

Curso: MEDICINA	Série: 1 ^a .	Turno: Integral
Professor(a): Coordenação	VAGAS REMANESCENTES 2015	
Data: 14/08/2015	Horário: 14:00 às 17:00	
Candidato(a):		
PROVA DE MEDICINA (PROCESSO SELETIVO ESPECIAL – 1 ^a SÉRIE)		

1. Quanto aos planos anatômicos, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os planos são cortes imaginários feitos no corpo humano, que servem para indicar a localização de estruturas em relação à posição anatômica.
- II. O plano sagital é formado a partir dos eixos anteroposterior e longitudinal.
- III. O plano transversal é igual ao plano horizontal e nele passam os eixos anteroposterior e laterolateral.
- IV. O plano frontal é igual ao plano coronal e nele passam os eixos longitudinal e transversal.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) As afirmativas I, III e IV estão corretas.
- C) As afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D) As afirmativas I, II e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

2. Sobre a morfologia do sistema nervoso é correto afirmar:

- A) Pode-se dizer que o sistema nervoso central é constituído por estruturas que se localizam no esqueleto apendicular (coluna vertebral e crânio): medula espinal e encéfalo.
- B) Tanto as fibras pré-ganglionares da divisão simpática como da parassimpática liberam acetilcolina, já a divisão simpática pode liberar tanto noradrenalina como acetilcolina.
- C) Gânglios correspondem a acúmulos de corpos celulares neuronais dentro do sistema nervoso central, sendo que no sistema nervoso periférico o mesmo recebe o nome de núcleos.
- D) Os 31 pares de nervos espinais mantêm conexão com a medula e saem da coluna vertebral através dos forames intervertebrais.
- E) O nervo vago é o X par de nervos cranianos, corresponde à divisão simpática do SNA, que é responsável pela inervação do trato gastrointestinal.

3. Com base na anatomia da medula espinal, **analise** as alternativas abaixo:

- I. Ao corte transversal, a substância cinzenta apresenta a forma de H e pode ser subdividida em corno anterior, lateral e posterior. O corno lateral é mais evidente nos segmentos torácicos, devido a presença dos corpos dos neurônios sensitivos somáticos.
- II. Os nervos espinais serão formados primariamente por radículas que formarão as raízes anteriores e posteriores, essas raízes se unirão e formarão o nervo espinal, após, o nervo espinal forma 4 ramos principais: anterior, posterior, meníngeo e comunicantes.
- III. A medula espinal afila-se para formar o cone medular, do qual se estende um filamento delicado, chamado filamento terminal, que termina junto com as raízes dos nervos espinais e assim formam a cauda equina.
- IV. Em adultos, a localização do segmento da medula espinal está na mesma altura do segmento ósseo vertebral correspondente, ou seja, o nível T10 da medula espinal é correspondente ao nível T10 da vértebra.
- V. A substância branca é formada por fibras, a maioria delas mielínicas, que sobem e descem na medula e que podem ser agrupadas de cada lado em três funículos. o funículo anterior está localizado entre a fissura mediana anterior e o sulco ântero-lateral.

Assinale a alternativa correta:

- A) As alternativas I, II e III estão corretas
- B) Todas as alternativas estão corretas
- C) As alternativas I, III e IV estão corretas
- D) As alternativas II, III e IV estão corretas
- E) As alternativas II, III e V estão corretas

4. O sistema circulatório transporta e distribui substâncias essenciais para todas as células do corpo, bem como remove subprodutos metabólicos e participa também em mecanismos homeostáticos como regulação da temperatura corporal, manutenção do balanço de fluidos e ajuste do fornecimento de oxigênio e nutrientes em vários estados fisiológicos. Diante da relevância do funcionamento adequado do sistema circulatório para manutenção da vida, **analise** as afirmativas abaixo:

- I. Na circulação normal, o volume total de sangue é mantido relativamente constante e o aumento do volume sanguíneo em uma área deve ser acompanhado pela redução em outra. Entretanto, a distribuição de sangue circulante pelas diferentes regiões do corpo é determinada pela força da contração do ventrículo esquerdo e pelo estado contrátil dos vasos de resistência nessas regiões.

