

## ANATOMIA HUMANA I

### QUESTÃO 01

O sistema linfático constitui um tipo de sistema que permite a drenagem do excesso de líquido tecidual e das proteínas plasmáticas que extravasam para a corrente sanguínea e também, a remoção de resíduos formados na decomposição celular e infecção. Os componentes importantes do sistema linfático são: plexos linfáticos, vasos linfáticos, linfa, linfonodos, linfócitos e tecido linfóide (MOORE E DALLEY, 2007). Sobre estes componentes, analise as alternativas abaixo:

<b>I</b>	A linfangite é uma inflamação secundária dos vasos linfáticos.
<b>II</b>	Os linfócitos são pequenas massas de tecido linfático, situadas ao longo do trajeto dos vasos linfáticos nos quais a linfa é filtrada.
<b>III</b>	Os linfonodos são células circulantes do sistema imune que reagem contra materiais estranhos.
<b>IV</b>	A linfadenite é uma inflamação secundária dos linfonodos.

É correto apenas o que se afirma em:

- (A) I e II
- (B) II e III
- (C) I e IV
- (D) III e IV

### QUESTÃO 02

Sujeito de 56 anos chega com muita dor no ambulatório depois de ter escorregado num piso molhado e sofrido uma queda. Quando o médico faz o procedimento de intervenção no paciente, percebe que foi causada uma lesão muscular devido ao movimento brusco de rotação lateral da coxa. Dentre os músculos que fazem parte do movimento de rotação da coxa, **não** podemos incluir os seguintes músculos:

<b>I</b>	Músculo glúteo máximo
<b>II</b>	Músculo glúteo médio
<b>III</b>	Músculo glúteo mínimo
<b>IV</b>	Músculo piriforme

É correto apenas o que se afirma em:

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) II e III
- (D) III e IV

### QUESTÃO 03

A coluna vertebral possui um eixo parcialmente rígido e parcialmente flexível para o corpo. Dentre as suas funções, está a de manutenção da postura do corpo e locomoção, proteção para a medula vertebral, fixação da cabeça, entre outros. Os ossos que compõem a coluna são as vértebras, o sacro e o cóccix. As vértebras são estruturas ósseas que se articulam entre si e participam da constituição da coluna vertebral. Existem diferentes tipos e quantidades de ossos:

<b>I</b>	A coluna vertebral embrionária consiste em 30 vértebras.
<b>II</b>	A coluna vertebral no adulto possui 26 ossos: 24 vértebras, 1 osso sacral e osso cóccigeo.
<b>III</b>	A coluna vertebral no adulto possui 7 vértebras cervicais, 12 vértebras torácicas e 5 vértebras lombares, 1 osso sacral e osso cóccigeo.
<b>IV</b>	A coluna vertebral no adulto possui 6 vértebras cervicais, 11 vértebras torácicas e 4 vértebras lombares, 1 osso sacral e osso cóccigeo.

É correto apenas o que se afirma em:

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) II e III
- (D) III e IV

### QUESTÃO 04

O sistema muscular é formado por todos os músculos do corpo. Os três tipos de músculos são descritos de acordo com características distintas: se normalmente é controlado voluntariamente, se tem aparência estriada ou não estriada, se está localizado na parede do corpo e nos membros, se forma os órgãos ocos das cavidades do corpo ou dos vasos sanguíneos (Moore e Dalley 2007).

Sobre os músculos pertencentes à região do pescoço, assinale a alternativa correta:

- (A) O músculo longo da cabeça tem como ponto de fixação superior o tubérculo anterior da vértebra C1 e como ponto de fixação inferior, os tubérculos anteriores dos processos transversos de C3-C6.
- (B) O músculo escaleno anterior tem como ponto de fixação superior o processo transversos das vértebras C4-C6 e como ponto de fixação inferior, a margem externa da 2ª costela.
- (C) O músculo esplênio da cabeça tem como fixação superior na metade inferior do ligamento nugal e processos espinhosos das seis vértebras torácicas superiores e o ponto de fixação inferior, face lateral do processo mastóide e terço lateral da linha nugal superior.
- (D) O músculo esternocleidomastóideo tem como fixação, a face lateral do processo mastóide do osso temporal e metade lateral da linha nugal superior e como ponto de fixação inferior, a fáscia que reveste as partes superiores dos músculos peitoral maior e deltóide.

