Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
Tecidos Animais / Epitelial, Muscular e Nervoso   
01 - (PUC MG/2005)   
Hiper -hidrose é um excesso desagradável de suor, em   
uma ou várias partes do corpo, ou seja, ocorre uma   
sudorese que ultrapassa a necessidade de   
termorregulação (controle da temperatura corporal). É   
uma afecção não muito rara, atingindo até 1% da   
população.   
   
Ao se estudar a hiper -hidrose, o tecido responsável pela   
produção e pela eliminação do suor é:   
a) muscular.   
b) conjuntivo.   
c) epitelial.   
d) nervoso.   
   
02 - (UFF RJ/1995/1ª Fase)   
Nos vertebrados, o tecido epitelial apresenta como   
principais características, a capacidade de proteção e   
absorção. Assinale a correspondência INCORRETA:   
a) anfíbios ––– pele com grande quantidade de   
glândulas.   
b) placas ósseas ––– origem epidérmica.   
c) répteis ––– respiração cutânea.   
d) absorção ––– mucosas em geral.   
e) pêlos e penas ––– ajudam a manter a   
temperatura do corpo.   
   
03 - (UFF RJ/1996/1ª Fase)   
Quando observamos um tecido epitelial ao microscópio,   
verificamos que: a) geralmente, é vascularizado, com exceção dos   
epitélios encontrados no sistema respiratório.   
b) é altamente vascularizado na epiderme e nos   
intestinos.   
c) geralmente é avascularizado, com exceção do   
epitélio do tubo digestivo.   
d) geralment e, é avascular e recebe sua nutrição do   
conjunto subjacente, por difusão.   
e) é altamente vascularizado, com exceção dos   
epitélios encontrados no tubo digestivo e na epiderme.   
   
04 - (UFOP MG/1995/Julho)   
Relacione os diferentes tipos de células com os t ipos de   
tecidos a que pertencem:   
   
COLUNA I   
I. Enterócito   
II. Macrófago   
III. Hepatócito   
IV. Neurônio   
V. Leiomiócito   
   
COLUNA II   
( ) Tecido nervoso   
( ) Tecido muscular   
( ) Tecido epitelial de revestimento   
( ) Tecido conjuntivo   
( ) Tecido epitelial glandular

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
Assinale a alternativa que contém a seqüência correta:   
a) IV, V, III, II, I   
b) IV, V, I, II, III   
c) IV, V, II, I, III   
d) IV, V, III, I, II   
e) IV, V, I, III, II   
   
05 - (UNESP SP/2002/Janeiro)   
As lâminas I, II e III representam o asp ecto de três tipos   
de tecido muscular de cães, quando analisados sob   
microscópio.   
   
   
   
   
   
As fibras observadas nas lâminas I, II e III foram retiradas,   
respectivamente, dos músculos   
a) do estômago, do coração e da pata.   
b) do coração, da pata e do estômago.   
c) da pata, do estômago e do coração.   
d) do coração, do estômago e da pata.   
e) do estômago, da pata e do coração.   
06 - (UEG GO/2006/Janeiro)   
Os tecidos de revestimento ou epitélios são formados por   
células justapostas e apresentam características   
peculiares nos diferentes grupos animais. Todas as   
funções relacionadas a seguir podem estar associadas às   
diferentes funções dos epitélios, EXCETO:   
a) Absorção de nutrientes   
b) Trocas gasos as com o ambiente   
c) Manutenção da temperatura corporal   
d) Distribuição de nutrientes para todo o corpo   
   
07 - (UFG/1996/1ª Fase)   
O organismo dos animais vertebrados são constituídos   
por diferentes tecidos, dentre eles o tecido nervoso.   
Sobre o tecido nervoso, é correto afirmar que:   
01. apresenta origem ectodérmica e forma um dos   
sistemas importantes na coordenação das funções dos   
diferentes órgãos, o sistema nervoso;   
02. no tecido nervoso, a substância intercelular é   
praticamente inexistente, e os comp onentes celulares   
principais são os neurônios e a neuroglia;   
04. os neurônios têm a propriedade de receber e   
transmitir estímulos, permitindo ao organismo responder   
às alterações do meio;   
08. a neuroglia é o conjunto de células do tecido   
nervoso que se relacionam com a sustentação e a   
nutrição do neurônio, produção de mielina e a fagocitose;   
16. há três tipos principais de células da neuroglia:   
astrócito, monócito e a micróglia.   
   
08 - (UDESC SC /2005/Julho)

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
Relativo aos tecidos animais, é CORRETO afirmar que:   
a) a medula óssea vermelha é responsável pelo   
crescimento em espessura dos músculos.   
b) os melanócitos, que são células responsáveis pela   
degradação da melanina, encontram -se no tecido   
adiposo.   
c) os neutrófilos e basófilos, constituintes do tecido   
nervoso, são responsáveis pela imunidade humoral.   
d) as células de Schwann e os nódulos de Ranvier   
são responsáveis pela filtração da urina nos rins, fazendo   
parte do epitélio secretor.   
e) células plurinucleadas com miofibrilas estriadas e   
células uninucleadas sem estrias são características do   
músculo estriado esquelético e do músculo liso,   
respectivamente.   
   
09 - (UFMG/1994)   
Todas as alternativas apresentam componentes do corpo   
humano que possuem tecido muscular na sua estrutura   
fundamental, EXCETO:   
a) as artérias.   
b) o coração.   
c) os alvéolos pulmonares.   
d) os brônquios.   
e) os intestinos.   
   
10 - (UFCG PB/2006/1ª Etapa)   
Um agrupamento de células diferenciadas e   
especializadas na execução de uma função biológica   
denomina -se tecido, que são classificados em tecido   
epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. São os tecidos   
que constituem os órgãos e estes constituem os sistemas. Os sistemas por sua vez, comandam as atividades vitais   
nos seres vivos.   
Nesse contexto, é INCORRETO afirmar que o tecido   
epitelial   
a) constitui -se de dois tipos básicos: o primeiro, de   
revestimento ou protetor e o segundo, glandular ou   
secretor.   
b) é formado por células justapostas, geralmente   
poliédricas, e apresenta escassez de substâncias   
intercelulares, tendo como principal função revestir e   
proteger as superfícies do organismo.   
c) apresenta elevada quantidade de substância   
intercelular e suas células possuem formas e funções   
bastante variad as com diversas especializações.   
d) pode ser classificado quanto ao número de   
camadas e ao formato das células, tais como:   
pavimentoso simples e estratificado, cúbico simples e   
estratificado e prismático simples.   
e) é identificado no revestimento da traqué ia e dos   
brônquios como pseudo -estratificado e no revestimento   
interno da bexiga como estratificado de transição.   
   
11 - (UFRN/1995)   
Usando o código abaixo, associe os tecidos com suas   
características estruturais e funcionais:   
   
1. Epitelial de revestim ento   
2. Adiposo   
3. Ósseo   
4. Muscular estriado esquelético   
5. Muscular estriado cardíaco

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
( ) Principal tecido de sustenção   
( ) Células anastomosadas, uninucleadas de   
contração rápida e involuntária   
( ) Tem as funções de proteção, absorção e trocas de   
gasosas   
( ) Células plurinucleadas de contração rápida e   
involuntária   
( ) Reservatório de lipídios com finalidade   
energética   
( ) Atua como isolante térmico, impedindo a perda   
de calorias do organismo   
   
Dentre as respostas possíveis, assinale a que re presenta   
a seqüência adequada, de cima para baixo:   
a) 4, 2, 3, 5, 1, 2   
b) 3, 5, 1, 4, 2, 2   
c) 3, 4, 1, 5, 2, 1   
d) 2, 4, 5, 1, 3, 1   
e) 1, 5, 2, 3, 4, 1   
   
12 - (FURG RS/2002)   
Encontra -se epitélio ciliado nas seguintes estruturas do   
organismo humano:   
   
I. intestino delgado   
II. intestino grosso   
III. traquéia   
IV. brônquios   
V. trompas de Falópio   
Quais afirmativas estão corretas?   
a) Apenas II, III e V.   
b) Apenas I, II e IV.   
c) Apenas I, II e III.   
d) Apenas III, IV e V.   
e) Apenas I, III e V.   
   
13 - (Mackenzie SP/2000/Verão - Grupo II)   
A respeito da célula representada abaixo, assinale a   
alternativa correta.   
   
I  
II  
IIIIV  
   
   
a) III pode apresentar -se envolvido por uma camada   
protéica, que tem como função acelerar a transmissão do   
impulso.   
b) Em IV, existem vesículas contendo substâncias   
capazes de gerar impulsos em células próximas.   
c) I é responsável por gerar a energia necessária   
para o funcionamento dessa célula.   
d) É capaz de gerar um impulso sempre que   
estimula da, independentemente da intensidade do   
estímulo.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
e) I pode estabelecer contato com células   
musculares, sendo responsável pelo controle das   
contrações.   
   
14 - (UERJ/1992/1ª Fase)   
A observação microscópica de um corte de tecido revelou   
a presença de uma camada de células cilíndricas sobre   
uma membrana basal. Imediatamente acima desta   
camada, observaram -se, células poliédricas e, na   
superfície, uma camada de células pavimentosas. Essa   
descrição permite identificar o material como   
pertencente ao tecido   
a) nervoso.   
b) epitelial.   
c) muscular.   
d) conectivo.   
e) cartilaginoso.   
   
15 - (UNIOESTE PR/2005)   
Assinale a(s) alternativa(s) em que a correlação   
célula/estrutura, função e tecido está correta.   
   
   
16 - (UFC CE/2002)   
 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   
   
17 - (UFF RJ/2000/1ª Fase)   
Suponha que após se encontrar o corpo de um ser   
extraterrestre (E.T.), em uma cidade brasileira, seus   
órgãos tenham sido encaminhados para análise.   
Realizou -se, então, um estudo histológico que revelou a   
existência de certo tecido caracterizado por células   
prismáticas organizadas em pseudo -estratificação com   
cílios na região apical.   
Considere a hipótese de terem sido utilizados os   
conhecimentos sobre a classificação e localização dos   
tecidos nos seres human os para se interpretar o   
resultado do estudo histológico mencionado.   
Neste caso, o tecido analisado poderia ser:   
a) o tecido epitelial da traquéia   
b) o tecido conjuntivo do oviduto   
c) o tecido epitelial da mucosa intestinal   
d) o tecido conjuntivo da trompa de Falópio   
e) o tecido epitelial dos túbulos renais   
   
18 - (UNIRIO RJ/1994)   
Associe as colunas e assinale a opção correta.   
   
1. Tecido epitelial   
2. Tecido muscular   
3. Glândula endócrina

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
4. Glândula exócrina   
5. Tecido sangüíneo   
   
t. Hipófise   
u. Células dotadas de contração   
v. Estratificação, queratinizado na superfície   
x. Tireóide   
z. Tecido mielóide   
   
A opção que apresenta a associação correta é:   
a) 1–t; 2–v; 3–u; 4–z; 5–x   
b) 1–v; 2–u; 3–x; 4–t; 5–z   
c) 1–v; 2–v; 3–z; 4–x; 5–t   
d) 1–v; 2–u; 3–t; 3–x; 5–z   
e) 1–z; 2–v; 4–t; 4–x; 5–z   
   
19 - (UNIFOR CE/1998/Julho - Conh. Espec.)   
A superfície dos epitélios aumenta quando, na parte livre   
das células, formam -se:   
a) microvilosidades.   
b) cílios.   
c) zônulas de adesão.   
d) desmossomos.   
e) interdigitações .   
   
20 - (PUC PR/2003) Analise as afirmações relacionadas à ilustração de uma   
secção de um tecido humano:   
   
   
   
I. As camadas A e B se originam exclusivamente da   
ectoderme.   
II. A camada A pode ser constituída de epitélio   
estratificado.   
III. As estruturas 1 e 2 são glândulas exócrinas.   
   
Está correta ou estão corretas:   
a) I, II e III   
b) Apenas I e II   
c) Apenas II e III   
d) Apenas I e III   
e) Apenas II   
   
21 - (UNIFOR CE/2000/Janeiro - Conh. Espec.)   
Sobre a morfologia do neu rônio, fizeram -se as seguintes   
afirmações:   
   
I. O corpo celular contém o núcleo com o nucléolo.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
II. Os dendritos são prolongamentos   
citoplasmáticos do corpo celular e podem apresentar   
grande número de ramificações.   
III. O axônio é uma única expansão citopla smática do   
corpo celular, ramificada em sua porção final.   
IV. A bainha de mielina envolve o axônio e os   
dendritos.   
   
São corretas as afirmações   
a) I, II e III, somente.   
b) I, II e IV, somente.   
c) I, III e IV, somente.   
d) II, III e IV, somente.   
e) I, II, III e IV.   
   
22 - (UNIFOR CE/2001/Janeiro - Conh. Espec.)   
Considere o texto abaixo.   
   
O zigoto é uma célula totipotente, ou seja, tem a   
potencialidade para formar todos os tipos de células do   
corpo. Durante o desenvolvimento embrionário, ocorrem   
a difere nciação e a especialização de funções das células   
que formarão os tecidos do adulto.   
Sobre o texto fizeram -se as afirmações abaixo:   
   
I. Em algumas células, certos genes estão ativos,   
enquanto que em outras estão inativos.   
II. As células apresentam diferent es expressões   
gênicas.   
III. As células de cada tecido do adulto apresentam   
genes diferentes daqueles encontrados no zigoto.   
SOMENTE é correto o que se afirmou em:   
a) I   
b) II   
c) I e II   
d) I e III   
e) II e III   
   
23 - (UNIFOR CE/2001/Julho - Conh. Espec.)   
O esquema abaixo mostra componentes de um neurônio.   
   
   
   
Nesse neurônio, a bainha mielínica envolve:   
a) o nervo.   
b) o corpo celular.   
c) os dendritos.   
d) o axônio.   
e) as terminações nervosas.   
   
24 - (UFAL/2003/1ª Série)

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
As afirmações abaixo relacionam -se com tecidos dos   
animais.   
00. No sistema respiratório humano, há órgãos   
revestidos internamente por um tecido formado por   
células dotadas de cílios, que se dispõem muito juntas, e   
entre as quais há células espe cializadas em secretar   
muco.   
01. Os três grupos de células representados na figura   
abaixo pertencem, respectivamente, ao tecido   
cartilaginoso, tecido muscular estriado e tecido muscular   
liso.   
   
   
   
02. Os tecidos conjuntivos são constituídos por   
células imersas em uma matriz. No sangue, que faz parte   
desse grupo de tecidos, o plasma é o fluido extracelular   
no qual estão os glóbulos vermelhos, os glóbulos brancos   
e as plaquetas.   
03. O tecido ósseo é o único tecido dos animais   
constituído por célula s mortas devido á impregnação de   
cálcio. 04. Embora as células nervosas variem em estrutura,   
um neurônio típico de vertebrado apresenta três regiôes:   
dendrito, axônio e terminal sináptico.   
   
25 - (UNIFICADO RJ/1995)   
Quando um epitélio se apresenta cons tituído por uma   
única camada de células, de formato cilíndrico, está bem   
adaptado à função de:   
a) armazenamento.   
b) transporte.   
c) revestimento externo.   
d) absorção   
e) sustentação.   
   
26 - (UFU MG/2000/Janeiro)   
Com relação ao tecido muscular humano, ass inale a   
alternativa correta.   
a) O retículo sarcoplasmático e o sistema T liberam   
íons Ca++ e K+ para o citoplasma. Em presença desses dois   
íons, a actina adquire propriedade ATPásica.   
b) Um músculo estriado é formado por poucos   
feixes de fibras envoltas r células adiposas e sem   
contato com axônios.   
c) Na fibra muscular, a fonte primária de energia   
para contração é a glicose. Assim, tanto a glicólise quanto   
o ciclo de Krebs e a cadeia respiratória produzem ATP   
necessário à contração.   
d) As fibras lisas são sincícios, sem antenas, com   
discos intercalares, que são finas membranas celulares,   
que separam fibras vizinhas.   
   
27 - (UFSC/2002)

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
Tecido epitelial, ou simplesmente epitélio, é aquele que   
reveste todas as superfícies inter nas ou externas do   
corpo, além de formar as glândulas. Com relação a esse   
tecido, é CORRETO afirmar que:   
01. os epitélios de revestimento caracterizam -se por   
apresentar células justapostas, de forma prismática,   
cúbica ou achatada, praticamente sem materi al   
intercelular.   
02. os epitélios de revestimento não são   
vascularizados, recebendo alimento por difusão a partir   
de capilares existentes no tecido conjuntivo sobre o qual   
repousa.   
04. os epitélios de revestimento conferem proteção   
contra atritos e invasão de microorganismos, servindo   
também para a absorção de alimento e oxigênio.   
08. os epitélios glandulares apresentam células   
especializadas em produzir secreções e, no caso das   
glândulas endócrinas, apresentam ductos por onde seus   
produtos são eli minados para o exterior do corpo.   
16. a epiderme humana é pluriestratificada e   
queratinizada e apresenta -se bastante espessa nas áreas   
de muito atrito, como a sola dos pés.   
32. as células do epitélio intestinal apresentam cílios   
que auxiliam no movimento e deslocamento das   
substâncias que transitam pelo intestino.   
64. nas células do epitélio intestinal existe o   
complexo unitivo, constituído pela zônula de oclusão,   
zônula de adesão e desmossomo, que funciona como   
eficiente barreira à passagem de substâncias   
indesejáveis.   
   
28 - (PUC RS/2001/Julho)   
Responder à questão a seguir relacionando corretamente   
o tipo de tecido apresentado na coluna da inferior com a   
descrição indicada na coluna superior.   
 1. Formado por células altamente especializadas,   
responsá veis pela regulação interna do organismo e   
coordenação funcional.   
2. Reveste superfícies articulares facilitando   
movimentos e amortecendo choques mecânicos.   
3. Tecido de revestimento formado por uma ou   
mais camadas de células, sem vascularização.   
4. Actin a e miosina, proteínas responsáveis pela   
contração, são abundantes neste tecido.   
   
( ) Tecido epitelial   
( ) Tecido nervoso   
( ) Tecido muscular   
( ) Tecido cartilaginoso   
   
A numeração correta da coluna da esquerda, de cima   
para baixo, é:   
a) 1 – 4 – 3 – 2   
b) 2 – 1 – 4 – 3   
c) 2 – 3 – 1 – 4   
d) 3 – 1 – 4 – 2   
e) 3 – 4 – 2 – 1   
   
29 - (EFOA MG/2004/Julho)   
Com relação aos quatro principais tecidos animais,   
assinale a alternativa INCORRETA:   
a) Uma das características dos tecidos conjuntivos é   
a abundância de matriz extracelular.   
b) O tecido epitelial pode ser classificado como   
sendo de revestimento ou glandular.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
c) O osso, a cartilagem e o sangue são exemplos de   
tecidos conjuntivos especiais.   
d) A organização dos filamentos de actina e de   
miosina é a responsável pela aparência estriada dos   
músculos esqueléticos.   
e) Os corpos dos neurônios são encontrados apenas   
no sistema nervoso central.   
   
30 - (UEPB/1999)   
Associe o tipo de tecido com suas principais funções.   
   
1. Tecido epitelial   
2. Tecido muscular   
3. Tecido conjuntivo   
4. Tecido nervoso   
   
( ) Preenchimento e sustentação   
( ) Excitação e coordenação das funções vitais   
( ) Revestimento   
( ) Contração e distensão.   
   
Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.   
a) 3 - 4 - 1 - 2   
b) 2 - 3 - 1 - 4   
c) 1 - 2 - 3 - 4   
d) 4 - 1 - 3 - 2   
e) 1 - 3 - 2 - 4   
 31 - (UEPB/2002)   
Entre as características citadas a seguir, assinale a que   
NÂO se refere ao tecido epitelial.   
a) É formada por células justapostas e geralmente   
poliédricas.   
b) É escasso de substâncias intercelulares e   
desprovidos de vasos sangüíneos.   
c) É formado por células lábeis e de origem   
ectodérmica.   
d) Tem função secretora, sensorial e protetora.   
e) É monoestratificado.   
   
32 - (UFAC/2001)   
Os neurônios são células altamente especializadas e   
responsáveis pela condução do impulso nervoso. Cada   
neurônio é formado basicamente por:   
a) dendritos, corpo celular e axônio   
b) dendritos, corpo acelular e axônio   
c) dendritos, axônio e sinapse   
d) corpo celular, corpo acelular e axônio   
e) corpo acelular, sinapse e axônio   
   
33 - (UFJF MG/1997/1ª Fase)   
Marque a letra que contém a seqüência correta dos   
desenhos que representam cortes de tecidos humanos:

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
 A   
   
   
   
   
   
   
a) sangüíneo, epitelial, ósseo, muscular, nervoso;   
b) muscular, epitelial, nervoso, ósseo, sangüíneo;   
c) ósseo, muscular, nervoso, sangüíneo, epitelial;   
d) muscular, nervoso, sangüíneo, epitelial, ósseo;   
e) epitelial, ósseo, muscular, nervoso, sangüíneo.   
   
34 - (PUC MG/2000)   
O esquema ilustra a origem de dois tipos de glândulas a   
partir de superfícies epiteliais.   
   
   
   
Com base no esquema e em seus conhecimentos,   
assinale a alternativa FALSA:   
a) Todas as glândulas do tip o representado em 1 são   
de origem ectodérmica.   
b) Em 1 observamos uma glândula exócrina que   
libera o produto de sua secreção em uma superfície   
epitelial.   
c) Algumas glândulas do tipo representado em 1   
podem participar da regulação térmica de alguns animais .   
d) O produto de secreção da glândula representada   
em 2 é chamado de hormônio.   
e) Tireóide é um exemplo de glândula representada   
em 2.   
   
35 - (Fac. de Ciências da Saúde de Barretos SP/2013)   
A figura mostra os três tipos de tecidos musculares.   
   
   
(www.sobiologia.com.br. Adaptado.)   
   
Sobre esses tecidos, é correto afirmar que

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
a) o tecido muscular esquelético é formado por   
células mononucleadas adaptadas a contrações lentas e   
involuntárias.   
b) o tecido muscular liso é o responsável pelos   
movimentos p eristálticos do esôfago, estômago e   
intestinos.   
c) as células do tecido muscular estriado cardíaco   
tornam as paredes dos átrios mais espessas que as dos   
ventrículos, no coração dos mamíferos.   
d) as células do tecido muscular estriado cardíaco   
apresentam pl acas motoras e suas contrações são   
controladas pelo sistema nervoso central.   
e) o tecido muscular esquelético, adaptado a   
movimentos lentos, apresenta apenas fibras brancas,   
uma vez que é pobre em mitocôndrias e mioglobina.   
   