- II. O sangue entra no ventrículo direito via átrio direito e é bombeado para o sistema venoso pulmonar. Em seguida, passa pelos capilares pulmonares, onde o CO_2 é eliminado e o O_2 absorvido. Rico em O_2 , o sangue retorna pelas artérias pulmonares, para o átrio esquerdo, de onde é bombeado pelo ventrículo esquerdo para a periferia, completando o ciclo.
- III. A pressão pulsátil reduz-se, progressivamente, em razão da elasticidade das paredes das artérias e da resistência friccional de pequenas artérias e arteríolas, de modo que o fluxo sanguíneo capilar é em essência não-pulsátil.
- IV. A resistência do átrio à entrada de sangue é alta e é maior que as da aorta. As pequenas artérias, por outro lado, não oferecem resistência ao fluxo sanguíneo e por este motivo há grande aumento de pressão no segmento terminal das pequenas artérias e arteríolas.

Indique a alternativa correta.

- A) Apenas a alternativa I, III e IV estão corretas.
- B) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- C) Apenas as alternativas II e IV estão corretas.
- D) Todas as alternativas estão corretas.
- E) Nenhuma das alternativas está correta.
5. As células eucariontes são envoltas por uma unidade de membrana complexa. Sobre essa unidade de membrana considere as seguintes afirmações:
- I. É formada por duas camadas de moléculas de fosfolípidios com seus grupamentos não polares voltados para o centro da membrana.
- II. Os fosfolípidios se organizam em bicamadas assimétricas e fluidas, mantidas com gasto de energia.
- III. Os grupamentos hidrofílicos dos fosfolípidios posicionam-se nas superfícies externa e interna da membrana.
- IV. As proteínas, que representam 50% do peso da membrana são divididas em dois grupos: as integrais, que estão fracamente associadas à membrana e as periféricas, intimamente associadas a ela.
- Assinale a alternativa correta em relação às afirmações:
- A) As alternativas I e III estão corretas.
- B) As alternativas I e IV estão corretas.
- C) As alternativas I, II, III e IV estão corretas.
- D) As alternativas II e III estão corretas.
- E) As alternativas II, III e IV estão corretas.

6. A função celular normal requer que a composição do líquido intracelular (LIC) bem como o volume da célula sejam controlados rigidamente. Para tanto, existem transportadores específicos presentes na membrana plasmática das células responsáveis pela regulação precisa da composição e volume intracelular. Em relação aos mecanismos envolvidos na manutenção do ambiente iônico intracelular **analise** as informações abaixo descritas:

I. Ao se colocar um eritrócito em uma solução de água, NaCl 0,9% e uréia 0,3 M espera-se que a célula sofra uma redução do volume intracelular.

II. Os gradientes iônicos e elétricos gerados pela Na^+ , K^+ - ATPase são usados para impulsionar o transporte de outros íons e moléculas para dentro e para fora da célula.

III. A maior parte das células é muito permeável à água, devido à presença de aquaporinas na membrana plasmática. Assim, os gradientes de pressão osmótica gerados por osmoles efetivos através da membrana celular fazem com que a água se mova para dentro ou para fora da célula, o que resulta em alteração do volume celular.

IV. O processo de liberação de neurotransmissores na fenda sináptica constitui um exemplo de transporte ativo denominado excitose.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas a alternativa I, III e IV estão corretas.
- B) Apenas as alternativas I e IV estão corretas.
- C) Apenas as alternativas II e IV estão corretas.
- D) Todas as alternativas estão corretas.
- E) Nenhuma das alternativas está correta.

7. Quando uma pessoa corre, seu estímulo simpático aumenta a frequência cardíaca, assim como a taxa de contração e relaxamento do coração. A corrida mudaria o ECG de uma pessoa com coração saudável?

- A) Não, somente modificaria a frequência cardíaca.
- B) Sim, os intervalos R-R e PR aumentariam.
- C) Sim, os intervalos R-R, QT e PR diminuiriam; e o QRS seria minimamente reduzido.
- D) Sim, o intervalo QT aumentaria.
- E) Não, as taxas de contração e relaxamento do coração não poderiam ser vistas por meio do ECG.

