

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 3/2013

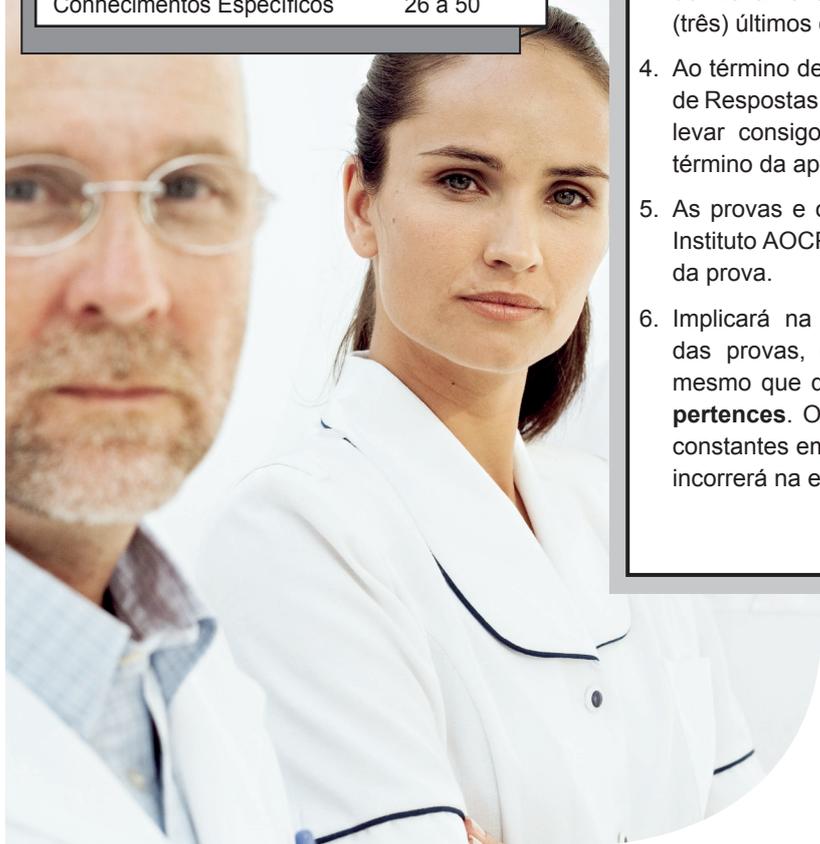
**NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ****Cargo****FISIOTERAPEUTA****ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



------(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Pensando livremente sobre o livre arbítrio

Marcelo Gleiser

Todo mundo quer ser livre; ou, ao menos, ter alguma liberdade de escolha na vida. Não há dúvida de que todos temos nossos compromissos, nossos vínculos familiares, sociais e profissionais. Por outro lado, a maioria das pessoas imagina ter também a liberdade de escolher o que fazer, do mais simples ao mais complexo: tomo café com açúcar ou adoçante? Ponho dinheiro na poupança ou gasto tudo? Em quem vou votar na próxima eleição? Caso com a Maria ou não?

A questão do livre arbítrio, ligada na sua essência ao controle que temos sobre nossas vidas, é tradicionalmente debatida por filósofos e teólogos. Mas avanços nas neurociências estão mudando isso de forma radical, questionando a própria existência de nossa liberdade de escolha. Muitos neurocientistas consideram o livre arbítrio uma ilusão. Nos últimos anos, uma série de experimentos detectou algo surpreendente: nossos cérebros tomam decisões antes de termos consciência delas. Aparentemente, a atividade neuronal relacionada com alguma escolha (em geral, apertar um botão) ocorre antes de estarmos cientes dela. Em outras palavras, o cérebro escolhe antes de a mente se dar conta disso.

Se este for mesmo o caso, as escolhas que achamos fazer, expressões da nossa liberdade, são feitas inconscientemente, sem nosso controle explícito.

A situação é complicada por várias razões. Uma delas é que não existe uma definição universalmente aceita de livre arbítrio. Alguns filósofos definem livre arbítrio como sendo a habilidade de tomar decisões racionais na ausência de coerção. Outros consideram que o livre arbítrio não é exatamente livre, sendo condicionado por uma série de fatores, desde a genética do indivíduo até sua história pessoal, situação pessoal, afinidade política etc.

