



M0697002N

Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ
Cargo
BIÓLOGO

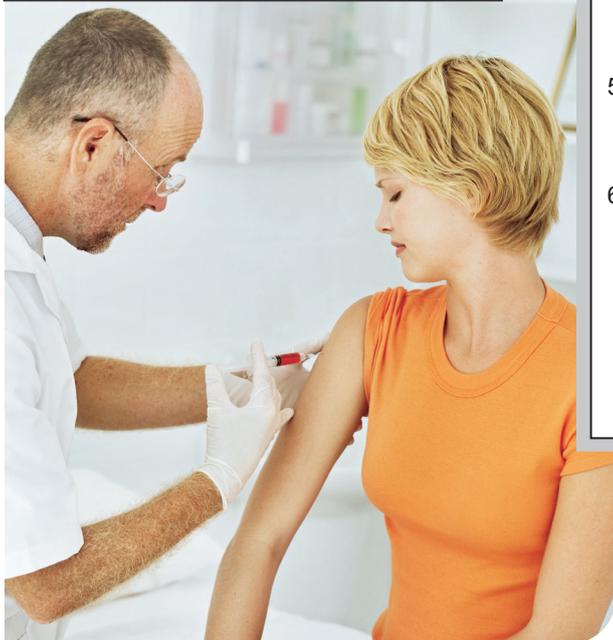
Nome do Candidato _____

Inscrição _____

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 EBSEH | 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. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. 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 (sessenta) 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 AOCB - www.institutoaocb.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

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

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

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico www.institutoaocp.org.br no dia seguinte à aplicação da prova.

Brasileiro está menos sedentário

3 abril, 2015

Segundo dados do Ministério da Saúde (Vigitel – Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico), em 2013, 33,8% da população adulta das capitais praticavam exercícios. O índice é maior que o de três anos atrás (33,5%), o que aponta para uma tendência de aumento deste hábito.

A prevalência da inatividade física em pessoas acima de 18 anos é um dos indicadores utilizados pelo Ministério para monitorar fatores de risco para as Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) como câncer, hipertensão e diabetes. De acordo com dados de um estudo divulgado em 2012 pelo periódico The Lancet, o sedentarismo já responde pela redução da expectativa de vida da humanidade de forma tão significativa quanto o tabagismo e a obesidade. São estimadas cinco milhões de mortes por ano em todo o mundo por conta do sedentarismo.

Esse levantamento traçou um perfil da prática de atividade física no mundo e apontou que, no Brasil, 49% da população está inativa, ou seja, realiza menos de 150 minutos de atividade de intensidade moderada por semana. A pesquisa ainda revelou a situação de inatividade física de outros países como Argentina 68,3%, Congo 48,6%, Emirados 62,5%, Estados Unidos 40,5%, México 37,7%, Portugal 51% e Japão 60,2%. Entre as ações do Ministério da Saúde para incentivar a prática de atividades físicas e hábitos saudáveis na população, está o Programa Academia da Saúde. A iniciativa possibilita a implantação de polos com infraestrutura, equipamentos e profissionais qualificados para a promoção de modos de vida saudáveis. O Programa está implantado em todos os estados brasileiros, em um total de 2.857 municípios.

<http://www.idifusora.com.br/2015/04/03/brasileiro-esta-menos-sedentario/>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, é possível inferir que

- (A) em três anos o número de pessoas adultas nas capitais que praticam exercícios físicos diminuiu.
- (B) a falta de atividade física já é um dos fatores responsáveis pela redução da expectativa de vida da humanidade.
- (C) doenças como hipertensão e diabetes não podem ser causadas pela inatividade física.
- (D) quase a metade dos brasileiros pratica o tempo adequado de exercícios físicos por semana.
- (E) a situação do Brasil com relação à inatividade física é bem parecida com a situação do México.

QUESTÃO 02

De acordo com o texto, é correto afirmar que entre as ações do Ministério Público para incentivar hábitos saudáveis está

- (A) o incentivo à alimentação de frutas e verduras.
- (B) o incentivo a comportamentos cotidianos decorrentes do conforto da vida moderna.
- (C) o Programa Academia da Saúde.
- (D) o Programa Bolsa Família.
- (E) o Programa Livro Aberto.

QUESTÃO 03

Dos países que participaram da pesquisa divulgada pelo periódico The Lancet, o que possui população que menos pratica atividades físicas é

- (A) Emirados.
- (B) Congo.
- (C) Argentina.
- (D) Estados Unidos.
- (E) México.

