



M0245002N

## Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03/2014

### NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ

## Cargo

# BIÓLOGO

### 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

Começar a se exercitar depois dos 40 anos não é tarde demais, diz estudo

Pesquisadores compararam a função cardíaca de homens que iniciaram a prática de exercícios antes dos 30 e depois dos 40 anos — e constataram resultados praticamente idênticos

Um estudo apresentado nesta sexta-feira no Congresso EuroPRevent 2014, na Holanda, apontou que começar a fazer exercícios intensos antes dos 30 ou depois dos 40 anos oferece os mesmos efeitos positivos ao coração. Com isso, os pesquisadores concluíram que iniciar a prática de atividade física após os 40 anos não é tarde demais para beneficiar a saúde cardíaca.

Segundo cientistas, começar a realizar exercícios intensos aos 30 ou 40 anos oferece os mesmos benefícios ao coração.

O estudo contou com a participação de 40 homens saudáveis, que não apresentavam riscos cardiovasculares, com idades entre 55 e 70 anos. Os participantes foram divididos de acordo com a quantidade de exercício que realizavam e a idade em que deixaram o sedentarismo. Dez voluntários nunca tinham se exercitado por mais de duas horas por semana em toda a vida e trinta se exercitavam por pelo menos 7 horas semanais por cinco anos seguidos. Dos participantes fisicamente ativos, dezesseis iniciaram na atividade física antes dos 30 anos e catorze depois dos 40. As modalidades escolhidas eram, sobretudo, ciclismo ou corrida. Cada um dos homens foi avaliado por teste ergométrico e ecocardiograma. Os exames constataram que a frequência cardíaca em repouso foi similar entre os dois grupos que faziam atividade física. No caso dos sedentários, a frequência era 10 batidas por minuto (bpm) mais rápida — ou seja, o coração deles precisa de mais batimentos para bombear sangue. O consumo máximo de oxigênio — medida de condicionamento físico — também foi parecido entre os que se exercitavam, mas foi significativamente menor nos sedentários.

Os cientistas constataram que a função diastólica (a capacidade do ventrículo esquerdo de se encher de sangue quando o coração está relaxado) foi melhor nos praticantes de atividades físicas, independentemente da idade em que tenham começado a se exercitar, do que entre sedentários. “Nunca é tarde demais para mudar o estilo de vida e começar a se exercitar. A atividade física sempre será benéfica para o coração e o bem-estar. Trocar o elevador pelas escadas já é um ótimo começo”, diz o coautor da pesquisa David Matelot, da Universidade de Rennes, na França.

Novatos na corrida

Existem regras básicas que valem para todos os iniciantes na corrida — independentemente de idade, condicionamento físico e histórico de saúde. A primeira das regras: embora a corrida seja um esporte prático que não exige equipamentos, é preciso ter um bom tênis. Não precisa ser o modelo mais caro ou mais novo da loja — basta que ele tenha bom amortecimento e seja confortável. Além disso, é indicado que pessoas que praticam corrida sigam uma planilha para controlar a evolução dos treinos. “O ideal é ter uma planilha feita por um professor. Mas, se não for

possível, seguir treinos prontos publicados em revistas, por exemplo, é sempre melhor do que não seguir nenhum”, diz o educador físico Renato Dutra. Conhecer o seu próprio condicionamento físico é essencial para saber o ponto de partida da corrida — se mais moderado ou intenso. Por fim, alimentação e hidratação são essenciais antes, durante e depois da prática. “O ideal é beber 200 mililitros de água ou isotônico a cada 15 minutos de corrida”, diz o nutrólogo Celso Cukier.