36 - (UFMS/1998/Verão - Biológi cas)   
Selecione a(s) proposição(ões) que apresenta(m)   
afirmativa(s) verdadeira(s).   
01. O esqueleto axial constitui o suporte do corpo   
dos vertebrados e protege os órgãos do sistema nervoso   
central.   
02. O exoesqueleto dos artrópodes é composto por   
uma substância semelhante à celulose, chamada quitina.   
04. Moluscos cefalópodes (polvos e lulas) e   
equinodermos (estrela -do-mar e ouriços) possuem   
esqueleto interno.   
08. Esqueletos são estruturas ósseas de sustentação   
de tecidos moles, como o muscular esquelético, e são   
típicos dos vertebrados. Insetos, aracnídeos e esponjas,   
que são invertebrados, não possuem esqueleto.   
16. Em alguns animais, como lampréias e tubarões, o   
esqueleto é formado por cartilagem.   
37 - (UFRRJ/2000/Janeiro)   
O esquema a seguir representa alguns tecidos   
encontrados no corpo humano. Um deles, no entanto,   
não está adequado ao local.   
   
   
   
Identifique o tecido esquematizado de forma inadequada   
ao lo cal relacionado e justifique sua resposta.   
   
38 - (UFRRJ/2001/Julho)   
Dos tecidos relacionados abaixo, um deles é capaz de   
realizar as funções de revestimento, absorção e secreção.   
Ele é o tecido :   
a) epitelial.   
b) nervoso.   
c) cartilaginoso.   
d) muscu lar.   
e) conjuntivo.   
   
39 - (UnB DF/1996/Julho)   
Observe as estruturas representadas nas figuras abaixo.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
   
Com base nas figuras e em conhecimentos correlatos,   
julgue os itens que se seguem.   
00. O epitélio representado na figura I, encontrado   
na pele, é rico em vasos sangüíneos.   
01. As funções desempenhadas pela pele dos   
animais são exercidas, nos vegetais, pelo esclerênquima.   
02. Órgãos envolvidos por tecido epitelial, do tipo   
mostrado na figura U, são incapazes de realiza r o   
transporte ativo.   
03. As secreções produzidas pela estrutura   
representada na figura m podem apresentar função de   
termorregulação.   
   
40 - (UnB DF/1999/Janeiro)   
Com relação aos tecidos esquematizados abaixo, julgue   
os itens que se seguem.   
   
   
01. O tecido representado em I recobre a superfície   
corporal dos mamíferos terrestres.   
02. Uma lesão no tecido I acarreta sangramento.   
03. A diversidade celular é uma característica do   
tecido II.   
04. O tecido representado em II tem distribuição   
restrita no corpo .   
05. Em III, está representado o tecido epitelial de   
revestimento comum aos órgãos com alto índice de   
absorção.   
   
41 - (UnB DF/2000/Julho)   
Os diferentes tipos de seres vivos apresentam uma   
enorme diversidade celular, dotando as células com   
estruturas capazes de garantir o desempenho de suas   
atividades. A figura abaixo ilustra a distribuição e o   
arranjo das organelas de uma célula.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
Considerando essa figura,julgue os itens a seguir.   
01. A partir do nível de detalhamento mostrado na   
figura, é correto afirmar que esta foi obtida por meio da   
visualização da célula em um microscópio de luz.   
02. A célula representada é secretora devido à   
grande quantidade de estruturas indicadas por I.   
03. A estrutura II é de origem paterna.   
04. A presença da e strutura III indica que, nessa   
célula, há síntese de hormônios esteróides.   
   
42 - (UNESP SP/2005/Julho)   
A professora desenhou no quadro -negro duas diferentes   
células: uma célula epitelial do intestino humano e uma   
célula vegetal estomática.   
a) Cite uma característica da célula epitelial do   
intestino que, representada no desenho, permitiria seu reconhecimento. Cite uma característica da célula   
estomática que, representada no desenho, permitiria seu   
reconhecimento.   
b) Para cada uma das células, explique qu al a   
relação existente entre a característica citada e a   
principal função da célula no organismo.   
   
43 - (UEG GO/2003/Julho)   
O tecido nervoso é um tecido praticamente presente em   
todas as partes do corpo. Sobre este tecido, é incorreto   
afirmar:   
a) As c élulas da neuróglia, também chamadas de   
glia, têm função de proteção, sustentação e transmissão   
do impulso nervoso.   
b) O neurônio, principal unidade morfofuncional do   
tecido nervoso, é dividido basicamente em dendritos,   
corpo e axônio.   
c) O sentido da cond ução dos impulsos nervosos é   
comumente dos dendrito para o corpo celular e deste   
para o axônio.   
d) O impulso nervoso ocorre em função de   
alterações que se processam no equilíbrio iônico ao nível   
da membrana plasmática do neurônio.   
e) O ponto de contigüidade de transmissão do   
impulso nervoso entre dois neurônios constitui uma   
sinapse nervosa.   
   
44 - (UFLA MG/2003/Janeiro)   
Das opções abaixo, a que apresenta características que   
descrevem o tecido muscular estriado esquelético é:   
a) Fibras fusiformes, um núcleo central, contração   
rápida e voluntária.   
b) Fibras cilíndricas, muitos núcleos periféricos,   
contração rápida e voluntária.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
c) Fibras cilíndricas, muitos núcleos periféricos,   
contração lenta e involuntária.   
d) Fibras fusiformes, um ou d ois núcleos, contração   
lenta e involuntária.   
e) Fibras cilíndricas, anucleadas, contração rápida e   
voluntária.   
   
45 - (UFPI/2003/PS Especial)   
No tecido nervoso dos vertebrados, o neurônio é a   
unidade funcional básica. Entretanto, no desempenho de   
suas funções, essa célula é sustentada por outros tipos   
celulares denominados:   
   
I. astrócitos.   
II. oligodendrócitos.   
III. fibrócitos.   
IV. queratinócitos.   
V. células de Schwann.   
   
A alternativa que apresenta todos os tipos celulares que   
dão sustentação ao n eurônio é:   
a) I, III e IV.   
b) II, III e V.   
c) III, IV e V.   
d) I, II e V.   
e) I, II e III.   
   
46 - (UFPI/2003/PS Especial)   
Uma glândula, independentemente do seu modo de   
secreção, é constituída pelo tecido: a) muscular.   
b) adiposo.   
c) cartilaginoso.   
d) sangüíneo.   
e) epitelial.   
   
47 - (UFSCar SP/2003/1ª Fase)   
Se um músculo da perna de uma rã for dissecado e   
mantido em uma solução isotônica em recipiente   
hermeticamente fechado, o músculo é capaz de se   
contrair algumas vezes quando estimulado, mas logo   
deixa de responder aos estímulos. No entanto, se a   
solução for arejada, o músculo readquire a capacidade de   
se contrair quando estimulado.   
A explicação para o fenômeno é que o ar fornece o gás:   
a) nitrogênio, necessário à transmissão do impulso   
nervoso ao músculo.   
b) nitrogênio, necessário à síntese dos aminoácidos   
componentes da miosina.   
c) oxigênio, necessário à oxidação da miosina e da   
actina que se unem na contração.   
d) oxigênio, necessário à respiração celular da qual   
provém a energia para a contração.   
e) carbônico, necessário à oxidação do ácido lático   
acumulado nas fibras musculares.   
   
48 - (UFAM/2002)   
As fibras nervosas são constituídas por um axônio e suas   
bainhas envoltórias. Todos os axônios do tecido nervoso   
do adulto são envolvidos por dobras únicas ou múltiplas   
formadas por uma célula envoltória. Nas fibras nervosas   
periféricas esta célula é denomin ada:

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
a) Célula de Schwann   
b) Fibras de Purkinje   
c) Colunas de Howship   
d) Sistema de Harvers   
e) Canais de Volkmann   
   
49 - (UNIMONTES MG/2006)   
Em algumas situações de agressão por fatores externos,   
algumas células podem sofrer alterações e dar origem a   
um novo tipo de tecido, processo denominado de   
metaplasia. Um exemplo é quando o epitélio pseudo -  
estratificado ciliado da traquéia em fumantes crônicos,   
sob a ação irritante da fumaça de cigarro, transforma -se   
em epitélio estratificado pavimentoso . Analise as   
afirmativas abaixo e assinale a que REPRESENTA   
ALTERAÇÕES DECORRENTES dessa metaplasia.   
a) Redução do número de camadas celulares.   
b) Aumento do número de células ciliadas.   
c) Diminuição na quantidade e viscosidade do   
muco.   
d) Formação de um t ecido mais resistente,   
semelhante ao encontrado na pele.   
   
50 - (UNIMONTES MG/2006)   
A pele é uma das maiores estruturas do corpo. Constitui   
um sistema complexo de órgãos que formam um   
revestimento protetor. A figura abaixo apresenta a pele   
em diferentes estágios de desenvolvimento. Observe -a.   
   
Figura I   
1− Melanócito   
2 − Camada córnea   
3 − Camada lúcida   
4 − Camada granulosa   
5 − Camada espinhosa   
6 − Camada germinativa   
7 − Camadas papilar e reticular da derme   
Figura II   
8 − Periderma   
9 − Camada basal   
10 − Mesênquima   
Figura III   
11 − Ectoderma da superfície   
12 − Mesoderma   
Figura IV   
13 − Periderma

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
14 − Camada intermediária   
15 − Crista epidérmica   
16 − Melanoblasto   
17 − Fibras colágenas e elásticas em desenvolvimento   
   
De acordo com a figura e o assunto relacionado com ela,   
assinale a alternativa QUE REPRESENTA a pele cujo   
estágio corresponde à de um recém -nascido.   
a) I   
b) II   
c) IV   
d) III   
   
51 - (UFAM/2003)   
As responsáveis pelo encurtamento da fibra muscular   
esquelética e, consequentemente, p ela sua contração   
são as miofibrilas, constituídas pelas proteínas actinas e   
miosina. A unidade estrutural e funcional da miofibrila é   
o:   
a) ADP   
b) Fosfocreatina   
c) ATP   
d) Sarcômero   
e) Íons cálcio   
   
52 - (UFAM/2004)   
A energia para contração muscular é suprida por   
moléculas de ATP (produzidas durante a respiração   
celular). O ATP atua na ligação de miosina à actina, o que   
resulta na contração muscular. A principal reserva de energia nas células musculares onde seus grupos de   
fosfatos, ricos em energia, são transferidos o ADP na   
produção do ATP necessário é:   
a) Hemoglobina   
b) Glicogênio   
c) Fosfocreatina   
d) Lactato   
e) Piruvato   
   
53 - (UFG/2004/1ª Fase)   
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:   
a) presença de junções celulares que se associam ao   
citoesqueleto proté ico para uni -las firmemente.   
b) ocorrência de especializações que se projetam na   
superfície livre das células, coordenando os movimentos   
em uma só direção.   
c) organização de vasos linfáticos que se   
entremeiam nas células, promovendo reconhecimento e   
adesão .   
d) capacidade de eliminarem partículas estranhas   
para produzirem substâncias intercelulares de   
integração.   
e) formação de uma rede intracelular esponjosa em   
que elementos sangüíneos liberam fibrinas para conectar   
suas células.   
   
54 - (UFJF MG/2004/1ª Fase)

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
Alguns anestésicos locais agem impedindo a   
despolarização da membrana plasmática dos neurônios.   
A sensação de dor é, então, eliminada em função da:   
a) modificação da fenda sináptica.   
b) ruptura da bainha de mielina dos neurô nios.   
c) diminuição do número de sinapses.   
d) inibição da secreção do neurotransmissor.   
e) inversão no sentido do impulso nervoso.   
   
55 - (UFPR/2004)   
“(...) Zé -do-Burro... pousa sua cruz, equilibrando -a na   
base e num dos braços... Está exausto. Enxuga o suor da   
testa...   
– Andei sessenta léguas – meu pé tem calo d’água... (Num   
ricto de dor, despe uma das mangas do paletó.) – Acho   
que meus ombros estão em carne viva... Eu prometi   
trazer a cruz nas costas, como Jesus...”   
(GOMES, Dias. O pagador de promessa s. 38. ed. Rio de   
Janeiro: Bertrand Brasil, 2003.)   
   
Esse texto faz referência a diferentes tecidos que   
constituem nosso organismo, os quais desempenham   
funções específicas. Sob o ponto de vista histológico, é   
correto afirmar:   
01. Para Zé -do-Burro poder andar sessenta léguas e   
carregar a cruz, foi necessária a integração de pelo menos   
três tipos de tecido: muscular, ósseo e nervoso.   
02. As glândulas sudoríparas e sebáceas são   
responsáveis pela produção do suor.   
04. A expressão “em carne viva” significa que   
ocorreu uma lesão nas camadas da pele (epiderme e   
derme). 08. Para que Zé -do-Burro pudesse andar as sessenta   
léguas e carregar a cruz, o tecido muscular liso foi muito   
exigido.   
16. O tecido conjuntivo, responsável pela nutrição do   
tecido epitelial, é quem faz a reposição das células da   
epiderme.   
   
56 - (UNICAP PE/2004)   
00. Quando o estímulo nervoso chega à extremidade   
do axônio, esse libera para a fenda sináptica um   
mediador químico conhecido como neurotransmissor.   
   
   
   
01. O cérebro é bem desenvolvido nos mamíferos,   
sendo responsável pela coordenação de muitas funções,   
como controle da visão, do paladar, das emoções, dentre   
outras.   
02. Nos vertebrados, os ossos da cabeça, a coluna   
vertebral, as costelas e esterno forma m o esqueleto   
apendicular.   
03. Na estrutura óssea, pelos canais de Havers e de   
Volkmann, passam vasos sanguíneos que nutrem e   
oxigenam o tecido ósseo.   
04. O sistema nervoso simpático possui gânglios   
nervosos ao lado da medula espinhal, distantes dos   
órgãos sobre os quais atuam.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
57 - (UFSC/2004)   
Experiências com ratos [...] indicam que a mistura de   
bebidas alcoólicas e energéticos pode provocar doenças   
degenerativas do sistema nervoso. A pesquisa verificou   
que o etanol acelera a morte de células do sistema   
nervoso central e esse efeito é potencial izado pela   
cafeína, principal ingrediente dos energéticos. Altas   
doses destes componentes aceleram um mecanismo   
natural de renovação das células, chamado apoptose,   
fazendo com que elas se autodestruam.   
(CIÊNCIA HOJE. Rio de Janeiro: SBPC, v. 32, n. 192, p. 55,   
abr. 2003).   
   
Com relação aos vários conceitos abordados no texto, é   
CORRETO afirmar:   
01. Como o sistema nervoso é formado por células   
permanentes, os efeitos sobre ele poderão ser revertidos   
com alguns poucos cuidados, já que uma das principais   
cara cterísticas desse tipo de células é sua capacidade   
média de regeneração.   
02. Experiências com ratos não devem ser   
estendidas aos humanos uma vez que essas duas   
espécies não fazem parte sequer da mesma Classe   
Zoológica.   
04. A apoptose ocorre, por exem plo, quando as   
membranas entre os dedos do feto são destruídas.   
08. Se o descrito no texto ocorresse com células   
epiteliais, o problema seria ainda mais grave, dado que   
este tipo de célula tem uma baixa capacidade de   
regeneração.   
16. Um neurônio, em geral, transmite seu potencial   
de ação para outro através de sinapses geradas pela   
presença de moléculas neuro -transmissoras.   
32. Os neurônios são formados por um corpo celular,   
pelo axônio e por dendritos.   
 58 - (FMTM MG/2003/Julho)   
No esquema, A, B e C re presentam diferentes segmentos   
no interior de um axônio:   
   
   
   
Pode -se concluir que a concentração de íons Na+ em:   
a) A é maior do que em B e o segmento A encontra -  
se repolarizado.   
b) B é menor do que em C e o segmento B encontra -  
se despolarizado.   
c) C é maior do que em B e o segmento C encontra -  
se polarizado.   
d) A é menor do que em B e o segmento B encontra -  
se repolarizado.   
e) B é maior do que em A e o segmento A encontra -  
se polarizado.   
   
59 - (FMTM MG/2004/Janeiro F2)   
Nas aves, podem -se encontrar dois tipos de músculos: o   
claro e o escuro. No tipo claro (I) há uma quantidade   
menor da proteína mioglobina quando comparado ao   
tipo escuro (II). Em galinhas, encontra -se o tipo I no peito   
e o tipo II nas coxas. Já no beija -flor, observ a-se   
exatamente o contrário.   
Com base nessas informações, é correto afirmar que   
a) o consumo de oxigênio no músculo tipo I é maior   
do que no tipo II.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
b) a produção de gás carbônico no músculo tipo I é   
maior do que no tipo II.   
c) a maior quantidade de mitoc ôndrias será   
encontrada nas células do tipo I.   
d) há menor liberação de calor nas células do tipo I   
e o aporte de oxigênio é maior nesse tecido.   
e) há maior liberação de calor nas células do tipo II   
e o aporte de oxigênio é maior nesse tecido.   
   
60 - (FUVEST SP/2004/2ª Fase)   
O esquema representa dois neurônios contíguos ( I e II),   
no corpo de um animal, e sua posição em relação a duas   
estruturas corporais identificadas por X e Y.   
   
   
   
a) Tomando -se as estruturas X e Y como referência,   
em que sentido se propagam os impulsos nervosos   
através dos neurônios I e II?   
b) Considerando -se que, na sinapse mostrada, não   
há contato físico entre os dois neurônios, o que permite   
a transmissão do impulso nervoso entre eles?   
c) Expliqu e o mecanismo que garante a transmissão   
unidirecional do impulso nervoso na sinapse.   
   
61 - (UECE/2005/Janeiro)   
 Para serem atravessadas pelos nutrientes, as   
células intestinais se apresentam:   
a) pavimentosas, dando ao nutriente a   
oportunidade de perco rrer 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   
   
62 - (UEG GO/2004/Janeiro)   
As células que constituem os organismos dos metazoários   
foram se especializando no decorrer do processo   
evolutivo, agrupando -se em tecidos e órgãos. Estes, por   
sua vez, formam os sistemas.   
Considerando os níveis de organizaç ão, analise as   
seguintes afirmativas:   
   
I. Nos animais, os estímulos do ambiente são   
captados por órgãos sensoriais, como os olhos e os   
ouvidos. Nesses órgãos encontram -se neurônios   
sensitivos encarregados de receber os estímulos e   
transformá -los em impuls os nervosos.   
II. O revestimento do corpo dos metazoários é   
denominado tegumento ou pele. Além de proteger   
órgãos, esse revestimento também pode secretar   
substâncias e atuar como superfície respiratória.   
III. Os órgãos como útero e esôfago são constituído s   
por tecido muscular liso, o que possibilita sua   
movimentação involuntária.   
   
Assinale a alternativa CORRETA:   
a) Apenas a afirmativa I é verdadeira.   
b) Apenas a afirmativa II é verdadeira.   
c) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.   
d) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
e) Todas as afirmativas são verdadeiras.   
   
63 - (UESPI/2004)   
Na 1ª coluna estão ilustrados diferentes tipos de tecido   
epitelial e, na 2ª coluna, estão indicados diferentes   
órgãos do corpo humano. Correlacione essas colunas.   
   
   
   
( ) simples cubóide, observado nos túbulos renais.   
( ) simples prismático, observado no estômago.   
( ) estratificado pavimentoso, observado na boca e   
no esôfago.   
( ) simples pavimentoso, observado nos alvéolos   
pulmonares.   
( ) estratificado prismático, observado na uretra.   
   
A seqüência correta é   
a) 5, 4, 3, 2, 1   
b) 4, 5, 2, 3, 1 c) 1, 2, 3, 4, 5   
d) 1, 2, 5, 4, 3   
e) 2, 3, 1, 5, 4   
   
64 - (UESPI/2004)   
Foi Galvani (1780) quem constatou, pela primeira vez, a   
natureza elétrica da atividade nervosa. Sabe -se que, em   
repouso, a membrana do axônio tem carga elétrica   
positiva externamente e, negativa, internamente. Na   
figura abaixo mostra -se:   
   
   
   
a) o impulso nervoso em um axônio mielinizado.   
b) o impulso nervoso em um axônio amielínico.   
c) a condução saltatória do impulso nervoso.   
d) a ação de neurotransmissores.   
e) o limiar de excitação neuronal.   
   
65 - (UFAC/2004)   
Os estereocílios são expansões longas e filiformes da   
superfície de certas células epiteliais, os quais se   
assemelham aos microvilos, destes se distinguindo por se   
ramificarem freqüentemente e apresentarem maior   
comprimento. Os estereocílios aumentam muito a   
superfície das células, facilitando o transporte de água e

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
outras moléculas. Enquanto os micro vilos são freqüentes   
em muitos tipos de células, os estereocílios são   
encontrados apenas em certas células epiteliais, como as   
que revestem o (s):   
a) epidídimo e outros ductos do aparelho genital   
masculino.   
b) útero e as tubas uterinas do aparelho genital   
feminino.   
c) intestino delgado e o esôfago.   
d) intestino grosso e os rins.   
e) pulmões e a traquéia.   
   
66 - (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:   
reve stimento, absorção e secreção.   
d) A camada de revestimento mais interna dos   
vasos sangüíneos é chamada de mesotélio.   
e) Os epitélios são ricamente vascularizados no   
meio da substância intercelular.   
   
67 - (PUC GO/2005/Julho)   
A Paródia da Célula   
Em um e ncontro internacional das células, muitas delas   
aproveitaram o evento para discutir as novas descobertas no campo da medicina e para relembrarem os “tempos   
áureos” de sua juventude e vigor.   
Em um desses encontros, a célula “A” dizia que, quando   
era jovem, sua função secretora era intensa e pelo fato   
de pertencer a um tecido avascular, lamentava ter uma   
vida curta quando comparada àquela que vivia em um   
ambiente em que a vascularização era abundante.   
Já a célula “B” dizia que ter uma vida longa sem a   
capacid ade de se dividir, tinha o seu lado ruim.   
Trabalhava sem descanso e, como tudo que envelhece,   
passava a ter limitações de funcionamento que   
incomodava a sua antiga virilidade. Dizia ela: Tive meus   
momentos de glória e hoje funciono limitadamente, pois   
uma enfermidade progressiva e sem cura me atingiu e   
prejudicou minha capacidade de “armazenar”   
informações.   
Muito inteirada no bate -papo, a célula “C”, muito jovem   
e envaidecida por estar na mídia, disse a elas: Não se   
desanimem, estão descobrindo em mim funçõ es que   
solucionarão muitos problemas. Em breve, minha   
linhagem será capaz de resolver muitas “frustações” de   
outras células e, até mesmo, substituir as funções   
daquelas que, por uma infelicidade do destino, jamais   
tiveram o prazer de funcionar adequadament e.   
( Fábio Asmar - CBB/UCG )   
   
01. De acordo com a descrição acima, a célula “A”   
pertence ao tecido epitelial e apresenta um citoplasma   
rico em ribossomos e em retículo endoplasmático rugoso.   
02. A célula “B” é um neurônio e apresenta um   
citoplasma rico em mitocôndrias.   
03. A enfermidade progressiva à qual se refere a   
célula “B” pode ser a doença de Alzheimer que acomete   
indivíduos idosos e determina principalmente uma   
deficiência no mecanismo de memória do indivíduo.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
04. A célula “ C “ é uma célula tronco e apresenta   
uma grande capacidade de assumir múltiplas funções no   
organismo quando adequadamente manipulada.   
05. A incapacidade de se dividir, lamentada pela   
célula “B”, evidencia uma perda, ao longo do tempo, de   
sofrer meiose e originar células idê nticas anatômica e   
funcionalmente, para poder substituí -la em suas   
carências de funcionamento.   
06. A ciência deposita hoje uma grande esperança na   
cura de doenças genéticas através da utilização   
terapêutica das células “ C “.   
   