Existe uma óbvia barreira disciplinar, já que filósofos e neurocientistas tendem a pensar de forma bem diferente sobre a questão. O cerne do problema parece estar ligado com o que significa estar ciente ou ter consciência de um estado mental. Filósofos que criticam as conclusões que os neurocientistas estão tirando de seus resultados afirmam que a atividade neuronal medida por eletroencefalogramas, ressonância magnética funcional ou mesmo com o implante de eletrodos em neurônios não mede a complexidade do que é uma escolha, apenas o início do processo mental que leva a ela.

Por outro lado, é possível que algumas de nossas decisões sejam tomadas a um nível profundo de consciência que antecede o estado mental que associamos com estarmos cientes do que escolhemos. Por exemplo, se, num futuro distante, cientistas puderem mapear a atividade cerebral com tal precisão a ponto de prever o que uma pessoa decidirá antes de ela ter consciência da sua decisão, a questão do livre arbítrio terá que ser repensada pelos filósofos.

Mesmo assim, me parece que existem níveis diferentes de complexidade relacionados com decisões diferentes, e que, ao aumentar a complexidade da escolha, fica muito difícil atribuí-la a um processo totalmente inconsciente.

Casar com alguém, cometer um crime e escolher uma profissão são ponderações longas, que envolvem muitas escolhas parciais no caminho que requerem um diálogo com nós mesmos. Talvez a confusão sobre o livre arbítrio seja, no fundo, uma confusão sobre o que é a consciência humana.

<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/marcelogleiser/2014/01/1396284-pensando-livremente-sobre-o-livre-arbitrio.shtml>

#### QUESTÃO 01

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao que se afirma a seguir.

- (A) Em "...são ponderações longas...", funciona como predicativo.
- (B) Em "...tomo café com açúcar..." funciona como complemento nominal.
- (C) Em "Mesmo assim, me parece que existem...", pode ficar após o verbo.
- (D) Em "...imagina ter também a liberdade...", indica acréscimo.
- (E) Em "...são feitas inconscientemente, sem nosso controle...", expressa modo.

#### QUESTÃO 02

A palavra que **NÃO** está separada corretamente é

- (A) bar – rei – ra.
- (B) pes – so – as.
- (C) ci – en – tes.
- (D) ne – u – ro – nal.
- (E) fi – ló – so – fos.

#### QUESTÃO 03

Em "Muitos neurocientistas consideram o livre arbítrio uma ilusão.", a expressão destacada funciona como

- (A) complemento nominal.
- (B) predicativo do sujeito.
- (C) predicativo do objeto.
- (D) adjunto adnominal.
- (E) objeto indireto.

#### QUESTÃO 04

Apresenta a mesma regra de acentuação da palavra filósofos a expressão

- (A) alguém.
- (B) magnética.
- (C) decisões.
- (D) açúcar.
- (E) ilusão.

#### QUESTÃO 05

"Existe uma óbvia barreira disciplinar, já que filósofos e neurocientistas tendem a pensar de forma bem diferente sobre a questão."

A expressão destacada pode ser substituída, sem prejuízo sintático-semântico, por

- (A) apesar de.
- (B) como.
- (C) porquanto.
- (D) embora.
- (E) à medida que.

**QUESTÃO 06**

Em “...fica muito difícil atribuí-la...” o pronome destacado retoma

- (A) decisões diferentes.
- (B) ponderações longas.
- (C) níveis diferentes.
- (D) escolha.
- (E) confusão.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a seguir.

- (A) Em “...antes de a mente se dar conta disso.”, funciona como adjunto adnominal.
- (B) Em “Alguns filósofos definem livre arbítrio...”, é pronome indefinido.
- (C) Em “...ocorre antes de estarmos cientes dela.”, expressa tempo.
- (D) Em “...definem livre arbítrio como sendo...”, pode ser retirada a expressão sendo.
- (E) Em “...a questão do livre arbítrio terá que ser...”, pode ser substituída por terá de.

**QUESTÃO 08**

Em “Se este for mesmo o caso...”, a conjunção expressa

- (A) tempo.
- (B) consecução.
- (C) conclusão.
- (D) modo.
- (E) condição.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa cujo pronome NÃO foi classificado corretamente.

- (A) “...estão mudando isso de forma radical...” (demonstrativo)
- (B) “...estão tirando de seus resultados...” (possessivo)
- (C) “Se este for mesmo o caso...” (demonstrativo)
- (D) “...todos temos nostros compromissos...” (possessivo)
- (E) “...ocorre antes de estarmos cientes dela.” (possessivo)

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a seguir.