Adaptado de <http://veja.abril.com.br/noticia/saude/comecar-a-se-exercitar-depois-dos-40-anos-nao-e-tarde-demais-diz-estudo>

### QUESTÃO 01

Conforme o texto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os efeitos positivos para a saúde do coração, proporcionados pela prática de exercícios, ocorrem independente da idade em que se inicia a atividade física.
- (B) Os quarenta anos não podem ser considerados o prazo limite para o início de atividade física que vise ao benefício à saúde cardíaca.
- (C) Dos indivíduos fisicamente ativos que participaram da pesquisa citada no texto, a maioria iniciou a atividade física antes dos trinta anos.
- (D) Nunca é tarde para iniciar uma atividade física, pois em qualquer tempo ela sempre será benéfica, tanto para o coração quanto para o bem-estar do indivíduo.
- (E) Não é necessário ter um conhecimento prévio do próprio condicionamento físico antes de começar a correr, basta seguir algum treino indicado, por exemplo, em revistas.

### QUESTÃO 02

Em “O estudo contou com a participação de 40 homens saudáveis, que não apresentavam riscos cardiovasculares, com idades entre 55 e 70 anos...” as vírgulas foram utilizadas para

- (A) separar uma informação acessória, apresentada em forma de oração adjetiva explicativa.
- (B) separar uma informação essencial, apresentada em forma de oração adjetiva restritiva.
- (C) separar um aposto, considerado uma informação essencial ao período.
- (D) separar um aposto, considerado uma informação acessória ao período.
- (E) separar uma citação textual essencial à compreensão do período em questão.

### QUESTÃO 03

Em “Segundo cientistas, começar a realizar exercícios intensos aos 30 ou 40 anos oferece os mesmos benefícios ao coração.”, o termo destacado, no contexto, trata-se de

- (A) um numeral cardinal que indica ordem sequencial.
- (B) uma preposição que condiciona à ideia dos cientistas ao que é citado posteriormente.
- (C) uma conjunção conformativa, que expressa a mesma ideia de “conforme”.
- (D) uma conjunção conclusiva a qual conclui que a ideia citada posteriormente pertence aos cientistas.
- (E) um numeral ordinal que indica ordem sequencial.

**QUESTÃO 04**

A atividade física sempre será benéfica para o coração e o bem-estar.

Na oração acima, o termo destacado expressa

- (A) modo.
- (B) tempo.
- (C) negação.
- (D) lugar.
- (E) dúvida.

**QUESTÃO 05**

Em “A atividade física sempre será benéfica...”, o termo destacado é

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

**QUESTÃO 06**

“O consumo máximo de oxigênio — medida de condicionamento físico — também foi parecido entre os que se exercitavam, mas foi significativamente menor nos sedentários.”

No período acima, a oração destacada estabelece uma relação de

- (A) adição.
- (B) conclusão.
- (C) adversidade.
- (D) alternância.
- (E) explicação.

**QUESTÃO 07**

“O estudo contou com a participação de 40 homens saudáveis, que não apresentavam riscos cardiovasculares, com idades entre 55 e 70 anos.”

Em relação ao termo destacado no período acima, podemos afirmar que trata-se de um verbo

- (A) que, no contexto, apresenta transitividade direta exigindo como complemento um objeto direto.
- (B) intransitivo que não exige complemento, sendo que os termos posteriores a ele são todos acessórios.
- (C) conjugado no tempo presente do modo indicativo.
- (D) que, no contexto, apresenta transitividade indireta exigindo como complemento um objeto indireto.
- (E) conjugado no tempo futuro do modo indicativo.

**QUESTÃO 08**

No contexto, o termo “sedentários” significa

- (A) pessoas que não possuíam o hábito de praticar exercícios físicos.
- (B) pessoas que praticam exercícios físicos regularmente.
- (C) pessoas que praticam exercícios físicos, mas não têm uma saúde adequada.
- (D) pessoas que praticam exercícios físicos, mas têm restrições a algumas modalidades de esportes.
- (E) pessoas que praticaram atividade física por toda a vida.

