

Fisioterapeuta

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

✓ Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

✓ **Confira:**

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: 40 questões

Duração da prova: 3 horas

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após 60 minutos de prova.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

✓ Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

✓ **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES

A inclusão da Internet na educação e a cibercultura

O uso da Internet na escola é uma exigência da cibercultura, ou seja, do novo ambiente comunicacional e cultural que surge com a interconexão mundial de computadores em forte expansão no início do século XXI. Trata-se de um novo espaço de sociabilidade, organização, informação, conhecimento e educação.

A educação do cidadão não pode estar alheia ao novo contexto socioeconômico e tecnológico, cuja característica geral não se encontra mais na centralidade da produção fabril ou da mídia de massa, mas na informação digitalizada como nova infraestrutura básica e como novo modo de produção.

Cada vez mais, produz-se informação on-line socialmente partilhada. O número de pessoas cujo trabalho é informar on-line cresce continuamente, e cada vez mais pessoas dependem da informação on-line para trabalhar e viver. A economia baseia-se na informação on-line. Entidades financeiras, bolsas de valores, empresas nacionais e multinacionais dependem dos novos sistemas de informação on-line e progridem, ou não, à medida que os absorvem e desenvolvem. A informação on-line penetra a sociedade como uma rede capilar e, ao mesmo tempo, como infraestrutura básica. A educação on-line ganha adesão nesse contexto, oferecendo flexibilidade e interatividade, características próprias da Internet.

Se a escola não inclui a Internet na educação das novas gerações, está na contramão da história, alheia ao espírito do tempo. Por outro lado, estar on-line não significa estar incluído na cibercultura. Não basta apenas indicar um site para promover essa inclusão.

Assim, mesmo com a Internet presente na escola, a educação pode continuar sendo o que sempre foi: uma mera distribuição de conteúdos empacotados para assimilação e repetição, sem realmente incorporar as dinâmicas interativas e colaborativas da cibercultura.

Fonte: Portal Ministério da Educação. Adaptado.

1) Segundo o texto, é INCORRETO afirmar que:

- a) A mera presença da Internet no contexto escolar não garante, na educação, a promoção da interação e da colaboração, duas características da cibercultura.
- b) A inclusão da Internet na educação é uma exigência do tempo em que vivemos.
- c) A informação digitalizada conta cada vez mais com a mídia de massa, desprezando as características da produção fabril.
- d) A produção de informação on-line socialmente compartilhada interfere cada vez mais no trabalho e na vida das pessoas.

2) Nos trechos “Entidades financeiras [...] dependem dos novos sistemas de informação on-line e progridem, ou não, à medida que os absorvem e desenvolvem” (3º parágrafo) e “Se a escola não inclui a Internet na educação das novas gerações, está na contramão da história [...]” (4º parágrafo), os elementos linguísticos destacados expressam, CORRETA e respectivamente, sentidos de:

- a) Comparação e condição.
- b) Proporcionalidade e causa.
- c) Tempo e consequência.
- d) Proporcionalidade e condição.

3) Na passagem “[...] a educação pode continuar sendo o que sempre foi: uma mera distribuição de conteúdos empacotados para assimilação e repetição, sem realmente incorporar as dinâmicas interativas e colaborativas da cibercultura.” (5º parágrafo), o sinal de dois-pontos é empregado, CORRETAMENTE, com a finalidade de indicar:

- a) Retificação de uma informação.
- b) Esclarecimento de uma informação.
- c) Exclusão de uma informação.
- d) Contestação de uma informação.

4) Assinalar a alternativa cujo trecho do texto traz uma comparação.

- a) “A informação on-line penetra a sociedade como uma rede capilar”.
- b) “Por outro lado, estar on-line não significa estar incluído na cibercultura”.
- c) “A educação do cidadão não pode estar alheia ao novo contexto socioeconômico e tecnológico”.
- d) “O uso da Internet na escola é uma exigência da cibercultura”.

5) Considerar a frase “cada vez mais pessoas dependem da informação on-line”. Assinalar a alternativa cujo verbo exige o mesmo tipo de complemento que o sublinhado.

- a) Maria vendeu seu automóvel na semana passada.
- b) Meu pai limpa a casa aos sábados.
- c) Nós assistimos ao final do campeonato na casa de Paulinho.
- d) Pintaram a parede da sala com cores vivas.