68 - (UFMS/2006/Inverno - Biológicas)   
As cinco afirmativas a seguir estão relacionadas às   
características dos tecidos animais. Assinale a(s)   
afirmativa(s) correta(s).   
01. Os tecidos conjuntivos são constituídos por   
vários tipos de células, entre as quais se destacam as   
mesenquimat osas, os fibroplastos, os macrófagos, os   
mastócitos e os plasmócitos.   
02. O tecido nervoso é constituído pelos neurônios   
(células nervosas) e por uma variedade de células   
condutoras de impulsos nervosos denominadas   
neuróglias.   
04. Além de revestir e proteg er as superfícies dos   
organismos, os epitélios têm ainda o papel de secretar   
determinadas substâncias. Pode -se, então, identificar   
dois tipos básicos de tecidos epiteliais: os de   
revestimento ou protetores e os glandulares ou   
secretores.   
08. O tecido ósseo é constituído de uma matriz   
rígida, formada basicamente por fibras colágenas e sais   
inorgânicos, e é menos resistente que o tecido   
cartilaginoso.   
16. O tecido muscular estriado esquelético é   
constituído por fibras cilíndricas com núcleos periféricos que organizam o músculo esquelético. A contração desse   
tipo de tecido é rápida e voluntária.   
32. O tecido responsável pela formação de células   
sanguíneas vermelhas (tecido hematopoiético mielóide)   
é o baço.   
   
69 - (UPE/2006/Bio. 2)   
Analise a figura sobr e as células do tecido nervoso.   
   
   
   
No que se refere às características e funções   
desempenhadas por estas células, assinale a alternativa   
correta.   
a) Figura 1 – Astrócito – célula cujos   
prolongamentos se enrolam sobre as neurofibras   
presentes no sistema nervoso central, envolvendo -as   
com camadas concêntricas de sua membrana plasmática   
e constitui a bainha de mielina, que protege e auxilia o   
desempenho funcional dos neurônios.   
b) Figura 2 – Micróglia – macrófago especializado,   
cuja função é fagocit ar detritos e restos celulares   
presentes no tecido nervoso. É uma célula grande, com   
muitos prolongamentos longos e pouco ramificados.   
c) Figura 3 – Corpo celular do neurônio – consiste   
no centro metabólico do neurônio, contém o núcleo e a   
maioria das orga nelas da célula, tais como retículo   
endoplasmático liso, denominado corpúsculo de Nissl, e   
se relaciona à síntese de neurotransmissores.   
d) Figura 4 – Dendritos – consistem em   
prolongamentos ramificados e especializados na

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
recepção de estímulos proveniente s de outros neurônios   
ou de células sensoriais. Esses prolongamentos   
aumentam a superfície dos neurônios, o que lhes permite   
captar grande variedade de estímulos.   
e) Figura 5 – Oligodendrócito – apresenta grande   
número de prolongamentos citoplasmáticos, al guns   
destes se ligam aos neurônios, enquanto outros se ligam   
a capilares sangüíneos por meio de expansões   
denominadas pés -vasculares, estabelecendo uma ponte   
nutritiva entre o sangue e os neurônios.   
   
70 - (UFPE/UFRPE/2005/1ª Etapa)   
No estudo da histolo gia animal, é muito importante   
conhecer as características das células. Assinale a   
alternativa que indica corretamente os tecidos em que as   
células descritas em 1, 2 e 3 são encontradas, nesta   
ordem.   
   
   
   
a) Conjuntivo, muscular estriado es quelético e   
nervoso   
b) Sangüíneo, muscular liso e ósseo   
c) Epitelial, muscular cardíaco e nervoso   
d) Epitelial glandular, muscular estriado esquelético   
e hematopoiético   
e) Conjuntivo frouxo, muscular cardíaco e   
conjuntivo reticular   
71 - (UFPA/2005/1ª Fase)   
Sobre a estrutura tecidual do Homem podemos afirmar   
que:   
a) A pele é formada por um epitélio estratificado   
pavimentoso, com camada protetora de queratina;   
contudo é a melanina, produzida pelos melanócitos, que   
protege a pele d a exposição prolongada ao sol.   
b) Os túbulos renais formam glândulas revestidas   
por epitélio cilíndrico com função de absorção e secreção.   
c) O intestino é revestido por epitélio cúbico   
estratificado, que forma volumosas dobras na mucosa,   
chamadas microvil osidades intestinais, que compõem as   
áreas absortivas deste órgão.   
d) As glândulas sebáceas e sudoríparas são anexos   
exclusivos da pele.   
e) Pâncreas, supra -renais e fígado são considerados   
glândulas mistas por apresentarem ductos que conduzem   
secreção e também liberam diretamente hormônios em   
capilares sangüíneos.   
   
72 - (UFRN/2006)   
O tecido epitelial reveste as superfícies do corpo que   
entram em contato com o meio externo, como pode ser   
observado na pele e na mucosa que reveste o intestino .   
As características de cada uma dessas regiões do corpo   
determinam diferenças funcionais entre as células que   
compõem as camadas superficiais do tecido epitelial. A   
pele previne a entrada de patógenos e substâncias   
estranhas enquanto que a mucosa intesti nal tem a função   
de absorver nutrientes e proteger as paredes do tubo   
digestivo. A partir das informações dadas sobre as   
funções da pele e do intestino delgado, atenda às   
solicitações abaixo.   
a) Explique por que o tecido epitelial apresenta   
grande ativida de mitótica.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
b) Cite as características que as células das camadas   
superficiais da pele e da mucosa intestinal apresentam   
para poder exercer as respectivas funções. Justifique sua   
resposta.   
   
73 - (UEG GO/2005/Janeiro)   
Os tecidos conjuntivos apresentam elevada quantidade   
de substância intercelular. As células que constituem esse   
tecido apresentam acentuado polimorfismo, ou seja, têm   
formas e funções bastante variadas.   
Sobre esses tecidos, faça o que se pede:   
a) Cite quatro características típicas (excl usivas) do   
tecido conjuntivo:   
b) Dê três exemplos de tecidos conjuntivos no corpo   
humano.   
   
74 - (UFV MG/2007)   
Com o surgimento de invaginações e de diferentes tubos   
e cavidades no corpo dos animais, os epitélios passaram   
a revestir não apenas a super fície externa, mas também   
as superfícies internas. Com relação aos epitélios de   
revestimento, é INCORRETO afirmar que:   
a) apresentam células justapostas e não são   
vascularizados.   
b) são nutridos por difusão a partir dos tecidos   
conjuntivos adjacentes.   
c) o epitélio de revestimento pode ter função de   
absorção de alimento.   
d) sua classificação baseia -se no número de   
camadas e na morfologia celular.   
e) o epitélio dos vasos sangüíneos e do peritônio   
originam -se do endoderma.   
 75 - (UNIMONTES MG/2007/Verão)   
Penfigóide é um tipo de doença auto -imune,   
caracterizada pela formação de anticorpos contra os   
desmossomos do tecido epitelial. A propriedade tecidual   
que estará mais comprometida nessa patologia é   
a) transporte através da membrana.   
b) comunicação entre a s células.   
c) adesão celular.   
d) síntese de proteínas.   
   
76 - (UFAL/2006/1ª Série)   
Os tecidos são unidades cooperativas de células similares   
que desempenham uma função específica. Considere as   
afirmações abaixo sobre diferentes tipos de tecido.   
   
I. O te cido cartilaginoso é muito vascularizado e   
pouco flexível.   
II. O tecido sangüíneo é formado por células e   
plasma.   
III. O tecido epitelial cobre a superfície do corpo e   
dos órgãos internos.   
IV. O músculo esquelético é composto por fibras   
musculares lisas e estriadas.   
   
Está correto o que é afirmado SOMENTE em   
a) I e II.   
b) I e IV.   
c) II e III.   
d) I, III e IV.   
e) II, III e IV.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
77 - (PUC MG/2007)   
Observe o esquema, que representa células do tecido   
muscular estriado cardíaco humano.   
   
   
Sobre esse assunto, assinale a afirmativa INCORRETA.   
a) A contração dessa musculatura, em condições   
normais, depende de um sistema próprio gerador de   
impulsos.   
b) As células musculares cardíacas apresentam, em   
seu citoplasma, actinas, miosinas e mioglobinas.   
c) As cé lulas musculares cardíacas podem realizar   
contração, mesmo sem estímulos do sistema nervoso   
central.   
d) As células musculares cardíacas apresentam   
intenso consumo de oxigênio que é recebido diretamente   
do sangue contido nos átrios e nos ventrículos.   
   
78 - (UECE/2007/Julho)   
Dentre as principais funções do tecido epitelial, podemos   
assinalar, corretamente, a função de:   
a) Tração.   
b) Transporte   
c) Preenchimento   
d) Secreção   
79 - (UFCG PB/2007/1ª Etapa)   
Os tecidos epiteliais de revestimento são classificados, de   
acordo com o número de camadas celulares (simples,   
estratificado, pseudo -estratificado e de transição) e   
quanto à forma das células presentes na camada   
superficial (pavimentoso, cubóide e prismáti co).   
Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de   
tecido epitelial estratificado prismático.   
a) pele.   
b) uretra.   
c) pulmão.   
d) bexiga urinária.   
e) vasos sangüineos.   
   
80 - (UFPEL RS/2007/Verão)   
O tecido nervoso é um dos quatro tipos de tecidos   
pres entes no corpo humano, ele é fundamental na   
coordenação das funções dos diferentes órgãos. As   
células responsáveis pelas suas funções são os neurônios   
(Figura 1).   
   
Figura 1 – Esquema dos neurônios.   
http://macosa.dima.unige.it/diz/n1/neurone.gif [adapt.]   
   
Com base nos textos e em seus conhecimentos, é   
INCORRETO afirmar que

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
a) geralmente o sentido da propagação do impulso   
nervoso é A para B, e por isso a estrutura 1 é especializada   
na transmissão do impulso nervoso para um outro   
neurônio ou para outros tipos celulares.   
b) tanto a estrutura representada pelo número 1   
quanto 2 são ramificações do neurônio, sendo que   
geralmente a 2 é única e mais longa.   
c) a estrutura número 3 pode ser formada pela   
célula de Schwann. Ela desempenha um papel protetor,   
isolante e facilita a transmissão do impulso nervoso.   
d) a estrutura número 4 está no centro metabólico   
do neurônio, onde também se encontra a maioria das   
organelas celulares.   
e) considerando o sistema nervoso central, a região   
número 5 está presente na substância ci nzenta e ausente   
na branca.   
f) I.R.   
   
81 - (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.   
   
82 - (UNIMONTES MG/2008/Verão)   
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) Conjuntiv a do olho – simples cúbico.   
d) Endotélio – simples pavimentoso.   
   
83 - (URCA CE/2007)   
“Numa entrevista a mulher francesa de 38 anos   
submetida ao primeiro transplante parcial de rosto ...”   
(fonte – Revista Galileu – In: Medicina e Saúde   
01/12/2005).   
A respeito do tecido epitelial, analise as afirmativas   
abaixo.   
I. O tecido epitelial é con stituído de células, fibras   
e abundante quantidade de matriz extracelular.   
II. O tecido epitelial estratificado pavimentoso   
queratinizado é o tecido de revestimento da pele   
humana.   
III. O tecido epitelial possui células fortemente   
aderidas umas às outras , com morfologia variada e pouca   
matriz extracelular.   
IV. As glândulas endócrinas apresentam a sua   
porção secretora associada a ductos que permitem a   
liberação da secreção para fora do corpo.   
V. Anatomicamente a pele é constituída de três   
camadas, a epid erme, a derme e o hipoderme   
subcutâneo, sendo praticamente idêntica em todos os   
grupos étnicos humanos.   
   
Assinale a alternativa correta.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
a) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.   
b) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.   
c) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.   
d) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.   
e) Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.   
   
84 - (PAIES/2008)   
Considere o trecho abaixo.   
“O corpo de um organismo multicelular é constituído por   
diferentes tipos de células, especializadas em realizar   
diversas funções. As células com determinado tipo de   
especialização organizam -se em grupos, constituindo os   
tecidos”.   
AMABIS, JM e MARTHO, GR. Biologia das células .   
São Paulo: Moderna, 1ª ed., 1999, pp. 341 -343.   
   
Sobre os diferentes tipos de tecidos que constituem   
nosso organismo, faça o que se pede.   
a) Classifique os tipos de tecidos representados nos   
desenhos esquemáticos abaixo que corresponde m às   
letras apresentadas a seguir.   
   
a)   
b)   
c)   
d) b) Quanto ao modo de secreção, estabeleça três   
diferenças entre os tipos de tecidos glandulares   
exócrinos.   
c) Descreva duas funções do tecido conjuntivo   
sangüíneo.   
   
85 - (UECE/2008/Janeiro)   
Além de participar da construção do corpo dos organismos, as   
proteínas exercem diversas funções. Podemos afirmar, corretamente,   
que as proteínas Actina e Miosina estão envolvidas no processo de:   
a) transporte de oxigênio no teci do sanguíneo   
b) cobertura protetora da pele   
c) contração muscular   
d) sinapse nas terminações nervosas   
   
86 - (UFAM/2008/PSC)   
Faça a correspondência entre as colunas.   
ovariano. to revestimen ) (simples o pavimentos 5.olho do conjuntiva ) ( simples cúbico 4.urinárias. viasdas ebexiga da interno to revestimen ) (  
ado estratific cúbico .3. pericárdio , sanguíneos vasosdos interno to revestimen ) (  
ado estratific pseudo .2brônquios. nasaisfossas traquéia,da to revestimen ) ( transição1.humanos em Ocorrência epitélio de Tipos  
−  
   
   
Identifique em uma das alternativas a seguir, qual a seqüência correta:   
a) 2; 5; 1; 3; 4   
b) 1; 5; 2; 3; 4   
c) 1; 2; 5; 3; 4   
d) 5; 2; 1; 4; 3   
e) 5; 2; 4; 3; 1

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
87 - (UFGD MS/2008)   
O sistema nervoso é constituído por células altamente   
diferenciadas, denominadas neurônios, que se destacam   
das outras células por apresentarem determinadas   
estruturas, tais como   
a) corpo celular, axônio, sarcolema, bainha de   
mielina e dendritos.   
b) corpo celular, axônio, bainha de mielina e canal   
de Havers.   
c) axônio, estrangulamento de Ranvier, meninges e   
bainha de mieli na.   
d) axônio, pericário, meninges e dendritos.   
e) corpo celular, dendritos, axônio, corpúsculo de   
Nissl.   
   
88 - (UNIFEI MG/2008)   
Um atleta foi obrigado a interromper sua corrida em   
função da fadiga muscular. Esse fato ocorre devido:   
a) ao acúmulo de ATP , causado pelo excesso de   
conversão aeróbia da lactose produzida.   
b) a uma oxigenação insuficiente nos músculos,   
levando à fermentação da glicose e ao acúmulo de ácido   
láctico nos músculos.   
c) ao excesso de ATP e ácido láctico nos músculos,   
resultante da t ransformação aeróbia da glicose.   
d) ao acúmulo de substâncias tóxicas nos músculos,   
geradas pela forte oxigenação dos músculos.   
   
89 - (UESPI/2008)   
As glândulas originam -se de grupos de células que se   
multiplicam a partir do epitélio. Assinale a alternat iva que   
indica, respectivamente: uma glândula exócrina, e duas   
endócrinas, observadas no homem. a) Sebácea, sudorípara e mamária.   
b) Hipófise, tireóide e supra -renal.   
c) Tireóide, mamária e supra -renal.   
d) Sudorípara, lacrimal e parótida.   
e) Sebácea, supra -renal e tireóide.   
   
90 - (UESPI/2008)   
Dos tecidos indicados nas alternativas abaixo, apenas um   
não constitui uma forma de tecido conjuntivo.   
Indique -o.   
a) Cartilaginoso.   
b) Ósseo.   
c) Adiposo.   
d) Muscular.   
e) Hematopoiético.   
   
91 - (UPE/2008 )   
Em uma aula de microscopia, um aluno recebeu cinco   
lâminas para descrição e identificação do tecido   
correspondente a cada material. Posteriormente, fez   
suas anotações em cinco fichas que são transcritas   
abaixo.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
   
   
Analise a alternativa que descr eve CORRETAMENTE o   
tecido da lâmina.   
a) I-Camada única de células achatadas e delgadas,   
revestindo o interior dos vasos sangüíneos: endotélio.   
b) II-Fibras de colágeno orientadas em uma direção   
(derme) ou em várias direções (tendões e ligamentos):   
tecido c onjuntivo denso. c) III-Quantidade abundante de fibras colágenas,   
presentes nos discos intervertebrais: cartilagem elástica.   
d) IV-Uma única camada de células, apresentando   
alturas diferentes, revestindo a bexiga urinária: músculo   
liso.   
e) V-Células com vários núcleos periféricos e com   
estrias transversais: tecido muscular estriado cardíaco.   
   
92 - (UNIMONTES MG/2008/Inverno)   
Os tecidos dos diversos órgãos do corpo são constituídos por células   
mais a matriz extracelular produzida pelas cél ulas. As alternativas   
abaixo estão relacionadas com esse assunto. Assinale a que   
REPRESENTA o tecido caracterizado pela presença de células   
poliédricas, justapostas e com pouca matriz extracelular.   
   
a) Epitelial.   
b) Conjuntivo.   
c) Nervoso.   
d) Muscular.   
   
93 - (UESPI/2009)   
Relacione os tecidos animais descritos abaixo com   
alguma de suas respectivas funções no organismo.   
   
1. Tecido sangüíneo.   
2. Tecido epitelial.   
3. Tecido adiposo.   
4. Tecido muscular.   
5. Tecido ósseo.   
   
( ) revestimento.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
( ) reserva energética.   
( ) sustentação.   
( ) transporte.   
( ) batimento cardíaco.   
   
A seqüência correta é:   
   
a) 2, 3, 5, 1 e 4   
b) 1, 2, 3, 4 e 5   
c) 4, 5, 2, 3 e 1   
d) 5, 1, 4, 3 e 2   
e) 3, 5, 2, 1 e 4   
   
94 - (UFMS/2009/Verão - Biológicas )   
Com relação ao tecido epitelial, é correto afirmar:   
   
01. O tecido epitelial é caracterizado por conter   
grande quantidade de matriz extracelular (material   
intercelular), com pouca justaposição entre as células.   
02. O estômago é revestido internamente por tecido   
epitelial classificado como simples prismático.   
04. A nutrição do tecido epitelial é realizada por sua   
rica vascularização sanguínea.   
08. As glândulas sebáceas, salivares e sudoríparas, as   
quais apresentam origem epitelial, são exem plos de   
glândulas exócrinas.   
16. A derme é constituída por tecido epitelial e forma   
uma das camadas da pele.   
32. O epitélio de revestimento interno dos vasos   
sanguíneos é denominado endotélio.   
95 - (UFOP MG/2009/Janeiro)   
O corpo humano é constituído po r aproximadamente 240   
diferentes tipos de células, organizadas em quatro   
principais tecidos: epitelial, conjuntivo, muscular e   
nervoso.   
   
Sobre esses tecidos, assinale a alternativa errada :   
a) O tecido epitelial tem origem ectodérmica e é   
formado por célula s fortemente aderidas umas às outras,   
o que lhes permite conferir proteção contra o atrito e   
contra a entrada de microorganismos no corpo.   
b) O tecido conjuntivo tem origem ectodérmica e   
mesodérmica e compreende uma grande variedade de   
tipos celulares, com o os fibroblastos, osteoclastos e   
plaquetas, envolvidos por uma matriz extracelular   
abundante e diversificada.   
c) O tecido muscular tem origem mesodérmica e é   
formado por três tipos diferentes de fibras musculares,   
que em comum têm o fato de conterem grande   
quantidade de proteínas do tipo actina e miosina em seus   
citoplasmas.   
d) O tecido nervoso tem origem ectodérmica e sua   
principal célula é o neurônio. Estes neurônios   
freqüentemente apresentam bainha de mielina   
produzida por dois outros tipo s celulares, os   
oligodendrócitos e as células de Schwann.   
   
96 - (ESCS DF/2009)   
O corpo dos animais pluricelulares é constituído por   
tecidos. Estes podem ser agrupados em quatro categorias   
fundamentais: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso.   
Uma das características dos tecidos animais é:

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
a) a célula nervosa tem prolongamentos   
ramificados, os axônios e um cilindro que é o dendrito,   
geralmente mais longo que os axônios;   
b) o tecido conjuntivo denso tem seus   
componentes igualmente distribuídos por células, fibras   
e material intercelular que preenche os espaços entre   
feixes musculares ;   
c) o tecido ósseo é o tecido de sustentação que   
apresenta maior rigidez e forma os ossos do esqueleto os   
quais são constituídos pelas células ósseas, os   
osteoblastos e por uma matriz compacta;   
d) o tecido muscular liso é um tecido estriado cujas   
células são alongadas, cilíndricas e multinucleadas;   
e) o epitélio de revestimento externo protege o   
organismo contra desidratação, atrito e invasão   
bacteriana.   
   
97 - (UDESC SC/2009/Janeiro)   
Assinale a alternativa incorreta a respeito do tecido   
epitelial glandu lar.   
   
a) A paratireóide 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 cé lulas   
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 tireóide é um ex emplo 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).   
   
98 - (UCS RS/2009/Janeiro)   
O núcleo constitui parte essencial das células   
eucarióticas, coordenando atividades vegetativas e de   
reprodução. Entretanto, a s células de tecidos   
completamente formados podem ser destituídas de   
núcleo (anucleadas), apresentar apenas um   
(mononucleadas) ou diversos (multinucleadas), que   
correspondem respectivamente, no organismo humano,   
a   
   
a) leucócitos, células epiteliais, neurôn ios.   
b) hepatócitos, miócitos, células epiteliais.   
c) leucócitos, células epiteliais, miócitos.   
d) hemácias, células epiteliais, miócitos.   
e) hemácias, miócitos, osteócitos.   
   
99 - (UECE/2009/Janeiro)   
“Obsessão por ficar bronzeado é muito mais do que um   
simples desejo estético. Pode ser uma doença perigosa.”   
Essa manchete veiculada pela Isto é, de setembro de   
2008, levanta a discussão sobre o câncer de pele, tipo   
mais freqüente no Brasil (cerca de 25% d e todos os   
tumores malignos registrados). Sobre a pele, órgão que   
recobre o corpo, podemos afirmar corretamente que

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
a) nos animais, apresenta órgãos anexos diversos,   
como folículos pilosos, glândulas sudoríparas e sebáceas,   
penas, escamas e cascos.   
b) possui organização anatômica diferente entre os   
grupos étnicos humanos existentes no mundo.   
c) humanos de pele escura produzem a mesma   
quantidade de melanócitos que os de pele clara e,   
portanto, ambos produzem a mesma quantidade de   
melanina.   
d) a epiderme é e xtremamente irrigada por vasos   
sendo, por esse motivo, tão vulnerável ao ataque de   
microorganismos.   
   