**QUESTÃO 09**

Em “As modalidades escolhidas eram, sobretudo, ciclismo ou corrida.”, o termo destacado na oração tem a função de

- (A) realçar o termo “modalidades” que o antecede.
- (B) excluir as modalidades de “ciclismo” e “corrida.”
- (C) retificar o que foi dito anteriormente.
- (D) adicionar dois novos tipos de modalidade.
- (E) realçar as modalidades “ciclismo ou corrida” que estão postostas a ele.

**QUESTÃO 10**

Em “Dos participantes fisicamente ativos...”, o advérbio destacado expressa

- (A) tempo.
- (B) modo.
- (C) lugar.
- (D) intensidade.
- (E) dúvida.

---

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

---

**QUESTÃO 11**

A negação de “Todos os gatos são pretos” é

- (A) “Pelo menos um gato é preto”.
- (B) “Nenhum gato é preto”.
- (C) “Existem gatos pretos”.
- (D) “Existem gatos que não são pretos”.
- (E) “Apenas um gato é preto”.

**QUESTÃO 12**

Considere a sequência a seguir:

4802; 686; 98;...

Qual é o quinto termo desta sequência?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 7
- (D) 14
- (E) 19

**QUESTÃO 13**

João tem três filhas; uma se chama Carolina, outra se chama Michele e a outra se chama Daniela. Uma das meninas tem 8 anos, outra 12 anos e a outra 15 anos, não necessariamente nesta ordem. Sabendo que

- ou Carolina tem 8 anos, ou Daniela tem 8 anos;
- ou Carolina tem 12 anos, ou Michele tem 15 anos;
- ou Daniela tem 15 anos, ou Michele tem 15 anos;
- ou Michele tem 12 anos, ou Daniela 12 anos;

Portanto, as idades de Carolina, Michele e Daniela são, respectivamente:

- (A) 8; 15 e 12.
- (B) 8; 12 e 15.

- (C) 12; 15 e 8.
- (D) 12; 8 e 15.
- (E) 15; 8 e 12.

**QUESTÃO 14**

Quanto é dois quintos de um sétimo de 210?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 10
- (E) 12

**QUESTÃO 15**

Vinicius assistiu 75% dos 64 jogos da copa. Quantos jogos ele deixou de assistir?

- (A) 8
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 24
- (E) 48

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

**QUESTÃO 16**

Nos termos da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

- (A) Compete à EBSEERH exercer outras atividades inerentes às suas finalidades, nos termos do seu estatuto social.
- (B) A EBSEERH não terá seu capital social integralmente sob a propriedade da União.
- (C) No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH não observará as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Ministério da Saúde.
- (D) Os editais de concursos públicos para o preenchimento de emprego no âmbito da EBSEERH não poderão estabelecer, como título, o cômputo do tempo de exercício em atividades correlatas às atribuições do respectivo emprego.
- (E) Fica a EBSEERH, para fins de sua implantação, proibida a contratar, mediante processo seletivo simplificado, pessoal técnico e administrativo por tempo determinado.

**QUESTÃO 17**

Nos termos da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

- (A) A EBSEERH fica impedida de patrocinar entidade fechada de previdência privada, nos termos da legislação vigente.
- (B) Os Estados não poderão autorizar a criação de empresas públicas de serviços hospitalares.
- (C) Os editais de concursos públicos para o preenchimento de emprego no âmbito da EBSEERH não poderão estabelecer, como título, o cômputo do tempo de exercício em atividades correlatas às atribuições do respectivo emprego.
- (D) A EBSEERH e suas subsidiárias estarão sujeitas à fiscalização dos órgãos de controle interno do Poder Executivo e ao controle externo exercido pelo Congresso

Nacional, com auxílio do Tribunal de Contas da União.

- (E) A partir da assinatura do contrato entre a EBSEERH e a instituição de ensino superior, a EBSEERH disporá de prazo de até 3 (três) anos para reativação de leitos e serviço inativos por falta de pessoal.