### QUESTÃO 05

Em um acidente de carro, sujeito sofre um trauma bucal que, conseqüentemente, dilacera alguns músculos responsáveis pela mastigação. Os músculos da face ou músculos da expressão facial são subcutâneos; eles movem a pele e mudam as expressões da face para transmitir sensações. A mastigação é um processo articular que se utiliza dos músculos com a função primordial de movimentar a mandíbula em diferentes planos ou direções. A partir desta afirmativa, observe:

<b>I</b>	Os músculos responsáveis pela mastigação são: Temporal, Masseter, Pterigóide Medial, Pterigóide Lateral
<b>II</b>	O músculo Masseter está inserido nos dois terços inferiores da face lateral do ramo da mandíbula
<b>III</b>	Os músculos responsáveis pela mastigação são: Temporal, Masseter, Pterigóide Medial e Risório
<b>IV</b>	O músculo Risório insere-se nas bordas e face medial do processo coronóide e no ramo da mandíbula, em sua borda inferior

É correto apenas o que se afirma em:

- (A) I e II  
 (B) I e III  
 (C) II e III  
 (D) III e IV

### BIOFÍSICA

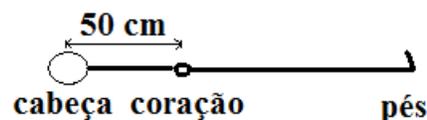
### QUESTÃO 06

Deseja-se preparar 200 mL de tampão com pH ácido para realizar um experimento de cinética enzimática envolvendo suspensão de bactérias e substratos apropriados em CNTP. Assim, o pH da solução resultante quando se mistura 100 mL de acetato de sódio 0,05 M com 100 mL de ácido acético 0,1 M, é, dado  $pK_a$  do ácido acético = 4,74 e  $\log 5 = 0,698$ :

- (A) 3,44  
 (B) 1  
 (C) 4,44  
 (D) 4,74

### QUESTÃO 07

A figura ilustra um indivíduo normotenso de altura 1,75m deitado. Considerando que a pressão arterial média deste indivíduo seja igual a 98 mmHg e a densidade do sangue igual a 1,043 g/cm<sup>3</sup>, e 1 cmHg equivale a 13,6 cmH<sub>2</sub>O, a pressão arterial na cabeça e nos pés, nas posições deitado e em pé, são respectivamente:



- (A) 133,28 cmHg; 133,28 cmHg; 83,28 cmHg; 258,28 cmHg.  
 (B) 133,28 cmH<sub>2</sub>O; 133,28 cmH<sub>2</sub>O; 83,28 cmH<sub>2</sub>O; 258,28 cmH<sub>2</sub>O.  
 (C) 98 mmHg; 98 mmHg; 148 mmHg; 148 mmHg.  
 (D) 98 mmH<sub>2</sub>O; 98 mmH<sub>2</sub>O; 133,28 mmH<sub>2</sub>O; 258,28 mmH<sub>2</sub>O

### QUESTÃO 08

Suspensões de hemácias são pipetadas e transferidas para dois tubos, A e B, contendo soluções de uréia 300 mOsm/L e 900 mOsm/L, respectivamente. Sendo o coeficiente de reflexão da uréia igual a 0,35 para a membrana da hemácia e dado  $RT = 24,4 \text{ atm.L/mol}$ , assinale a alternativa correta segundo as proposições:

<b>I</b>	Tubo A: isosmótico e hipotônico com a hemácia, hemólise
<b>II</b>	Tubo B: hiperosmótico e hipertônico de início com a hemácia, hemólise
<b>III</b>	Tubo A: isosmótico e isotônico com a hemácia, hemácia normal
<b>IV</b>	Tubo B: hiperosmótico e hipotônico com a hemácia, hemácia murcha
<b>V</b>	Tubo B: hiperosmótico e hipotônico de início com a hemácia, hemólise

- (A) I, II e V são corretas  
(B) I e II são corretas  
(C) II e IV são corretas  
(D) III e V são corretas