100 - (UEPG PR/2009/Janeiro)   
Nos animais, durante o desenvolvimento do embrião, os   
folhetos embrionários diferenciam -se em pequenos   
agrupamentos celular es, constituídos por um ou mais   
tipos de células. O conjunto formado por essas células é   
denominado tecido. A respeito dos tecidos animais,   
assinale o que for correto.   
   
01. A maior parte do tecido epitelial não é irrigada   
por vasos sanguíneos e a nutrição das células ocorre por   
difusão a partir do tecido conjuntivo subjacente, através   
da lâmina basal.   
02. O tecido ósseo é um tipo de tecido conjuntivo   
denso, de consistência rígida, que apresenta grande   
quantidade de fibras colágenas, o que lhe confere   
colo ração branca e o torna mais resistente e menos   
flexível.   
04. Os tecidos conjuntivos apresentam grande   
quantidade de material intercelular, composto por fibras   
e substância fundamental amorfa. Os tecidos adiposo,   
cartilaginoso e ósseo fazem parte desse gru po. 08. A derme, camada inferior da pele, é um tipo de   
tecido epitelial flexível, de consistência delicada e pouco   
resistente a trações.   
16. Na porção em que o tecido epitelial encontra -se   
com o tecido conjuntivo, as células epiteliais secretam o   
colágen o.   
   
101 - (UPE/2009)   
Nossa pele requer cuidados e proteção. O uso de protetor   
solar e creme hidratante é recomendação dos   
dermatologistas para uso diário. Segundo o INCA –   
Instituto Nacional de Câncer, o câncer de pele é o tipo   
mais incidente em ambos os sexos, em nosso país. A   
exposição excessiva aos raios solares, associados à   
radiação ultravioleta, representa a principal causa desse   
mal.   
   
Sobre essa estrutura e suas características, analise as   
afirmativas.   
   
I. A pele é o maior órgão do nosso c orpo e é   
constituída de três camadas: epiderme, derme e   
hipoderme, que é considerada tecido adiposo   
subcutâneo.   
II. A cor da nossa pele é determinada, basicamente,   
pela ação dos pigmentos melanina e caroteno. A   
melanina, protetor solar natural da nossa pe le, de   
coloração marrom -escura, é produzida nos melanócitos   
da epiderme, e o caroteno, de coloração alaranjada,   
acumula -se na hipoderme.   
III. A epiderme é um tecido altamente vascularizado,   
e a disposição dos vasos sangüíneos também é   
responsável pela colo ração da pele. As células da   
epiderme são constantemente renovadas por mitoses,   
numa freqüência de períodos de 30 dias.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
IV. O extrato córneo ou camada córnea também   
atua como protetora da pele, evitando a sua dessecação.   
Esta camada é a mais externa, forma da por células com   
citoplasma preenchido por queratina com grandes   
núcleos e atividade metabólica intensa.   
   
Assinale a alternativa CORRETA.   
   
a) Apenas I, II e III estão corretas   
b) Apenas II, III e IV estão corretas.   
c) Apenas I, II e IV estão corretas.   
d) Apenas I e II estão corretas.   
e) Apenas a IV está correta.   
   
102 - (UFCG PB/2009/1ª Etapa)   
Os epitélios são camadas de células coesas que cobrem   
ou revestem as superfícies corporais e, ainda, formam as   
unidades funcionais das glândulas de secreção exócrina e   
endócrina. Sobre as características desse tecido, analise   
as assertivas e marque as corretas:   
   
I. Suas funções básicas incluem: proteção (pele);   
absorção (intestinos); transporte de substâncias sobre as   
superfícies (ação de cílios); sec reção (glândulas);   
excreção (túbulos renais); trocas gasosas (alvéolos   
pulmonares) e deslizamento entre superfícies (ex.   
pleura).   
II. Apresenta uma capacidade de renovação   
contínua. O ciclo celular, definido como o intervalo entre   
duas divisões mitóticas s ucessivas que resultam na   
produção de duas células -filhas, é constante. Dessa   
forma, as células são classificadas como lábeis. III. A coesão de um epitélio é mantida por moléculas   
de adesão celular e complexos juncionais, sendo estes   
representados pelas ju nções de oclusão, zônula de   
adesão ou desmossoma, junções comunicantes e   
hemidesmossomas.   
IV. Apresenta especializações que se projetam na   
superfície e podem ser móveis (cílios) – presentes no   
epitélio de revestimento das vias aéreas – ou não-móveis   
(microvilos e estereocílios) – presentes no revestimento   
intestinal e no epidídimo.   
V. A nutrição do epitélio de revestimento está na   
dependência de pequenos vasos sangüíneos que chegam   
até à superfície e terminam entre as células epiteliais,   
fornecendo gases (Ex. O2) e nutrientes (Ex. glicose).   
   
A alternativa CORRETA é:   
   
a) II, III e V.   
b) I, III, IV e V.   
c) II, III, IV e V.   
d) I, II e IV.   
e) I, II, III e IV.   
   
103 - (UFMA/2009)   
Com relação ao escurecimento da pele, analise as   
proposições abai xo e, em seguida, assinale a opção   
correta.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
I. Com a exposição aos raios solares há uma   
intensificação da síntese de melanina.   
II. Os raios solares escurecem a melanina já   
existente.   
III. Com os raios solares os genes dos melanocitos   
bloqueiam a síntese de tirosina se, ampliando a síntese   
de melanina.   
IV. Quanto mais intensa for a exposição solar, mais   
melanocitos que se encontram na derme migram para a   
epiderme, escurecendo a pele e protegendo -a.   
   
a) Somente I, II e IV estão corretas.   
b) Somente I e II e stão corretas.   
c) Somente II e IV estão corretas.   
d) Somente I e III estão corretas.   
e) Somente I, II e III estão corretas.   
   
104 - (UFU MG/2009/Janeiro)   
“Em aves que voam pouco, como galinhas e perus, os   
músculos peitorais, que movimentam as asas, são   
formados principalmente por fibras brancas. Em aves   
migratórias acontece o contrário: os músculos peitorais   
são formados predominantemente por fibras   
vermelh as”.   
Adaptado de LOPES, Sônia. São Paulo: Saraiva, 2003. p.   
393. v. 1.   
De acordo com a descrição acima, faça o que se pede.   
   
a) Estabeleça diferenças fisiológicas e morfológicas   
entre fibras musculares brancas e vermelhas.   
b) Determine as principais forma s de obtenção de   
energia pelas fibras musculares vermelhas e brancas   
durante a atividade contrátil.   
   
105 - (UTF PR/2009/Julho)   
Secreções merócrinas e holócrinas ocorrem em tecidos:   
   
a) conjuntivos.   
b) cartilaginosos.   
c) epiteliais.   
d) musculares.   
e) nervosos.   
   
106 - (UFPEL RS/2009/Inverno)   
Terapia do Futuro   
Os remédios podem ser administrados por via oral,   
venosa ou uso tópico (pele). Está sendo desenvolvida   
uma nova técnica, a iontoforese, que se baseia na   
aplicação de uma corrente elétrica de baixa intensidade   
para facilitar que os medicamentos permeiem as   
membranas biológicas e alcancem a corrente sanguínea   
(Figura).   
A iontoforese tem -se mostrado capaz de promover a   
entrada de moléculas apolares e de grande massa   
molecular no organismo, evitar a metabolização gástrica   
do remédio e permitir melhor controle n o transporte de   
fármacos.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
Ciência Hoje, vol. 44, n° 259, Maio de 2009 [adapt.].   
   
Com base em seus conhecimentos e nos textos, é correto   
afirmar que   
   
a) os remédios, administrados por uso tópico, têm   
que atravessar várias camadas de células da epiderme   
para alcançar a corrente sanguínea, presente na derme,   
seguindo daí até o alvo.   
b) os remédios, pela ingestão oral, precisam   
atravessar várias camadas de células epiteliais do   
intestino para alcançar a corrente sanguínea.   
c) os remédios administrados por vi a venosa são   
transportados pelas veias que dirigem o sangue ao   
coração sob uma pressão mais alta que as artérias.   
d) o uso da iontoforese aumenta a metabolização   
gástrica do remédio, dificultando a chegada do   
medicamento na corrente sanguínea   
e) a iontofor ese, assim como a administração de   
medicamentos por uso tópico e via oral, alcançam apenas   
os órgãos alvos, evitando danos aos outros órgãos.   
f) I.R.   
   
107 - (UFOP MG/2009/Julho)   
Sobre as células do tecido muscular esquelético, indique   
a alternativa inco rreta.   
a) Possuem filamentos finos de actina ancorados à   
linha Z.   
b) Regulam a contração por meio do controle da   
liberação de cálcio do retículo sarcoplasmático.   
c) São cilíndricas e bem alongadas.   
d) Contêm um único núcleo central.   
   
108 - (UDESC SC/2010/Janeiro)   
O bolo alimentar passa do esôfago para o estômago com   
o auxílio de movimentos peristálticos. No estômago ele   
sofre a quimificação e, no intestino delgado, transforma -  
se em quilo (produto final da digestão), quando a maior   
parte dos nutrientes começa a ser absorvida pelas células   
que revestem o intestino.   
Assinale a alternativa correta que contém o tecido   
responsável pelos movimentos peristálticos e o tecido   
das células absortivas do intestino, respectivamente.   
   
a) tecido epitelial estratificado pavimentoso e   
tecido epitelial simples prismático   
b) tecido muscular esquelético e tecido epitelial   
estratificado cúbico   
c) tecido muscular liso e tecido epitelial simples   
prismático   
d) tecido muscular liso e tecido epitelial   
estratificado pavimentoso   
e) tecido muscular esquelético e tecido epitelial   
simples prismático   
   
109 - (UEM PR/2010/Janeiro)

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
Sobre as células, tecidos e órgãos que constituem os   
organismos, assinale o que for correto .   
   
01. Nas bactérias, as funções essenciais à vida, como   
captura de alimento, digestão, excreção, percepção do   
ambiente, são realizadas por células que se diferenciam e   
se especializam.   
02. Os tecidos epiteliais desempenham funções   
diversas, dependendo do órgão onde se localizam. As   
princ ipais funções são: proteção, absorção e secreção de   
substâncias.   
04. O tecido adiposo é um tipo especial de tecido   
conjuntivo frouxo no qual há células especializadas no   
armazenamento de gordura. Sua principal localização no   
corpo é sob a pele.   
08. Os linf ócitos, os plasmócitos e os órgãos linfoides,   
como o timo, o baço, as tonsilas e os linfonodos, fazem   
parte do sistema de defesa do organismo humano.   
16. O tecido muscular estriado esquelético, que   
constitui a maior parte da musculatura do corpo dos   
verteb rados, tem contração involuntária, ou seja, contrai -  
se independente de comando.   
   
110 - (UEPB/2010)   
As características estruturais das células, bem como a   
associação entre elas, servem como base morfológica   
para a classificação dos tecidos animais em qua tro tipos.   
Estão esquematizados abaixo quatro tipos de tecidos.   
Assinale a opção INCORRETA.   
   
   
   
   
a) O tecido IV é formado apenas por neurônios e   
tem a função de comandar e coordenar todas as células   
do organismo.   
b) I corresponde a tecido muscular co nstituído por   
células alongadas, altamente especializadas e dotadas de   
capacidade contrátil.   
c) O tecido II é comum em órgãos relacionados à   
absorção, como o intestino delgado.   
d) O tecido II pode originar glândulas que lubrificam   
o organismo.   
e) O tecido III tem células imersas em grande   
quantidade de substância intercelular, apresentando   
fibras colágenas, elásticas e reticulares.   
   
111 - (UEPG PR/2010/Janeiro)   
Os tecidos animais têm uma relação forma -função   
marcante, pois as suas principais car acterísticas revelam   
a adaptação para a execução de suas principais funções.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
Eles são classificados em epitelial, conjuntivo, muscular e   
nervoso.   
Sobre esses tecidos, assinale o que for correto.   
   
01. O tecido epitelial tem células justapostas de   
várias formas, unidas por uma fina camada de substância   
cimentante. Eles recobrem todo o corpo dos animais.   
02. O tecido muscular é composto de apenas um tipo   
de célula, de forma alongada, a fibra muscular. As fibras   
musculares são células muito especializ adas, com a   
propriedade de contração. Na fibra muscular há uma fina   
membrana plasmática, denominada sarcolema e   
relativamente pouco citoplasma, denominado   
sarcoplasma, onde se distribuem um retículo   
endoplasmático muito desenvolvido, muitas   
mitocôndrias, s istema golgiense, ribossomos e inclusões   
de glicogênio.   
04. O tecido conjuntivo é de estrutura complexa,   
sendo formado por vários tipos de células e fibras, em   
diferentes proporções, mergulhadas numa substância   
intercelular de consistência gelatinosa. As f ibras são   
organizadas de forma homogênea e são de composição   
mineral (cálcio e fósforo).   
08. O tecido nervoso garante a homeostase do   
organismo, isto é, a propriedade de manter o meio   
interno constante, mesmo com variações ambientais,   
visto que por intermé dio de conexões celulares diretas,   
envia prontamente impulsos de natureza elétrica a todos   
os órgãos, para uma regulação imediata.   
16. O tecido nervoso é formado por células   
altamente especializadas, os neurônios, responsáveis   
pelos mecanismos de regulação interna e coordenação.   
Os neurônios são alongados, com um corpo celular e   
muitas ramificações. A ramificação principal denomina -se   
axônio e as mais curtas e numerosas denominam -se   
dendritos.   
 112 - (UFAL/2010/1ª Série)   
A diferenciação celular, que acon tece no decorrer do   
desenvolvimento embrionário, leva à formação de   
grupos de células especializadas em realizar   
determinadas funções. Cada um desses grupos de células   
constitui um tecido. Quatro tecidos estão ilustrados nas   
figuras abaixo.   
   
   
   
A alternati va que indica corretamente os tecidos que   
compõem os rins, o fêmur, as fossas nasais (mucosa) e o   
coração, respectivamente, é:   
   
a) 1, 3, 4 e 2.   
b) 4, 3, 2 e 1.   
c) 2, 4, 1 e 3.   
d) 3, 2, 4 e 1.   
e) 1, 2, 3 e 4.   
   
113 - (UFJF MG/2010/1ª Fase)   
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

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
são altamente resistentes à tração, graças à forte adesão   
entre as suas células.   
   
Em relação ao s 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 t êm 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 inter namente os vasos sanguíneos.   
e) a epiderme é um epitélio pavimentoso   
estratificado, de origem ectodérmica, que apresenta,   
entre outros tipos de células, os melanócitos.   
   
114 - (UFMS/2010/Verão - Biológicas)   
Observe a figura abaixo que representa um tecido   
epitelial glandular, a seguir analise as proposições e   
assinale a(s) correta(s).   
   
   
 01. A glândula salivar é um exemplo de glândula   
como ilustrado em C.   
02. Para formação das glândulas pelo tecido epitelial,   
ocorre a proliferação e a penetração das células do tecido   
epitelial no tecido conjuntivo, como ilustrado em A.   
04. O produto de secreção da glândula, ilustrado em   
C, é liberado diretamente na circulação sanguínea.   
08. A glândula tireóide é um exemplo de glândula   
como ilustrado em B.   
16. O pâncreas, por apresentar atividade endócrina e   
exócrina, é considerado uma glândula mista.   
32. As glândulas exócrinas mantêm sua conexão com   
o epitélio que as originou, e seus produtos são eliminados   
para o meio exterior pelo ducto até a superfície do corpo,   
ou até uma cavidade interna de um órgão, como ilustrado   
em B.   
   
115 - (UFPB/2010)   
A pele humana, constituída pela epiderme e pela derme,   
desempenha diversas funções, tais como: proteção,   
sensibilidade tátil e manutenção da temperatur a   
corporal.   
   
Acerca dos tecidos, anexos e receptores cutâneos da   
pele, é correto afirmar:   
   
a) As células de Langerhans são responsáveis pelo   
reconhecimento e destruição de agentes estranhos que   
penetram na pele.   
b) A derme produz os melanócitos que são   
responsáveis pela produção e distribuição da melanina.   
c) A epiderme possui quatro camadas, sendo a mais   
interna a espinhosa, que é a responsável pela produção   
de novas células.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
d) O corpúsculo de Meissner, responsável pela   
captação de estímulos de pressão e tração, é formado por   
um conjunto de terminações nervosas com pontas   
achatadas.   
e) As glândulas sebáceas têm por função principal   
lubrificar a pele e os pelos, para manter a regulação da   
temperatura corporal.   
   
116 - (UFPB/2010)   
O tecido muscular caracte riza-se por apresentar   
diversidade morfológica e células especializadas e   
responsáveis pelos movimentos. Sobre a estrutura dos   
tecidos musculares e suas características, é correto   
afirmar:   
   
a) Os sarcômeros são constituídos unicamente por   
filamentos protei cos de miosina.   
b) A contração, nas células musculares, é causada   
pela ausência de ATP e íons cálcio, livres no citosol.   
c) Os filamentos de actina deslizam entre os de   
miosina durante a contração muscular.   
d) As fibras musculares brancas, nos músculos   
esqueléticos, são ricas em mioglobina e possuem grande   
quantidade de mitocôndrias.   
e) As fibras musculares esqueléticas de um   
indivíduo que passa muito tempo em repouso   
apresentam altas concentrações de ácido lático.   
   
117 - (UFAM/2010/PSC)   
Com relação ao tecido muscular, analise as seguintes   
proposições:   
 I. Na constituição do músculo liso aparecem as   
fibras musculares lisas, células alongadas com as   
extremidades afiladas e um núcleo central alongado.   
II. A musculatu ra estriada caracteriza -se pela   
disposição das fibras em feixes verticais e a coincidência   
das faixas produz as estrias.   
III. O aumento da massa muscular, verificado em   
decorrência da prática de exercícios físicos, é   
determinado pelo aumento do número de c élulas   
musculares.   
IV. Nos adultos, as células musculares não sofrem   
mitoses devido à sua alta especialização. Assim, quando   
lesados, os músculos não se regeneram, sendo então   
substituídos por tecido conjuntivo.   
   
Podemos afirmar que:   
   
a) Apenas I e IV são corretas.   
b) Apenas I é correta.   
c) Apenas II e III são corretas.   
d) Apenas IV é correta.   
e) Apenas III e IV são corretas.   
   
118 - (UFF RJ/2010/1ª Fase)   
As glândulas multicelulares se formam a partir da   
proliferação celular de um tecido e, após a sua for mação   
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 exócri na e outra endócrina.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
 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 originam, 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 t ireoide.   
c) Tecido epitelial, tecido conjuntivo, glândula   
endócrina, glândula exócrina e pâncreas.   
d) Tecido conjuntivo simples, tecido epitelial,   
glândula endócrina, glândula exócrina e paratireoide.   
e) Tecido conjuntivo frouxo, tecido epitelial,   
glândula endócrina, glândula exócrina e glândula   
lacrimal.   
   
119 - (UFG/2010/2ª Fase)   
Leia o texto e observe a figura a seguir.   
 BRASIL NA COPA DA ÁFRICA   
   
A seleção brasileira de futebol é a única a participar de   
todas as copas mundiais. Sua estreia na copa da A frica do   
Sul será no dia 15 de junho contra a Coreia do Sul. Como   
um dos esportes símbolos nacionais, o futebol promove   
um elevado desgaste físico aos seus atletas, pois é uma   
modalidade esportiva intermitente e de longa duração,   
exigindo movimentos com el evadas ações de contração   
muscular durante a partida, como esquematizado na   
figura.   
   
   
Disponível em:   
<passeioweb.com/na\_ponta\_lingua/sala\_de\_aula/   
biologia/imagens>. Acesso em: 16 mar. 2010.   
   
Considerando o exposto, explique como ocorre, no   
atleta, o movimento de contração da unidade   
representada na figura durante uma partida de futebol.   
   
120 - (UNCISAL AL/2010)   
Considerando as figuras a seguir, assinale a alternativa   
que representa os epitélios pseudoestratificado, simples   
e estratificado, respecti vamente.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
a) I, II e III.   
b) I, III e II.   
c) III, I e II.   
d) II, III e I.   
e) II, I e III.   
   
121 - (UFU MG/2010/Julho)   
Durante uma corrida, um atleta sofreu uma lesão na   
musculatura esquelética. Com relação ao reparo deste   
tecido, assinale a alternativa correta.   
   
a) A musculatura esquelética tem capacidade   
limitada de regeneração, que depende da participação de   
células satélites.   
b) A musculatura esquelética tem capacidade   
limitada de regeneração e a mitose das fibras musculares   
preexistentes permite a regeneração deste tecido.   
c) A musculatura esquelética tem alta capacidade   
de regeneração, que depende da proliferação de células   
do tecido conjuntivo que envolve as fibras musculares   
esqueléticas. d) A musculatura esquelética não possui nenhuma   
capacidade de regeneração e em toda lesão deste tecido   
ocorre a formação de uma cicatriz.   
   
122 - (UEPB/2011)   
Leia atentamente as proposições abaixo, referentes aos   
tecidos animais.   
   
I. Os tecidos conjuntivos derivam do mesoderma   
do embrião. Caracetrizam -se morfologicamente por   
apresentarem diversos tipos de células imersas em   
grande quantidade de material extracelular ou matriz,   
sendo este material formado por uma parte não   
estruturada, chamada substância fundamental amorfa, e   
uma parte fibrosa, que são as fibras do conjuntivo.   
II. Os tecidos epiteliais são formados por células   
justapostas, com muita substância intercelular. Podem   
ser originados de qualquer dos três folhetos germinativos   
do embrião.   
III. As células que compõem os tecidos musculares   
são al ongadas e recebem o nome de fibras musculares ou   
miócitos; têm características tão peculiares que seus   
elementos estruturais recebem nomes especiais: a   
membrana plasmática é chamada de sarcolema, o   
citoplasma de sarcoplasma e o retículo endoplasmático   
não-granuloso de retículo sarcoplasmático.   
   
Assinale a alternativa que apresenta a(s) proposição(ões)   
correta(s).   
   
a) Apenas II   
b) Apenas I e III   
c) Apenas II e III   
d) Apenas I

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
e) I, II e III   
   
123 - (UFAC/2011)   
Três lâminas de tecido animal foram deixadas num   
laboratório após uma aula. Como não apresentavam   
anotação alguma, um estudante decidiu observá -las ao   
microscópio a fim de identificá -las. Durante sua   
observação, fez as seguintes anotações.   
   
Lâmina I – Células justapostas, pouco material   
intercelular e presença de filamentos de queratina.   
Lâmina II – Abundante matriz extracelular, diferentes   
tipos celulares e presença de fibras colágenas.   
Lâmina III – Células alongadas, pouca substância   
intercelular e citoplasma rico em fibras contráteis.   
   