QUESTÃO 04

Em “Esse levantamento traçou um perfil da prática de atividade física no mundo e apontou que, no Brasil, 49% da população está inativa...”,

- (A) os verbos “traçou” e “apontou” têm o mesmo sujeito.
- (B) o sujeito do verbo “traçou” é: “um perfil da prática de atividade física no mundo”.
- (C) o sujeito do verbo “apontou” é: “um perfil da prática de atividade física no mundo”.
- (D) “no Brasil” é um adjunto adverbial que indica modo.
- (E) o termo “física”, em atividade física, é um adjunto adverbial com a função de complementar o nome “atividade”.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa que apresenta a divisão silábica correta.

- (A) Tran – smi – ssí - veis.
- (B) Pro – fi – ssi – o – nais.
- (C) Sa – u – dá – ve - is.
- (D) Ob – es – i – da - de.
- (E) Pos – si – bi – li – da - de.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa cuja palavra ou expressão em destaque NÃO tem a função de caracterizar o termo que a acompanha.

- (A) População adulta.
- (B) Doenças crônicas.
- (C) Fatores de risco.
- (D) Periódico The Lancet.
- (E) Intensidade moderada.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que o termo ou expressão destacada indica finalidade.

- (A) “Vigitel – Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico.”.
- (B) “A prevalência da inatividade física em pessoas acima de 18 anos é um dos indicadores utilizados pelo Ministério para monitorar fatores de risco...”.
- (C) “...indicadores utilizados pelo Ministério para monitorar fatores de risco para as Doenças Crônicas Não Transmissíveis.”.
- (D) “São estimadas cinco milhões de mortes por ano em todo o mundo por conta do sedentarismo.”.
- (E) “O índice é maior que o de três anos atrás (33,5%), o que aponta para uma tendência de aumento deste hábito.”.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta em língua portuguesa a grafia correta da palavra.

- (A) Enxente.
- (B) Lãnpada.
- (C) Pretenssão.
- (D) Ambulância.
- (E) Desinteria.

QUESTÃO 09

Qual das palavras a seguir NÃO apresenta dígrafo?

- (A) Lembrança.
- (B) Descer.
- (C) Professor.
- (D) Trabalho.
- (E) Pobreza.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa cuja palavra NÃO recebe a mesma regra de acentuação gráfica da palavra “física”.

- (A) Países.
- (B) Prática.
- (C) Hábitos.
- (D) Periódico.
- (E) Crônica.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**QUESTÃO 11**

O arquivo de um escritório tem 20 gavetas. Metade dessas gavetas é verde e a outra metade é azul. A quinta parte das gavetas azuis está ocupada e a metade das gavetas verdes está ocupada. Qual é a fração correspondente às gavetas vazias?

- (A) $7/20$
- (B) $13/20$
- (C) $1/2$
- (D) $3/5$
- (E) $1/10$

QUESTÃO 12

Certa bebida energética, vendida em embalagem com 260ml, contém 120 kcal, o que corresponde a 6% do valor energético diário recomendado para uma dieta de T kcal. Nesse caso, o valor de T deve ser igual a

- (A) 1800.
- (B) 2000.
- (C) 2200.
- (D) 3000.
- (E) 3200.

QUESTÃO 13

Um valor logicamente coerente para o espaço com a interrogação na sequência a seguir é

(Preto, Prata), (Verde, Vermelho), (Azul, Amarelo), (Roxo, ?)

- (A) Rosa.
- (B) Branco.
- (C) Cinza.
- (D) Laranja.
- (E) Marrom.

QUESTÃO 14

A implicação “Se chover, pedras irão rolar” é falsa. Então

- (A) não choveu.
- (B) pedras rolam na chuva.
- (C) não choveu e as pedras não rolaram.
- (D) chove e as pedras não rolam.
- (E) a chuva faz as pedras rolarem.

QUESTÃO 15

Um baralho diferente tem 30 cartas. Essas cartas têm dois desenhos. Em algumas, os desenhos são vermelhos, em outras, os desenhos são brancos e há algumas em que um dos desenhos é branco e o outro é vermelho. Se 20 cartas têm algum desenho vermelho e 20 cartas têm desenho branco, o número

de cartas que tem desenhos de exatamente uma cor é

- (A) 5.
- (B) 10.
- (C) 20.
- (D) 25.
- (E) 30.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

QUESTÃO 16

Entre os recursos que constituem a EBSEERH, podemos considerar

- (A) apenas os recursos destinados por pessoas jurídicas de direito privado.
- (B) doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados apenas por pessoas físicas e rendas provenientes de outras fontes.
- (C) obtenção de recursos através da atuação de membros da sociedade civil no Conselho Consultivo.
- (D) recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados por pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado e rendas provenientes de outras fontes.
- (E) que através da apresentação de metas de desempenho, indicadores e prazos de execução a serem observados, consegue-se obter os recursos necessários.