### QUESTÃO 09

Um único potencial de ação (PA) propagado de um neurônio motor origina um único potencial de ação na fibra muscular esquelética inervada, que se propaga ao longo de sua extensão e induz uma única e breve contração do músculo conhecido como abalo muscular. A somação de abalos pode ocorrer quando os PA's chegarem a intervalos espaçados e a contração tetânica é uma resposta máxima gerada por frequências maiores de PA's. Eventualmente, o músculo estimulado por um nervo, passa a não mais responder após estimulações repetidas ocorrendo a fadiga; porém, ainda assim, o músculo, em si, pode contrair se o eletrodo estimulador for aplicado diretamente nele. Baseado nestes resultados experimentais, responda a alternativa correta:

- (A) O sistema motor muscular é o sítio da fadiga ainda capaz de funcionar com contrações.  
(B) O sítio da fadiga está localizado na junção mioneural e não intrínseco do músculo.

- (C) Os mecanismos subjacentes da fadiga muscular são da interação actina-miosina via  $\text{Ca}^{+2}/\text{ATP}$  e o receptor da acetilcolina está localizado no sarcolema e é do tipo excitatório ligante-dependente, o qual promove os potenciais sinápticos inesgotáveis.  
(D) Conclui-se que na junção neuromuscular, o neurotransmissor é a acetilcolina e o receptor é do tipo nicotínico que possui um canal iônico cátion não-seletivo com maior condutância ao íon  $\text{Na}^{+}$ .

### QUESTÃO 10

Vários sinais e sintomas foram observados na ascensão do balão "Zenith", em 15/04/1875, França, que chegou a atingir 8600m, com óbito de dois dos três membros tripulantes, pois a redução do juízo crítico e do controle muscular impediu o uso de reservatórios de  $\text{O}_2$ . A tragédia é atribuída a:

- (A) Queda da pressão atmosférica pela diminuição da densidade do ar.  
(B) Acima de 5000m de altitude, a pressão parcial de  $\text{O}_2$  passa a ser o dobro da observada ao nível do mar, o que evolui para o quadro clínico de hipóxia crítica.  
(C) Devido à baixa temperatura acima de 5000m de altitude.  
(D) Aumento da dissolução de nitrogênio no sangue a altas altitudes com formação de bolhas, trombose e necrose tecidual.

## BIOLOGIA CELULAR

### QUESTÃO 11

Existem doenças devido a defeitos no DNA mitocondrial. Diante disso, é correto afirmar:

- (A) Tanto homens quanto mulheres podem apresentar doenças por defeito no DNA mitocondrial, mas somente os homens transmitem para os descendentes.  
(B) Na doença de Luft, há diminuição na

quantidade de mitocôndrias no tecido muscular esquelético.

- (C) A miopatia mitocondrial infantil é resultante da diminuição acentuada, ou mesmo ausência completa das enzimas da cadeia transportadora de elétrons.
- (D) O genoma mitocondrial possui os mecanismos de correção do DNA acidentalmente alterado.

### QUESTÃO 12

Pesquisas na área médica revelaram que muitas doenças resultam de distúrbios digestivos das células. Hoje já são conhecidas mais de 25 doenças humanas devido à incapacidade das células de produzir uma ou mais enzimas lisossômicas. São exemplos:

- (A) Doença da vaca louca
- (B) AIDS
- (C) Fibrose cística
- (D) Pênfigo

### QUESTÃO 13

Sobre as características dos principais tipos de ácidos nucleicos, analise:

<b>I</b>	O DNA comanda todo o funcionamento da célula; transmite a informação genética para as outras células.
<b>II</b>	O t-RNA transporta os aminoácidos unindo o seu anticódon ao códon do mRNA; determina a posição dos aminoácidos nas proteínas.
<b>III</b>	O mRNA, através da sequência de suas bases, determina a posição dos aminoácidos nas proteínas.
<b>IV</b>	O rRNA combina-se com o mensageiro, para formar os polirribossomos.
<b>V</b>	O DNA localiza-se no citoplasma da célula.