6) Com relação à correção gramatical e à coerência das substituições propostas para os vocábulos e trechos destacados, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Em “[...] que surge com a interconexão mundial de computadores em forte expansão no início do século XXI” (1º parágrafo), não há prejuízo em se substituir o termo sublinhado por “na qual”.
- () Em “[...] mesmo com a Internet presente na escola, a educação pode continuar sendo o que sempre foi [...]” (5º parágrafo), não há prejuízo em se substituir a parte destacada por “ainda que a Internet esteja presente na escola”.
- () Em “Não basta apenas indicar um site para promover essa inclusão” (4º parágrafo), não há prejuízo em se substituir o termo destacado por “tal”.
- a) C - C - E.
b) E - E - C.
c) C - E - C.
d) E - C - C.

7) Considerando os sinais de pontuação, analisar os itens.

- I. Na frase “Machado de Assis, um dos maiores escritores brasileiros, nasceu no Rio de Janeiro.”, as vírgulas separam um aposto explicativo.
- II. Utiliza-se ponto de exclamação após interjeições.
- III. Na frase “Para a receita, precisamos de três ingredientes: ovos, farinha e leite.”, os dois pontos apresentam uma enumeração.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item III.
b) Apenas nos itens I e II.
c) Apenas nos itens II e III.
d) Em todos os itens.

8) Assinalar a alternativa que apresenta o uso CORRETO da crase.

- a) Moro à cinco minutos daqui.
b) Saí à noite de lá, carregando uma vianda de comida.
c) Fomos para casa e dissemos à seu pai para esperar.
d) Comprei o produto e entreguei à eles.

9) Sobre o uso dos porquês, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Maria foi embora por que estava cansada.
b) Não entendi o porquê da sua ausência.
c) Você não gostou do passeio? Por quê?
d) A rua por que passei estava mal cuidada.

10) Ao pluralizar a palavra sublinhada abaixo, quantas outras palavras deverão ser alteradas para fins de concordância?

Se a escola não inclui a Internet na educação das novas gerações, está na contramão da história, alheia ao espírito do tempo.

- a) Cinco.
b) Quatro.
c) Três.
d) Duas.

CONHECIMENTOS GERAIS | 8 QUESTÕES

11) A valorização da diversidade cultural:

- I. Permite que as pessoas construam identidades individuais e coletivas mais ricas e diversificadas, sem renunciar a seus hábitos tradicionais.
- II. Padroniza práticas culturais para maior aceitação global, favorecendo a exclusão de manifestações culturais minoritárias.
- III. Reconhece uma variedade de tradições, crenças, valores, línguas e costumes, enriquecendo a experiência humana e promovendo a tolerância e o respeito.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
b) Apenas no item II.
c) Apenas nos itens I e III.
d) Apenas nos itens II e III.

12) Assinalar a alternativa que apresenta uma ação preventiva no combate à violência urbana.

- a) Ampliação de políticas públicas de educação e inclusão social.
b) Construção de mais presídios de segurança máxima.
c) Fechamento das escolas nas periferias.
d) Redução do policiamento em áreas com alta incidência de crimes.

13) M., funcionária recém contratada, está no período de experiência. O que ela deve fazer para se destacar positivamente no trabalho?

- a) Chegar todo o dia atrasada e fazer horas extras para demonstrar seu compromisso com a empresa.
b) Fazer apenas o mínimo necessário para cumprir suas obrigações.
c) Criticar o trabalho e conhecimento dos colegas, tentando se destacar às custas dos outros.
d) Buscar se aprimorar profissionalmente, assumir novas responsabilidades e contribuir proativamente.

14) Considerando as boas práticas de segurança na internet, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

Ao acessar a rede wi-fi pública de hotéis ou aeroportos, é essencial utilizar uma _____, que garante criptografia ponta a ponta e protege contra interceptação de dados, prevenindo ataques do tipo man in the middle (MitM). Adicionalmente, recomenda-se acessar apenas sites com boa reputação e certificado SSL/TLS válido.

- a) WAP
- b) VPS
- c) ADSL
- d) VPN

15) Considerando-se os recursos e as funcionalidades do Microsoft Outlook 2016, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () É permitido ocultar destinatários utilizando o campo CC.
- () É possível configurar diversas contas de e-mail no Outlook 2016.
- () E-mails com baixa reputação costumam ser direcionados automaticamente para a caixa de spam.

- a) E - E - C.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) C - C - E.

16) Um carro estava com um desconto de 8% e foi comprado por R\$ 41.400,00. Sabendo disso, assinalar a alternativa que apresenta o valor do desconto recebido na compra do carro.

- a) R\$ 2.800,00
- b) R\$ 3.200,00
- c) R\$ 3.600,00
- d) R\$ 4.400,00

17) Carlos tem uma entrevista de emprego marcada para as 11h. Ele saiu de casa às 10h e gastou 30 minutos para chegar à parada de ônibus. Da parada de ônibus até a estação de metrô, ele levou 10 minutos. Por fim, do metrô até o local da entrevista, Carlos demorou 25 minutos. Então, Carlos chegou:

- a) 5 minutos adiantado.
- b) Exatamente no horário.
- c) 5 minutos atrasado.
- d) 15 minutos atrasado.