8. O organismo humano se utiliza dos nutrientes ingeridos para geração de energia, conservação ou armazenamento de fontes energéticas e consumo regulado destes armazenamentos. O tecido muscular esquelético é um dos tecidos que mais consome energia no corpo humano. Sobre estes temas, analise as afirmativas a seguir.

I. O gasto de ATP pelo músculo esquelético pode ocorrer, durante sua atividade, principalmente pela ação ATPase das proteínas miosinas, causando o deslizamento dos filamentos finos sobre si em direção à linha M.

II. O aumento da atividade de proteínas cálcio-ATPase poderia causar uma redução no tempo do ciclo contração-relaxamento, aprimorando a característica de velocidade das células do tipo I e deixando-as mais resistentes à fadiga.

III. Uma caminhada longa, de pelo menos 40 minutos, seria mais indicada à pacientes com circunferência abdominal aumentada e risco aumentado de doenças cardiovasculares, pois este exercício utilizaria células tipo II, com metabolismo predominantemente oxidativo.

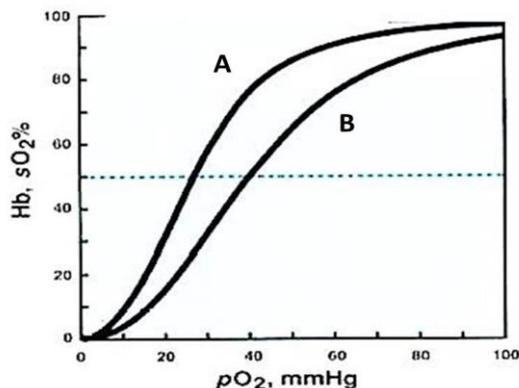
IV. Os estoques de ATP intracelular são controlados por feedback negativo exercido através do nível intracelular de ATP, ADP e AMP sobre ação de enzimas como a fosfofrutocinase.

V. São estímulos para gliconeogênese hepática: o aumento da adrenalina, insulina e cortisol, além de redução do glucagon e hormônio do crescimento circulante no sangue.

Assinale a alternativa correta.

- A) Estão corretas apenas as assertivas I e II.
- B) Estão corretas apenas as assertivas I, II e III.
- C) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
- D) Estão corretas apenas as assertivas III, IV e V.
- E) Estão corretas apenas as assertivas III e IV.

9. A figura a seguir mostra duas curvas de dissociação oxigênio-hemoglobina, denominadas A e B. **Analis**e as afirmativas abaixo sobre fisiologia respiratória.



- I. Uma mudança da curva de A para B poderia ser causada por aumento da concentração de H⁺.
- II. Um aumento da pressão de dióxido de carbono alveolar de 40 mmHg para 46mmHg levaria a curva de B para A.
- III. Após 30 minutos de exercício intenso seria esperado que a curva passasse de A para B.
- IV. O aumento da concentração de 2,3-DPG aumenta a afinidade da hemoglobina pelo oxigênio, levando a curva de B para A.

Assinale a alternativa correta

- A) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- E) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

10. Com relação ao tecido conjuntivo propriamente dito, **analise** as afirmativas abaixo:

- I. O tecido conjuntivo frouxo caracteriza-se pela presença de muitas células residentes e transitórias além da matriz extracelular, sendo esta, composta por fibras esparsas entre grande quantidade de substância fundamental.
- II. O tecido conjuntivo denso contém poucas células e muita matriz extracelular com abundância de fibras colágenas e elásticas.
- III. O tecido conjuntivo frouxo possui a função de participar da resolução de respostas imunológicas, da nutrição de tecidos avasculares e de absorção de impactos.
- IV. Os fibroblastos são as principais células responsáveis pelas estruturas e formação dos tecidos descritos nas assertivas I, II e III.

Assinale a alternativa correta:

- A) Somente as afirmativas I; II e III estão corretas.
- B) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I; III e IV estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II; III e IV estão corretas.
- E) Todas afirmativas estão corretas.