QUESTÃO 17

Quanto à Auditoria Interna, é correto afirmar que

- (A) a nomeação, designação, exoneração ou dispensa do Auditor Geral, titular da Auditoria Interna da Sede, será submetida, pelo Conselho Fiscal.
- (B) recebe orientação normativa e supervisão técnica do Sistema de Controle Interno do Poder Legislativo Federal.
- (C) é uma atividade independente, de avaliação e assessoramento aos gestores da entidade, no acompanhamento da execução dos programas de governo, visando comprovar o cumprimento das metas, o alcance dos objetivos e a adequação da gestão.
- (D) não possui autorização para acesso a registros, pessoal, informações, sistemas e propriedades físicas para a execução de suas ações de controle.
- (E) nenhum servidor e empregado da EBSEERH poderá prestar apoio para a realização das Ações de Controle da Auditoria Interna.

QUESTÃO 18

A estrutura organizacional da EBSEERH e a respectiva distribuição de competências serão

estabelecidas

- (A) pelo Conselho de Administração.
- (B) pelo Conselho Fiscal.
- (C) pela Diretoria Financeira.
- (D) pelo Conselho Consultivo.
- (E) pela Presidência.

QUESTÃO 19

Quanto aos contratos entre a EBSEERH e as instituições de ensino, é correto afirmar que

- (A) em nenhuma hipótese será dispensada a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social nas instituições de ensino.
- (B) sempre que se fizer necessário, a EBSEERH poderá prestar serviços com instituições privadas de ensino, porém sempre através de licitação.
- (C) a EBSEERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências, mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
- (D) o contrato realizado entre a EBSEERH e as instituições de ensino deverão possuir caráter sigiloso, sendo vedada sua divulgação.
- (E) no âmbito dos contratos entre a EBSEERH e as instituições de ensino os servidores titulares de cargo efetivo em exercício, que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH, não poderão ser a ela cedidos para a realização de atividades de assistência à saúde.

QUESTÃO 20

NÃO compete ao Conselho de Administração da EBSEERH

- (A) fixar as orientações gerais das atividades da EBSEERH e examinar e aprovar, por proposta do Presidente da EBSEERH, as políticas gerais e programas de atuação da Empresa, a curto, médio e longo prazos, em consonância com as políticas de educação; de saúde; e econômico-financeira do Governo Federal.
- (B) autorizar a aquisição, alienação e oneração de bens imóveis e valores mobiliários e autorizar a contratação de empréstimos no interesse da EBSEERH.
- (C) aprovar o Regimento Interno da EBSEERH e suas alterações supervenientes, o qual deverá conter, dentre outros aspectos, a estrutura básica da Empresa e os níveis de alçada decisória das Diretorias e do Presidente.
- (D) propor e implementar as linhas orientadoras das ações da EBSEERH e aprovar os regulamentos internos das Diretorias da EBSEERH e demais órgãos da Sede, assim como seus respectivos quadros de pessoal e organogramas funcionais.
- (E) designar e destituir o titular da Auditoria Interna, após aprovação da Controladoria Geral da União, e aprovar a criação de escritórios, representações, dependências e filiais da Empresa.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

A Constituição Federal de 1988 estabeleceu de forma relevante uma seção sobre a saúde. Qual das alternativas a seguir faz parte dessa seção?

- (A) A ordem social tem como base o primado do trabalho, e como objetivo o bem-estar e a justiça sociais.
- (B) A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios organizarão em regime de colaboração seus sistemas de saúde.
- (C) A saúde, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.
- (D) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- (E) Os programas suplementares de alimentação e assistência à saúde serão financiados com recursos provenientes de contribuições sociais e outros recursos orçamentários.

QUESTÃO 22

Compete ao Poder Público, nos termos da lei, organizar a seguridade social. Qual item NÃO se enquadra nessa competência?

- (A) Uniformidade e equivalência dos benefícios e serviços às populações urbanas e rurais.
- (B) Equidade na forma de participação no custeio.
- (C) Habilitação e reabilitação das pessoas portadoras de deficiência e a promoção de sua integração à vida comunitária.
- (D) Caráter democrático e descentralizado da administração, mediante gestão quadripartite, com participação dos trabalhadores, dos empregadores, dos aposentados e do Governo nos órgãos colegiados.
- (E) Universalidade da cobertura e do atendimento.

QUESTÃO 23

Compete ao SUS prestar assistência às pessoas, por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas. Qual das alternativas a seguir NÃO se enquadra nessas ações?

- (A) Realizar ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.
- (B) Realizar proteção à maternidade, especialmente à gestante.
- (C) Ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.

- (D) Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (E) Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.

QUESTÃO 24

O que é a Comissão Intergestores Tripartites do SUS?