**QUESTÃO 18**

Nos termos do Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Não podem participar dos órgãos da EBSEERH, além dos impedidos por lei, os declarados falidos ou insolventes.
- (B) Os contratos que a EBSEERH celebrar ou em que vier a intervir e os atos que envolvam obrigações ou responsabilidades por parte da empresa serão assinados pelo Presidente, em conjunto com um Diretor.
- (C) O exercício social da EBSEERH não coincidirá com o ano civil.
- (D) A EBSEERH levantará demonstrações financeiras e procederá à apuração do resultado em 31 de dezembro de cada exercício.
- (E) Aplica-se ao pessoal da EBSEERH o regime jurídico estabelecido pela legislação vigente para as relações de emprego privado.

**QUESTÃO 19**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s). De acordo com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, compete ao Conselho Consultivo:

- I. opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEERH, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições.
- II. propor linhas de ação, programas, estudos, projetos, formas de atuação ou outras medidas, orientando para que a EBSEERH atinja os objetivos para a qual foi criada.
- III. acompanhar e avaliar periodicamente o desempenho da EBSEERH.
- IV. assistir à Diretoria e ao Conselho de Administração em suas funções, com exceção da formulação, implementação e avaliação das estratégias de ação da EBSEERH.

- (A) Apenas IV.
- (B) Apenas I, II e IV.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 20**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Nos termos do Regimento Interno Revisado da EBSEH, a Diretoria Executiva e o Conselho de Administração são obrigados a disponibilizar, por meio de comunicação formal, aos membros em exercício no Conselho Fiscal, dentro de \_\_\_\_\_, cópia das atas de suas reuniões e, dentro de \_\_\_\_\_ de sua elaboração, cópias dos balancetes e demais demonstrações financeiras elaboradas periodicamente, bem como dos relatórios de execução do orçamento.

- (A) quinze dias / vinte dias
- (B) dez dias / quinze dias
- (C) cinco dias / dez dias
- (D) um dia / dois dias
- (E) 24 horas / setenta e duas horas

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

**QUESTÃO 21**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Nos termos da Constituição Federal, \_\_\_\_\_ disporá sobre o regime jurídico, o piso salarial profissional nacional, as diretrizes para os Planos de Carreira e a regulamentação das atividades de agente comunitário de saúde e agente de combate às endemias, competindo \_\_\_\_\_, nos termos da lei, prestar assistência financeira complementar \_\_\_\_\_, para o cumprimento do referido piso salarial.

- (A) a lei federal / à União / aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios
- (B) as leis estaduais / aos Estados / à União
- (C) as leis municipais / aos Municípios / à União
- (D) as leis estaduais e municipais / aos Estados e Municípios / à União
- (E) o Ato do Poder Executivo / à União / aos Estados

**QUESTÃO 22**

Nos termos da Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) No nível municipal, o Sistema Único de Saúde (SUS), poderá organizar-se em distritos de forma a integrar e articular recursos, técnicas e práticas voltados para a cobertura total das ações de saúde.
- (B) Aplica-se aos consórcios administrativos intermunicipais o princípio da direção única, e os respectivos atos constitutivos disporão sobre sua observância.
- (C) Os municípios não poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam.
- (D) Serão criadas comissões intersetoriais de âmbito nacional, subordinadas ao Conselho Nacional

de Saúde, integradas pelos Ministérios e órgãos competentes e por entidades representativas da sociedade civil.

- (E) As comissões intersetoriais terão a finalidade de articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas não compreendidas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

**QUESTÃO 23**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. De acordo com a Lei nº 8.142/1990, os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como

- I. despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, apenas da administração direta.
- II. investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo e aprovados pelo Congresso Nacional.
- III. investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde.
- IV. cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal.