18) Uma indústria têxtil opera com um ritmo de produção estável. Em um turno de 8 horas de trabalho, a fábrica consegue produzir 120 peças de vestuário. Se a produção continuar no mesmo ritmo e o turno for estendido para 12 horas, quantas peças serão produzidas nesse período?

- a) 160
- b) 180
- c) 220
- d) 240

LEGISLAÇÃO | 6 QUESTÕES

19) No que diz respeito aos direitos e às garantias fundamentais, conforme a Constituição Federal, é CORRETO afirmar que:

- a) As ações de habeas corpus e habeas data são gratuitas, assim como os atos essenciais para exercer a cidadania.
- b) O Brasil, em consonância com os princípios da dignidade da pessoa humana, aboliu totalmente a pena de morte.
- c) O princípio da igualdade veda qualquer forma de distinção entre pessoas, sem exceções.
- d) A instituição do júri julgará os crimes dolosos e culposos contra a vida.

20) De acordo com a Lei Orgânica do Município, no tocante à educação, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () O Município manterá seu sistema de ensino em colaboração com a União e o Estado.
- () Para a manutenção e desenvolvimento do ensino, o Município aplicará, no mínimo, 50% da receita anual resultante de impostos.
- () Fica vedado aos alunos organizarem-se sob a forma de associação ou sindicatos.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.

21) A ordem econômica, fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa, tem por fim assegurar a todos existência digna, conforme os ditames da justiça social. De acordo com a Lei Orgânica do Município, o livre exercício de qualquer atividade econômica é:

- a) Acessível a todos, desde que previamente autorizado por ato normativo do Chefe do Poder Executivo Municipal.
- b) Restrito aos municípios, mediante autorização expressa do Poder Executivo Municipal.
- c) Assegurado a todos, mediante autorização expressa do Conselho Municipal de Desenvolvimento Econômico.
- d) Assegurado a todos, independentemente de autorização de órgãos públicos, salvo nos casos previstos em lei.

22) De acordo com a Lei Municipal nº 2.452/2007 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre o processo administrativo disciplinar, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Não há impedimento à exoneração do cargo do servidor que esteja respondendo a processo administrativo disciplinar.
- () O processo administrativo disciplinar será contraditório, assegurada ampla defesa ao acusado, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.
- () O processo administrativo disciplinar será conduzido por comissão de três Vereadores eleitos, designada pela autoridade competente.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

23) De acordo com a Lei Municipal nº 2.452/2007 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () A nomeação é uma forma de provimento de cargos públicos.
- () A licença-maternidade configura causa de vacância do cargo público.
- () A homologação do concurso é o ato de investidura em cargo público.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

24) Entre as proibições ao servidor previstas na Lei Municipal nº 2.452/2007 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, está:

- I. Proceder com urbanidade no desempenho das funções.
- II. Praticar usura ou especulação, sob qualquer de suas formas.
- III. Utilizar recursos materiais da repartição em atividades particulares.
- IV. No recinto da repartição, compelir outro servidor para que se filie ao seu partido político.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens I e III.
- c) Apenas nos itens I, II e III.
- d) Apenas nos itens II, III e IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 16 QUESTÕES

25) Em relação à Lei nº 8.080/1990 — Lei Orgânica da Saúde, sobre a telessaúde, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Os atos do profissional de saúde, quando praticados na modalidade telessaúde, terão validade em todo o território nacional.
- () Ao profissional de saúde são asseguradas a liberdade e a completa independência de decidir sobre a utilização ou não da telessaúde, exceto com relação à primeira consulta, atendimento ou procedimento, que deverá indicar a utilização de atendimento presencial.
- () Na prestação de serviços por telessaúde, serão observadas as normas expedidas pelo órgão de direção do Sistema Único de Saúde (SUS) quanto às condições para seu funcionamento, observada a competência dos demais órgãos reguladores.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - C.
- d) E - C - E.

26) Conforme a Lei nº 11.340/2006 — Lei Maria da Penha, as formas de violência doméstica e familiar contra a mulher são:

- a) Obstétrica, de gênero, moral, psicológica e sexual.
- b) Trabalhista, psicológica, sexual, moral e institucional.
- c) Institucional, física, patrimonial, social e moral.
- d) Física, moral, patrimonial, psicológica e sexual.