Qual das alternativas apresenta a seqüência exata dos   
tecidos observados em cada lâmina, respectivamente:   
   
a) Tecido epitelial, tecido muscular, tecido nervoso.   
b) Tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido   
muscular.   
c) Tecido muscular, tecido cartilaginoso, tecido   
conjuntivo.   
d) Tecido epitelial, tecido nervoso, tecido muscular.   
e) Tecido muscular, tecido conjuntivo, tecido   
nervoso.   
   
124 - (UFAL/2011/1ª Série)   
Os tecidos humanos são formados por células   
especializadas que exercem funções diferenciadas e   
apresentam morfologias características. Sobre este assunto, observe as fotomicrografias abaixo e, a seguir,   
aponte a alternativa que indica os tecidos 1, 2, 3 e 4,   
nessa ordem.   
   
   
   
a) Nervoso; Muscular; Epitelial; Adiposo.   
b) Muscular; Nervoso; Epitelial; Adiposo.   
c) Adiposo; Muscular; Nervoso; Epitelial.   
d) Muscular; Epitelial; Nervoso; Adiposo.   
e) Nervoso; Muscular; Adiposo; Epitelial.   
   
125 - (UFPE/UFRPE/2011/2ª Etapa)   
Em várias partes do mundo, a tatuagem é vista como   
mod a e/ou livre expressão de pensamento e   
comportamento, especialmente pelo público jovem.   
Sobre este assunto, observe a figura abaixo, que mostra   
a região da pele em que a tinta que colore as tatuagens é   
injetada, e considere as assertivas que se seguem:

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
00. o folheto germinativo que origina a camada da   
pele onde é fixada a tatuagem, é a mesma que origina os   
vasos sanguíneos.   
01. apesar da constante renovação celular da   
epiderme, a tinta das tatuagens permanece na pele por   
anos porque é injetada na derme.   
02. as tintas usadas nas tatuagens não são   
reconhecidas como “corpos estranhos” e, portanto, não   
são eliminadas devido a resposta imune do hospedeiro.   
03. a exposição da pele tatuada ao sol não é   
recomendada, pois estimula a produção de melanina   
sobre a c amada da pele onde é injetada a tinta,   
dificultando sua visualização.   
04. tatuagens não são recomendadas a pessoas com   
diabetes, devido aos problemas de coagulação   
sanguínea, e a pessoas com o vírus HIV, devido ao risco   
de infecções.   
   
126 - (UFPR/2011)   
O esquema abaixo 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 est ão 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.   
   
127 - (UFRN/2011)   
Observe a charge que segue:   
   
Níquel Náusea – Fernando Gonsales

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
Disponível em: <www2.uol.com.br/níquel/índex.shtml>.   
Acesso em: 25 jun. 2010.   
   
Os materiais citados nesta charge aumentam a proteção   
da pele contra os problemas provocados pela radiação   
solar, diminuindo também o risco do desenvolvimento de   
câncer de pele. Mesmo que tais materiais não estejam   
disponíveis, o nosso organismo ainda dispõe de um   
mecanismo inato que prot ege a pele, produzindo   
   
a) mielina.   
b) melanina.   
c) serotonina.   
d) adrenalina.   
   
128 - (UEM PR/2010/Julho)   
Considerando que os tecidos musculares originam -se do   
mesoderma do embrião e estão relacionados aos   
movimentos dos membros e das vísceras, assinal e o que   
for correto acerca desses tecidos.   
   
01. As células musculares são alongadas e recebem o   
nome de fibras musculares ou miócitos. 02. As fibras musculares têm características tão   
peculiares que seus elementos estruturais recebem   
nomes especiais: a membrana plasmática é chamada de   
sarcolema; o citoplasma, de sarcoplasma, e o retículo   
endoplasmático liso, de retículo sarcoplasmático.   
04. As fibras musculares estriadas esqueléticas   
podem ser lentas ou brancas, rápidas ou vermelhas. As   
prim eiras são ricas em mioglobina e pobres em   
mitocôndrias.   
08. As células musculares cardíacas são incapazes de   
autoestimulação, dependendo de um estímulo nervoso   
para iniciar a contração.   
16. As células musculares lisas possuem núcleo único   
e central, são po bres em mitocôndrias e glicogênio, não   
possuem sistema T, e o retículo sarcoplasmático é   
reduzido.   
   
129 - (UFRGS/2017)   
O maratonista brasileiro Vanderlei Cordeiro de Lima foi o   
responsável por acender a pira olímpica na cerimônia de   
abertura dos Jogos d o Rio -2016.   
   
Sobre o tecido muscular dos atletas maratonistas, é   
correto afirmar que   
   
a) é constituído por igual quantidade de fibras de   
contração rápida e de contração lenta.   
b) apresenta baixa quantidade de mioglobina.   
c) contém predominância de fibras d e contração   
lenta com alta irrigação sanguínea.   
d) contém predominância de fibras de contração   
rápida com grande quantidade de mitocôndrias.   
e) é constituído por células uninucleadas.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
130 - (UECE/2011/Janeiro)   
Existem na pele extremidades de fibras ner vosas envoltas   
por diversas camadas de células. A camada mais externa   
capta estímulos táteis e vibrações transmitindo -os   
sequencialmente a outras camadas, e, por fim, às   
terminações nervosas. Tais estruturas são os   
   
a) terminais de Ruffini.   
b) corpúsculos de Paccini.   
c) discos de Merkel.   
d) bulbos terminais de Krause.   
   
131 - (UFV MG/2011)   
O gráfico abaixo mostra a porcentagem de fibras   
musculares esqueléticas de contração rápida e de   
contração lenta nos músculos d as pernas de três pessoas   
(X, Y e Z) com diferentes tipos de atividade física.   
   
   
   
Com base no gráfico, calouros do curso de Educação   
Física concluíram que:   
 I. X deve ser um corredor velocista de 100 metros   
rasos, pois esforços intensos de curta duração e xigem   
maior porcentagem de fibras rápidas.   
II. Y deve ser um adulto comum e ativo, pois   
esforços leves e de média duração exigem a mesma   
porcentagem de fibras rápidas e lentas.   
III. Z deve ser uma pessoa que apresenta lesão na   
medula espinhal, pois esforço s moderados e de longa   
duração exigem maior porcentagem de fibras lentas.   
   
Estão CORRETAS as conclusões:   
   
a) I, II e III.   
b) I e II, apenas.   
c) II e III, apenas.   
d) I e III, apenas.   
   
132 - (UECE/2011/Julho)   
Analise as afirmações a seguir:   
   
I. Os discos intercalares são as junções do tipo gap,   
apresentadas pelas células musculares estriadas cardíacas nas   
ramificações de conexão com as células vizinhas.   
II. O tecido muscular cardíaco é de natureza lisa porque sua   
contração é involuntária.   
III. A musculatura lisa é encontrada em órgãos viscerais como o   
estômago e o intestino, daí sua denominação de tecido muscular   
visceral.   
   
É correto o que se afirma em   
   
a) I e II, apenas.   
b) I e III, apenas.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
c) II e III, apenas.   
d) I, II e III.   
   
133 - (UECE/2011/Julho)   
De dentro para fora, uma fibra nervosa é revestida pelos   
envoltórios de tecido conjuntivo denominados   
   
a) epineuro, endoneuro e perineuro.   
b) perineuro, endoneuro e epineuro.   
c) epineuro, perineuro e endoneuro.   
d) endoneuro, perineuro e epineuro.   
   
134 - (UFT/2012)   
As plantas e os animais (exceto as esponjas) são   
organismos formados por diversos conjuntos celulares   
(tecidos) que se integram e realizam funções definidas.   
Os tecidos dos animais vertebrados são classificados em   
quatro grandes categorias: epitelial, conjuntivo, muscular   
e nervoso. Sobre estes tecidos é CORRETO afirmar que:   
   
a) Tecido cartilaginoso e ósseo são tipos especiais   
de tecido conjuntivo, sendo que o primeiro apresenta   
uma intensa vascularização e o segundo desempenha   
uma função importante de reservatório de cálcio.   
b) A pele humana é constituída pelas camadas   
epiderme, derme e hipoderme, sendo que a epiderme é   
um tecido epitelial que confere resistência à camada de   
revestimento externo do corpo e, derme e hipoderme   
são tecidos conjuntivos.   
c) O tecido muscular se apresenta em três tipos:   
estriado esquelético, estriado cardíaco e não estriado ou   
liso. As células muscular es são pequenas e circulares e se   
contraem devido ao encurtamento dos filamentos   
protéicos citoplasmáticos. d) O tecido nervoso é constituinte do principal   
sistema de integração corporal, o sistema nervoso, que   
nos vertebrados é dividido em sistema nervos o central   
(encéfalo e gânglios nervosos) e sistema nervoso   
periférico (nervos e medula espinhal).   
e) O tecido epitelial também origina as glândulas,   
cujas células são especializadas na produção e eliminação   
de substâncias tóxicas ao organismo, as secreçõe s.   
   
135 - (UEM PR/2012/Janeiro)   
Sobre os tecidos epiteliais, é correto afirmar que   
   
01. o tecido epitelial glandular é formado por   
agrupamento de células especializadas na produção de   
secreção.   
02. o tecido epitelial de revestimento é classificado   
de acordo com o número de camadas e com a morfologia   
de suas células.   
04. os tecidos epiteliais são vascularizados na   
epiderme e no intestino.   
08. o tecido epitelial se origina, embriologicamente,   
da ectoderme.   
16. no intestino é encontrado o tecido epitelial do   
tipo pseudo estratificado ciliado.   
   
136 - (ASCES PE/2012)   
A compreensão do cérebro humano ainda hoje   
representa um desafio para os cientistas. Sobre o tecido   
nervoso que forma o cérebro, é correto afirmar que:   
   
a) os neurônios repres entam a minoria das células que o   
constituem, sendo formado na maioria pelos gliócitos ou células gliais.   
b) os neurônios multipolares apresentam um axônio e um   
dendrito e estão presentes na medula espinhal.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
c) os neurônios bipolares apresentam dois axôn ios e dois   
dendritos e estão presentes no encéfalo.   
d) os neurônios sensoriais conduzem impulsos do sistema   
nervoso central para músculos ou glândulas.   
e) os neurônios associativos conduzem impulsos   
nervosos de órgãos dos sentidos para o sistema nervoso   
central.   
   
137 - (FAVIP PE/2012)   
Não constitui uma função desempenhada pelo tecido   
epitelial:   
   
a) proteção.   
b) absorção.   
c) secreção.   
d) sensibilidade.   
e) transporte.   
   
138 - (UECE/2012/Julho)   
Das células gliais ou gliócitos, aquelas encarregadas de   
fagocitar os detritos e restos celulares presentes no   
tecido nervoso são os(as)   
   
a) astrócitos.   
b) oligodendrócitos.   
c) micróglias.   
d) células de Schwann.   
   
139 - (UECE/2012/Julho)   
Diversos fa tores concorrem para o estabelecimento de   
uma doença óssea que gera um grande transtorno para   
pessoas idosas, por fazer com que seus ossos se quebrem com facilidade. Dentre os fatores causadores   
dessa doença estão a produção excessiva do   
paratormônio, que estimula o aumento de osteoclastos,   
e a deficiência de vitamina A, que desequilibra a   
atividade de osteoblastos e osteoclastos. Essa doença é   
denominada   
   
a) osteoporose.   
b) raquitismo.   
c) osteomalácia.   
d) osteopenia.   
   
140 - (UFJF MG/2012/1ª Fase)   
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. 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 (rép teis, 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.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
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   
   
141 - (UDESC SC/2013/Janeiro)   
Analise as proposições abaixo em relação ao tecido   
muscular.   
   
I. Nos três tipos de tecidos musculares, ou seja,   
tecido muscular estriado cardíaco, tecido muscular   
estriado esquelético e tecido muscular liso, a contração   
muscular ocorre por meio do deslizamento dos   
filamentos de actina em relação ao de miosina,   
diminuindo assim a distância entre as duas linhas Z (o   
espaço entre as duas linhas Z é chamado de sarcômero,   
que é a unidade de contração das células musculares).   
II. O tecido muscular estriado cardíaco é constituído   
por células longas com estrias transversais, e sua   
contração é involuntári a.   
III. O tecido muscular estriado esquelético é   
constituído por células mononucleadas com estrias   
longitudinais, e sua contração é lenta e involuntária.   
IV. O tecido muscular liso é constituído por células   
mononucleadas, sem estrias transversais, e sua   
contração é involuntária.   
   
Assinale a alternativa correta .   
a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.   
b) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.   
c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.   
d) Somente as afirmativas II e III são ver dadeiras.   
e) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.   
   
142 - (UFGD MS/2013)   
Observe a figura a seguir.   
   
   
   
Assinale a alternativa correta para os tipos de tecido   
animal representados:   
   
a) Tecido epitelial, sendo: A = de revestimento; B =   
glandular; e C = sensitivo.   
b) Tecido conjuntivo, sendo: A = conjuntivo   
propriamente dito; B = cartilaginoso; e C = tecido ósseo.   
c) Tecido nervoso, sendo: A = dendritos; B = axônio;   
e C = bainha de mielina.   
d) Tecido muscular, sendo: A = liso; B = esquelético;   
e C = cardíaco.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
e) Tecido conjuntivo de transporte (sangue), sendo:   
A = glóbulos vermelhos, B = glóbulos brancos; e C =   
plaquetas.   
   
143 - (UFU MG/2012/Julho)   
A exposição “O Fantástico Corpo Humano”, atualmente   
em cartaz em São Paulo, mostra corpos humanos inteiros   
e peças preservadas em silicone. O visitante dessa   
exposição poderá notar diversos feixes de fibras   
musculares e tendões em corpos mostrados em posições   
cotidianas, como alguém lendo um livro, chutando uma   
bola, comendo.   
   
Em relação ao músculo esquelético, é correto afirmar que   
   
a) nas extremidades do músculo esquelético,   
formam -se bainhas de tecido conju ntivo frouxo, os   
tendões, que prendem o músculo ao osso.   
b) o músculo esquelético propicia a locomoção,   
juntamente com os tendões e os ossos, devido à   
diminuição do comprimento dos sarcômeros das   
miofibrilas. No processo de contração muscular, os   
filamento s espessos de actina se sobrepõem aos   
filamentos delgados de miosina.   
c) a contração do músculo esquelético é   
dependente de íons de sódio, armazenados no retículo   
endoplasmático, que favorecem ligação da actina com a   
miosina.   
d) o músculo esquelético é for mado por tecido   
muscular estriado esquelético e tecido conjuntivo rico em   
fibras colágenas, o qual envolve o músculo como um todo   
e mantém os feixes de fibras musculares, nervos e vasos   
sanguíneos unidos.   
   
144 - (UNIFOR CE/2013/Janeiro) Três amostras biológicas deram entrada em um   
laboratório de histologia para que fosse feita uma   
caracterização dos tecidos. O laudo histológico revelou   
que a amostra número 1 tratava -se de um tecido   
muscular constituído de fibras bifurcadas e com núcleos   
centra is; o material de número 2 foi descrito como um   
tecido que apresentava um epitélio simples   
psedoestratificado e ciliado; na amostra de número 3 foi   
destacada a presença de um epitélio estratificado do tipo   
transicional. Com base nos resultados das análises   
histológicas, marque a opção que representa os   
prováveis órgãos relacionados com as amostras 1, 2 e 3   
respectivamente:   
   
a) Fígado, baço e olho.   
b) Coração, pulmão e traqueia.   
c) Coração, traqueia e bexiga.   
d) Pulmão, rins e fígado.   
e) Fígado, traqueia e bexiga.   
   
145 - (ESCS DF/2013)   
   
   
Com base nas figuras I e II acima, que ilustram tipos de   
tecido animal, assinale a opção correta.   
   
a) O tipo de tecido apresentado na figura II é   
avascular e é nele que as células recebem nutrientes por   
difusã o célula a célula.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
b) As membranas laterais das células do tecido I   
exibem macromoléculas que proporcionam a coesão   
entre células.   
c) Na figura II, é mostrado o tipo de tecido que os   
mamíferos, após evolução, passaram a apresentar: maior   
número de células do tecido e aumento na complexidade.   
d) O tipo de tecido apresentado na figura II controla   
os movimentos do organismo, devido à presença de   
grandes quantidades de filamentos citoplasmáticos   
responsáveis pela contração das células.   
e) O tipo de tecido mostr ado na figura I caracteriza -  
se morfologicamente por apresentar diversos tipos de   
células separadas por matriz extracelular por elas   
sintetizada.   
   
146 - (UFSC/2013)   
Os tecidos epiteliais são encontrados em uma variedade   
de organismos animais ou vegetais desempenhando   
diferentes funções. Com relação a este tecido, assinale   
a(s) proposição(ões) CORRETA(S) .   
   
01. Os epitélios dos animais caracterizam -se por   
possuírem muita substância intercelular e ausência de   
junções celulares.   
02. Os tecidos epiteliais têm como principal   
característica o fato de serem uniestratificados.   
04. As microvilosidades são especializações   
presentes no epitélio dos alvéolos e têm como principal   
função aumentar a capacidade de trocas gasosas   
(hematose).   
08. A pele é o melhor exemplo de tecido epitelial de   
revestimento.   
16. O epitélio de revestimento das folhas é o   
principal responsável pela fotossíntese. 32. Alguns epitélios são responsáveis pela produção   
de secreções como a adrenalina, a tiroxina e o leite.   
64. Todos os tecidos epiteliais são originados a partir   
da mesoderme na embriogênese.   
   
147 - (UFES/2013)   
A Epidermólise bolhosa é uma grave e rara doença   
humana hereditária. Essa patologia se manifesta em   
tecidos de revestimento como a pele e mucosas, que, ao   
serem afetadas , produzem rupturas. Nessa patologia, as   
fibras de queratina que atuam na adesão entre células   
adjacentes não funcionam com eficiência, fazendo com   
que as várias camadas de pele se separem facilmente.   
   
   
   
a) Indique e caracterize o tipo de junção intercel ular   
que atua na manutenção da adesão das células dos   
tecidos epiteliais.   
b) No contato entre células epiteliais e musculares,   
ocorrem especializações na membrana que permitem a   
comunicação entre as células. Informe a natureza desse   
tipo de especialização da membrana, bem como o seu   
papel biológico para o tecido.   
c) A presença das junções oclusivas, ou zônulas   
oclusivas, nas células que revestem o intestino e outros   
órgãos, impede a passagem de produtos no espaço entre   
células vizinhas. Nessa situação, info rme a estratégia   
utilizada por essas células para realizar o transporte   
transcelular de solutos.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
148 - (FCM MG/2014)   
   
   
   
O esquema representativo de Epitélio de Revestimento   
que NÃO corresponde à sua respectiva localização é   
   
a) 1   
b) 2   
c) 3   
d) 4   
   
149 - (UFPR/2014)   
Os vertebrados possuem grupos de células bastante   
variados, com adaptações necessárias ao seu   
funcionamento. Essas adaptações refletem -se, muitas   
vezes, na própria estrutura celular, de modo que as   
células podem tornar -se especializada s em determinadas   
funções, como contração, transmissão de impulsos   
nervosos, “geração” de calor, síntese de proteínas e   
lipídios, secreção etc. Considere os resultados obtidos do   
estudo de duas células diferentes, apresentados na   
tabela.   
 Estrutura de dua s células extraídas de tecidos diferentes,   
observadas ao microscópio.   
   
   
   
Considerando os resultados, que função poderia ser   
desempenhada pelas células A e B, respectivamente?   
   
a) Contração e secreção.   
b) Síntese de lipídios e contração.   
c) Geração de calor e síntese de lipídios.   
d) Síntese de proteínas e geração de calor.   
e) Transmissão de impulso nervoso e síntese de   
proteínas.   
   
150 - (UEM PR/2014/Julho)   
Sobre o tecido e o sistema nervoso, assinale a(s)   
alternativa(s) correta(s) .   
   
01. Os principais componentes da substância branca   
e da substância cinzenta do sistema ner voso central são,   
respectivamente, gânglios e tratos nervosos.   
02. Células da glia ou gliócitos têm a função de   
envolver, de proteger e de nutrir os neurônios, além de   
darem sustentação física.   
04. Axônios são ramificações do neurônio e têm a   
função de rec eber estímulos de outros neurônios ou de   
células sensoriais.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
08. Ações involuntárias, como o ato reflexo medular,   
envolvem a participação de órgãos receptores, de   
neurônios sensoriais ou sensitivos, de neurônios   
associativos, de neurônios motores e de órgã os efetores.   
16. Esclerose múltipla é uma doença em que ocorre   
degeneração da mielina dos axônios da medula espinhal   
e leva à perda de controle dos músculos.   
   
151 - (UERN/2014)   
O corpo dos animais é constituído por tecidos, associados   
em órgãos, onde cada um, devido às suas caraterísticas,   
desempenha determinada função. O tecido espitelial   
possui especializações importantes, como revestimento   
do exterior dos organismos, assim como cavidades   
internas e órgãos ocos, fabricar secreções, absorver   
nutr ientes, detectar estímulos etc. A fugura   
exemplificaum tipo de epitélio de revestimento. Observe.   
   
   
(Disponível em: www.edu.xunta.es.)   
   
É INCORRETO afirmar que   
   
a) e encontrado revestindo a traqueia.   
b) e estratificado, apresentando nucleos em alturas   
diferentes.   
c) as celulas se encontram justapostas e apoiadas   
na lamina basal.   
d) o tecido e avascular, sendo nutrido pelo tecido   
conjuntivo adjacente.   
152 - (UNIFICADO RJ/2014)   
Ondansetrona é uma substância ativa de medicamentos,   
que possui atividade ant iemética. É utilizada para   
controlar as náuseas e vômitos provocados por   
quimioterapia e radioterapia, assim como em pós -  
operatórios, pelo mesmo motivo. A ondansetrona, ao ser   
usada na prevenção e tratamento de náuseas e vômitos,   
não estimula o peristaltis mo gástrico ou intestinal.   
Sua fórmula estrutural está representada a seguir.   
   
N  
CH3OH  
N  
H3CN  
   
   
   
O peristaltismo gastrointestinal é promovido por um   
tecido que apresenta células   
   
a) mononucleadas e sem estrias no citoplasma   
b) com contrações rápidas, fortes e voluntárias   
c) ramificadas e unidas por discos intercalares   
d) que não contêm filamentos de actina e miosina   
e) multinucleadas e com grande retículo   
endoplasmático   
   
153 - (FCM MG/2015)

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
Tendo como pista o fato de que uma d as estruturas   
indicadas é um tipo de Oligodendrócito, podemos afirmar   
que a parte destacada pelas setas no desenho   
apresentado é um(a):   
   
a) Retículo Endoplasmático Secretor.   
b) Complexo Lameloso de Golgi.   
c) Sinápse Neuro -muscular.   
d) Fibra Nervosa Mielíni ca.   
   
154 - (IFPE/2015)   
Os vertebrados apresentam basicamente quatro tipos de   
tecidos: epiteliais, conjuntivos, musculares e nervoso. Os   
tecidos surgem por diferenciação celular durante o   
desenvolvimento embrionário, em que grupos de células   
se especiali zam para a realização de diferentes funções   
no organismo. Analise as afirmativas abaixo sobre os tecidos.   
   