11. A deglutição, a digestão e a absorção ocorrem por todo o tubo digestório. O processo digestório converte o alimento em uma forma solúvel fácil para ser absorvida pelo intestino delgado. A eliminação de resíduos e outras substâncias é função do intestino grosso. Com relação ao tubo digestório, **analise** as afirmativas abaixo:

I. Após a cavidade oral, o tubo digestório se diferencia em 4 órgãos principais: esôfago, estômago, intestino delgado e intestino grosso, os quais possuem uma organização histológica geral (mucosa, submucosa, túnica muscular e adventícia ou serosa), com alterações que refletem as mudanças nas suas funções.

II. O esôfago é um tubo muscular formado por músculo estriado esquelético que liga a cavidade oral ao estômago. Seu epitélio de revestimento pavimentoso possui principalmente a função de proteção, o qual é lubrificado constantemente por glândulas da mucosa e submucosa esofágicas.

III. A mucosa gástrica possui 3 tipos de glândulas: glândula cárdia, fúndica/gástrica e pilórica, as quais podem ser divididas em istmo, colo e base. Essas glândulas são formadas por 5 tipos principais de células: mucosas do colo, células principais ou zimogênicas (produtoras de pepsina), células parietais (H^+ e Cl^-), células tronco e células enteroendócrinas.

IV. O epitélio de revestimento do intestino delgado é constituído por enterócitos (células absorptivas) e células caliciformes (produtoras de muco). Esse epitélio sofre invaginações formando as criptas de Lieberkuhn que se situam na mucosa e entre os vilos adjacentes. Cada região do intestino delgado possui características distintas, como as glândulas de Brunner (duodeno), vasos quilíferos bem desenvolvidos (jejuno) e vilos mais curtos e com placas de Peyer (íleo).

V. O intestino grosso não apresenta vilos ou pregas e as glândulas são mais longas que a do intestino delgado. As células absorptivas também estão em menor quantidade, quando comparado ao intestino delgado, mas a quantidade de células caliciformes é maior.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I, II e III.
- B) Apenas as afirmativas I, III, IV e V.
- C) Apenas as afirmativas IV e V

- D) Apenas as afirmativas I, IV e V
- E) Apenas as afirmativas II, III, IV e V

12. Com relação à matriz cartilaginosa, **analise** as afirmativas abaixo.

- I. A substância fundamental amorfa é o principal componente orgânico da matriz cartilaginosa em contraste com o osso no qual o colágeno é o principal componente orgânico da sua matriz.
- II. A matriz territorial é uma zona de matriz próxima aos condrócitos ou aos grupos isógenos intensamente basófila devido a maior concentração de glicosaminoglicanas sulfatadas.
- III. Os componentes fibrosos da matriz cartilaginosa são o colágeno do tipo I na cartilagem hialina, o colágeno tipo II na cartilagem elástica e fibrocartilagem.
- IV. A Substância Fundamental Amorfa das cartilagens é constituída de glicosaminoglicanas e proeoglicanas sulfatadas.

Assinale a alternativa correta:

- A) Estão corretas as alternativas II, III e IV.
- B) Estão corretas as alternativas I, II e IV.
- C) Estão corretas as alternativas I, III e IV.
- D) Somente as alternativas I e IV estão corretas.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

13. A dor tem sido considerada o quinto sinal vital, tamanha a sua importância e influência no processo de diagnóstico, terapêutica e na própria relação médico paciente. Sobre a dor **assinale** a alternativa correta:

- A) Embora seja um sintoma, podemos quantificar a sensação dolorosa através de exames de eletroneuromiografia e ressonância nuclear magnética.
- B) A dor nociceptiva tem pouca importância no processo evolutivo, e por isso deve ser encarada como uma doença por si só.
- C) Durante a anamnese o médico deve sempre questionar, de forma ativa, a presença de dor e avaliar todos os detalhes semiológicos possíveis sobre a mesma.
- D) Embora pouco frequente, a dor neuropática tem como principal mecanismo fisiopatológico a ativação de nociceptores presentes no parênquima cerebral.
- E) A dor psicogênica pode ter origem em nociceptores presentes na região frontal do córtex cerebral.