- (A) Instância de articulação e pactuação na esfera federal que atua na direção nacional do SUS, integrada por gestores do SUS das três esferas de governo.
- (B) Comissão de gestores municipais, estaduais e federais que se encarregam dos planos estaduais, regionais e de regionalização das ações e serviços propostos pelos Colegiados de Gestão Regional.
- (C) Um conjunto integrado de ações de iniciativa dos poderes públicos e da sociedade destinada a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social.
- (D) Gestão compartilhada nos âmbitos federal e estadual, com direção única em cada esfera de governo.
- (E) Espaços estaduais de articulação e pactuação política que objetivam orientar, regulamentar e avaliar os aspectos operacionais do processo de descentralização das ações de saúde.

QUESTÃO 25

A Assistência Farmacêutica faz parte das políticas e dos programas de saúde do SUS. Assinale a alternativa que trata dos princípios dessa assistência.

- (A) Política pública norteadora para a formulação de políticas setoriais, entre as quais destacam-se as políticas de medicamentos, não garantindo a intersectorialidade inerente ao sistema de saúde do país (SUS) e cuja implantação envolve o setor público de atenção à saúde.
- (B) Controle do avanço científico e tecnológico em relação à produção de medicamentos.
- (C) Manutenção de serviços de assistência farmacêutica na rede privada de saúde, nos diferentes níveis de atenção, considerando a necessária articulação e a observância das prioridades regionais definidas nas instâncias gestoras do SUS.
- (D) Parte integrante da Política Nacional de Saúde, envolvendo um conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde e garantindo os princípios da universalidade, integralidade e equidade.
- (E) Política de capacitação e formação de profissionais na área farmacêutica, visando auxiliar a divulgação do uso correto dos medicamentos em atenção à saúde da família.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

O *Toxoplasma gondii* é um protozoário de distribuição geográfica mundial, com alta prevalência sorológica, podendo atingir mais de 60% da população em determinados países. No entanto, os casos de doença clínica são menos frequentes. Nestes, a forma mais grave é encontrada em crianças recém-nascidas, sendo caracterizada por encefalite, icterícia, urticária e hepatomegalia, geralmente associada à coriorretinite, hidrocefalia e microcefalia, com altas taxas de morbidade e mortalidade.

O diagnóstico da doença pode ser feito utilizando-se o método ELISA (Enzime-linked-immunosorbent-assa). Tal método

- (A) permite detectar o antígeno usando a reação de imunofluorescência.
- (B) baseia-se na geração exponencial de fragmento de DNA e RNA, por meio de uma síntese enzimática.
- (C) consiste em sensibilizar hemácias com extrato de *Toxoplasma gondii*, colocando-as na presença de soro-teste em diferentes diluições.
- (D) é uma técnica imunoenzimática, altamente sensível e específico, permitindo pesquisar as subclasses de imunoglobulinas envolvidas na resposta imune.
- (E) consiste em inocular o protozoário em cobaias jovens.

QUESTÃO 27

O termo antígeno refere-se a substâncias capazes de induzir respostas imunológicas quando apresentas ao organismo. Entre os antígenos, podemos citar microorganismo, vírus ou fitotoxinas. Esses antígenos, são classificados, quanto a origem, como

- (A) endoantígenos xenogênicos.
- (B) endoantígenos autólogos.
- (C) endoantígenos alogênicos.
- (D) endoantígenos heterólogos.
- (E) antígenos exógenos.

QUESTÃO 28

As várias funções dos anticorpos são despertadas pela ligação específica com o antígeno e pela entrada de outras moléculas ou células efetoras. Os anticorpos podem ser extremamente específicos para determinado antígeno. Entretanto, alguns anticorpos podem se ligar a antígenos diferentes, porém estruturalmente relacionados. Essa ligação de anticorpos com antígenos diferentes é denominada

- (A) diversidade.
- (B) especificidade.
- (C) reação cruzada.

- (D) afinidade.
- (E) avidéz.

QUESTÃO 29

O controle de microrganismos é fundamental em laboratórios. Uma das formas de controle é o processo de esterilização. Quando se pretende esterilizar um objeto, o método será aquele capaz de

- (A) destruição e/ou remoção de todas as formas de vida do objeto, incluindo os endósporos.
- (B) destruição de organismo capazes de transmitir infecções.
- (C) desinfecção química do objeto.
- (D) remoção de vírus capazes de causar doenças humanas.
- (E) destruição e remoção completa de bactérias ativas.

QUESTÃO 30

Entre métodos empregados no controle do crescimento microbiano, encontramos o calor. Este é o método mais comum, por ser eficaz, barato e prático. Os microrganismos morrem pela desnaturação proteica e por oxidação, ocorrendo variações de resistência de organismo para organismo. Estas diferenças podem ser expressas por meio de três parâmetros: ponto de morte térmica, tempo de morte térmica e tempo de redução decimal.