- (A) Em “Em quem vou votar na próxima eleição?”, funciona como objeto indireto.
- (B) Em “...ligada na sua essência ao controle...” funciona como objeto indireto.
- (C) Em “Mesmo assim, me parece que existem...”, expressa contraste.
- (D) Em “Talvez a confusão sobre o livre arbítrio...”, expressa dúvida.
- (E) Em “...estão mudando isso de forma radical...”, expressa modo.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

Observando o calendário de 2014, observamos que o feriado de 21 de abril (Tiradentes) cai em uma segunda-feira. Sendo assim, em que dia da semana cairá o dia 9 de abril deste mesmo ano?

- (A) Terça-feira.
- (B) Quarta-feira.
- (C) Quinta-feira.
- (D) Sábado.
- (E) Domingo.

**QUESTÃO 12**

Rafael recebeu um boleto para ser pago no próximo dia útil. Fazendo as contas, ele percebeu que possui apenas cinco oitavos de três sétimos do valor total do boleto, ou seja, ele possui apenas R\$ 75,00. Qual é o valor total do boleto que Rafael deverá pagar?

- (A) R\$ 280,00.
- (B) R\$ 250,00.
- (C) R\$ 200,00.
- (D) R\$ 180,00.
- (E) R\$ 150,00.

**QUESTÃO 13**

Um professor de matemática passou dois trabalhos diferentes para seus alunos. Os alunos deveriam optar por fazer um dos dois trabalhos, mas os alunos que quisessem poderiam fazer os dois por uma questão de curiosidade que ele corrigiria. Sabendo que todos os alunos entregaram pelo menos um dos trabalhos, e que 80% fez o trabalho 1, e 60% fez o trabalho 2, quantos alunos fizeram os dois trabalhos?

- (A) 10%.
- (B) 20%.
- (C) 30%.
- (D) 40%.
- (E) 50%.

**QUESTÃO 14**

Observe a sequência a seguir:

35; 42; 49; 56;...

Qual é o sétimo termo desta sequência?

- (A) 63.
- (B) 65.
- (C) 70.
- (D) 75.
- (E) 77.

**QUESTÃO 15**

Qual é a negação de “Todos os alunos gostam de matemática”?

- (A) Nenhum aluno gosta de matemática.
- (B) Existem alunos que gostam de matemática.
- (C) Existem alunos que não gostam de matemática.
- (D) Pelo menos um aluno gosta de matemática.
- (E) Apenas um aluno não gosta de matemática.

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

### QUESTÃO 16

Com relação à contratação de pessoal pela EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) Não há necessidade de realização de concurso público.
- (B) A EBSEERH somente fará contratação mediante concurso público.
- (C) A EBSEERH fica autorizada a contratar, para fins de sua implantação, mediante processo seletivo simplificado, pessoal técnico e administrativo por tempo determinado.
- (D) A EBSEERH fica autorizada a contratar, para fins de sua implantação, mediante processo seletivo simplificado, pessoal técnico e administrativo sem determinação de tempo.
- (E) A EBSEERH não poderá, em qualquer hipótese, contratar mediante processo seletivo simplificado.

### QUESTÃO 17

A EBSEERH poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres. Para efeitos da Lei 12.550/2011, consideram-se instituições congêneres

- (A) as instituições públicas e privadas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS.
- (B) as instituições públicas e privadas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito dos planos privados de assistência à saúde.
- (C) as instituições privadas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito dos planos privados de assistência à saúde.
- (D) as instituições públicas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS.
- (E) as instituições públicas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito dos planos privados de assistência à saúde.

### QUESTÃO 18

Assinale a alternativa INCORRETA. O Conselho Consultivo da EBSEERH tem as finalidades de

- (A) apoio ao Conselho de Administração.
- (B) apoio ao Conselho Fiscal.
- (C) apoio à Diretoria Executiva.
- (D) controle social.
- (E) consulta.

### QUESTÃO 19

A EBSEERH é empresa pública unipessoal, vinculada ao

- (A) Ministério da Defesa.
- (B) Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.
- (C) Ministério da Educação.

- (D) Ministério da Previdência Social.
- (E) Ministério da Saúde.