Das afirmativas acima, a alternativa correta é:

- (A) Somente II e III
- (B) Somente I, II, III e IV

- (C) Todas estão corretas
- (D) Todas incorretas

### QUESTÃO 14

A hemostasia depende da contração da parede vascular e da coagulação localizada no sangue. É correto:

- (A) Dentro do vaso sanguíneo lesado, as plaquetas liberam moléculas que promovem a coagulação intravascular.
- (B) Devido à associação entre plaquetas e fibroblastos, os coágulos se prendem à matriz, processo importante no controle das hemorragias.
- (C) Na doença de Glanzmann, a ausência do receptor celular para plaquetas leva a hemorragias frequentes.
- (D) Existem integrinas também nos fibroblastos, que são corpúsculos circulantes muito importantes da hemostasia, processo que visa impedir a hemorragia.

### QUESTÃO 15

A fibrose cística é uma doença decorrente de uma alteração genética. Caracteriza-se por distúrbios pancreáticos e pulmonares, com problemas digestivos e infecções das vias respiratórias. Podemos afirmar:

- (A) Para desenvolvê-la é preciso ter duas cópias do gene para fibrose cística alterada, tanto proveniente do pai, quanto da mãe.
- (B) Nas pessoas doentes, as células glandulares produtoras de muco é mais viscosa que o normal, o que facilita seu fluxo pelos ductos das glândulas, liberando-as.
- (C) A secreção altamente viscosa acumulada nas superfícies dos órgãos, impede a proliferação de bactérias patogênicas.
- (D) Esta doença ocorre por uma alteração de uma proteína transportadora da membrana plasmática, cuja função é bombear íons potássio através da membrana.

## BIOQUÍMICA

### QUESTÃO 16

Com relação à ilustração abaixo, qual é a alternativa correta que o colega de Kumi pode argumentar para mudar sua opinião sobre a gordura?

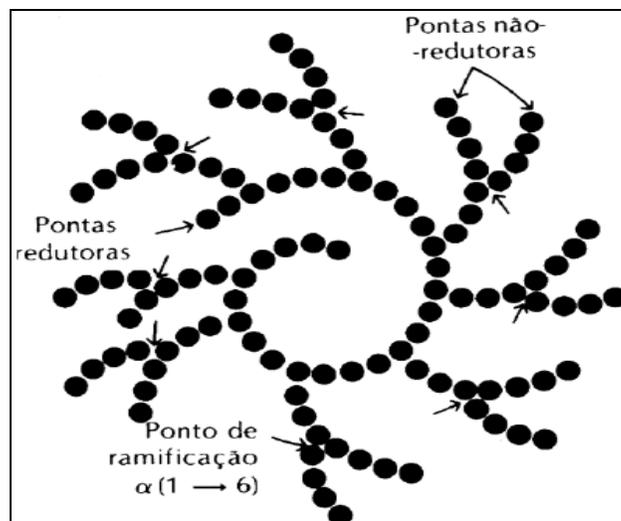


Fonte: Guia mangá bioquímica, 2012

- (A) As gorduras são prejudiciais quando ingeridas em excesso, porém são fundamentais para a sobrevivência humana, pois atuam na síntese de hormônios sexuais, sais biliares, vitamina D e membranas celulares.
- (B) A única gordura prejudicial é o colesterol, pela relação entre seus níveis plasmáticos altos e a incidência de aterosclerose, doença caracterizada pela deposição de lipídios na parede interna de artérias.
- (C) Os ácidos graxos saturados são as gorduras que não fazem bem à saúde, devido ao baixo ponto de fusão necessário à ruptura parcial de interações intermoleculares da molécula, facilitando sua deposição nos tecidos.
- (D) Uma alternativa para redução da gordura corporal é substituir a ingestão de lipídios pela ingestão de carboidratos na alimentação.

