

COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR DE GOIÁS – PROFESSORA AUGUSTA MACHADO

	ANO LETIVO 2020	3º BIMESTRE	
	Série	Turma (s)	Turno
	1º do Ens. Médio.	VERA – A e B	Matutino
	Professora: VERA		Disciplina: Biologia
	Aluno (a):		Nº da chamada:
	Data: 10 / 11 / 2020	TAREFAS DE CASA – 06	
NÃO PRECISA ENVIAR NO E-MAIL			
Escola de Civismo e Cidadania			

1) 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

2) O tecido epitelial de revestimento é classificado segundo critérios como número de camadas celulares e forma das células. Considerando esse tipo de classificação, analise as alternativas abaixo e assinale a CORRETA.

- (A) Revestimento ovariano – simples prismático
- (B) Revestimento interno da bexiga – estratificado pavimentoso
- (C) Conjuntiva do olho – simples cúbico
- (D) Endotélio – simples pavimentoso

3) 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

4) Em relação à espécie humana, assinale a alternativa que **não** apresenta uma correlação correta entre o órgão citado e a variedade histológica de tecido encontrada no mesmo:

- (A) Esôfago – epitélio pavimentoso estratificado não queratinizado
- (B) Coração – epitélio pavimentoso simples (endotélio)
- (C) Trompa uterina – epitélio prismático simples ciliado
- (D) Intestino delgado – epitélio cúbico simples com planura estriada

5) João, rapaz saudável de 28 anos, percebendo que ia perder o ônibus, correu. No percurso, tropeçou e caiu. Ocorreu lesão na cartilagem do nariz, um corte no braço, o qual sangrou muito, e formou-se um edema em sua perna. Com relação às consequências da queda e às características de cada tecido envolvido, é correto afirmar:

- (A) No ferimento do braço, passam a concentrar-se macrófagos, fibroblastos e plasmócitos.
- (B) O corte no braço atingiu somente a epiderme.
- (C) O tecido cartilaginoso possui grande capacidade de regeneração.
- (D) A cartilagem é reparada com facilidade por ser rica

6) Nosso sistema imunológico funciona como um exército em uma guerra realmente necessária. Há células-soldado, sempre prontas para uma defesa imediata ao encontrar um inimigo, e células-estrategistas, que, primeiro, reconhecem o inimigo e, depois, preparam as melhores armas para destruí-lo. Essas células são, respectivamente:

- (A) Neutrófilos e linfócitos
- (B) Linfócitos e basófilos
- (C) Monócitos e neutrófilos
- (D) Basófilos e monócitos

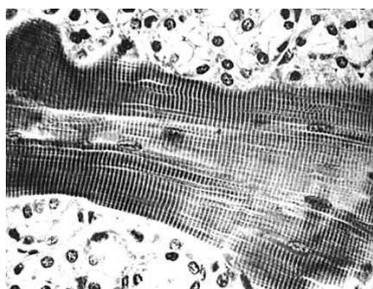
7) A circulação sanguínea no organismo humano tem papel central no equilíbrio orgânico interno – homeostase. Oxigênio, glicose, aminoácidos, minerais e vitaminas são transportados pelo sangue. Quanto às células / fragmentos celulares encontrados no sangue, marque a única alternativa correta:

- (A) Eritrócitos; Macrófagos; Plaquetas
- (B) Histiócitos; Leucócitos; Fibroblastos
- (C) Glóbulos brancos; Plasmócitos; Hemácias
- (D) Hemácias; Leucócitos; Plaquetas

8) O sistema imunológico é o responsável pela defesa do organismo através da produção de anticorpos. Anticorpos são:

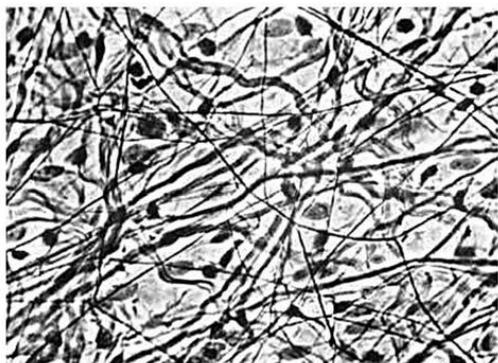
- (A) Aglutinogênios presentes nos glóbulos vermelhos
- (B) Genes responsáveis pela defesa celular dos tecidos contaminados
- (C) Proteínas produzidas em resposta à introdução de moléculas estranhas
- (D) Antígenos produzidos pelos glóbulos brancos do sangue