I. Os tecidos epiteliais possuem células justapostas,   
com pouco material intercelular e podem ainda se   
diferenciar em tecidos de revestimento e de se creção.   
II. Uma importante característica dos tecidos   
conjuntivos é a de apresentarem uma grande quantidade   
de material intercelular.   
III. Os tecidos musculares apresentam células   
alongadas chamadas de fibras musculares, as quais são   
sempre polinucleadas e com capacidade de realizar   
contrações e relaxamentos.   
IV. No tecido nervoso, encontramos apenas dois   
tipos celulares: os neurônios e as células da glia. O   
primeiro tipo celular responde pela condução do impulso   
nervoso e o segundo apresenta outras funções auxiliares.   
   
Estão corretas, apenas:   
   
a) I, II e III   
b) II, III e IV   
c) I, III e IV   
d) I, II e IV   
e) I, II, III e IV   
   
155 - (IFSC/2015/Janeiro)   
Uma característica importante dos seres pluricelulares é   
a divisão de trabalho entre suas células. No corpo   
humano, por exemplo, há mais de 200 tipos de grupos de   
células que cooperam entre si e garantem a sobrevivência   
do organismo. Cada grupo de células reunidas e   
executando uma função específica é chamado tecido. A   
parte da Biologia responsável por seu estudo é a

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
histologia (histos = tecidos; logos = estudo). De acordo   
com os tipos de célula de que são formados e da   
substância intercelular, os tecidos an imais são   
classificados em quatro grupos principais: epitelial,   
conjuntivo, muscular e nervoso.   
FONTE: Linhares, S. Gewandsznajder, F. Biologia hoje . 2ª   
ed. v. I. São Paulo: Ática, 2013.   
   
Sobre os tecidos animais, assinale no cartão -resposta a   
soma da(s) p roposição(ões) CORRETA (S).   
   
01. A epiderme possui somente função de   
revestimento do corpo humano. É formada por um   
epitélio pseudoestratificado e pavimentoso.   
02. Os tecidos conjuntivos têm origem ectodérmica.   
Caracterizam -se morfologicamente por apresenta rem   
diversos tipos de células imersas em pouca quantidade de   
material extracelular, substância amorfa ou matriz, que é   
sintetizada pelas próprias células do tecido.   
04. Em um neurônio, os estímulos se propagam   
sempre no mesmo sentido: são recebidos pelo co rpo   
celular, seguem pelo dendrito, percorrem o axônio e, da   
extremidade deste, são passados à célula seguinte.   
08. O tecido muscular estriado cardíaco possui   
contração rápida, forte e involuntária, o tecido muscular   
liso contração lenta, fraca e involuntár ia; e o tecido   
muscular estriado esquelético contração forte, rápida e   
voluntária.   
16. No interior de vários ossos existe a medula óssea,   
comumente chamada tutano. A medula óssea vermelha   
é um tecido mole responsável pela produção das células   
do sangue.   
   
156 - (UNIOESTE PR/2013) O corpo humano apresenta vários tipos celulares, como   
as células epiteliais e células nervosas. Estas células   
diferem na forma e função porque   
   
a) expressam genes diferentes.   
b) são geneticamente diferentes.   
c) seus núcleos são heterocromáticos.   
d) possuem códigos genéticos diferenciados.   
e) os cromossomos diferem em tamanho e posição.   
   
157 - (IFPE/2015)   
Os vertebrados apresentam basicamente quatro tipos de   
tecidos: epiteliais, conjuntivos, musculares e nervoso. Os   
tecidos sur gem por diferenciação celular durante o   
desenvolvimento embrionário, em que grupos de células   
se especializam para a realização de diferentes funções   
no organismo.   
   
Analise as afirmativas abaixo sobre os tecidos.   
   
I. Os tecidos epiteliais possuem células j ustapostas,   
com pouco material intercelular e podem ainda se   
diferenciar em tecidos de revestimento e de secreção.   
II. Uma importante característica dos tecidos   
conjuntivos é a de apresentarem uma grande quantidade   
de material intercelular.   
III. Os tecidos musculares apresentam células   
alongadas chamadas de fibras musculares, as quais são   
sempre polinucleadas e com capacidade de realizar   
contrações e relaxamentos.   
IV. No tecido nervoso, encontramos apenas dois   
tipos celulares: os neurônios e as células da g lia. O

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
primeiro tipo celular responde pela condução do impulso   
nervoso e o segundo apresenta outras funções auxiliares.   
   
Estão corretas, apenas:   
   
a) I, II e III   
b) II, III e IV   
c) I, III e IV   
d) I, II e IV   
e) I, II, III e IV   
   
158 - (UEPA/2015)   
A diferenciação celular que ocorre durante o   
desenvolvimento embrionário gera os inúmeros tecidos   
de nosso corpo. Eles atuam de modo integrado na   
realização de diferentes funções que nos mantêm vivos.   
São formados por células que podem possuir diferentes   
formas e funções, mas que juntas colaboram na   
realização de uma função geral maior.   
(Texto Modificado de Bio, Sônia Lopes, 2008.)   
   
Quanto à palavra em destaque no texto, analise as   
afirmativas abaixo.   
   
I. O epitélio simples pavimentoso tem função de   
revestimento de vasos sanguíneos e linfáticos.   
II. Uma das funções do tecido adiposo é a proteção   
contra choques mecânicos.   
III. O tecido conjuntivo cartilaginoso tem função de   
sustentação e revestimento de órgãos elásticos. IV. No tecido ner voso, os neurônios têm a função de   
receber e transmitir estímulos.   
V. No tecido muscular, a actina e os osteócitos são   
responsáveis pela contração.   
   
A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:   
   
a) I, II e IV   
b) I, II e V   
c) I, III e IV   
d) II, III e V   
e) II, IV e V   
   
159 - (UEPG PR/2015/Janeiro)   
Na figura abaixo são mostrados quatro tipos diferentes   
de epitélios. Associe o tipo de epitélio à sua estrutura e   
localização em humanos. Assinale o que for correto.   
   
   
Adaptado de: Lopes, S; Rosso , S. Bio. Volume 2. 2ª ed.   
Editora Saraiva: São Paulo, 2010.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
01. Em I tem -se o epitélio simples cúbico. Esse   
epitélio é formado por uma só camada de células cúbicas.   
Entre outros locais, ocorre nos túbulos renais, tendo a   
função básica de absorção de sub stâncias úteis presentes   
na urina, devolvendo -as para o sangue.   
02. Na imagem II tem -se o epitélio simples   
pavimentoso. Formado por células achatadas e dispostas   
em uma única camada. É um epitélio que permite   
passagem de substâncias, sendo encontrado nos alvéolos   
pulmonares, revestindo vasos sanguíneos e linfáticos.   
04. Em III é mostrado o epitélio pseudoestratificado.   
Esse epitélio é formado por mais de uma camada de   
células, com núcleos de tamanhos diferentes. Ocorre na   
cavidade nasal, na traqueia e nos brônquios, onde possui   
cílios e glândulas mucosas. Auxilia na remoção de   
partículas estranhas das vias aéreas.   
08. Na imagem IV é mostrado o epitélio simples   
prismático. É formado por uma camada de células altas,   
prismáticas. Ocorre revestindo o estômago e os   
intestinos.   
   
160 - (UEPG PR/2015/Janeiro)   
Os tecidos epiteliais, especialmente os de revestimento,   
são altamente resistentes à tração e suas células   
dificilmente se separam umas das outras. Nesses, existem   
estruturas especializadas que participam do processo de   
adesão. Com relação a essas estruturas e suas funções,   
assinale o que for correto.   
   
01. A zônula de oclusão é a região onde há junção da   
membrana plasmática de células adjacentes nas áreas   
mais próximas do polo apical, estabelecendo uma   
barreira à entrada de macromoléculas no espaço entre   
células vizinhas.   
02. As células epiteliais, além de unidas entre si,   
aderem à lâmina basal por meio de hemidesmossomos,   
cuja morfologia é semelhante à de meio desmossomo. 04. Nas junções comunicantes tip o gap, as   
membranas plasmáticas de células adjacentes   
apresentam grupos de proteínas específicas, que se   
dispõem formando canais que atravessam a bicamada de   
fosfolipídios das membranas.   
08. A zônula de adesão corresponde a discos de   
adesão entre as células com fusão das membranas   
plasmáticas das células vizinhas. São formadas por duas   
partes que se unem, sendo uma delas localizada em uma   
célula, e a outra, na célula vizinha.   
16. Nos desmosso mos, as células vizinhas estão   
firmemente unidas por uma substância intercelular   
adesiva, mas suas membranas plasmáticas não chegam a   
se tocar.   
   
161 - (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 estr atificado   
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.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
c) I, IV e V.   
d) II, III e V.   
   
162 - (UFPEL RS/2014/PAVE)   
No que tange aos diferen tes sistemas, com seus   
respectivos órgãos e tipos de tecido, que compõem o   
organismo animal, relacione a segunda coluna de acordo   
com a primeira e a terceira de acordo com a segunda.   
   
simples o pavimentos Epitélio ) ( Rim ) (io respiratór Sistema (3)simples prismático Epitélio ) ( Estômago ) ( urinário Sistema (2)simples cúbico Epitélio ) ( Pulmão ) ( digestório Sistema (1)3 Coluna 2 Coluna 1 Coluna  
   
   
A sequência numérica correta para as colunas 2 e 3 é:   
   
a) Coluna 2 = 3, 2, 1; Coluna 3 = 2, 1, 3.   
b) Coluna 2 = 3, 1, 2; Coluna 3 = 2, 3, 1.   
c) Coluna 2 = 1, 2, 3; Coluna 3 = 2, 1, 3.   
d) Coluna 2 = 3, 1, 2; Coluna 3 = 2, 1, 3.   
e) Coluna 2 = 3, 1, 2; Coluna 3 = 1, 2, 3.   
f) I.R.   
   
163 - (Unievangélica GO/2015/Janeiro)   
A doença autoimune denominada pênfigo vulgar   
caracteriza -se histologicamente pela formação de   
vesículas intrateciduais logo acima da camada basal   
fazendo com que esta se destaque do tecido conjuntivo   
subjacente.   
 Pela caract erística histológica descrita, o pênfigo é uma   
doença que atinge o tecido   
   
a) epitelial de revestimento.   
b) conjuntivo adiposo.   
c) muscular liso.   
d) conjuntivo cartilaginoso.   
   
164 - (UNIFOR CE/2015/Janeiro)   
Os neurônios são considerados a unidade básica do   
sistema nervoso. Estas células são as principais   
condutoras do tecido nervoso, responsáveis pela   
recepção e pela transmissão dos impulsos sob a forma de   
sinais elétricos. São células que não possuem a   
capac idade de se regenerar.   
   
Marque a opção que apresenta componentes estruturais   
de um neurônio.   
   
a) Corpo celular, dendritos e axônio.   
b) Bainha de mielina, microglia e astrócito.   
c) Oligodendrócito, capilares e mielina.   
d) Pericário, células de Schwann e glia.   
e) Nódulos de Ranvier, nucléolo e astrócito fibroso.   
   
165 - (UFPA/2010)   
Sobre a estrutura e a fisiologia dos tecidos musculares, é   
correto afirmar que

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
a) a musculatura esquelética estriada se ancora aos   
ossos por meio de tendões e desen volve movimentos   
voluntários, controlados apenas pelo sistema nervoso   
periférico.   
b) todo o tubo digestivo é revestido por camadas de   
fibras musculares lisas, que possuem movimentação   
voluntária, à exceção da atividade de deglutição e   
defecação.   
c) a muscu latura estriada cardíaca e a musculatura   
lisa possuem, em comum, movimentos involuntários   
controlados pelo sistema nervoso autônomo.   
d) os três tipos de tecidos musculares possuem   
citoesqueleto altamente organizado e rico em actina,   
microtúbulos e miosina, importantes para a condução de   
sinais reguladores da contração.   
e) os três tecidos musculares possuem a mesma   
origem ectodérmica.   
   
166 - (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.   
   
167 - (UFT/2014)   
Os músculos são muito importantes para a manutenção   
da estrutura corporal, sendo responsáveis por executar   
diversas funções nos organismos, como, por exemplo,   
exercerem papel fundamental na locomoção. Os músculos são constituídos por tecido muscular que é   
caracterizado por suas células contráteis.   
Sobre os diferentes tipos de tecidos musculares   
encontrados no corpo humano, qual das alternativas   
contém todas as opções que preencham   
CORRETAMENTE as lacunas enumeradas do quadro   
abaixo:   
   
   
   
a) I - estriado esq uelético; II - contração   
involuntária; III - órgãos viscerais.   
b) I - não-estriado esquelético; II - contração   
involuntária; III - órgãos viscerais.   
c) I - estriado esquelético; II - contração voluntária;   
III - órgãos viscerais.   
d) I - não-estriado esqu elético; II - contração   
involuntária; III - somente nos pulmões.   
e) I - estriado esquelético; II - contração   
involuntária; III - somente nos pulmões.   
   
168 - (UNCISAL AL/2013)   
Quase todas as funções do corpo são em partes   
musculares. Sem músculos os ve rtebrados não poderiam   
se mover, seus tecidos poderiam enfraquecer e os   
produtos de suas glândulas não poderiam ser   
distribuídos. O sistema muscular associado ao esqueleto   
é de grande importância nos mecanismos locomotores.   
Os vertebrados apresentam três t ipos de músculos:   
estriado esquelético, não estriado e estriado cardíaco.   
Dadas as proposições abaixo,

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
I. Os músculos estriados são ligados ao esqueleto e   
apresentam contração voluntária.   
II. Os músculos não estriados são encontrados na   
parede dos órgãos ocos e apresentam contração   
voluntária.   
III. Os músculos estriados cardíacos formam o   
miocárdio e possuem fibras de contração involuntária.   
verifica -se que apenas   
   
a) I, II e III estão corretas.   
b) I e II estão corretas.   
c) I, II e III estão incorretas.   
d) I e III estão corretas.   
e) II e III estão corretas.   
   
169 - (FCM PB/2015/Janeiro)   
Diversos tecidos incluindo os tecidos epiteliais   
desenvolvem -se a partir de um precursor, uma célula   
fundadora que se divide gerando cópias de si mesma. A   
adesão seletiva é essencial para o desenvolvimento de   
tecido com origens complexas. Essas adesões são   
formadas por células e seu processo de ajuste fino é um   
processo contínuo. Em relação aos complexos juncionais,   
analise as sentenças abaixo e assinale a alternativa   
verdadeira.   
   
I. As junções de oclusão ocupam a região basal das   
células.   
II. As junções de oclusão são específicas das células   
endoteliais e das células epiteliais polarizadas. III. Nas junções oclusivas as trocas não são feitas   
através das células e sim através dos espaços   
intercelulares.   
IV. Os desmossomos contem como constituintes de   
seu botão desmossômico as integrinas, desmoplaquinas,   
placoglobinas e filamentos intermediários.   
   
   
a) Estão corretas I, II, III e IV.   
b) Apenas a I esta correta.   
c) Apenas a III esta correta.   
d) Apenas a II esta correta.   
e) Apenas a IV esta correta.   
   
170 - (FCM PB/2015/Julho)   
Os tecidos musculares são formados por células   
alongadas, conhecidas como fibras musculares ou   
miócitos. Há basicamente três tipos de tecidos   
musculares: o muscular liso, o muscular estriado   
esquelético e o muscular estriado card íaco. Considere   
então os seguintes músculos:   
   
I. Lisos, responsáveis pelos movimentos   
peristálticos;   
II. Estriado esquelético, responsáveis pelos   
movimentos do esqueleto;   
III. Estriado cardíaco, responsável pelos movimentos   
cardíacos: sístole e diástole .   
   
A fim de serem eficientes em suas funções, necessitam   
estar dispostos em pares antagônicos:

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
a) Apenas I   
b) Apenas II   
c) Apenas I e III   
d) Apenas II e III   
e) Estão corretas I, II e III   
   
171 - (UDESC SC/2015/Janeiro)   
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 pape l 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 d e   
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.   
   
172 - (UEFS BA/2015/Janeiro)   
Em relação ao tecido epitelial, marque com V as   
afirmativas verdadeiras e com F, as falsas.   
   
( ) As células epiteliais recebem nutrientes a partir   
do tecido conjuntivo subjacente, uma vez que o tecido   
epitelial não possui vasos sanguíneos.   
( ) Na área de conexão de um epitélio com o tecido   
conjuntivo subjacente , há uma matriz acelular rica em   
proteínas denominada lâmina basal.   
( ) O epitélio de revestimento prismático pode   
apresentar microvilosidades e é habitual em órgãos   
relacionados com a absorção de nutrientes e água.   
   
A alternativa que indica a sequência correta, de cima para   
baixo, é a   
   
a) V V V   
b) V V F   
c) V F F   
d) F V F   
e) F F V   
   
173 - (UFJF MG/2015/PISM)   
Associe as colunas.   
   
( 1 ) Epitélio simples pavimentoso

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
( 2 ) Epitélio estratificado pavimentoso   
( 3 ) Epitélio simples prismático   
( 4 ) Epitélio simples cuboide   
( 5 ) Epitélio pseudoestratificado pavimentoso   
   
( ) Atua na digestão e na absorção de nutrientes.   
Nos intestinos, sua superfície livre de células é rica em   
microvilosidades que aumentam a área de absorção.   
( ) Ocorre na cavidade nasal, na traqueia e nos   
brônquios, onde possuem glândulas mucosas que   
aglutinam partículas estranhas que penetram no   
organismo pelas vias aéreas. Apresentam ainda cílios que   
transportam essas partículas para fora.   
( ) Ocorre nos túbulos renais, tendo a função básica   
de absorção de substâncias úteis, presentes na urina,   
devolvendo -as para o sangue.   
( ) Permite a passagem de substâncias, sendo   
encontrada em alvéolos pulmonares.   
( ) Proteção mecânica e proteção contra perda de   
água. Ocorre em á reas de atrito, como na pele e nas   
mucosas bucal e vaginal.   
   
Marque a opção que contém a sequência CORRETA .   
   
a) 3, 4, 5, 2, 1   
b) 5, 3, 1, 2, 4   
c) 1, 5, 3, 4, 2   
d) 3, 5, 4, 1, 2   
e) 1, 4, 5, 2, 4   
   
174 - (ENEM/2012/2ª Aplicação) Os tecidos animais descrito s no quadro são formados por   
um conjunto de células especializadas, e a organização   
estrutural de cada um reflete suas respectivas funções.   
   
   
   
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.   
   
175 - (FCM MG/2015)

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
Tendo como pista o fato de que uma das estruturas   
indicadas é um tipo de Oligodendrócito, podemos afirmar   
que a parte destacada pelas setas no desenho   
apresentado é um(a):   
   
a) Retículo Endoplasmático Secretor.   
b) Complexo Lameloso de Golgi.   
c) Sinápse Neuro -muscular.   
d) Fibra Nervosa Mielínica.   
   
176 - (Escola Bahiana de Medicina e Saúde   
Pública/2016/Janeiro)   
O corpo humano é formado por quatro tipos de tecidos:   
conju ntivo, epitelial, muscular e nervoso. Cada um desses   
tecidos é formado por conjuntos de células que atuam de   
maneira integrada, desempenhando funções específicas.   
 Considerando -se os conhecimentos sobre histologia, é   
correto afirmar:   
   
01. O tecido epitelial se caracteriza por ser altamente   
vascularizado.   
02. Células pertencentes aos tecidos epitelial,   
conjuntivo, muscular e nervoso de um indivíduo   
apresentam genes diferentes já que têm funções e   
características diferenciadas.   
03. O transporte de íons através da membrana dos   
neurônios promove a sua despolarização, gerando o   
impulso nervoso que é iniciado n os dendritos e se   
propaga em direção ao axônio.   
04. Em adultos obesos, o tecido adiposo é pouco   
vascularizado e é caracterizado por intensa proliferação   
celular.   
05. Nos músculos estriados esqueléticos, os   
filamentos de actina e de miosina diminuem de tama nho   
promovendo a contração muscular.   
   
177 - (FCM MG/2016)   
REPRESENTAÇÃO DE DIFERENTES VIAS METABÓLICAS

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
Muitas vias metabólicas são necessárias para o   
funcionamento adequado do organismo humano, tanto   
em condições normais, quanto em situações extremas .   
A utilização de lipídios como fonte de energia por grupos   
específicos de tecidos pode ser verificada quando   
   
a) ocorre concorrência com o cérebro pela glicose   
disponível.   
b) diminui o metabolismo aeróbio e cresce a   
produção de CO2.   
c) há transformação de lactato e glicogênio em   
glicose disponível.   
d) aumenta consideravelmente a sua concentração,   
após uma refeição.   
   
178 - (ACAFE SC/2016/Julho)   
Fim dos transplantes? Células da pele são usadas para   
criar tecido cardíaco   
   
 Um grupo de pesquisadores norte -americanos   
conseguiu fazer com que tecidos do coração crescessem   
em laboratório a partir de células -tronco originadas de   
pedaços de pele dos enfermos.   
 O estudo foi publicado recentemente no periódico   
científico Cir culation Research, detalhando a pesquisa de   
um grupo de trabalho do Hospital Geral de   
Massachusetts. Segundo a documentação, a técnica deve   
permitir que sejam feitos reparos consideráveis no tecido   
cardíaco das pessoas utilizando -se seu próprio material   
genético. Além de possivelmente evitar que   
procedimentos como um transplante total precisem ser   
feitos, a descoberta também reduz drasticamente as   
chances de rejeições em doações menores de partes do   
órgão. Fonte: Tecmundo, 15/03/2016   
Disponível em:   
http://w ww.tecmundo.com.br/biotecnologia   
   
Considere as informações contidas no texto e os   
conhecimentos relacionados ao tema e analise as   
afirmações a seguir.   
   
I. O músculo estriado cardíaco apresenta contração   
involuntária. No coração, encontram -se células   
especi alizadas na geração e condução do estímulo   
cardíaco, as células do nodo sinoatrial (marcapasso) que   
se despolarizam, criando um impulso que se espalha para   
o nodo atrioventricular e para o feixe atrioventricular e   
assim para todo o coração.   
II. Há células -tronco no músculo cardíaco.   
Entretanto, elas não são capazes de proliferar e regenerar   
grandes áreas de tecido danificado, por exemplo, em um   
infarto, e as lesões do coração são reparadas pela   
proliferação dos fibroblastos, que formam uma cicatriz de   
tecid o conjuntivo denso.   
III. A pele, constituída unicamente por tecido   
epitelial, tem como principais funções a proteção contra   
choques mecânicos e agentes patogênicos e contra a   
perda excessiva de água.   
IV. As células -tronco são células capazes de   
autorrenova ção e diferenciação em uma ou em vários   
tipos celulares. No tecido do cordão umbilical encontram -   
se células mesenquimais que têm a capacidade de se   
diferenciar para uma ampla gama de outros tipos de   
células como, por exemplo, células musculares, ósseas,   
tendíneas e cartilaginosas.   
V. O coração possui quatro câmaras: dois átrios e   
dois ventrículos. O átrio direito recebe sangue venoso de   
duas grandes veias, veia cava superior e veia cava inferior,   
enquanto o átrio esquerdo recebe o sangue já oxigenado   
por m eio das artérias pulmonares.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
Todas as afirmações corretas estão em:   
   
a) III - IV   
b) IV - V   
c) I - II - IV   
d) II - III - V   
   
179 - (IFSC/2016/Julho)   
Observe a figura abaixo:   
   
   
FONTE:http://www.mundoeducacao.com/biologia/tecid  
o-muscular.htm.   
Acesso em 31/08/2015.   
   