### QUESTÃO 20

Assinale a alternativa INCORRETA. Compete ao Conselho de Administração

- (A) admitir, promover, punir, dispensar e praticar os demais atos compreendidos na administração de pessoal, de acordo com as normas e critérios previstos em lei e aprovados pela Diretoria, podendo delegar esta atribuição no todo ou em parte.
- (B) fixar as orientações gerais das atividades da EBSEERH.
- (C) aprovar o regimento interno da EBSEERH e suas alterações supervenientes, que deverá conter, dentre outros aspectos, a estrutura básica da empresa e os níveis de alçada decisória da Diretoria e do Presidente, para fins de aprovação de operações.
- (D) deliberar sobre alteração do capital e do estatuto social da EBSEERH.
- (E) autorizar a aquisição, alienação e a oneração de bens imóveis e valores mobiliários.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

### QUESTÃO 21

Conforme a Resolução 453/2012, os Conselhos de Saúde são

- (A) espaços instituídos de participação da comunidade nas políticas públicas e privadas e na administração da saúde.
- (B) espaços instituídos de participação da comunidade nas políticas públicas e na administração da saúde.
- (C) espaços instituídos de participação da comunidade nas políticas públicas e na administração da saúde e da assistência social.
- (D) espaços instituídos de participação da comunidade nas políticas públicas e na administração da saúde e da previdência social.
- (E) espaços instituídos de participação da comunidade nas políticas públicas e privadas e na administração da saúde e da assistência social.

### QUESTÃO 22

De acordo com a Constituição Federal, constituem objetivos da seguridade social, EXCETO

- (A) universalidade da cobertura e do atendimento.
- (B) seletividade e distributividade na prestação dos benefícios e serviços.
- (C) equidade na forma de participação no custeio.
- (D) diferenciação dos benefícios e serviços em relação às populações urbanas e às populações rurais.
- (E) diversidade da base de financiamento.

**QUESTÃO 23**

De acordo com o Decreto 7.508/2011, os serviços de saúde específicos para o atendimento da pessoa que, em razão de agravo ou de situação laboral, necessita de atendimento especial, denominam-se

- (A) Portas de Entrada.
- (B) Serviços Especiais de Acesso Primário.
- (C) Serviços Especiais de Acesso Aberto.
- (D) Atenção Primária.
- (E) Atenção Psicossocial.

**QUESTÃO 24**

Parte dos recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal. Conforme a Lei 8.142/1990, referidos recursos serão destinados

- (A) pelo menos setenta por cento, aos Municípios, afetando-se o restante aos Estados.
- (B) pelo menos cinquenta por cento, aos Municípios, afetando-se o restante aos Estados.
- (C) pelo menos sessenta por cento, aos Municípios, afetando-se o restante aos Estados.
- (D) pelo menos setenta por cento, aos Estados, afetando-se o restante aos Municípios.
- (E) pelo menos cinquenta por cento, aos Estados, afetando-se o restante aos Municípios.

**QUESTÃO 25**

De acordo com a Lei 8.080/1990, sobre a participação complementar, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Quando as suas disponibilidades forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de uma determinada área, o Sistema Único de Saúde (SUS) poderá recorrer aos serviços ofertados pela iniciativa privada.
- (B) A participação complementar dos serviços privados será formalizada mediante contrato ou convênio, observadas, a respeito, as normas de direito público.
- (C) As entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos terão preferência para participar do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (D) Os serviços contratados submeter-se-ão às normas técnicas e administrativas e aos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), mantido o equilíbrio econômico e financeiro do contrato.
- (E) Os proprietários, administradores e dirigentes de entidades ou serviços contratados deverão necessariamente exercer cargo de chefia ou função de confiança no Sistema Único de Saúde (SUS).

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

A motricidade involuntária está ligada em uma das vias descritas a seguir. Assinale a alternativa correta.

- (A) Piramidal.
- (B) Extrapiramidal.
- (C) Espinotalâmicas.
- (D) Espinocorticais anteriores.
- (E) Espinocorticais posteriores.

**QUESTÃO 27**

No interior do túnel de Guyon, encontram-se respectivamente a seguinte artéria e o seguinte nervo:

- (A) radial / radial
- (B) ulnar / radial
- (C) ulnar / mediano
- (D) ulnar / ulnar
- (E) radial / mediano

**QUESTÃO 28**

A Lei número 8.856, de 1º de março de 1994, estabeleceu que a jornada de trabalho do Fisioterapeuta é de, no máximo,

- (A) 20 horas semanais.
- (B) 30 horas semanais.
- (C) 40 horas semanais.
- (D) 48 horas semanais.
- (E) 50 horas semanais.