O ponto de morte térmica é

- (A) o menor tempo capaz de matar todos os microrganismos, em determinada temperatura.
- (B) o maior tempo capaz de matar todos os microrganismos, a 100 graus Celsius.
- (C) o tempo expresso em minutos, no qual 90% da população é morta.
- (D) o tempo expresso em minutos, no qual todos os endósporos são mortos.
- (E) a temperatura mais baixa capaz de matar todos os microrganismos de uma dada espécie, em suspensão, em 10 minutos.

QUESTÃO 31

A sífilis é uma doença de evolução lenta. Quando não tratada, alterna períodos sintomáticos e assintomáticos, com características clínicas, imunológicas e histopatológicas distintas, divididas em três fases: sífilis primária, sífilis secundária e sífilis terciária. Não havendo tratamento após a sífilis secundária, existem dois períodos de latência: um recente, com menos de um ano, e outro de latência tardia, com mais de um ano de doença. Sobre o diagnóstico laboratorial da sífilis, é possível afirmar que

- (A) não há testes específicos para cada fase da doença, devendo-se realizar apenas testes treponêmicos.
- (B) testes treponêmicos, usados para detectar a *Treponema pallidum*, são as únicas formas de diagnóstico da sífilis.
- (C) para diagnosticar a sífilis primária pode ser realizado o exame direto com amostras retiradas do local da lesão. São os exames de microscopia que permitem a identificação da *Treponema pallidum*.
- (D) exames sorológicos não são utilizados para diagnosticar a sífilis primária, visto que o surgimento dos anticorpos só ocorre a partir de dois meses da evolução do cancro.
- (E) o teste treponêmico mais utilizado é o VDRL, que consiste na técnica de hemaglutinação.

QUESTÃO 32

Para a definição do diagnóstico laboratorial da fase aguda da doença de Chagas, são considerados critérios parasitológicos e sorológicos. O critério parasitológico é definido pela presença de parasitos circulantes demonstráveis no exame direto do sangue periférico. Exames parasitológicos são aqueles em que o parasito é observado diretamente pelo analista e dispensam qualquer outra evidência complementar adicional para a infecção, ou seja, por si só, são definidores do quadro de infecção por *Trypanosoma cruzi*. Exames sorológicos têm utilidade complementar aos exames parasitológicos. São considerados exames sorológicos:

- (A) pesquisa a fresco de tripanossomatídeos, métodos de concentração, lâmina corada de gota espessa ou esfregaço.
- (B) hemoaglutinação indireta, método imunoenzimático (ELISA) e imunofluorescência indireta.
- (C) imunofluorescência indireta, pesquisa a fresco de tripanossomatídeos e métodos de concentração.
- (D) método imunoenzimático (ELISA), métodos de concentração, lâmina corada de gota espessa ou esfregaço.
- (E) lâmina corada de gota espessa ou esfregaço, método imunoenzimático (ELISA) e pesquisa a fresco de tripanossomatídeos.

QUESTÃO 33

O uso adequado de equipamentos de proteção, a imunização e o conhecimento dos riscos são fundamentais, em qualquer área, para o desempenho seguro das atividades específicas. Entretanto, na área de laboratório, um pequeno descuido pode trazer consequências muito graves para a saúde do trabalhador.

Como base neste texto, é possível afirmar que

- (A) a imunização para o trabalho em laboratórios é entendida como a vacinação para as possíveis doenças que o indivíduo pode contrair apenas no âmbito do trabalho.
- (B) quando um laboratório está contido no interior de um hospital o risco de doenças infectocontagiosas diminui, visto o uso de medicamentos para o tratamento das doenças.
- (C) na manipulação de materiais com *Trypanosoma cruzi* o risco de contaminação por ingestão é nulo, visto que o parasita morre fora de seus hospedeiros naturais.
- (D) como equipamento de proteção individual o profissional de laboratório deve usar jaleco de algodão, com mangas longas e comprimento na altura do joelho.
- (E) para maior segurança uma pessoa que trabalhe em um laboratório deve circular com seus jalecos dentro e fora de tal ambiente diminuindo o risco de contrair doenças infectocontagiosas.

QUESTÃO 34

O sangue está contido em um compartimento fechado, o aparelho circulatório, que o mantém, em movimento regular. O volume total de sangue em uma pessoa normal é de aproximadamente 7% do peso corporal.

O sangue colhido por punção venosa, tratado com anticoagulantes e em seguida centrifugado, separa-se em várias camadas que refletem sua heterogeneidade. A partir desse processo, é possível determinar o percentual de eritrócitos presentes no sangue. O resultado obtido por essa sedimentação, realizada em tubos de vidro de dimensões padronizadas, denomina-se

- (A) diapedese.
- (B) tempo de trombina.
- (C) hematócrito.
- (D) TGO e TGP.
- (E) leucopenia.