Existem três tipos de tecidos musculares: o tecido   
muscular estriado esquelético, o tecido muscular estriado   
cardíaco e o tecido muscular liso (não -estriado). Sobre os   
tecidos musculares, assinale no cartão -resposta a soma   
da(s) proposição(ões) CORRETA(S).   
   
01. As células que compõem os músculos podem ser   
chamadas de células musculares, fibras musculares ou   
miócitos. 02. O citoplasma das células musculares se chama   
sarcoplasma; o retículo endoplasmático que   
encontramos no interior das células musculares se chama   
retículo sarcoplasmático; e a membrana plasmática das   
células musculares é chamada de sarcolema.   
04. As células do músculo estriado esquelético são de   
aspecto fusiforme, isto é, são volumosas na região central   
e afiladas nas extremidades. Apresentam apenas um   
núcleo central e são visíveis somente em microscopia.   
Podem ser encontradas na parede do tubo digestório e   
das vias respiratórias.   
08. O tecido muscular l iso apresenta uma contração   
lenta e involuntária, ou seja, não depende da vontade do   
indivíduo. Por sua vez, o tecido muscular estriado   
esquelético apresenta uma contração rápida e voluntária,   
ligando -se aos ossos e atuando na movimentação do   
corpo.   
16. Os tecidos musculares são de origem   
ectodérmica e relacionam -se com a locomoção e outros   
movimentos do corpo, como a contração dos órgãos do   
tubo digestório, do coração e das artérias.   
32. Sarcômero é um dos componentes básicos do   
músculo estriado que permi te a contração muscular.   
Cada sarcômero é constituído por um complexo de   
proteínas, entre as quais se encontram a actina e a   
miosina.   
   
180 - (UDESC SC/2016/Julho)   
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

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
d) Condrócitos – Tecido Nervoso   
e) Gliócitos – Tecido Nervoso   
   
181 - (UNIOESTE PR/2016)   
Epitelial, cartilaginoso, ósseo, muscular e adiposo são   
tecidos corporais. De acordo com a afirmação anterior,   
assinale a alternativa que associa CORRETAMENTE o   
tecido e as respectivas característica s.   
   
Tecido   
1. epitelial   
2. cartilaginoso   
3. muscular   
4. ósseo   
5. adiposo   
   
Características   
I. revestimento de cavidades e absorção.   
II. localização subcutânea e isolamento térmico.   
III. matriz formada por substâncias orgânicas e   
minerais.   
   
a) 1 – I; 4 – III.   
b) 1 – I; 2 – III.   
c) 2 – III; 5 – I.   
d) 3 – II; 4 – III.   
e) 2 – III; 3 – II.   
 182 - (UNIOESTE PR/2017)   
Durante uma prova de Biologia, Joana recebeu uma   
lâmina histológica para analisar em microscópio. As   
seguintes características foram observadas e anotadas   
por Joana: presença de células cilíndricas, ramificadas,   
com 1 ou 2 núcleos centrais, com estriações transversais   
e presença de discos intercalares. A partir destas   
observações, pode -se dizer que o tecido presente na   
lâmina está   
   
a) no fígado.   
b) no bíceps.   
c) no coração.   
d) no intestino.   
e) no estômago.   
   
183 - (UECE/2017/Janeiro)   
O tecido é um agrupamento de células e os animais   
apresentam 4 tipos de tecidos: epitelial, conjuntivo,   
muscular e nervoso. Sobre os tecidos, é correto af irmar   
que   
   
a) os dois tipos celulares básicos do tecido nervoso   
são os neurônios (apresentam muitas formas e   
tamanhos) e as células gliais ou gliócitos (transmitem   
informações por sinais elétricos).   
b) os tecidos epiteliais são classificados em epitélios   
de revestimento e glandulares e apresentam como   
principais funções a proteção, a percepção das   
sensações, a absorção e a secreção de substâncias.   
c) existem os tecidos conjuntivos propriamente dito   
(adiposo, cartilaginoso, ósseo e hematopoiético) e   
especiai s (frouxo, denso modelado ou tendinoso e denso   
não modelado ou fibroso).

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
d) os 3 tipos de tecidos musculares são esquelético   
(seu movimento é involuntário), cardíaco (encontrado no   
coração) e liso (constitui a maior parte da musculatura do   
corpo dos verteb rados).   
   
184 - (IFPE/2017)   
Ao longo das décadas, os velocistas ficaram mais altos. O   
jamaicano Usain Bolt , recordista mundial, com o tempo   
de 9,58s, reúne qualidades que o favorecem nas corridas   
de velocidade, entre elas: altura de 1,95m, pois quanto   
mais alto o atleta, mais elevado é o seu centro de   
gravidade, o que favorece a corrida; e maior prevalência   
de fibras musculares rápidas, que são mais eficientes para   
realizar esforço intenso e de curta duração. Em relação ao   
tecido muscular, é CORRETO dizer que   
   
a) todo tecido muscular estriado tem contração   
voluntária.   
b) a actina aparece sob a forma de filamentos   
grossos e a miosina é representada por filamentos finos.   
c) somente o tecido muscular liso não apresenta   
actina, por isso é o único denominado te cido muscular   
não estriado.   
d) toda célula muscular contém filamentos   
proteicos contráteis de dois tipos: actina e miosina.   
e) toda célula muscular lisa conecta com a sua   
vizinha por meio do disco intercalar.   
   
185 - (IFPE/2017)   
O útero é um órgão de 7cm com o formato de uma pera.   
Durante a menstruação e, enquanto descama, libera   
prostaglandina que faz o útero contrair para eliminar o   
sangue. Esse processo comprime os nervos e os vasos que   
passam pelo músculo uterino. Por isso, a mulher sente   
dor. VARE LA, Drauzio. Cólicas menstruais. Disponível em:   
http://drauziovarella.com.br/mulher -  
2/colicasmenstruais Acesso: 03 out. 2016. (Adaptado) .   
   
O útero é um órgão formado por músculo   
   
a) estriado esquelético, de contração involuntária.   
b) estriado esquelético, de contração voluntária.   
c) estriado cardíaco, de contração involuntária.   
d) liso, de contração involuntária.   
e) liso, de contração voluntária.   
   
186 - (FPS PE/2017/Janeiro)   
Os tecid os corporais caracterizam -se pela   
interdependência das células que os compõem e são   
responsáveis por funções especializadas. Sobre este   
assunto, analise a imagem abaixo.   
   
   
   
Conforme se pode identificar, o tecido acima é:   
   
a) um epitélio de revestimento.   
b) conjuntivo e avascular.   
c) formado por condroblastos e vascularizado.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
d) preenchido por medula óssea.   
e) um depósito de reservas energéticas.   
   
187 - (UniRV GO/2017/Janeiro)   
O tecido epitelial é um dos quatro tecidos básicos do   
organismo , desempenhando várias funções. Sobre as   
funções desse tecido, assinale V (verdadeiro) ou F (falso)   
para as alternativas abaixo.   
   
a) Preenchimento e revestimento.   
b) Condução de impulsos e proteção.   
c) Proteção e percepção de sensações.   
d) Revestimento e P roteção.   
   
188 - (FPS PE/2017/Julho)   
Os tecidos epiteliais estão presentes em diferentes   
órgãos do corpo humano, podem desempenhar diversas   
funções e suas células podem variar na forma, no número   
e na aparência das camadas celulares. Quanto a esses   
tecidos, assinale a afirmativa correta.   
   
a) Os epitélios de revestimento podem revestir o   
tecido muscular cardíaco.   
b) O endotélio que reveste internamente os vasos   
sanguíneos é um tipo de tecido epitelial.   
c) Os vasos sanguíneos presentes nos tecidos   
epiteliais auxiliam na oxigenação das células destes   
tecidos.   
d) As glândulas são formadas por tecido epitelial   
pseudoestratificado. e) O tecido epitelial pseudoestratificado possui   
duas camadas de células e está presente na mucosa   
nasal.   
   
189 - (IFPE/2017)   
A hiperidrose é uma condição que provoca suor   
excessivo, na qual os pacientes podem transpirar muito   
até mesmo em repouso. Isso ocorre porque as glândulas   
sudoríparas dos pacientes são hiperfuncionantes.   
Diferentes regiões do corpo pod em ser acometidas:   
axilas, palmas das mãos, rosto, cabeça, plantas dos pés e   
virilha. Quando há transpiração extrema, esta pode ser   
embaraçosa, desconfortável, indutora de ansiedade e se   
tornar incapacitante. Pode perturbar todos os aspectos   
da vida de uma pessoa, desde a escolha da carreira e   
atividades recreativas até relacionamentos, bem -estar   
emocional e autoimagem.   
SOCIEDADE BRASILEIRA DE DERMATOLOGIA.   
Hiperidrose .   
Disponível em: <   
http://www.sbd.org.br/doenca/hiperidrose/>   
Acesso: 19 jun. 2017(adap tado).   
   
As glândulas sudoríparas , citadas no texto, são formadas   
por tecido   
   
a) cartilaginoso.   
b) muscular.   
c) epitelial.   
d) nervoso .   
e) conjuntivo.   
   
190 - (Unievangélica GO/2017/Janeiro)

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
Leia o texto a seguir.   
   
O tecido epitelial de revestimento p ode ser classificado   
segundo seu número de camadas e morfologia celular. Os   
números de camadas, assim como a morfologia celular,   
guardam relação direta com a função desempenhada   
pelo tecido em diferentes regiões do organismo.   
Em uma aula prática de histolo gia, o professor   
apresentou a seus alunos o corte histológico do intestino   
delgado e pediu que eles classificassem o tipo de tecido   
epitelial que podia ser visto revestindo a luz do intestino   
delgado.   
   
Após analisar o corte histológico, os alunos que   
acert aram classificaram o tecido epitelial como sendo:   
   
a) Tecido epitelial simples   
b) Tecido epitelial estratificado não queratatinizado   
c) Tecido epitelial estratificado queratinizado   
d) Tecido epitelial de transição   
   
191 - (UEPG PR/2017/Julho)   
A representação esquemática abaixo mostra a localização   
dos três tipos de tecido muscular no corpo humano.   
Sobre o assunto, assinale o que for correto.   
   
Adaptado de: AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R. Biologia das   
células 1. 2a ed.   
Volume 1. Editora Moderna. São Paulo. 2004.   
   
01. Em ①, está representado o tecido muscular   
estriado esquelético, o qual apresenta contração   
voluntária. Os miócitos são considerados sincícios   
multinucleados.   
02. A contração em ① é desencadeada pela   
terminaç ão nervosa presente em cada fibra muscular. O   
estímulo nervoso propaga -se para o interior da fibra   
através dos tubos T e atinge o retículo sarcoplasmático   
provocando liberação de íons cálcio, os quais entram em   
contato com as miofibrilas, provocando sua co ntração.   
04. Em ②, podemos observar o tecido muscular   
estriado cardíaco, encontrado em órgãos vitais como   
coração e pulmão. Apresentam contração involuntária e   
os filamentos de actina e miosina organizam -se em   
miofibrilas, proporcionando o aspecto de estri as   
transversais aos feixes.   
08. De contração voluntária e bastante rápida, o   
tecido muscular liso está representado em ③. As células   
não apresentam estriações transversais e seu retículo   
sarcoplasmático é pouco desenvolvido.   
   
192 - (UEPG PR/2017/Julho)   
Os epitélios são formados por células justapostas com   
pouca substância intercelular e podem ter função de

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
revestimento e de secreção. Sobre as características   
deste tecido, assinale o que for correto.   
   
01. A epiderme, o epitélio de revestimento do nariz,   
boca e ânus, e, as glândulas sebáceas, sudoríparas,   
mamárias e salivares têm origem embrionária na   
ectoderme.   
02. As células caliciformes do intestino apresentam   
numerosas estruturas ciliares em sua porção apical,   
contribuindo para a passagem do alimento pe lo trato   
gastrointestinal.   
04. Os tecidos epiteliais não possuem vasos   
sanguíneos. Recebem oxigênio e nutrientes dos capilares   
localizados no tecido conjuntivo, associado aos epitélios.   
08. As glândulas endócrinas apresentam porção   
secretora que se abre pa ra fora do corpo, eliminando seu   
produto diretamente na epiderme. Exemplo: glândulas   
mamárias.   
16. As células de Langerhans presentes na epiderme   
produzem melanina, pigmento responsável pela cor da   
pele. Indivíduos com albinismo não possuem células de   
Langerhans funcionais.   
   
193 - (UNIT SE/2016)   
O tecido epitelial ou epitélio é o tecido que cobre a   
superfície do corpo, reveste cavidades ou canais e toma   
parte da formação de glândulas. É constituído por células   
mais ou menos poliédricas que se encontram adjacentes,   
isto é, as membranas em contato íntimo, sem que haja   
aparentemente qualquer tipo de substância intersticial   
ou fundamental entre elas.   
O TECIDO epitelial ou epitélio.   
Disponível em:   
<http://evunix.uevora.pt/~fcs/HistoVet\_tecidosbasic os.  
htm>.   
Acesso em: 30 out. 2015.   
O tecido epitelial tem a mesma origem embrionária das   
seguintes estruturas:   
   
a) Fígado e rins.   
b) Pâncreas e baço.   
c) Ossos e músculos.   
d) Tubo digestório e sangue.   
e) Glândulas exócrinas e sistema nervoso.   
   
194 - (FCM M G/2018)   
Representação esquemática da localização e da estrutura   
de uma célula secretora:   
   
   
   
O número que NÃO corresponde à estrutura indicada é:   
   
a) 1 = Vesícula de Pinocitose   
b) 2 = Complexo Golgiense   
c) 3 = Retículo Endoplasmático Granuloso   
d) 4 = Célula Acinosa

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
195 - (UFPR/2019)   
Em animais pluricelulares, as células organizam -se   
constituindo tecidos. Considerando os tecidos, suas   
funções e as características das células que os   
constituem, assinale a alternativa correta.   
   
a) O tecido muscular es triado esquelético é   
formado por células fusiformes e é responsável pelo   
peristaltismo.   
b) Actina e miosina são células do tecido muscular   
fundamentais para o processo de contração muscular.   
c) Macrófagos são células típicas do tecido   
conjuntivo, sendo res ponsáveis pela formação de células   
sanguíneas vermelhas.   
d) Colágeno é o tipo de célula característica do   
tecido cartilaginoso, que tem função de sustentação.   
e) Células nervosas possuem um corpo celular de   
onde partem dois tipos de prolongamentos e permit em   
ao organismo responder a estímulos do meio.   
   
196 - (PUCCamp/SP/2019)   
Nos mamíferos os movimentos ocorrem a partir de   
contrações e relaxamentos musculares. O tecido   
muscular   
   
a) cardíaco é formado por fibras lisas e estriadas   
que se alternam.   
b) liso apresenta células com filamentos apenas de   
actina.   
c) estriado é composto por fibras longas com um   
único núcleo.   
d) estriado ocorre nas paredes dos vasos   
sanguíneos. e) liso é controlado pelo sistema nervoso   
autônomo.   
   
197 - (UNIOESTE PR/2019)   
Analise as afirmações abaixo:   
   
I. os epitélios têm como função revestir cavidades   
e a superfície corporal e são constituídos por células   
denominadas fibroblastos.   
II. o tecido conjuntivo denso é um dos tipos de   
tecido conjuntivo especial, caracterizado pel a escassez de   
matriz extracelular e abundante quantidade de células.   
III. o tecido ósseo é caracterizado por possuir uma   
matriz extracelular altamente hidratada, o que facilita a   
difusão de nutrientes.   
IV. A substância cinzenta do tecido nervoso é   
caracter izada por corpos celulares de neurônios e células   
da glia.   
   
E escolha:   
   
a) se I e III são corretas.   
b) se II é correta.   
c) se apenas IV é correta.   
d) se todas são corretas.   
e) se todas são incorretas.   
   
198 - (UNITAU SP/2019/Janeiro)   
Apresentando capacid ade contrátil, proporcionada pela   
composição e pela disposição dos filamentos proteicos,   
actina e miosina, o tecido muscular é originado a partir de

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
um folheto embrionário, o mesoderma. Esse tecido atua,   
sob o comando do sistema nervoso, nos mecanismos de   
locomoção e no encaminhamento de substâncias no   
interior do corpo, utilizando a energia de moléculas de   
ATP. O tecido muscular é classificado em três tipos. Essa   
classificação é baseada nas características morfológicas   
das fibras musculares e na funcionali dade por ele   
apresentada.   
Construa um quadro comparativo caracterizando os   
diferentes tipos de tecidos musculares quanto à forma   
das células, ao tipo de contração apresentada, à   
quantidade e à posição dos núcleos por célula, à presença   
de estrias e de disc os intercalares e ao(s) tipo(s) de   
envoltório(s).   
   
199 - (FCM MG/2019)   
Analise as imagens que mostram o corte histológico do   
tecido epitelial de três órgãos humanos.   
   
   
   
(http://www.ufrgs.br/livrodehisto/pdfs/2Epitel.pdf)   
   
Com base nas características dos tecidos epiteliais,   
foi(ram) retirada(s) de órgão(ãos) com função de   
absorção a(s) imagem(ns)   
   
a) 1.   
b) 2.   
c) 1 e 2.   
d) 2 e 3.   
   
200 - (Faculdade Pequeno Príncipe PR/2019/ Julho)   
Epidermólise bolhosa é o nome dado a um conjunto de   
doenças hereditárias que provocam bolhas na pele por   
qualquer tipo de trauma. Há muitos tipos de epidermólise   
bolhosa, com quadros clínicos variáveis e modos de   
transmissão genética diferentes. A característica   
marcante dessa doença é a fragilidade cutânea, sendo   
que qualquer toque ou trauma, mesmo que mínimo,   
provoca bolhas na pele. A causa da epidermólise bolhosa   
é a mutação e alteração dos genes. Essas alterações   
genéticas afetam componentes e specíficos da zona da   
membrana basal na junção entre a epiderme e a derme.   
Disponível em:<   
https://www.minhavida.com.br/saude/materias/   
16760 -epidermolise -bolhosa -doenca -genetica -e-

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
marcada -pela -fragilidade -da-pele>.   
Acesso 02 de fev. 2019.   
   
A epidermólise bolhosa   
   
a) destrói estruturas denominadas desmossomos,   
que têm por função aumentar a junção entre as células   
do tecido muscular estriado e do tecido epitelial cutâneo.   
b) afeta a pele órgão formado pelos tecidos epitelial   
altamente vascular e o tecido con juntivo avascular e   
nutrido por difusão epitelial.   
c) por ser hereditária, significa que foi adquirida   
pela criança na hora do parto, podendo se manifestar ou   
não.   
d) afeta uma área entre o tecido epitelial de origem   
ectodérmica e o tecido conjuntivo de or igem   
mesodérmica adjacente denominado zona da membrana   
basal.   
e) provoca bolhas, pois há um descolamento entre   
hipoderme e derme.   
   
201 - (IFGO/2017/Janeiro)   
No nosso corpo, existem muitos tipos de células, com   
diferentes formas e funções. As células estão organizadas   
em grupos, que “trabalhando” de maneira integrada,   
desempenham, juntos, uma determinada função. Esses   
grupos de células são os tecidos. Os tecidos do corpo   
humano podem ser classificados em quatro grupos   
principais.   
Disponível em:   
<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Corpo/Orga  
nizacao.php>.   
Acesso em: 18 nov. 2016.   
 Marque a alternativa que apresenta os quatro tipos   
principais de tecidos encontrados no corpo humano:   
   
a) Nervoso, sanguíneo, epitelial, adiposo.   
b) Epitelial, ósseo , sanguíneo, muscular.   
c) Epitelial, conjuntivo, muscular, nervoso.   
d) Cartilaginoso, adiposo, nervoso, ósseo.   
e) Conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, epitelial.   
   
202 - (UniRV GO/2019/Janeiro)   
Considerando as características do tecido epitelial,   
assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.   
   
a) Denominamos glândulas endócrinas aquelas que   
lançam parte de seus produtos de secreção na corrente   
sanguínea e parte em cavidades ou na superfície do   
corpo.   
b) O tecido epitelial caracteriza -se pela pouc a   
quantidade de material intercelular e por apresentar   
células extremamente unidas.   
c) As células epiteliais de revestimento estão unidas   
umas com as outras através de estruturas denominadas   
de junções celulares, como as de oclusão, as de adesão,   
as comuni cantes, os desmossomos e hemidesmossomos.   
d) O epitélio de transição é um tipo especial de   
epitélio restrito ao revestimento das vias urinárias, e suas   
células variam sua morfologia dependendo do grau de   
estiramento.   
   
203 - (UPE/2018)   
Observe a charge a seguir:

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
   
Sobre ela, pode -se entender que a vida dos organismos   
pluricelulares inicia -se com, apenas, uma única célula, a   
célula -ovo, após a fecundação. As demais células se   
originam dela pela divisão celular do tipo mitose e terão   
as mesmas inf ormações genéticas; no entanto, exercerão   
funções diferentes por causa da expressão gênica. Isso   
quer dizer que cada diferente tipo de célula possui a   
inibição ou a ativação de determinados grupos de genes,   
responsáveis por definir a função de cada uma del as. Com   
base nisso, assinale a alternativa que descreve a origem e   
a função de células e tecidos no nosso corpo.   
   
a) Os adipócitos são células, que constituem o   
tecido adiposo, um tipo de tecido conjuntivo denso. São   
especializadas no armazenamento de subs tâncias   
lipídicas, de colesterol e na manutenção da temperatura   
do corpo.   
b) Assim como os adipócitos, os fibroblastos são   
células de natureza conjuntiva, originadas por   
diferenciação dos linfócitos tipo B. Os fibroblastos   
respondem pela síntese de coláge no e da substância   
intercelular.   
c) Os melanócitos são células da epiderme, situadas   
junto à lâmina basal e especializadas na produção de   
melanina, pigmento escuro, de natureza orgânica   
sintetizada a partir do aminoácido tirosina, que dá cor à   
pele e aos pelos.   
d) Os neurônios são células especializadas que   
formam o tecido nervoso, derivado da mesoderme. Os   
neurônios respondem aos estímulos e são constituídos por um corpo celular ou pericárdio, pelo axônio e pelos   
dendritos.   
e) Outras células, como a mic róglia e os astrócitos,   
constituem o tecido nervoso; são chamados de gliócitos   
ou células gliais; recebem e transmitem os estímulos   
nervosos; respondem pela defesa por fagocitose e pela   
nutrição dos neurônios, respectivamente.   
   