9) A fotomicrografia apresentada é de um tecido que tem as seguintes características: controle voluntário, presença de células multinucleadas, condrioma desenvolvido, alto gasto energético, riqueza de microfilamentos. Podemos afirmar que se trata do tecido:



- (A) Muscular estriado
- (B) Epitelial
- (C) Conjuntivo propriamente dito
- (D) Adiposo

10) A fotomicrografia apresentada a seguir é de um tecido que apresenta as seguintes características: riqueza de substância intercelular, tipos celulares variados e presença de fibras na matriz extracelular. Podemos afirmar que se trata do tecido:



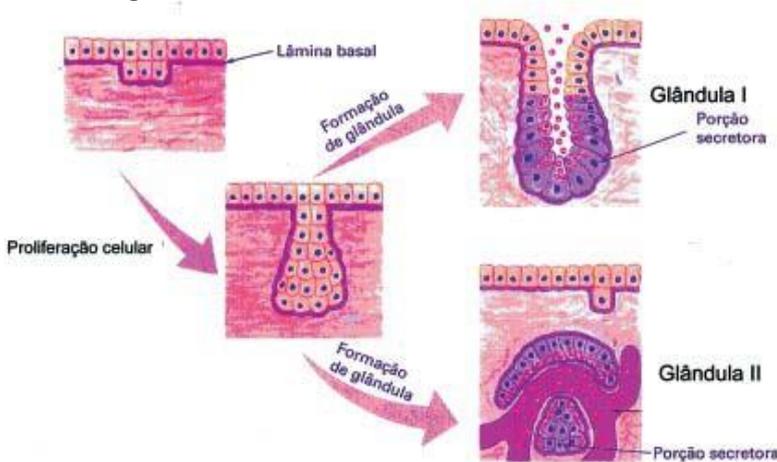
- (A) Nervoso
- (B) Epitelial
- (C) Conjuntivo
- (D) Cartilaginoso

11) O organismo animal é constituído por um conjunto de tecidos que formam diferentes órgãos. Em relação a esses tecidos, é incorreto afirmar que o tecido:

- (A) Conjuntivo possui riqueza de material (matriz) extracelular, com numerosas fibras de colágeno, reticular e elastina, que oferecem preenchimento e sustentação dos órgãos
- (B) Ósseo apresenta riqueza de cálcio e fosfato e oferece proteção a alguns órgãos importantes, como o pulmão e o cérebro
- (C) Muscular é constituído por fibras proteicas, muitos vasos sanguíneos e ausência de nervos.
- (D) Capaz de realizar as funções de revestimento e secreção é o tecido epitelial

12) 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 origina, o tecido onde elas ficam imersas, a glândula I, a glândula II e um exemplo de uma glândula exócrina.



(A) Tecido epitelial, tecido conjuntivo, glândula exócrina, glândula endócrina e glândula salivar

(B) Tecido conjuntivo, tecido epitelial, glândula exócrina, glândula endócrina e tireoide

(C) Tecido epitelial, tecido conjuntivo, glândula endócrina, glândula exócrina e pâncreas

(D) Tecido conjuntivo simples, tecido epitelial, glândula endócrina, glândula exócrina e paratireoide

13) Analise as proposições em relação aos tecidos animais.

I. Os tecidos conjuntivos apresentam pouca variabilidade celular e também pouco material intercelular

II. Os tecidos conjuntivos possuem pouca capacidade de regeneração

III. Os tecidos epiteliais podem ter a função de absorção e de secreção

IV. O tecido muscular liso é constituído por células alongadas (fibras) com capacidade de contração rápida e voluntária

V. As células do tecido nervoso apresentam como característica principal uma grande capacidade de regeneração

Assinale a alternativa correta.

(A) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras

(B) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras

(C) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras

(D) Somente a afirmativa III é verdadeira

(E) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras

14) Assinale a alternativa que apresenta corretamente alguns tipos celulares e o tecido onde eles são tipicamente encontrados.

(A) Osteoblastos – Tecido Epitelial

(B) Astrócitos – Tecido Conjuntivo

(C) Fibroblastos – Tecido Muscular

(D) Gliócitos – Tecido Nervoso