QUESTÃO 35

Os eritrócitos humanos são anucleados e contêm grande quantidade de hemoglobina, uma proteína transportadora de O₂. Em condições normais, esses corpúsculos não saem do sistema circulatório. Essas células têm a forma de um disco bicôncavo. Quando suspensos em soluções isotônicas, medem 7,5 micrômetros de diâmetro. Sobre as hemácias, sua identificação e contagem, assinale a alternativa correta.

- (A) A concentração normal de eritrócitos no sangue de um homem varia entre 1,1 a 2,4 milhões por microlitro, aproximadamente.
- (B) Hemácias colocadas em meio hipertônico sofrem aumento de volume, levando a hemólise.
- (C) A eritrocitose, policitemia e anemia são condições encontradas em pessoas com baixa concentração de hemácias no sangue.
- (D) Anisocromasia refere-se à alteração da forma do eritrócito. Este é o caso da anemia falciforme.
- (E) Eritrócitos com diâmetro maior que o padrão são denominados macrócitos, enquanto aqueles que têm diâmetro menor que o padrão são os micrócitos. A presença de grande número de eritrócitos com tamanhos variados chama-se anisocitose.

QUESTÃO 36

Os anticorpos são glicoproteínas plasmáticas circulantes, do tipo gamaglobulinas, que, por isso, são também chamadas de imunoglobulinas. A produção de anticorpos no corpo corresponde à imunidade humoral.

A célula responsável pela produção de anticorpos é denominada

- (A) plasmócito.
- (B) linfócito CD8.
- (C) basófilo.
- (D) eosinófilo.
- (E) neutrófilo.

QUESTÃO 37

Para que as transfusões sanguíneas sejam feitas de maneira adequada, é fundamental o conhecimento dos tipos de sangue envolvidos. Um doador de sangue precisou passar pelo exame de tipagem sanguínea. Após o exame, constatou-se que este doador apresentava o sangue tipo B. Isso significa que

- (A) seu sangue não aglutinou com o soro Anti-B.
- (B) seu sangue apresenta aglutininas Anti-B.
- (C) suas hemácias não apresentam aglutinogênios B.
- (D) seu sangue não aglutinou com soro Anti-A.
- (E) seu sangue não apresenta soro Anti-A.

QUESTÃO 38

Mulheres grávidas devem ser acompanhadas em seus pré-natais, aumentando a chance de sobrevivência da criança e da mãe, e um dos cuidados é com a Doença Hemolítica do Recém-Nascido (DHRN). Quanto à ocorrência da DHRN e os cuidados tomados durante o pré-natal para profilaxia desta doença, é possível afirmar que

- (A) a mãe deverá apresentar sangue Rh negativo para que seja possível a ocorrência da doença. O exame solicitado pelo médico durante o pré-natal será o teste para HCG.
- (B) a mãe deverá apresentar sangue Rh positivo para que seja possível a ocorrência da doença. O exame

solicitado pelo médico durante o pré-natal será o teste para HCG.

- (C) a criança deverá apresentar sangue Rh negativo para que seja possível a ocorrência da doença. O exame solicitado pelo médico durante o pré-natal será o teste de Coombs.
- (D) a mãe deverá apresentar sangue Rh negativo para que seja possível a ocorrência da doença. O exame solicitado pelo médico durante o pré-natal será o teste de Coombs.
- (E) a mãe deverá apresentar sangue Rh positivo para que seja possível a ocorrência da doença. O exame solicitado pelo médico durante o pré-natal será o hematócrito.

QUESTÃO 39

A biossegurança se define por um conjunto de atividades, sendo a primeira as boas práticas em laboratório clínico. Sobre as práticas de biossegurança para o laboratório de microbiologia, quais condutas, dentre as apresentadas a seguir, são consideradas adequadas?

- (A) Pipetar amostras com a boca e uso obrigatório de EPI's.
- (B) Entortar agulhas após o uso para, posteriormente, descartar em recipiente apropriado.
- (C) Notificar acidentes ou incidentes ocorridos na área envolvida ao supervisor para que sejam tomadas as devidas providências.
- (D) Proibido comer, beber, fumar e aplicar cosméticos na área técnica. Os alimentos podem, apenas, ser estocados na área técnica. Para comer, deve-se fazer uso do refeitório.
- (E) Cabelos longos devem estar sempre presos durante a jornada de trabalho. O uso de calçados abertos (chinelos e sandálias) é permitido para conforto do profissional, desde que avisado ao seu supervisor.