### QUESTÃO 17

Com relação à figura abaixo, marque a alternativa correta:

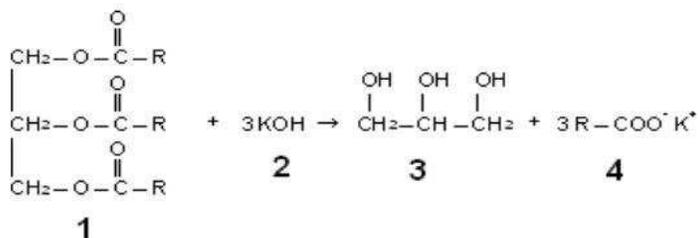


Aspecto estrutural do Amido  
(Fonte: Bioquímica prática, 2009)

- (A) O amido é a forma de armazenamento para a glicose nos animais e vegetais, sendo constituído por uma mistura de amilose (amido não ramificado) e amilopectina (amido ramificado).
- (B) A amilase, presente na saliva, é uma enzima da classe das hidrolases que catalisa o desdobramento do amido e glicogênio ingeridos na dieta.
- (C) A estrutura do glicogênio é similar ao da amilopectina, com menor número de ramificações.
- (D) A alfa-amilase catalisa a hidrólise das ligações alfa-1,4 da amilose e amilopectina, liberando maltose e isomaltose, e hidrolisa as ligações alfa-1,6, liberando dextrina.

### QUESTÃO 18

Observe a reação de saponificação mostrada na equação que segue:



<b>I</b>	A molécula “1” é um composto essencialmente apolar, assim, constitui-se de uma molécula muito hidrofóbica, que pode ser armazenada nas células de forma praticamente anidra.
<b>II</b>	É comum a substituição da molécula “2” pela soda cáustica, na fabricação de sabões caseiros.
<b>III</b>	O sabão, obtido pela hidrólise alcalina da molécula 1, está representado pela molécula “3”.

Em relação à equação, está correta a alternativa:

- (A) apenas I.
- (B) apenas II.
- (C) apenas I e II.
- (D) I, II e III.

### QUESTÃO 19

Observe as afirmativas abaixo:

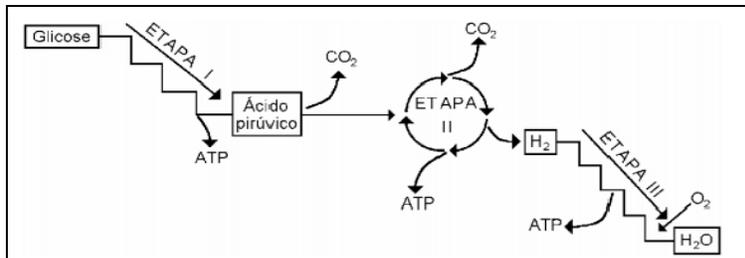
<b>I</b>	As enzimas possuem, em geral, estrutura proteica, com propriedades catalisadoras sobre as reações que ocorrem nos sistemas biológicos.
<b>II</b>	As enzimas possuem um elevado grau de especificidade sobre seus substratos acelerando reações específicas sem serem alteradas ou consumidas durante o processo.
<b>III</b>	Todas as enzimas presentes no corpo humano são sintetizadas intracelularmente.

Em relação às afirmativas acima, está correta a alternativa:

- (A) apenas I
- (B) apenas II
- (C) apenas I e II
- (D) I, II e III

### QUESTÃO 20

O esquema a seguir representa as principais etapas da respiração celular.



(Adaptado de LOPES, S. 1997.)

Analisando o esquema acima, é correto afirmar que:

- (A) A Etapa I refere-se à glicólise que ocorre na matriz mitocondrial.
- (B) A saída de CO<sub>2</sub> do ácido pirúvico produz o ácido acético que dará início à etapa II.
- (C) A etapa II refere-se ao ciclo de Krebs que ocorre no citoplasma da célula.
- (D) Na etapa III, os transportadores de elétrons são oxidados a NAD<sup>+</sup> e FAD.

### HISTOLOGIA HUMANA I

### QUESTÃO 21

Em relação aos conceitos básicos de histologia, especificamente no que diz respeito à microscopia de luz, seria **incorreto** afirmar que:

- (A) Os núcleos têm grupamentos ácidos nos seus ácidos nucleicos e, por isso, são basófilos e se coram em roxo pela hematoxilina.
- (B) Nas células musculares lisas e na maioria dos outros tipos celulares, o citoplasma se cora em cor de rosa ou alaranjado, por ter sido corado preferentemente pela eosina.
- (C) Estruturas que se coram pela hematoxilina e por outros corantes ácidos são chamadas de acidófilas.
- (D) As fibras colágenas são constituídas pela proteína colágena e por outras proteínas e se coram bastante pela eosina e é, portanto, considerada como, eosinófila ou acidófila.