14. Durante a análise bioquímica em atletas de alta performance nas condições de repouso e exercício vigoroso, o músculo em contração vigorosa apresenta:
- A) Aumento na conversão de piruvato em lactato
 - B) Redução na oxidação de piruvato a CO_2 e água
 - C) Diminuição na razão NADH/NAD^+
 - D) Diminuição na concentração de AMP
 - E) Redução nos níveis de frutose-2,6-bisfosfato.

15. A insulina é um dos hormônios que regulam o metabolismo de glicídios e lipídeos no organismo. A ausência desse hormônio, como ocorre no diabete tipo 1 não tratado, traz sérias consequências, tais como:
- I. Aumenta a captação de glicose pela musculatura esquelética.
 - II. Aumenta a formação de corpos cetônicos no fígado.
 - III. Aumenta os depósitos de triglicerídeos no tecido adiposo.
 - IV. Diminui a gliconeogênese hepática

Estão **corretas**:

- A) Apenas as alternativas I, II e IV
 - B) Apenas as alternativas I, III e IV
 - C) Apenas as alternativas II e IV
 - D) Apenas a alternativa II
 - E) Apenas a alternativa III
16. Mulher de 40 anos compareceu ao hospital com quadro clínico de ptose palpebral superior há 10 anos, com evolução progressiva para ambos os olhos há 10 meses. Ao exame clínico, apresentou pressão arterial baixa e exames normais de ECG. Exame endocrinológico e exames laboratoriais de TSH, T3 e T4 também normais. A eletroneuromiografia revelou padrão miopático não específico. A biópsia muscular evidenciou miopatia mitocondrial sugestivo de deficiência da citocromo C oxidase. Assim, podemos afirmar que:
- I. A citocromo C oxidase catalisa a última reação da cadeia respiratória, e com a sua deficiência no músculo estriado esquelético ocorre falta de ATP, dificultando o processo de contração muscular e ocasionando fraqueza muscular e conseqüentemente ptose bilateral.

- II. Na cadeia respiratória existem vários complexos enzimáticos, dentre eles o complexo II, onde está a citocromo C oxidase, responsável pela entrega de elétrons do NADH, e com esta deficiência os prótons desta molécula são liberados na matriz mitocondrial, diminuindo o pH e dificultando a produção de ATP celular.
- III. Apesar da diminuição na produção de ATP celular ocasionada pela deficiência da citocromo C oxidase, portadores desta alteração apresentam tolerância normal ao exercício porque o nível energético muscular está normal.
- IV. Exercícios anaeróbicos devem ser realizados por pacientes portadores de miopatia mitocondrial, pois isto elimina a necessidade de oxigênio no músculo, estimulando o processo de aumento de quantidade das mitocôndrias normais.

Estão **corretas**:

- A) Apenas as alternativas I, II e IV
- B) Apenas as alternativas I, III e IV
- C) Apenas as alternativas II e IV
- D) Apenas a alternativa II
- E) Apenas a alternativa I

17. Acessibilidade e resolutividade são conceitos fundamentais na Atenção Primária a Saúde e podem ser traduzidos pela facilitação do acesso da comunidade aos serviços de saúde e a busca de resolver os problemas de saúde da população. Tais conceitos podem ser concretizados na prática das equipes de saúde por meio da:

- A) Territorialização e Intersetorialidade.
- B) Acolhimento e Classificação de risco.
- C) Referência e Contra-referência.
- D) Hierarquização e Regionalização.
- E) Regionalização e Territorialização.

18. Dona Maria, 70 anos, mudou-se para o município de Itambé e foi cadastrada na Estratégia de Saúde da família, foi informada que a UBS de sua área conta com equipe completa para atendimento dela e de sua família. Em relação à organização da equipe de saúde da família é correto afirmar:

- A) É composta por médico, enfermeiro, auxiliar de enfermagem e agentes comunitários que trabalham 40 horas semanais.

- B) É composta por médico, enfermeiro, assistente social, dentista e agentes comunitários de saúde que trabalham 40 horas semanais.
- C) É composta por médico, psicólogos, auxiliar de enfermagem, e agentes comunitários de saúde que trabalham 30 horas semanais.
- D) É composta por médico, enfermeiro, dentistas e agentes comunitários de saúde que trabalham 30 horas semanais.
- E) É composta por médico, enfermeiro, auxiliar de enfermagem e agentes comunitários que trabalham 30 horas semanais.