QUESTÃO 40

Entre os exames de urina realizados, encontramos a urocultura. Para que este exame possa ser feito de maneira adequada, a amostra de urina

- (A) deve ser usada em até doze horas, se mantida em temperatura ambiente (25° Celsius).
- (B) pode ser transportada sob refrigeração entre 2° e 8° Celsius por até 24 horas.
- (C) poderá ser congelada para realizar o exame em até 24 horas.
- (D) não poderá ser usada, em hipótese alguma, após 12 horas de conservação, pois gerará um falso-positivo.
- (E) deverá ser analisada sempre imediatamente após a coleta, pois, passada uma hora, independentemente da conservação, o resultado será positivo.

QUESTÃO 41

O desenvolvimento de uma cultura bacteriana pode ser medido tanto por um aumento de quantidade de protoplasma, quanto pelo número de organismo. Quanto aos métodos utilizados em laboratório de microbiologia, assinale a alternativa correta.

- (A) Esfregaço corado é um método direto de contagem de partículas, no qual o material é fixado e corado. O número de organismos é estimado a partir da contagem das partículas em vários campos.
- (B) A centrifugação é um método indireto para estimar a massa de protoplasma, por meio da observação de material corado e centrifugado.
- (C) O peso seco é um método indireto para determinar o número de bactérias de uma amostra. O número de bactérias é determinado pela observação de organismo mortos, desidratados, corados e fixados em lâminas.
- (D) O método do nitrogênio é usado para determinar a massa de germes a partir do consumo total de nitrogênio presente no meio de cultura.
- (E) Contadores de partículas e câmaras de contagem são métodos diretos para estimar a massa ou aumento de quantidade de protoplasma.

QUESTÃO 42

A gripe é uma infecção respiratória viral causada pelo vírus Influenza. A gripe mais comum é causada pelo vírus Influenza A, responsável pelas principais epidemias da doença. Sobre os exames laboratoriais para detectar o vírus Influenza, é possível afirmar que

- (A) a cultura de vírus é um método de resultado rápido, obtendo o diagnóstico e o tipo de cepa viral em até duas horas.
- (B) a pesquisa de antígenos do vírus Influenza é a técnica que exige maior prazo para diagnosticar a doença.
- (C) a técnica de fluorescência direta tem baixa sensibilidade para diagnosticar a doença com precisão, com grande número de resultados falso-positivos.
- (D) a reação em cadeia polimerase (PCR) é um exame que detecta o material genético do vírus. Este método amplifica sequências nucleotídicas do vírus.
- (E) na cultura de vírus, suas células são cultivadas em Ágar.

QUESTÃO 43

A detecção e a identificação dos parasitos intestinais estão relacionadas diretamente com a qualidade da amostra entregue ao laboratório. Na colheita dos espécimes fecais, vários fatores devem ser considerados, como tipo de recipiente, volume e idade da amostra.

Durante o estágio de diagnóstico, pode ser usada a solução de formaldeído (formalina) para preservação de cistos de protozoários e ovos e larvas de helmintos. Dentre as vantagens do uso

de solução de formaldeído, destaca-se

- (A) o preparo de esfregaços permanentes corados com espécimes conservadas em formalina.
- (B) a preservação adequada da morfologia dos trofozoítos de protozoários.
- (C) a preservação do material para a técnica de PCR.
- (D) que nenhum protozoário ou helminto tem problemas de fixação em formalina.
- (E) que mantém a morfologia dos helmintos por um longo período de estocagem.

QUESTÃO 44

Para diagnosticar helmintos em fezes humanas, podem ser feitos exames macroscópicos. Esses procedimentos são vantajosos para a demonstração e colheita de pequenos vermes, de proglotes e de escólex. Um dos métodos é a tamisação, a qual consiste em

- (A) examinar e revolver o material fecal evacuado com bastão de vidro.
- (B) emulsionar as fezes em água e coar a emulsão com peneira metálica.
- (C) injetar tinta nanquim (Tinta da China) para observar a presença de ovos em proglotes de tênias.
- (D) examinar o material a fresco para visualização de ovos de helmintos e cistos de protozoários.
- (E) emulsionar as fezes com iodo de lugol para observar proglotes e escólex de tênias.

QUESTÃO 45

Medidas profiláticas são fundamentais para o controle de doenças parasitárias. As medidas preventivas podem ser divididas em três diferentes níveis: a Prevenção Primária, que procuram impedir que o indivíduo adoça, controlando os fatores de risco; a Prevenção Secundária, aplicável aos indivíduos que se encontram sob a ação do agente patogênico (fase subclínica ou clínica), que procura impedir que a doença se desenvolva para estágios mais graves; e a Prevenção Terciária, que consiste na prevenção da incapacidade por meio de medidas destinadas à reabilitação, aplicadas na fase em que esteja ocorrendo ou que já tenha ocorrido a doença. Dessa maneira, pode ser considerada uma prevenção secundária

- (A) o tratamento precoce da doença.
- (B) o saneamento ambiental.
- (C) a imunização.
- (D) o controle de Vetores.
- (E) as cirurgias de reparo.