27) Segundo a Lei nº 13.146/2015 — Estatuto da Pessoa com Deficiência, as ações e os serviços de saúde pública destinados à pessoa com deficiência devem assegurar:

- I. O atendimento psicológico, exceto para seus familiares e atendentes pessoais.
- II. O diagnóstico e intervenção precoces realizados por equipe multidisciplinar.
- III. O atendimento domiciliar multidisciplinar, tratamento ambulatorial e internação.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas nos itens I e II.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Em todos os itens.

28) O processo de saúde-doença vem sendo por séculos estudado na tentativa de explicar a origem das doenças e seu modo de acometimento aos indivíduos. Uma teoria em saúde proposta em meados do século XVII, que já se encontra em desuso, visava explicar que a inalação de odores fétidos, vapores ou gases nocivos que provinham da matéria orgânica em decomposição e ambientes sujos/imundos eram a principal causa das doenças infecciosas. Essa teoria foi denominada:

- a) Teoria dos Miasmas.
- b) Teoria Holística.
- c) Teoria Ambiental.
- d) Teoria da Pestilência.

29) O Código de Ética e Deontologia da Fisioterapia define os deveres e as responsabilidades do fisioterapeuta, assegurando o cumprimento das normas legais e éticas da profissão. A partir disso, é considerado dever fundamental do fisioterapeuta:

- a) Utilizar todos os conhecimentos técnico-científicos a seu alcance.
- b) Cobrar honorário de paciente em instituição que se destina à prestação de serviço público.
- c) Permitir que o trabalho que executou seja assinado por outro profissional.
- d) Divulgar, para fins de autopromoção, imagem de agradecimento emitida por paciente em razão do serviço profissional prestado.

30) Conforme a NR 32, sobre as medidas de proteção, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) O reencape e a desconexão manual de agulhas é permitido.
- b) Os trabalhadores que utilizarem objetos perfurocortantes devem ser os responsáveis pelo seu descarte.
- c) A vestimenta deve ser fornecida sem ônus para o empregado.
- d) O revestimento não pode apresentar furos, rasgos, sulcos ou reentrâncias.

31) A respeito da avaliação da neurodinâmica, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) É importante, durante os testes neurodinâmicos, que o procedimento tenha início pelo lado sintomático.
- b) A execução dos testes neurodinâmicos deve ser sustentada por longo intervalo de tempo.
- c) A comparação bilateral das respostas durante os testes é crucial para o diagnóstico e é utilizada pelo examinador para verificar as sutis alterações dos testes, a fim de averiguar as possíveis anormalidades.
- d) Mesmo em pacientes com dor severa, os testes neurodinâmicos podem ser empregados.

32) O fisioterapeuta deve ter um conhecimento aprofundado das características físicas da água para desempenhar sua atuação na hidroterapia, uma vez que essas propriedades impactam diretamente a seleção e a execução das intervenções fisioterapêuticas. O meio aquático proporciona uma ampla gama de vantagens biomecânicas, incluindo a atenuação do impacto articular, a otimização da circulação sanguínea e a amplificação da mobilidade. No que se refere às propriedades da água e aos seus efeitos no paciente, é CORRETO afirmar que:

- a) Na imersão vertical, o gradiente de pressão hidrostática causa uma diminuição no volume sanguíneo central e conduz diferentes ajustes cardiocirculatórios em indivíduos na condição de repouso.
- b) É necessário observar que, quanto maior a frequência cardíaca (FC) inicial no meio terrestre, maior é a redução desta durante a imersão no meio aquático.
- c) Com a imersão até a altura do quadril, o paciente pode sofrer alterações na capacidade cardiopulmonar, principalmente devido à pressão hidrostática, aumentando o trabalho respiratório em até 65%.
- d) Com a água sendo aquecida, a sua viscosidade vai aumentando, propriedade esta que favorece o retorno venoso do paciente em meio aquático.

33) O coração é um órgão muscular localizado no centro da cavidade torácica. O ápice pontiagudo do coração está voltado para baixo e para o lado esquerdo do corpo, ao passo que a sua base mais larga fica bem atrás do osso esterno. Dois conjuntos de valvas cardíacas asseguram o fluxo unidirecional. Dentre as seguintes alternativas, qual designa CORRETAMENTE a valva que separa o átrio direito do ventrículo direito?

- a) Válvula bicúspide.
- b) Valva pulmonar.
- c) Valva mitral.
- d) Válvula tricúspide.

