



## ENSINO MÉDIO

Valor da prova/atividade:  
2,0

Nota:

Data: \_\_\_/\_\_\_/2017

Professora: Barbara

Disciplina: Biologia

Nome: \_\_\_\_\_

nº: \_\_\_\_\_

Série: 1ª

3º Bimestre

### TRABALHO DE RECUPERAÇÃO

#### APRESENTAR JUSTIFICATIVA DE CADA EXERCÍCIO.

1) O tecido epitelial está relacionado com diversas funções importantes para o funcionamento do corpo, tais como proteção, absorção e secreção de substâncias. A respeito desse tecido, marque a alternativa incorreta.

- a) As células epiteliais apoiam-se na membrana basal.
- b) As células do tecido epitelial variam em formato, sendo assim, esse pode ser um critério de classificação desse tecido.
- c) As células do tecido epitelial são justapostas com material intercelular abundante.
- d) No tecido epitelial simples, observa-se apenas uma camada de células.
- e) O tecido epitelial é responsável pela formação das glândulas.

2) (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.

3) (Uneb-BA) Considere os seguintes mecanismos:

- (I) Proteção
- (II) Secreção
- (III) Revestimento
- (IV) Movimento

No homem, são funções do tecido epitelial:

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

4) (PUC-PR) O tecido conjuntivo possui três tipos de fibras: colágenas, reticulares e elásticas. Com relação a elas, analise as afirmativas e assinale a alternativa CORRETA:

- a) As fibras colágenas, assim como as elásticas, são constituídas de microfibrilas de colágeno, que se unem formando as fibrilas de colágeno, que, por sua vez, se unem, formando as fibras de colágeno.
- b) As células de certos órgãos, como o baço e os rins, são envolvidas por uma trama de sustentação constituída de fibras reticulares, cujo principal componente é a elastina, uma escleroproteína.
- c) Os pulmões são órgãos facilmente sujeitos à expansão de volume, pois são ricos em fibras elásticas, constituídas de elastina, proteína cuja principal função é dar elasticidade aos locais onde se encontram.
- d) Quanto maior a quantidade de colágeno nos tecidos, maior a elasticidade, como, por exemplo, nos tendões, onde o colágeno se distribui em uma só direção, enquanto que o cordão umbilical forma uma malha difusa entre as células dos tecidos.
- e) As fibras colágenas são constituídas da proteína colágeno, polimerizadas fora das células, a partir do tropocolágeno sintetizado pelos macrófagos.

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

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 de neurônios	( )	Cones

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

6) (UEL) O osso, apesar da aparente dureza, é considerado um tecido plástico, em vista da constante renovação de sua matriz. Utilizando-se dessa propriedade, 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.

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.

7) Existem três tipos de tecidos musculares: o estriado esquelético, o estriado cardíaco e o não estriado. Eles diferenciam-se por sua morfologia e também localização no corpo. Sobre o tecido muscular estriado cardíaco, marque a alternativa incorreta.

- a) O tecido muscular estriado cardíaco apresenta contração involuntária.  
 b) O tecido muscular estriado cardíaco apresenta estriações transversais.  
 c) O tecido muscular estriado cardíaco apresenta células multinucleadas.  
 d) No tecido muscular estriado cardíaco, é possível observar os chamados discos intercalares, que são complexos juncionais.  
 e) O tecido muscular estriado cardíaco é encontrado apenas no coração.