## QUESTÃO 22

Quanto à característica citológica dos granulócitos e agranulócitos é **incorreto** afirmar:

- (A) Neutrófilos - seus núcleos têm cromatina densa, de coloração escura. Quando jovens, seus núcleos têm a forma de um bastão em forma da letra C ou U. Esta forma de neutrófilo também é denominada bastonete. Quando maduros seus núcleos são subdivididos em várias porções (geralmente de três a cinco) unidas por filamentos de cromatina. Esta forma de neutrófilo também é denominada de segmentado. Seu citoplasma contém grânulos muito pequenos que se coram mal pelos vários corantes e assumem uma coloração cor de rosa clara.
- (B) Eosinófilos - seus núcleos costumam ter dois segmentos, porém é possível encontrar eosinófilos com mais de três segmentos. A grande característica dos eosinófilos está no seu citoplasma: possui um grande número de grânulos grandes corados em laranja ou cor de rosa. Esta coloração é dada pela eosina, daí o nome desta célula.
- (C) Basófilos - seus núcleos quase nunca são segmentados, sendo esféricos ou ovais e ocupam a maior parte do citoplasma. Os núcleos são frequentemente obscurecidos por pequenos grãos azuis e púrpuros. São as células mais infrequentes dentre os leucócitos e as mais raras de serem encontradas em esfregaços.
- (D) Linfócitos - são células geralmente pequenas, um pouco menores que as hemácias. Seu núcleo esférico tem cromatina densa. O citoplasma se resume a uma delgada camada levemente basófila ao redor do núcleo.

## QUESTÃO 23

Desde a antiguidade povos como os egípcios, gregos e romanos conheciam a arte de talhar e polir cristais de rochas e usam essas primeiras lupas primitivas como objetos decorativos. No entanto, somente em meados do século XIII, um monge chamado Alejandro Spina divulgou o segredo e a construção da fabricação de lentes corretivas. Os primeiros estudos científicos datam do século XVII conduzidos por Johanes Kepler que estudou os fenômenos óticos e a formação de imagens no olho. Atanásio Kircher (1601-1680) foi

o primeiro a usar a palavra *microscopium* nome dado ao microscópio daquela época. Muitos atribuem a invenção do microscópio a Galileu, porém foi Antonie Van Leeuwenhoek, (1632-1723), quem realmente aperfeiçoou o instrumento e o utilizou na observação de seres vivos. Seu microscópio era dotado de apenas uma lente de vidro, permitindo um aumento de até 300 vezes. Quanto aos tipos de microscópios de luz conhecidos atualmente, marque verdadeiro(V) ou falso (F) e então **escolha a alternativa correta**.

I	Microscópio de campo claro é o mais comum microscópio de luz. Nesse microscópio, o campo de visão aparece iluminado e os objetos que estão sendo observados apresentam-se mais escuros.
II	Microscopia de campo escuro, utilizado para visualizar materiais muito pequenos como plâncton, bactérias e cristais. As imagens obtidas no campo escuro apresentam grande contraste e este pode ser ampliado pelo uso de sinal de vídeo. Baseia-se no princípio de que a luz é dispersa pela superfície dos materiais que possuem diferentes índices de refração.
III	Microscopia de contraste de fase, baseada nos princípios de difração da luz, isto é, o caminho do feixe luminoso, na formação da imagem por esse tipo de microscópio, sofre um retardo óptico, permitindo assim que se possa observar materiais biológicos sem a coloração. Portanto, o microscópio de contraste de fase dispõe de certos recursos específicos para estudar células vivas e não coradas, particularmente útil para o estudo da mitose em células cultivadas <i>in vitro</i> .
IV	microscopia interferencial mais conhecida é a chamada de microscopia de Normarski. A geração do contraste a uma alta abertura de trabalho é limitada em uma profundidade de campo raso, resultando na habilidade de tornar a seção com alto contraste de 200 a 300 nm de espessura. Esse tipo de contraste interferencial trabalha com a defasagem dos comprimentos de ondas. Assim, a defasagem gera uma deformação na imagem, permitindo o contraste interferencial, aumentando a superfície do material analisado. A aplicação dessa microscopia permite a observação de materiais biológicos sem coloração, sendo útil no monitoramento de culturas celulares.