- (A) Apenas I, II e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas II, III e IV.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 24**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. De acordo com o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, são Portas de Entrada às ações e aos serviços de saúde nas Redes de Atenção à Saúde os serviços

- I. de atenção primária.
- II. de atenção de urgência e emergência.
- III. de atenção psicossocial.
- IV. especiais de acesso aberto.

- (A) Apenas I, II e IV.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 25**

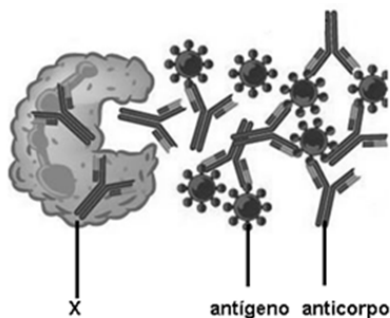
Nos termos da Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, assinale a alternativa **INCORRETA**. Aos Conselhos de Saúde Nacional, Estaduais, Municipais e do Distrito Federal, que têm competências definidas nas leis federais, bem como em indicações advindas das Conferências de Saúde, compete

- (A) proceder à revisão periódica dos planos de saúde.
- (B) diariamente deliberar sobre a aprovação ou não do relatório de gestão.
- (C) avaliar, explicitando os critérios utilizados, a organização e o funcionamento do Sistema Único de Saúde do SUS.
- (D) avaliar e deliberar sobre contratos, consórcios e convênios, conforme as diretrizes dos Planos de Saúde Nacional, Estaduais, do Distrito Federal e Municipais.
- (E) acompanhar a aplicação das normas sobre ética em pesquisas aprovadas pelo CNS.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**QUESTÃO 26**

A imagem a seguir mostra a liberação de anticorpos:



Podemos afirmar que a célula X trata-se de

- (A) uma hemácia.
- (B) um basófilo.
- (C) um linfócito B.
- (D) uma natural killer.
- (E) uma plaqueta.

**QUESTÃO 27**

Dentre as opções a seguir, assinale a alternativa que apresenta uma doença sexualmente transmissível causada por uma bactéria.

- (A) Leptospirose.
- (B) Candidíase.
- (C) Tricomoníase.
- (D) Sífilis.
- (E) HPV.

**QUESTÃO 28**

A mãe de uma criança com 10 meses de idade e com peso abaixo do normal procura orientação do seu pediatra. A criança apresenta cólicas e não se alimenta bem. Diarreia crônica também tem sido

um problema. O teste cutâneo da criança revela alergia às proteínas do leite. A base imunológica dessa doença deve ser

- (A) IgA.
- (B) IgE.
- (C) IgG.
- (D) IgM.
- (E) Células Tc.

**QUESTÃO 29**

Um indivíduo está apresentando febre prolongada e recorrente, cefaleia, mialgias, edema de face, rash cutâneo, hipertrofia de linfonodos, hepatomegalia e, em seu eletrocardiograma, foi identificada miocardite difusa. Pouco antes de adoecer, ele percebeu a presença de triatomíneos em sua casa. Considerando esta história, podemos afirmar que o diagnóstico deste paciente seria

- (A) amebíase.
- (B) dengue.
- (C) doença de chagas.
- (D) leishmaniose.
- (E) candidíase.

**QUESTÃO 30**

Em um exame de sangue de rotina, podemos verificar a existência da sigla VCM que significa

- (A) volume corpuscular médio.
- (B) média do volume celular.
- (C) variação celular média.
- (D) valores celulares médios.
- (E) média de células variáveis.

**QUESTÃO 31**

É considerado doador universal o indivíduo que possui o tipo sanguíneo

- (A) AB Rh-.
- (B) O Rh+.
- (C) AB Rh+.
- (D) O Rh-.
- (E) A Rh-.

**QUESTÃO 32**

Durante o exame de lâminas contendo esfregaços sanguíneos, foi verificado que uma lâmina apresentava hemácias macrocíticas. Isso significa que

- (A) as hemácias apresentavam menos pigmento do que o normal.
- (B) as hemácias estavam menores do que o normal.
- (C) as hemácias estavam maiores do que o normal.
- (D) as hemácias apresentavam mais pigmento do que o normal.
- (E) as hemácias apresentavam formatos irregulares diferentes do normal.