8) (UFU- adaptada por mim ☺) Para que um velocista (atleta corredor de 100 metros) e um maratonista (atleta que chega a correr 10 km) tenham um bom desempenho em suas competições, é necessário que a fonte de energia para atividade muscular seja adequada. As células musculares esqueléticas do velocista e do maratonista utilizam como fonte de energia, respectivamente:

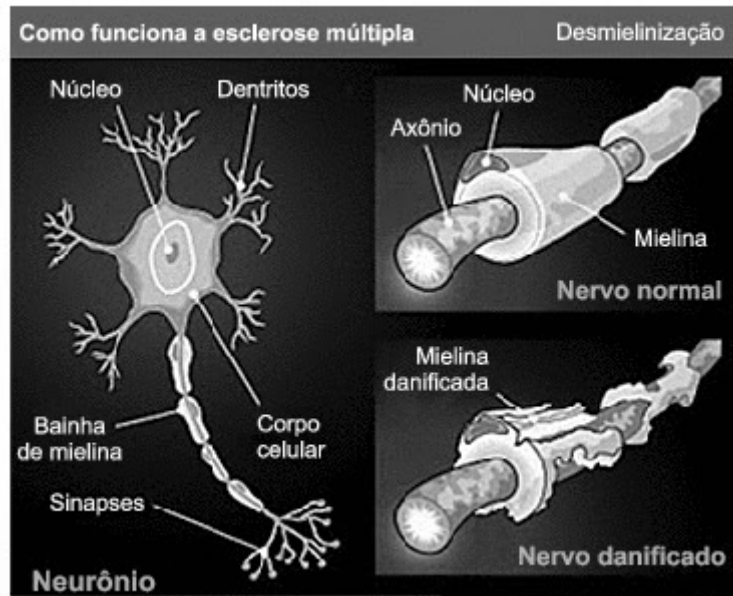
- a) Fermentação e fosfocreatinina.  
 b) Fermentação e sistema aeróbio.  
 c) Sistema aeróbio e fosfocreatinina.  
 d) Sistema aeróbio e fermentação.  
 e) Fosfocreatina e fermentação.

9) (Unifor-CE) A unidade básica do sistema nervoso é o neurônio. A organização mais simples desse sistema é a do arco reflexo, sobre o qual podemos dizer que:

- a) não pode haver movimento reflexo sem a participação do cérebro.  
 b) pode haver movimento reflexo sem a participação da medula.

- c) uma atividade reflexa simples é realizada por um só neurônio.  
d) o neurônio aferente leva estímulo ao efeitor.

10) Algumas doenças neurodegenerativas podem ser resultado da degradação progressiva da bainha de mielina dos neurônios pela ação do próprio sistema de defesa. Um exemplo é a adrenoleucodistrofia (ou ALD), uma doença hereditária na qual os portadores apresentam um acúmulo de grandes quantidades de um determinado tipo de gordura nos neurônios, o que estimula o ataque por leucócitos do próprio organismo. Outro exemplo de doença desmielinizante é a esclerose múltipla (figura a seguir) que apresenta características semelhantes à ALD, mas possui causas distintas. Embora os estudos já realizados não permitam uma conclusão definitiva, acredita-se que a esclerose múltipla tenha um componente genético, mas que a expressão da doença seja desencadeada pela ação de determinados micro-organismos. Como funciona a esclerose múltipla Desmielinização



Fonte: <http://patologiadeorgaosistemas.blogspot.com/2010/09/esclerose-multiple.html>

A partir do texto lido e dos seus conhecimentos sobre tecido nervoso e doenças relacionadas, analise as seguintes afirmativas e aponte a que apresenta um ERRO:

- a) Os neurônios, embora mais conhecidos. Não são as únicas células encontradas no tecido nervoso. Encontramos também células que exercem outras funções, como nutrição, sustentação e proteção dos neurônios.
- b) Os danos à bainha de mielina dificultam a transmissão dos impulsos nervosos pelos neurônios. O que pode resultar, por exemplo. Em problemas motores, de raciocínio e sensoriais.
- c) Leucócitos, ou glóbulos brancos, são as principais células do sistema de defesa do organismo. Por isso, as doenças citadas no texto podem ser caracterizadas como autoimunes.
- d) Ambas as doenças desmielinizantes citadas no texto possuem como causa a presença de um gene alterado herdado dos pais. Não apresentando nenhuma influência do ambiente.