- (A) I (V), II (V), III (F), IV (F), V (V), VI (F)
- (B) I (V), II (V), III (V), IV (V), V (V), VI (V)
- (C) I (V), II (F), III (F), IV (F), V (F), VI (F)
- (D) I (V), II (F), III (F), IV (F), V (F), VI (V)

### QUESTÃO 24

Em relação à característica histológica do tecido muscular (estriado esquelético, estriado cardíaco e liso), assinale a alternativa correta.

- (A) As fibras de Purkinje, têm um diâmetro muito maior que as fibras regulares e têm menos miofibrilas, deixando um amplo espaço ao redor do núcleo.
- (B) As fibras musculares cardíacas são unidas entre si por junções intercelulares situadas em suas extremidades. Estas junções promovem adesão entre as fibras e permitem comunicação intercelular através do bloqueio da passagem de íons ou pequenas moléculas de uma célula a outra. Este conjunto de junções sob forma de traços recebe o nome de disco intercalar.
- (C) As fibras musculares estriadas cardíacas têm forma de pequenos cilindros com extremidades relativamente achatadas. Seu citoplasma mostra estriação transversal semelhante à do músculo esquelético. Cada fibra tem um ou, eventualmente, dois núcleos situados na periferia da fibra, ao contrário das células musculares esqueléticas cujo núcleo é centralizado.
- (D) Placa motora ou junção mioneural é a região da superfície de uma fibra muscular onde um ramo de um axônio forma uma sinapse com a fibra. Neste local, um impulso nervoso que chega pelo axônio pode resultar em uma contração muscular. Na região da célula muscular em que se situa a placa motora há uma pequena depressão na superfície celular e há pequenas pregas da membrana plasmática da fibra muscular, observadas ao microscópio eletrônico de transmissão. Cada fibra muscular estriada esquelética tem várias placas motoras, frequentemente situadas no meio da fibra.

### QUESTÃO 25

Neuroglia (Células Gliais): são as células mais frequentes do tecido nervoso, que se relacionam com os neurônios. No sistema nervoso central, a neuroglia apresenta quatro tipos celulares.

Escolha a alternativa **incorreta**:

- (A) Astrócitos: têm a forma de estrela, com inúmeros prolongamentos; em grande quantidade, apresentam-se sob duas formas: astrócitos protoplasmáticos, localizados na substância cinzenta; e astrócitos fibrosos localizados na substância branca. Têm como funções sustentação e isolamento de neurônios, controle dos níveis de potássio extraneuronal e armazenamento de glicogênio no SNC.
- (B) Oligodendrócitos: em conjunto com os astrócitos, denominam-se macróglia. São células menores que as primeiras, com poucos prolongamentos. Organizam-se em dois tipos: oligodendrócito satélite (junto ao pericário e dendritos) e oligodendrócito fascicular (junto às fibras nervosas), sendo os últimos responsáveis pela formação da bainha de mielina em axônios no SNC.
- (C) Microgliócitos: células pequenas com poucos prolongamentos, presentes apenas na substância cinzenta, com principal função de fagocitose.
- (D) Célulasependimárias: com disposição epitelial e geralmente ciliadas, revestem as paredes dos ventrículos cerebrais, do aqueduto cerebral e do canal da medula espinhal. Em conjunto com os microgliócitos, formam a micróglia.

---

**RASCUNHO (você pode anotar as respostas, cortar esta parte da folha e levar para conferência pessoal, porém é válida somente a anotação na folha de respostas oficial)**

1[ ] 2[ ] 3[ ] 4[ ] 5[ ] 6[ ] 7[ ] 8[ ] 9[ ]  
10[ ] 11[ ] 12[ ] 13[ ] 14[ ] 15[ ] 16[ ] 17[ ]  
18[ ] 19[ ] 20[ ] 21[ ] 22[ ] 23[ ] 24[ ] 25[ ]