**QUESTÃO 29**

Uma das principais causas de edema é

- (A) necrose tissular.
- (B) obstrução do fluxo linfático.
- (C) elevação na pressão osmótica.
- (D) redução da pressão nas vénulas.
- (E) diminuição da permeabilidade capilar.

**QUESTÃO 30**

O reflexo de Babinski anormal indica lesão na

- (A) medula espinhal.
- (B) tronco cerebral.
- (C) cerebelo.
- (D) gânglios basais.
- (E) pirâmide.

**QUESTÃO 31**

A estrutura denominada “pata de ganso” é composta pelos tendões dos seguintes músculos:

- (A) sartório, grácil e vastomedial.
- (B) sartório, grácil e semimembranoso.
- (C) sartório, grácil e semitendinoso.
- (D) semitendinoso, semimembranoso e grácil.
- (E) semitendinoso, semimembranoso e vastomedial.

**QUESTÃO 32**

Assinale a alternativa que corresponde corretamente à sequência do trato respiratório inferior.

- (A) Boca, cavidade nasal, brônquios e bronquíolos.
- (B) Faringe, laringe, traqueia e alvéolos.
- (C) Boca, cavidade nasal, faringe e laringe.
- (D) Traqueia, brônquios, bronquíolos e alvéolos.
- (E) Cavidade nasal, faringe, laringe e alvéolos.

**QUESTÃO 33**

Assinale a alternativa que apresenta o equipamento fisioterapêutico cujo efeito terapêutico específico é facilitar a remoção da secreção pulmonar.

- (A) RPPI.
- (B) Flutter.
- (C) EPAP.
- (D) Espiromêtro de incentivo a volume.
- (E) Espiromêtro de incentivo a fluxo.

**QUESTÃO 34**

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. \_\_\_\_\_ é uma doença genética de caráter recessivo causado por um gene defeituoso localizado no cromossomo X, o qual leva ao enfraquecimento progressivo da musculatura esquelética.

- (A) Distrofia Muscular do tipo Duchenne
- (B) Doença de Parkinson
- (C) Doença de Huntington
- (D) Acidente Vascular Cerebral
- (E) Esclerose Lateral Amiotrófica

**QUESTÃO 35**

Assinale a alternativa que corresponde corretamente com o par de nervos cranianos relacionado principalmente com a sensibilidade da face e com os músculos da mastigação.

- (A) Vago.
- (B) Troclear.
- (C) Óptico.
- (D) Facial.
- (E) Trigêmio.

**QUESTÃO 36**

Assinale a alternativa correta que corresponde ao principal músculo, na flexão, abdução e rotação externa da coxa com o joelho flexionado.

- (A) Sartório.
- (B) Vasto medial.
- (C) Vasto lateral.
- (D) Glúteo médio.
- (E) Tensor da fáscia lata.

**QUESTÃO 37**

Durante a fase de liberação do arremesso de uma bola de beisebol, quais ações articulares ocorrem nas articulações do ombro e do cotovelo no braço do arremesso?

- (A) Rotação externa, abdução e extensão na articulação

do ombro e flexão na articulação do cotovelo.

- (B) Rotação interna, adução e extensão na articulação do ombro e extensão na articulação do cotovelo.
- (C) Rotação externa, adução e flexão na articulação do ombro e extensão na articulação do cotovelo.
- (D) Rotação interna, abdução e flexão na articulação do ombro e extensão da articulação do cotovelo.
- (E) Rotação externa, abdução e flexão na articulação do ombro e extensão do cotovelo.

**QUESTÃO 38**

No desvio postural de hiperextensão da coluna cervical, qual(is) músculo(s) se encontra(m) em posição alongada?

- (A) Extensores da coluna torácica.
- (B) Trapézio médio e inferior.
- (C) Flexores da coluna cervical.
- (D) Trapézio médio.
- (E) Trapézio inferior.

**QUESTÃO 39**

Se a frequência cardíaca aumentar, em que fase do ciclo cardíaco ela diminui?

- (A) na sístole atrial.
- (B) na contração ventricular isovolumétrica.
- (C) na ejeção ventricular rápida.
- (D) na ejeção ventricular reduzida.
- (E) no enchimento ventricular reduzido.

**QUESTÃO 40**

Os objetivos da fisioterapia preventiva aplicada a pacientes amputados são, EXCETO

- (A) prevenir complicações pós-cirúrgicas.
- (B) prevenir deformidades.
- (C) diminuir a força dos músculos que controlam o coto.
- (D) diminuir o edema do coto.
- (E) melhorar o equilíbrio e as transferências.