19. Com a implantação da Estratégia de Saúde da família, com o intuito de reorganização do sistema de saúde, os serviços passaram por mudanças significativas em sua organização, que por consequência alterou o processo de trabalho. É possível afirmar que houve impacto da ESF sobre a seguinte dimensão organizativa:

- A) O horário flexível de funcionamento das unidades básicas de saúde.
- B) O aumento de encaminhamentos para os serviços especializados.
- C) A profissionalização dos gestores das unidades básicas de saúde.
- D) A forma de controle social com a participação da comunidade.
- E) Da gestão dos serviços de saúde pelo município.

20. Nas últimas décadas, a população brasileira experimentou importantes mudanças em seu padrão demográfico e epidemiológico, influenciando assim ações e serviços de saúde. Diante disso é possível afirmar que:

- I. Houve queda importante da fecundidade, aliada ao grande incremento da expectativa de vida, o aumento da relevância das doenças crônicas não transmissíveis e das causas externas.
- II. A diminuição da mortalidade infantil e da mortalidade materna foi influenciada pelos maciços investimentos externos no país, bem como o aumento da fertilidade das mulheres brasileiras e o acesso facilitado aos serviços de saúde.
- III. O controle de doenças como tuberculose e hanseníase contribuíram para o aumento da expectativa de vida e o aumento das doenças crônicas degenerativas não tiveram impacto significativo da população
- IV. O impacto das ações de imunização conferiu importância na diminuição da mortalidade infantil, ao mesmo tempo em que a intensificação das campanhas para o uso de preservativos contribuiu para a queda na fecundidade.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Há duas assertivas corretas.

- B) Há apenas uma assertiva correta.
- C) Nenhuma assertiva está correta.
- D) Todas as assertivas estão corretas.
- E) Há três assertivas corretas.

21. A injeção intramuscular é a deposição de medicamento dentro do tecido muscular. Depois da via endovenosa é a de mais rápida absorção; por isso o seu largo emprego. É muito importante levar em consideração o local da aplicação e a quantidade de volume. **Observe** as assertivas abaixo e **assinale a correta:**

- A) O local da aplicação no glúteo deve ser o quadrante inferior externo, distante de nervos importantes. O volume máximo a ser administrado no glúteo é 5 ml.
- B) O local da aplicação no músculo deltoide deve ser face lateral do braço, aproximadamente 4 dedos abaixo do ombro, no centro do músculo deltoide. O cliente deve estar preferencialmente sentado, com o antebraço flexionado, expondo completamente o braço e o ombro. O volume máximo: 4 ml.
- C) O local da aplicação deve ser distante de vasos e nervos importantes. A musculatura deve ser suficientemente grande para absorver o medicamento, devemos considerar também a espessura do tecido adiposo, a idade do paciente, a irritabilidade da droga e atividade do cliente. O volume máximo a ser administrado no músculo deltoide é 3 ml e no glúteo 5 ml.
- D) Para definir o local de aplicação no músculo vasto lateral da coxa devemos dividir a coxa em 3 partes e fazer a aplicação na região ântero-lateral do terço superior. O paciente deve ficar sentado, com a perna fletida, ou deitado em decúbito dorsal, com as pernas distendidas.
- E) Para definir o local de aplicação no músculo devemos dividi-lo em 3 partes e fazer a aplicação na região do terço inferior. O paciente deve ficar sentado ou deitado. O volume máximo a ser administrado é 3 ml .

22. “O sistema nervoso é uma rede complexa de neurônios que formam um sistema de controle corporal rápido” (Silverthorn, 2003). O mecanismo de transmissão de informações envolve a geração e condução de potenciais elétricos, denominados potencial graduado e potencial de ação. Analise as afirmativas seguintes sobre este tema.

- I. Um potencial de ação é sempre do mesmo tamanho e forma no começo ou no fim do axônio.
- II. Os potenciais de ação dependem de potenciais de graduados que atinjam o limiar.
- III. Limiar representa o valor mínimo de manutenção da polaridade do neurônio.