**QUESTÃO 33**

Sobre o teste de Coombs direto, assinale a alternativa correta.

- (A) Este teste é positivo somente em casos de anemias hemolíticas autoimunes.
- (B) O princípio do teste é detectar anticorpos ligados a antígenos.
- (C) O teste detecta a presença de anticorpos e revela o tipo específico de anticorpo.
- (D) Presença de um autoanticorpo na superfície dos eritrócitos pode resultar em um falso positivo.
- (E) Se o teste for negativo, podemos afirmar que há anticorpos ligados às hemácias.

**QUESTÃO 34**

Em um exame de urina de rotina, sempre investigamos a presença de

- (A) ácidos graxos.
- (B) hemácias.
- (C) drogas.
- (D) plasma.
- (E) albumina.

**QUESTÃO 35**

O teste imunológico de gravidez investiga a presença de beta HCG para confirmar a gravidez. Esse hormônio é produzido

- (A) pelo útero.
- (B) pela hipófise.
- (C) pelos ovários.
- (D) pelo corpo lúteo.
- (E) pelo embrião.

**QUESTÃO 36**

São consideradas medidas de proteção individual e coletiva na área de saúde todas as alternativas a seguir, EXCETO

- (A) não consumir alimentos ou bebidas na área de trabalho.
- (B) existência de obstruções para saída em casos de emergência.
- (C) conhecer o funcionamento dos equipamentos de proteção coletiva.
- (D) conhecimento das boas práticas de laboratório.
- (E) uso de equipamento de proteção individual.

**QUESTÃO 37**

Sobre os métodos de esterilização, assinale a alternativa correta.

- (A) Podemos utilizar duas fontes de radiação para esterilização: raios beta ou feixes de prótons.
- (B) A esterilização por meios químicos é obtida através de vapor sob pressão e calor seco.
- (C) Formaldeído e glutaraldeído são exemplos de substâncias utilizadas na esterilização por meios físicos.
- (D) O peróxido de hidrogênio, a uma concentração de 3 a 6%, tem poder desinfetante e esterilizante.
- (E) O ácido peracético utiliza as estufas de ar quente como métodos de esterilização.

**QUESTÃO 38**

Observe a morfologia do seguinte microrganismo:



Trata-se de um

- (A) estreptococo.
- (B) estafilococo.
- (C) bacilo.
- (D) cocobacilo.
- (E) diplococo.

**QUESTÃO 39**

A desinfecção da bancada de trabalho no início e término de cada atividade é uma norma comum de biossegurança em laboratórios que trabalhem com

- (A) microrganismos patogênicos.
- (B) plantas tóxicas.
- (C) animais peçonhentos.
- (D) peças anatômicas.
- (E) análise de solos.

**QUESTÃO 40**

O crescimento da população de bactérias em sistemas fechados apresenta uma curva de crescimento amplamente conhecida na microbiologia. Sobre as fases desse crescimento bacteriano, assinale a alternativa correta.

- (A) A fase lag também é denominada fase exponencial.
- (B) Na fase log, o crescimento se estabiliza.
- (C) Na fase lag, ocorre muitas mortes bacterianas.
- (D) A curva de crescimento bacteriano apresenta as seguintes fases: log, lag e declínio.
- (E) Durante a fase log, o crescimento bacteriano é exponencial.

**QUESTÃO 41**

A Câmara de Neubauer pode ser utilizada em um laboratório de hematologia para

- (A) calcular CHCM.
- (B) diferenciar leucócitos.
- (C) contagem total de leucócitos.
- (D) calcular o volume das hemácias.
- (E) quantificar a hemoglobina.