QUESTÃO 46

Parasitismo é a associação entre seres vivos, na qual existe unilateralidade de benefícios, sendo um dos associados prejudicados pela associação. Desse modo, o parasito é o agressor e o hospedeiro é o que alberga o parasito. A partir dos conceitos sobre parasitologia, assinale a alternativa correta.

- (A) O homem é um hospedeiro acidental do *Ancylostoma duodenale*, visto que este é um parasito comum de suínos.
- (B) A água é a principal fonte de infecção para as seguintes doenças: febre tifoide, cólera e filariose.
- (C) A amebíase causada pela *Entamoeba histolytica* é uma doença metaxênica, visto que o parasito é monoxênico.
- (D) Seringas usadas em laboratório para coleta sanguínea podem ser consideradas fômites, por serem utensílios que podem veicular parasitos entre os hospedeiros.
- (E) O hospedeiro definitivo é aquele que aloja o parasito em sua forma larval.

QUESTÃO 47

O diagnóstico das infecções por helmintos que são do trato intestinal depende primeiramente do encontro de ovos, larvas ou proglotes nas fezes ou em material aspirado do intestino. Desta maneira, o diagnóstico deverá ser positivo para *Ascaris lumbricoides*, quando nas fezes forem

- (A) encontrados ovos de cor castanha, de formato oval, medindo entre 55 e 75 micrômetros, por 35 a 50 micrômetros, com casca externa mamilonada.
- (B) encontradas larvas rabditoide, medindo 500 micrômetros, com vestíbulo bucal longo e cauda pontiaguda.
- (C) encontrados ovos em formato de “D” e de coloração branca, com casca delgada e uma larva em seu interior.
- (D) encontradas larvas cercárias, com a região anterior pontiaguda e cauda bifurcada.
- (E) encontrados ovos arredondados, de cor branca, medindo aproximadamente 35 micrômetros, por 20 micrômetros, com embrião apresentando escólex na região anterior.

QUESTÃO 48

O *Trypanosoma cruzi* é o agente etiológico da doença de Chagas (tripanossomíase americana, ou esquizotripanose) que constitui uma antroponose frequente nas Américas, principalmente na América Latina. A doença de Chagas, segundo a OMS, constitui uma das principais causas de morte súbita que pode ocorrer com frequência na fase mais produtiva do cidadão. Por isso, é fundamental o controle dessa endemia, que atinge muitos brasileiros. Sobre o ciclo de vida do *T. cruzi*, a profilaxia e o diagnóstico da doença de Chagas, é possível afirmar que

- (A) em hospedeiros vertebrados o *Trypanosoma cruzi* é encontrado apenas em sua forma tripomastigota.
- (B) há dificuldades em realizar estudos com *Trypanosoma cruzi*, visto que o homem é o único hospedeiro natural, não sendo possível o uso de cobaias.
- (C) os triatomíneos vetores se infectam ao ingerirem as formas tripomastigotas presentes na corrente circulatória do hospedeiro vertebrado durante o hematofagismo.

- (D) na fase crônica da doença de Chagas o diagnóstico é facilitado pelo aumento de parasitas circulantes. É nesta fase que a doença provoca grandes alterações cardíacas.
- (E) para diagnosticar a doença o esfregaço sanguíneo corado pelo Giemsa é um método que oferece vantagens, pois permite observar a presença de anticorpos específicos.

QUESTÃO 49

A esquistossomose é uma verminose presente no Brasil. Seu principal agente etiológico é o *Schistosoma mansoni*. Com o nome popular de “barriga d’água”, esta doença atinge principalmente populações humanas que apresentam baixa qualidade de vida. Desta maneira, a prevenção da doença é uma ação fundamental. Qual medida a seguir, além de evitar novas transmissões, melhora a qualidade e as condições de vida da população local?

- (A) Combate à lesma que atua como hospedeiro intermediário da doença.
- (B) Saneamento básico, com construção de rede e tratamento de esgotos e tratamento de água.
- (C) Uso de produtos cercaricidas.
- (D) Melhoria das moradias, que evita a multiplicação dos hospedeiros intermediários.
- (E) Uso de calçados, que evita a contaminação por larvas presentes no solo úmido.

QUESTÃO 50

O Vírus é um agente invasor de ação intracelular. Para combater a ação viral, substâncias produzidas pelas células nucleadas do organismo humano, inclusive linfócitos, são capazes de controlar a reprodução viral no interior das células infectadas. Essas substâncias usadas contra a reprodução viral são denominadas

- (A) betalisina.
- (B) interferon.
- (C) lizosima.
- (D) muraminidases.
- (E) proteína C.