- IV. Durante um potencial de ação a célula despolariza, repolariza, hiperpolariza e se repolariza, exatamente nesta ordem.
- V. Durante um potencial de ação pode se observar a saída de sódio e a entrada de potássio na célula, devido aos seus gradientes de concentração.

Assinale a alternativa que relaciona as afirmativas verdadeiras:

- A) As alternativas I e V estão corretas.
- B) As alternativas I, III, IV e V estão corretas.
- C) As alternativas I, II, III e IV estão corretas.
- D) As alternativas I, II e IV estão corretas.
- E) As alternativas II e V estão corretas.

23. O corpo humano contém aproximadamente 80.000km de capilares. Todos os capilares têm de 0,5 a 1 mm de comprimento entre o seu início junto à arteríola e seu término na vênula pós-capilar. A estrutura dos capilares varia de tecido para tecido e de órgão para órgão. **Observe** as características das paredes dos capilares e **relacione** ao tipo que pertencem e onde são encontrados, **assinalando** a alternativa correta.

- I. As células endoteliais pavimentosas, que formam a parede do capilar não são perfuradas por fenestras. A parede aparece como duas membranas celulares contendo uma delgada camada de citoplasma.
 - II. A parede endotelial é perfurada abrindo um canal através da parede. Um diafragma delegado, não membranoso pode cruzar o canal.
 - III. Tem uma luz de grande diâmetro, maior que nos outros capilares. Sua parede possui amplas fendas.
 - a. Capilares contínuos.
 - b. Capilares sinusoides ou descontínuos.
 - c. Capilares fenestrados.
-
- 1. Encontrados em órgãos onde há trocas de grandes volumes de fluidos e eletrólitos, assim como moléculas grandes.
 - 2. Encontrados em órgãos onde há troca de moléculas muito grandes.
 - 3. Encontrados em órgãos e tecidos com troca de eletrólitos e pequenos metabólitos solúveis.

Assinale a alternativa que aponta a correlação **correta**.

- A) I-a-2, II-b-3, III-c-1
- B) I-a-3, II-c-1, III-b -2
- C) I-c-1, II-b-2, III-a-3
- D) I-c-2, II-a-3, III-b-1
- E) I-b-1, II-c-2, III-b-3

24. Uma pessoa aumenta excessivamente sua ingestão de NaCl sem aumentar a ingestão de líquidos. Sobre o conteúdo total de água do seu corpo, volume extracelular, volume intracelular, osmolaridade extracelular e secreção de ADH, respectivamente, podem ser dito que:

- A) Aumenta, aumenta, diminui, não muda, não muda.
- B) Não muda, não muda, não muda, aumenta, aumenta.
- C) Não muda, aumenta, diminui, aumenta, aumenta.
- D) Diminui, diminui, aumenta, diminui, diminui.
- E) Não muda, diminui, aumenta, aumenta, aumenta.

25. Sinais vitais são medidas que nos fornecem dados fisiológicos indicando as condições de saúde da pessoa. São considerados sinais vitais a Pressão Arterial, o Pulso, a Respiração e a Dor.

Analise as afirmativas a seguir:

- I. A medida da temperatura axilar está contraindicada nos casos de queimaduras do tórax, furúnculos axilares, e fraturas dos membros superiores.
- II. O pulso, em relação ao ritmo, pode ser classificado como bradicárdico quando o valor observado estiver abaixo de 60 bpm.
- III. A pressão sistólica é determinada na ausculta do primeiro som (K1) de Korotkoff e a diastólica no abafamento do som (K4).
- IV. O termo “taquisfigmia” significa que, à verificação do pulso, constatou-se pulso fino e com batimentos acima dos valores normais.
- V. “Febre” é o termo utilizado quando os valores da temperatura axilar estão entre 37,5° C e 39° C.

Assinale a alternativa correta em relação às afirmações:

- A) As alternativas III e IV estão corretas.
- B) As alternativas I e IV estão corretas.
- C) As alternativas I, II, III e V estão corretas.
- D) As alternativas I, II, IV e V estão corretas.
- E) As alternativas II, III e V estão corretas.