**QUESTÃO 42**

As parasitoses intestinais são muito frequentes na infância. São consideradas problema de saúde pública, principalmente nas áreas rurais e periferias das cidades dos países chamados subdesenvolvidos, onde são mais frequentes. Dentre as opções a seguir, todas são eficazes na profilaxia destas doenças, EXCETO

- (A) uso de repelentes contra insetos.
- (B) cozinhar ou assar bem os alimentos.
- (C) lavagem correta de alimentos.
- (D) saneamento básico.
- (E) lavagem adequada das mãos.



**QUESTÃO 43**

Os pais levaram ao hospital uma criança que apresentava tosse constante e que chegou a eliminar um verme durante a tosse. Das parasitoses a seguir, aquela que apresenta fase pulmonar de seu parasito e que deve ser o diagnóstico da criança é

- (A) a cisticercose.
- (B) a ascaridíase.
- (C) o amarelão.
- (D) o mal de chagas.
- (E) a esquistossomose.

**QUESTÃO 44**

Para a realização do método de Faust, em um exame parasitológico de fezes, utilizamos qual das seguintes soluções?

- (A) Clorato de alumínio.
- (B) Iodeto de potássio.
- (C) Bromato de cobre.
- (D) Nitrato de prata.
- (E) Sulfato de zinco.

**QUESTÃO 45**

Assinale a alternativa que apresenta um parasito cujo ciclo de vida é monoxênico.

- (A) *Plasmodium falciparum*.
- (B) *Schistosoma mansoni*.
- (C) *Enterobius vermicularis*.
- (D) *Leishmania chagasi*.
- (E) *Taenia saginata*.

**QUESTÃO 46**

A esquistossomose é uma doença parasitária, causada pelo verme *Schistosoma mansoni*, cujas formas adultas habitam os vasos mesentéricos do hospedeiro definitivo. Qual é o hospedeiro intermediário do ciclo de vida do verme?

- (A) *Anopheles*.
- (B) *Aedes*.
- (C) *Culex*.
- (D) *Canis*.
- (E) *Biomphalaria*.

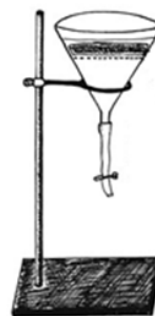
**QUESTÃO 47**

Assinale a alternativa que apresente o exame mais indicado para o diagnóstico da giardíase, que é uma parasitose causada pela *Giardia lamblia*.

- (A) Exame parcial de urina.
- (B) Exame parasitológico de fezes.
- (C) Contagem de plaquetas.
- (D) Hemograma completo.
- (E) Coagulograma.

**QUESTÃO 48**

A imagem a seguir está ilustrando um método utilizado em exames parasitológico de fezes:



Trata-se do método de

- (A) Baermann.
- (B) Faust.
- (C) Kato Katz.
- (D) Tamisação.
- (E) Sedimentação espontânea.

**QUESTÃO 49**

Doença de chagas, esquistossomose e malária são doenças que acometem a espécie humana. Sobre tais doenças, assinale a alternativa correta.

- (A) As três doenças são transmitidas por artrópodes.
- (B) Os agentes etiológicos das três doenças são protozoários.
- (C) A esquistossomose possui um hospedeiro intermediário vertebrado.
- (D) A doença de chagas é causada por um membro do reino protista.
- (E) A malária possui um hospedeiro intermediário do filo Mollusca.

**QUESTÃO 50**

Doenças parasitárias de veiculação hídrica são problemáticas para a saúde pública e gestores de saúde, pois são capazes de provocar surtos. Assinale a alternativa que apresenta doenças parasitárias que podem ser contraídas pela ingestão de água contaminada.

- (A) Raiva e toxoplasmose.
- (B) Influenza e hepatite.
- (C) Herpes e hanseníase.
- (D) Febre amarela e estrogiloidíase.
- (E) Ascaridíase e cisticercose.