34) A regulação homeostática da quantidade de água e íons no sangue, também conhecida como balanço salino e hídrico ou equilíbrio hidroeletrólítico, é desempenhada pelo sistema renal. Com base na fisiologia renal, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) A partir da alça de Henle, o filtrado flui para o interior do túbulo proximal e, após, para a cápsula de Bowman.
- b) As substâncias que deixam o plasma precisam passar através de quatro barreiras de filtração antes de entrarem no lúmen tubular.
- c) O néfron inicia em uma estrutura oca globular, chamada cápsula de Bowman, a qual envolve o glomérulo.
- d) O volume de fluido filtrado para dentro da alça de Henle por unidade de tempo é a taxa de filtração glomerular (TFG).

35) A marcha é um movimento corporal complexo que exige equilíbrio para sustentar um membro e mobilidade para deslocar o outro. Ela é dividida em duas fases principais: a fase de apoio e a fase de balanço. Com base nas características dessas fases, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) A fase de apoio corresponde a 40% de um ciclo da marcha.
- b) A fase de apoio começa quando qualquer parte do pé entra em contato com o solo e termina quando os dedos do mesmo pé saem do solo.
- c) A fase de balanço corresponde a 60% de um ciclo da marcha.
- d) A fase de balanço é definida quando um dos pés está em contato com o solo.

36) A respeito da eletroanalgesia no tratamento de disfunções musculoesqueléticas, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O fisioterapeuta pode optar por qualquer frequência de estimulação com a corrente TENS, porque os mecanismos de analgesia são os mesmos.
- b) A corrente TENS de alta frequência ativa receptores opioides do tipo mu (μ) na medula espinal e porção rostral ventromedial do bulbo.
- c) Ajustes na frequência e na amplitude do pulso são estratégias para reduzir a tolerância analgésica.
- d) A corrente TENS de baixa frequência ativa receptores opioides do tipo delta (δ) na porção rostral ventromedial do bulbo e medula espinal.

37) Os músculos esqueléticos correspondem à maior parte da musculatura do corpo, representando cerca de 40% do peso corporal total. Eles atuam de forma integrada, funcionando como uma única unidade. Cada músculo esquelético é formado por um conjunto de células musculares, denominadas fibras musculares. Em relação às fibras musculares, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Cada fibra muscular esquelética é uma célula longa e cilíndrica que possui um núcleo localizado distante da superfície da fibra.
- b) Os músculos esqueléticos contêm um extenso retículo sarcoplasmático, onde concentra-se uma grande quantidade de sódio.
- c) Cada miofibrila é composta por diversos tipos de proteínas organizadas em estruturas contráteis repetidas, chamadas de actina.
- d) Os túbulos T permitem que os potenciais de ação se movam rapidamente da superfície para o interior da fibra muscular, de forma a alcançar as cisternas terminais quase simultaneamente.

38) O ciclo cardíaco é uma sucessão de eventos fisiológicos que ocorrem em um batimento do coração, desde o preenchimento das câmaras cardíacas até a propulsão sanguínea para os circuitos circulatórios. Sobre o ciclo cardíaco, analisar os itens.

- I. Cada ciclo cardíaco é composto por duas fases: diástole, relaxamento do músculo cardíaco, e sístole, contração do músculo cardíaco.
- II. Ao final da diástole, ambos os conjuntos de câmaras estão em contração, e os ventrículos enchem-se ativamente.
- III. Durante o ciclo cardíaco, o nó sinoatrial gera um impulso elétrico que se espalha pelos átrios, provocando a sístole atrial (contração dos átrios).
- IV. Quando ocorre a ejeção atrial, a pressão é suficiente para abrir as válvulas semilunares e empurrar o sangue para as artérias.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens I e III.
- c) Apenas nos itens I, III e IV.
- d) Em todos os itens.

39) Uma característica marcante do sistema nervoso central é seu metabolismo altamente especializado. Os neurônios dependem de um fornecimento contínuo de oxigênio e glicose para gerar ATP, essencial para o transporte ativo de íons e neurotransmissores. Com base na fisiologia do sistema nervoso, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O oxigênio é impedido de atravessar a barreira hematoencefálica, necessitando de carreadores.
- b) Devido à sua alta demanda de oxigênio, o encéfalo recebe cerca de 55% do sangue bombeado pelo coração.
- c) A hipoglicemia progressiva leva à confusão, à inconsciência e, por fim, à morte.
- d) O sistema nervoso é desenvolvido para atuar na degradação de lipídios armazenados nos adipócitos.

40) Em pacientes com dor no ombro e déficit de potência muscular:

- I. Observa-se perda significativa de amplitude de movimento passiva.
- II. Os sintomas são desencadeados ou agravados por atividades repetidas acima de 90° de elevação do ombro.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Em ambos os itens.
- b) Em nenhum dos itens.
- c) Apenas no item I.
- d) Apenas no item II.