUVEST) As colunas abaixo apresentam algumas características de dois tipos de fibras musculares do corpo humano.

Fibras musculares

Características

Velocidade de contração

Concentração de enzimas oxidativas

Concentração de enzimas glicolíticas

Tipo I

Lenta

Alta

Baixa

Tipo IIB

Rápida

Baixa

Alta

Em suas respectivas provas, um velocista corre 200m, com velocidade aproximada de 36km/h, e um maratonista corre 42km, com velocidade aproximada de 18km/h.

a) Que tipo de fibra muscular se espera encontrar, em maior abundância, nos músculos do corpo de cada um desses atletas?

b) Em que tipo de fibra muscular deve ser observado o maior número de mitocôndrias? Justifique.

7) (UEL) O osso, apesar da aparente dureza, é considerado um tecido plástico, em vista da constante renovação de sua matriz. Utilizando-se dessas propriedades, ortodontistas corrigem as posições dos dentes, ortopedistas orientam as consolidações de fraturas e fisioterapeutas corrigem defeitos ósseos decorrentes de posturas inadequadas. A matriz dos ossos tem uma parte orgânica proteica constituída principalmente por colágeno, e uma parte inorgânica constituída por cristais de fosfato de cálcio, na forma de hidroxiapatita (mineral).

Com base no texto e nos conhecimentos sobre tecido ósseo, é correto afirmar:

- a) A matriz óssea tem um caráter de plasticidade em razão da presença de grande quantidade de água associada aos cristais de hidroxiapatita.
- b) A plasticidade do tecido ósseo é resultante da capacidade de reabsorção e de síntese de nova matriz orgânica pelas células ósseas.
- c) O tecido ósseo é considerado plástico em decorrência da consistência gelatinosa da proteína colágeno que lhe confere alta compressibilidade.
- d) A plasticidade do tecido ósseo, por decorrer da substituição do colágeno, aumenta progressivamente, ao longo da vida de um indivíduo.
- e) A matriz óssea é denominada plástica porque os ossos são os vestígios mais duradouros que permanecem após a morte do indivíduo.

8) (UNICAMP) Fibroblasto é um tipo de célula do tecido conjuntivo que sintetiza e secreta glicoproteínas como o colágeno. Algumas organelas citoplasmáticas, como o retículo endoplasmático rugoso, o complexo golgiense e as vesículas, participam de forma interativa nessas funções.

a) Qual é o papel de cada uma das organelas citadas?

b) Indique duas funções do tecido conjuntivo.

9) (UFPR) Células e outras estruturas com funções especializadas formam os diferentes tecidos do organismo.

A esse respeito, numere a coluna da direita com base nas informações da coluna da esquerda.

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. Síntese de fibras colágenas. | () Macrófagos |
| 2. Capacidade fagocitária. | () Plaquetas |
| 3. Produção de anticorpos. | () Fibroblastos |
| 4. Coagulação sanguínea. | () Plasmócitos |
| 5. Percepção de cores. | () Células da glia |
| 6. Sustentação dos neurônios. | () Cones |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 2, 4, 1, 3, 6, 5.
- b) 1, 4, 6, 2, 3, 5.
- c) 3, 2, 1, 4, 5, 6.
- d) 4, 2, 3, 5, 6, 1.
- e) 1, 3, 4, 2, 5, 6.

10) (FaZU) Existe um conjunto de canais concêntricos formados por lamelas que percorrem longitudinalmente o osso. Eles são denominados:

- a) Canais de Flemming
- b) Canais de Pasteur
- c) Canais com Volkmann
- d) Canais de Havers
- e) Canais de Miler

11) (UECE) Para serem atravessadas pelos nutrientes, as células intestinais se apresentam:

- a) Pavimentosas, dando ao nutriente a oportunidade de percorrer uma pequena distância
- b) Esféricas, para absorver nutrientes de todas as direções
- c) Cúbicas, distribuindo o suco entérico uniformemente
- d) Prismáticas com microvilosidades, para aumentar a superfície de absorção dos nutrientes

12) (PUC) Atualmente existem inúmeros estudos sobre o desenvolvimento dos tratamentos de indivíduos com células tronco, principalmente para tecidos cujas células não são capazes de se multiplicar, regenerando parte do tecido morto de um órgão afetado pela morte dessas células. Dentre os tecidos animais que NÃO se regeneram porque suas células adultas e maduras não são capazes de reproduzir, encontramos os tecidos:

- a) Nervoso e muscular.
- b) Nervoso e epitelial.
- c) Sanguíneo e ósseo.
- d) Ósseo e muscular.
- e) Epitelial e muscular.

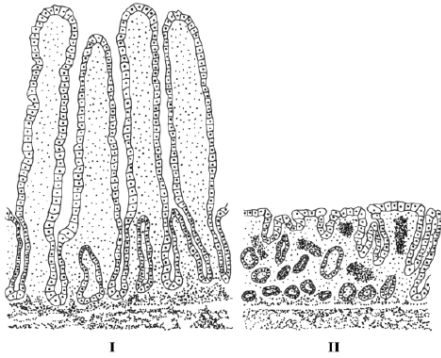
13) (UFC) O alimento passa do esôfago para o estômago como resultado de uma onda peristáltica.

Assinale a alternativa que mostra o tecido responsável pela peristalse do sistema digestório.

- a) Tecido muscular esquelético
- b) Tecido muscular liso
- c) Tecido conjuntivo
- d) Tecido adiposo
- e) Tecido epitelial

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

Análise 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.

15) (PUC - RJ) 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.

16) (FaZU) As células do sangue são originadas de células totipotentes que estão localizadas:

- a) No tecido nervoso
- b) No tecido muscular liso
- c) Na medula óssea vermelha
- d) No tecido muscular estriado
- e) No tecido cartilaginoso

17) (UFPB) A pele, formada pela derme e a epiderme, constitui o maior órgão do corpo humano. Além de proteger o corpo e evitar a dessecação, apresenta estruturas relacionadas com outras funções, tais como: a percepção da dor e da temperatura, a secreção de substâncias e a manutenção da temperatura corporal. Na realização de todas essas funções participam diferentes tipos de tecidos, com **EXCEÇÃO** do tecido:

- a) Nervoso.
- b) Conjuntivo cartilaginoso.
- c) Epitelial glandular.
- d) Epitelial estratificado pavimentoso
- e) Conjunto sanguíneo

Bons estudos! Elisete