**QUESTÃO 41**

Em uma expiração máxima, o que indicaria o volume total expirado?

- (A) O volume corrente.
- (B) O volume residual.
- (C) O volume de reserva expiratório.
- (D) A capacidade vital.
- (E) A capacidade inspiratória.

**QUESTÃO 42**

Durante a inspiração,

- (A) a pressão intrapleural é positiva.
- (B) o volume nos pulmões é menor do que a capacidade residual funcional.
- (C) a pressão alveolar é igual do que a pressão atmosférica.
- (D) a pressão alveolar é maior do que a pressão atmosférica.
- (E) a pressão intrapleural é mais negativa do que durante a expiração.

**QUESTÃO 43**

Assinale a alternativa que indica o valor do débito cardíaco de acordo com as seguintes aferições que foram obtidas em um homem:

- I. Pressão venosa central: 10 mmHg
- II. Frequência cardíaca: 70 bpm
- III.  $[O_2]$  da veia pulmonar: 0,24 ml  $O_2$ /ml
- IV.  $[O_2]$  da artéria pulmonar: 0,16 ml  $O_2$ /ml
- V. Consumo de  $O_2$  corporal total: 500 ml/min

- (A) 1,65 l/min.
- (B) 4,55 l/min.
- (C) 5,00 l/min.
- (D) 6,25 l/min.
- (E) 8,00 l/min.

**QUESTÃO 44**

Quais músculos se contraem ativamente durante uma expiração forçada?

- (A) Esternocleidomastoideos.
- (B) Diafragma.
- (C) Escalenos.
- (D) Intercostais internos.
- (E) Músculos abdominais.

**QUESTÃO 45**

Assinale a alternativa que indica a transecção completa da medula espinhal no nível de T1, que resultaria em

- (A) perda temporária dos reflexos de estiramento abaixo da lesão.
- (B) perda temporária da propriocepção consciente abaixo da lesão.
- (C) perda permanente do controle voluntário dos movimentos acima da lesão.
- (D) perda permanente da consciência acima da lesão.
- (E) óbito do paciente.

**QUESTÃO 46**

Assinale a alternativa que corresponde à sequência temporal correta dos eventos na junção neuromuscular.

- (A) Captação de  $Ca^{2+}$  na terminação pré-sináptica; liberação de acetilcolina (Ach); despolarização da placa motora do músculo.
- (B) Potencial de ação no nervo motor; despolarização da placa motora do músculo; captação de  $Ca^{2+}$  na terminação nervosa pré-sináptica.
- (C) Liberação de  $Ca^{2+}$ ; potencial de ação no nervo motor; potencial de ação no músculo.
- (D) Captação de  $Ca^{2+}$ , potencial de ação na placa motora; potencial de ação no músculo.
- (E) Liberação de Ach; potencial de ação na placa motora do músculo; potencial de ação no músculo.

**QUESTÃO 47**

O movimento do fêmur é afetado na maioria das direções pela tensão passiva de dois músculos articulares. Assinale a alternativa que NÃO

corresponde à amplitude passiva de movimento.

- (A) Flexão: 120-135° (90° se o joelho estiver estendido por causa da tensão dos isquiotibiais).
- (B) Abdução: 30-50°.
- (C) Extensão: 60-70°.
- (D) Adução: 10-30°.
- (E) Rotação externa: 45-60°.

**QUESTÃO 48**

Assinale a alternativa que corresponde às indicações para o Ondas Curtas.

- (A) Hemorragias.
- (B) Tumores e condições inflamatórias agudas.
- (C) Implantes metálicos.
- (D) Miosite e artrite.
- (E) Marcapasso cardíaco.

**QUESTÃO 49**

São efeitos terapêuticos dos exercícios na água, EXCETO

- (A) alívio da dor ou aumento da ADM.
- (B) melhoria na circulação.
- (C) espasmos musculares e aumento da pressão arterial.
- (D) reeducação dos músculos paralisados.
- (E) manutenção e melhoria do equilíbrio, coordenação e postura.

**QUESTÃO 50**

Preencha a lacuna e, em seguida, assinale a alternativa correta.

O músculo \_\_\_\_\_ tem a função de adução da coxa na articulação do quadril e flexão da perna na articulação do joelho e com inervação em L2 e L3.

- (A) Grácil
- (B) Adutor Longo
- (C) Pectíneo
- (D) Adutor Magno
- (E) Adutor Curto