204 - (IFGO/2009/Julho)   
Assinale a alternativa correta.   
   
a) A passagem do impulso neural ocorre no sentido   
dentrito   
→ corpo neuronal   
→ axônio.   
b) O osteócito é a célula óssea jovem.   
c) Os glóbulos brancos e as plaquetas do sangue   
têm a função de conduzir o oxigênio do pulmão aos   
tecidos.   
d) O músculo liso é encontrado geralmente na   
parede da bexiga, no útero e no coração.   
e) As plaquetas do sangue fazem o transporte de   
gás carbônico para o pulmão.   
   
205 - (IFGO/2011/Julho)   
Tecido const ituído por células geralmente poliédricas,   
justapostas, entre as quais encontra -se pouca substância   
intracelular, com grande coesão entre essas células,   
formando camadas celulares contínuas. Esse tipo de   
tecido deve formar as seguintes estruturas do corpo   
humano:   
   
a) Coração e pele.   
b) Encéfalo e coração.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
c) Pele e músculos.   
d) Coração e medula óssea.   
e) Pele e revestimento de cavidades do corpo.   
   
206 - (IFGO/2012/Janeiro)   
A respeito das células musculares e do processo de   
contração muscular, assinale a alternativa correta:   
   
a) Dentre as proteínas responsáveis pelo processo   
de contração estão a miosina, a actina e a melanina.   
b) A fibra muscular estriada depende de estímulo do   
sistema nervoso para sua contração, fato que não ocorre   
com a musculatura lisa, por ser involuntária.   
c) A musculatura lisa pode ser encontrada em   
estruturas do corpo como: parede do útero, parede da   
bexiga e parede do coração.   
d) Para que a contração da fibra estriada ocorra são   
indispensáveis alguns fatores, como o íon Ca++ e o ATP .   
e) A musculatura estriada possui contração mais   
rápida que a musculatura lisa, sendo responsável pelo   
movimento do trato digestivo chamado peristaltismo.   
   
207 - (IFGO/2015/Julho)   
O coração é responsável pelo bombeamento de sangue   
em todo organismo. Esse órgão é formado por um tipo   
específico de tecido o qual permite que o coração tenha   
um batimento rítmico e forte. Indique, entre as   
alternativas abaixo, aquela que apresenta correta mente   
o tipo de tecido e a forma de contração presente no   
coração.   
   
a) Tecido conjuntivo sanguíneo – contração   
voluntária; b) Tecido muscular cardíaco – contração voluntária;   
c) Tecido muscular cardíaco – contração   
involuntária.   
d) Tecido muscular esquelét ico – contração   
voluntária;   
e) Tecido nervoso – contração involuntária;   
   
208 - (UECE/2019/Julho)   
No que concerne aos tecidos animais, escreva V ou F   
conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos   
itens abaixo.   
   
( ) O tecido epitelial reveste os órgãos, a superfície   
externa e as cavidades internas do corpo.   
( ) O tecido conjuntivo apresenta variadas funções   
como preenchimento, sustentação, isolamento térmico e   
reserva energética.   
( ) As células que compõem o tecido muscular são   
alongadas e ap resentam propriedades contráteis.   
( ) As células do tecido nervoso possuem formato   
diferenciado e sua característica principal é a passagem   
de informação entre neurônios.   
   
Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:   
   
a) V, V, V, V.   
b) V, F, V, F.   
c) F, V, F, V.   
d) F, F, F, F.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
209 - (UNIT AL/2019)   
O tecido muscular, presente no esôfago, e que é   
responsável pelos movimentos peristálticos, apresenta   
fibras   
   
a) lisas, de contração rápida e involuntária.   
b) lisas, de contração lenta e voluntária.   
c) estriada, de contração lenta e involuntária.   
d) lisa, de contração lenta e involuntária.   
e) estriada, de contração rápida e involuntária.   
   
210 - (Unifenas MG/2019/Janeiro)   
Sobre a histologia animal, assinale a alternativa   
INCORRETA.   
   
a) O tecido epitelial desempenha várias funções no   
organismo, como proteção do corpo (pele), absorção de   
substâncias úteis (epitélio do intestino) e percepção de   
sensações (pele), dependendo do órgão onde se   
localizam.   
b) Os tecidos epiteliais ou epitélios tê m células   
perfeitamente justapostas, unidas por pequena   
quantidade de material cimentante, com pouquíssimo   
espaço intercelular. Os epitélios são vascularizados e   
sangram demais quando feridos. Esses epitélios são   
derivados do epiblasto, neuroblasto e da lâ mina   
cordomesoblástica.   
c) Abaixo da derme, há uma camada de tecido   
conjuntivo frouxo, o tecido celular subcutâneo (também   
conhecido como tela subcutânea e hipoderme), que não   
faz parte da pele, mas estabelece a sua ligação com as   
estruturas adjacentes, p ermitindo o seu deslizamento.   
Em determinadas regiões do corpo, a hipoderme contém   
um número variável de camadas de células adiposas, formando o panículo adiposo (o popular “toucinho de   
porco”), importante como reserva de energia, isolante   
térmico e facili tador da flutuação na água.   
d) A célula muscular estriada apresenta, no seu   
citoplasma, pacotes de finíssimas fibras contráteis, as   
miofibrilas, dispostas longitudinalmente. Cada miofibrila   
corresponde a um conjunto de dois tipos principais de   
proteínas: as miosinas, espessas, e as actinas, delgadas.   
Essas proteínas estão organizadas de tal modo que   
originam bandas transversais, claras e escuras,   
características das células musculares estriadas, tanto as   
esqueléticas como as cardíacas.   
e) Na contração mus cular, o encurtamento dos   
sarcômeros ocorre em função do deslizamento dos   
miofilamentos delgados sobre os espessos, havendo   
maior sobreposição entre eles: a banda I diminui de   
tamanho, pois os filamentos de actina deslizam sobre os   
de miosina, penetram na banda A e reduzem a largura da   
banda H.   
   
211 - (PUCCamp/SP/2011)   
O Mal de Parkinson (ou Doença de Parkinson ) é uma   
doença degenerativa em que neurônios de uma certa   
região do cérebro morrem. O texto menciona   
experimentos que investigam uma possível tera pia,   
envolvendo o uso de células -tronco, para tratar essa   
doença.   
Sobre os neurônios e o uso das células -tronco contra o   
Mal de Parkinson , é correto afirmar que os neurônios são   
   
a) células que não se reproduzem e o uso de   
célulastronco se justifica porque essas são células que,   
assim como os neurônios, são capazes de transmitir sinais   
elétricos mesmo quando ainda estão imaturas.   
b) capazes de duplicar -se por mitose, como as   
outras células do corpo. As células -tronco teriam a função

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
de trans portar esses neurônios para os locais onde são   
mais necessitados.   
c) repostos continuamente pelo corpo, mas as   
célulastronco são necessárias para produzir o tecido de   
pele que os reveste e promover o seu melhor   
funcionamento.   
d) um tipo de célula que dific ilmente se regenera e   
portanto sua morte não é reposta adequadamente pelo   
organismo, com raras exceções. O uso de células -tronco   
se justifica porque, em certas condições, elas poderiam   
formar novos neurônios.   
e) capazes de duplicar -se, mas as células -tronc o são   
necessárias para formar os vasos sanguíneos que   
irrigarão a zona do cérebro que foi danificada.   
   
212 - (UEFS BA/2013/Janeiro)   
Considerando -se a estrutura da pele humana, tatuagens   
são desenhos permanentes porque   
   
a) as agulhas que riscam o desenho atingem a tela   
subcutânea, camada destituída de adipócitos e que   
oferece suporte e nutrição à pele.   
b) a proliferação de melanócitos é estimulada,   
favorecendo a incorporação dos pigmentos de diferentes   
cores, dando destaque aos desenhos.   
c) a perfuração d a pele desestrutura os   
desmossomos, possibilitando a fixação das tintas nas   
placas proteicas que constituíam essas junções celulares.   
d) os pigmentos das tintas utilizadas são   
depositados na derme — camada constituída por tecido   
conjuntivo.   
e) a queratina, ao impermeabilizar a superfície   
corporal, impede a perda da pigmentação artificial da   
tatuagem.   
 213 - (UFPB/2013)   
Considerando os níveis de organização em Biologia, é   
correto afirmar que os termos núcleo , melanina , pele e   
corpo , em destaque no texto, correspondem,   
respectivamente, a:   
   
a) célula/ molécula/ órgão/ sistema   
b) organela celular/ molécula/ órgão/ organismo   
c) molécula/ célula/ sistema/ organismo   
d) organela celular/ células/ órgão/ sistema   
e) átomo/ molécula/ tecido/ sistema   
   
214 - (UFPB/2013)   
De acordo com o texto e com os conhecimentos sobre   
histologia, é correto afirmar:   
   
a) O Scenesse age sobre os melanócitos, que são as   
células da derme responsáveis pela produção da   
melanina.   
b) A região do quadril, formada por tecido   
conjuntivo rico em adipócitos, possui alta concentração   
de substâncias energéticas, mas pouca substância   
intercelular.   
c) As diferentes tonalidades de coloração da pele   
são definidas pela quantidade de melanócitos qu e as   
pessoas possuem na epiderme.   
d) O bronzeamento pelos raios solares, de forma   
excessiva, pode afetar os tecidos epitelial e conjuntivo   
formadores da pele, bem como provocar câncer.   
e) O epitélio estratificado de transição encontrado   
na epiderme tem com o função principal proteger o corpo   
de atritos, dessecação e entrada de microorganismos.

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
215 - (OBB/2014/1ª Fase)   
As ligações especializadas propostas por Ramon y Cajal   
são conhecidas como:   
   
a) axônios.   
b) pericários.   
c) sinapses.   
d) bainha de mielina.   
e) dendritos.   
   
216 - (Escola Bahiana de Medicina e Saúde   
Pública/2014/Janeiro)   
Considerando aspectos do desenvolvimento   
contextualizado no tecido nervoso, é correto afirmar:   
   
01. A dinâmica do tecido nervoso está associada a   
um ciclo celular que alterna interfases curtas e mitoses   
que se prolongam pela pequena disponibilidade de   
proteínas microtubulares.   
02. Mudanças genômicas envolvendo perda de   
genes e taxas elevadas de mutações garantem o padrão   
de diferenciação peculiar do tecido nervoso.   
03. Na embriogênese humana, a nêurula representa   
o estágio final da organogênese quando o ectoderma   
induz os demais folhetos à formação do tubo nervoso.   
04. Os bilhões de células nervosas, em um fenômeno   
normal de integração, apresentam uma ação massiva   
com todas as células respondendo simultaneamente a   
um mesmo estímulo. 05. Na hierarquia da organização biológica, o nível   
tecidual manifesta funções que transcendem àquelas   
inerentes a cada uma de suas células individualmente.   
   
217 - (UNIME BA/2018)   
Em relação ao tecido que proporciona o desenvolvimento   
da DP, é correto afirmar:   
   
01) O tecid o se organiza como massa branca no   
interior da medula espinhal, a partir da união de   
dendritos e axônios.   
02) O conjunto dos corpos celulares de seus   
neurônios proporciona, no sistema nervoso central, a   
formação da massa cinzenta.   
03) Esse tecido possui cé lulas diploides, responsáveis   
pela transmissão do impulso nervoso, exclusivamente,   
elétrico, em toda sua extensão.   
04) Ele é constituído de células com elevado grau de   
especialização e alta capacidade mitótica.   
05) No desenvolvimento do embrião, é originad o,   
principalmente, da mesoderme.   
   
GABARITO:   
   
1) Gab: C   
   
2) Gab: C   
   
3) Gab: D   
   
4) Gab: B

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
5) Gab: B   
   
6) Gab: D   
   
7) Gab: VVVVF   
   
8) Gab: E   
   
9) Gab: C   
   
10) Gab: C   
   
11) Gab: ANULADA   
   
12) Gab: D   
   
13) Gab: B   
   
14) Gab: B   
   
15) Gab: 25   
   
16) Gab: B   
   
17) Gab: A   
18) Gab: D   
   
19) Gab: A   
   
20) Gab: E   
   
21) Gab: A   
   
22) Gab: C   
   
23) Gab: D   
   
24) Gab: VVVFF   
   
25) Gab: B   
   
26) Gab: C   
   
27) Gab: 87   
   
28) Gab: D   
   
29) Gab: E   
   
30) Gab: A

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
31) Gab: E   
   
32) Gab: A   
   
33) Gab: B   
   
34) Gab: A   
   
35) Gab: B   
   
36) Gab: VVVFV   
   
37) Gab: Epitélio intestinal, pois esse tecido é   
formado por células epiteliais cilíndricas e não por células   
pavimentosas, como no esquema.   
   
38) Gab: A   
   
39) Gab: FFFV   
   
40) Gab: FFVFV   
   
41) Gab: ECEE   
   
42) Gab: a) Uma célula epitelial do intestino humano pode   
ser reconhecida pela presença de microvilosidades na sua   
borda apical.   
A célula estomática pode ser reconhecida pela sua forma   
(riniforme) ou pela diferença de espessura da parede   
celulósica (mais espessa na parte côncava e mais delgada   
na parte conve xa).   
b) A presença das microvilosidades na célula   
intestinal aumenta a sua superfície de absorção de   
nutrientes. Na célula estomática, a diferença de   
espessura da sua parede celular permite a abertura   
(quando túrgida) e o fechamento (quando murcha) do   
ostíolo, pelo qual ocorre a troca de gases entre a planta   
e o meio ambiente.   
   
43) Gab: A   
   
44) Gab: B   
   
45) Gab: D   
   
46) Gab: E   
   
47) Gab: D   
   
48) Gab: A   
   
49) Gab: D   
   
50) Gab: A

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
51) Gab: D   
   
52) Gab: C   
   
53) Gab: A   
   
54) Gab: D   
   
55) Gab: VFVFF   
   
56) Gab: VFVVF   
   
57) Gab: 52   
   
58) Gab: E   
   
59) Gab: E   
   
60) Gab:   
a) A propagação dos impulsos nervosos ocorre no   
sentido de Y para X (dendrito – corpo – axônio).   
b) O impulso é transmitido de um neurônio para   
outro, na região da sinapse, por meio de mediadores   
químicos (ou neurotransmissores), por exemplo, a   
acetilcolina.   
c) O processo é simples. Inicia -se com a formação   
de vesículas de neurotransmissor na porção terminal dos   
axônios. As moléculas neurotransmissoras são liberadas para a   
fenda sináptica e, em seguida, se liga, a receptores na   
membrana pós -sináptica dos dendritos. Assim, a   
transmissão do impulso é unidirecional: axônio de um   
neurônio para dendrito do outro axônio.   
   
61) Gab: D   
   
62) Gab: E   
   
63) Gab: C   
   
64) Gab: B   
   
65) Gab: A   
   
66) Gab: C   
   
67) Gab: VVVVFV   
   
68) Gab: 21   
   
69) Gab : D   
   
70) Gab: A   
   
71) Gab : A

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
72) Gab:   
a) Porque é um tecido de revestimento e glandular   
e tem uma grande atividade metabólica e, por isso,   
grande atividade mitótica.   
b) Pele: células justapostas sem irrigação sanguínea,   
várias camadas, alto poder de mitose.   
Intestino: células justapostas com glândulas e   
microvilosidades (aumento da superfície de contato que   
auxilia na absorção)   
   
73) Gab:   
a) quantidade elevada de substância intercelular,   
presença de fibroblastos.   
função de preencher espaços, vascularizado, função de   
suporte corpóreo.   
b) sangue, cartilagem, osso, tendões   
   
74) Gab: E   
   
75) Gab: C   
   
76) Gab: C   
   
77) Gab: D   
   
78) Gab: D   
   
79) Gab: B   
 80) Gab: A   
   
81) Gab: C   
   
82) Gab: D   
   
83) Gab: B   
   
84) Gab:   
a) a) tecido epitelial estratificado pavimentoso   
 b) tecido epitelial simples cúbico   
c) tecido epitelial endotélico (pavimentoso)   
d) tecido epitelial simples prismático (cilíndrico)   
b) Existem três diferentes modos de secreção do   
tecido glandular exócrino; elas podem s ecretar   
totalmente suas células secretoras (holócrinas), como é o   
caso das glândulas sebáceas, podem também fazer uma   
secreção parcial dessas células secretoras (apócrinas)   
como é o caso das glândulas mamárias e por último   
temos as que não secretam células secretoras   
(merácrinas), por exemplo as glândulas sudorípadas.   
c) Suas funções são: transporte de gases, nutrientes   
e hormônios.   
   
85) Gab: C   
   
86) Gab: A   
   
87) Gab: E

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
88) Gab: B   
   
89) Gab: E   
   
90) Gab: D   
   
91) Gab: A   
   
92) Gab: A   
   
93) Gab: A   
   
94) Gab: 42   
   
95) Gab: A   
   
96) Gab: E   
   
97) Gab: E   
   
98) Gab: D   
   
99) Gab: A   
   
100) Gab: 21   
   
101) Gab: D   
102) Gab: E   
   
103) Gab: E   
   
104) Gab:   
a) Características fisiológicas de fibras musculares   
brancas:   
- Atividade de contração rápida;   
- Alta produção de lactato, sujeito a fadiga;   
- Células musculares com pouco suprimento de oxigênio;   
- Ocorre em períodos curtos de atividade muscular   
intensa;   
- Deficiência de enzimas do ciclo de Krebs.   
Características fisiológicas de fibras musculares   
vermelhas:   
- Atividade de cont ração lenta;   
- Apresentam alta resistência a fadiga;   
- Células musculares com alto consumo de oxigênio;   
- Ocorre em períodos de atividades duradouras;   
- Presença de enzimas do ciclo de Krebs.   
Características morfológicas de fibras musculares   
brancas:   
- Fibras mais grossas (diâmetro da fibra é grande);   
- Apresentam poucos vasos sanguíneos (= baixa   
vascularização);   
- Baixas densidades de mitocôndrias;   
- Pouca quantidade de mioglobinas;

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
- Células mais volumosas.   
Características morfológicas de fibras muscul ares   
vermelhas:   
- Fibras são mais finas (diâmetro pequeno);   
- Apresentam muitos vasos sanguíneos (= alta   
vascularização);   
- Altas densidades de mitocôndrias (tamanho e número);   
- Altas quantidades de mioglobinas;   
- Células pouco volumosas.   
b) As fibras mus culares vermelhas obtem energia   
principalmente por meio da fase aeróbica da respiração   
 As fibras musculares obtem energia   
fundamentalmente pela fermentação   
   
105) Gab: C   
   
106) Gab: A   
   
107) Gab: D   
   
108) Gab: C   
   
109) Gab: 14   
   
110) Gab: A   
   
111) Gab: 27   
 112) Gab: A   
   
113) Gab: B   
   
114) Gab: 54   
   
115) Gab: A   
   
116) Gab: C   
   
117) Gab: A   
   
118) Gab: A   
   
119) Gab:   
Durante uma partida de futebol, nas fibras esqueléticas   
musculares do atleta ocorre o encurtamento dos   
sarcômeros. Os filamentos de actina se deslizam sobre os   
de miosina, levando à formação da actomiosina. Para que   
esse mecanismo ocorra é necessário a participação dos   
íons cálcio e da molécula de ATP. A molécula de miosina   
é responsável pela quebra do ATP, liberando a energia   
para a ocorrência da contração.   
   
120) Gab: C   
   
121) Gab: A   
   
122) Gab: B

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
   
123) Gab: B   
   
124) Gab: E   
   
125) Gab: VVFVV   
   
126) Gab: D   
   
127) Gab: B   
   
128) Gab: 19   
   
129) Gab: C   
   
130) Gab: B   
   
131) Gab: B   
   
132) Gab: B   
   
133) Gab: D   
   
134) Gab: B   
   
135) Gab: 03   
136) Gab: A   
   
137) Gab: E   
   
138) Gab: C   
   
139) Gab: A   
   
140) Gab: D   
   
141) Gab: C   
   
142) Gab: D   
   
143) Gab: D   
   
144) Gab: C   
   
145) Gab: B   
   
146) Gab: 32   
   
147) Gab:   
a) Desmossomo: consiste de duas placas circulares   
de proteínas especiais (placoglobinas e desmoplaquinas),   
uma em cada célula. De ambas as placas partem   
filamentos constituídos por outras proteínas

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
(desmogleínas e desmocolinas), que atravessam as   
membranas pl asmáticas e atingem o espaço entre as   
células, onde eles se associam. Essa associação dos   
filamentos no espaço intercelular mantém firmemente   
unidas as duas placas desmossômicas e,   
consequentemente, as células que as contêm. As partes   
das placas desmossômi cas voltadas para o interior das   
células associam -se aos filamentos de queratina do   
citoesqueleto, promovendo o firme ancoramento do   
desmossomo em toda a estrutura celular.   
b) Junções comunicantes ou nexos. Nessas junções,   
as proteínas das duas membranas se unem, formando   
canais por onde passam íons e pequenas moléculas.   
Desse modo, os nexos facilitam a troca de alimentos e de   
outras substâncias entre as células.   
c) O transporte transcelular de solutos é possível   
graças à presença de proteínas/transportad ores de   
membrana (difusão facilitada ou transporte ativo) ou é   
realizado por meio de mecanismos de endocitose e   
exocitose.   
   
148) Gab: A   
   
149) Gab: A   
   
150) Gab: 26   
   
151) Gab: B   
   
152) Gab: A   
   
153) Gab: D   
 154) Gab: D   
   
155) Gab: 24   
   
156) Gab: A   
   
157) Gab: D   
   
158) Gab: A   
   
159) Gab: 11   
   
160) Gab: 07   
   
161) Gab: C   
   
162) Gab: D   
   
163) Gab: A   
   
164) Gab: A   
   
165) Gab: C   
   
166) Gab: B

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
167) Gab: A   
   
168) Gab: D   
   
169) Gab: D   
   
170) Gab: B   
   
171) Gab: A   
   
172) Gab: A   
   
173) Gab: D   
   
174) Gab: D   
   
175) Gab: D   
   
176) Gab: 03   
   
177) Gab: A   
   
178) Gab: C   
   
179) Gab: 43   
 180) Gab: E   
   
181) Gab: A   
   
182) Gab: C   
   
183) Gab: B   
   
184) Gab: D   
   
185) Gab: D   
   
186) Gab: A   
   
187) Gab: FFVV   
   
188) Gab: B   
   
189) Gab: C   
   
190) Gab: B   
   
191) Gab: 03   
   
192) Gab: 05

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA   
193) Gab: E   
   
194) Gab: A   
   
195) Gab: E   
   
196) Gab: E   
   
197) Gab: C   
   
198) Gab:   
   
   
199) Gab: A   
   
200) Gab: D   
   
201) Gab: C   
   
202) Gab: FVVV   
   
203) Gab: C   
   
204) Gab: A   
205) Gab: E   
   
206) Gab: D   
   
207) Gab: C   
   
208) Gab: A   
   
209) Gab: D   
   
210) Gab: B   
   
211) Gab: D   
   
212) Gab: D   
   
213) Gab: B   
   
214) Gab: D   
   
215) Gab: C   
   
216) Gab: 05   
   
217) Gab: 02

Professor: Carlos Henrique   
Histologia – Tecido epitelial, muscular e nervoso   
@ifrnnatureza IFRN Natureza   
BIOLOGIA