



M0246003N

Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03/2014

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ**Cargo****BIOMÉDICO****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 - 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.

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 EBSERH, 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

Assinale a alternativa que aponta uma importante função da molécula Albumina.

- (A) Principal carreador de porfirina.
- (B) Ativação dos macrófagos.
- (C) Carregar oxigênio para os tecidos.
- (D) Permitir a entrada de glicose para dentro da célula.
- (E) Manutenção da pressão osmótica.

QUESTÃO 27

A enzima que é secretada pelas glândulas salivares e pâncreas e que possui importante papel no diagnóstico de enfermidades pancreáticas é a

- (A) Troponina.
- (B) Insulina.
- (C) Amilase.
- (D) CK – MB.
- (E) Fosfatase alcalina.

QUESTÃO 28

Considerando o metabolismo da bilirrubina e o exame para sua determinação, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A bilirrubina indireta é determinada em meio alcalino por uma reação com o ácido sulfanílico diazotado, originando um complexo azul que pode quantificar espectrofotometricamente.
- (B) A exposição da amostra à luz intensa pode reduzir a bilirrubina total em até 50%.
- (C) O sistema enzimático que catalisa a conjugação de bilirrubina é conhecido como uridina difosfato glicuronil transferase.
- (D) A hemólise intensa falsamente diminui o nível de bilirrubina, devido à liberação de oxihemoglobina.

- (E) Icterícia e urina com coloração laranja forte são prováveis sintomas de hiperbilirrubinemia.

QUESTÃO 29

Todas as substâncias listadas a seguir são proteínas, EXCETO

- (A) ribonuclease.
- (B) fenilalanina.
- (C) insulina.
- (D) hemoglobina.
- (E) albumina.

QUESTÃO 30

Os principais dados laboratoriais para a determinação do estado ácido-básico são pCO_2 , pH e concentração de bicarbonato no plasma. Estes dados são obtidos a partir de uma gasometria arterial. Analisando os seguintes dados: $pH = 7,52$; $pCO_2 = 30$ mmHg; $HCO_3^- = 24$ mEq/l, assinale a alternativa correta.

- (A) O pH diminuído significa acidose, a pCO_2 aumentada significa aumento de ácidos pela via respiratória e o HCO_3^- aumentado significa uma diminuição de ácidos pela via metabólica. Portanto, tem-se uma acidose respiratória parcialmente compensada.
- (B) Os valores estão normais, portanto o estado acidobásico é normal.
- (C) O pH aumentado significa alcalose, a pCO_2 aumentada significa aumento de ácidos pela via respiratória e o HCO_3^- aumentado significa diminuição de ácidos pela via metabólica. Portanto, tem-se uma alcalose metabólica parcialmente compensada.
- (D) O pH aumentado significa alcalose, a pCO_2 diminuída significa diminuição de ácidos pela via respiratória e o HCO_3^- está normal. Portanto, tem-se uma alcalose respiratória (não compensada).
- (E) O pH está normal, a pCO_2 diminuída significa diminuição de ácidos pela via respiratória e o HCO_3^- diminuído significa aumento de ácidos pela via metabólica. Portanto tem-se uma acidose metabólica plenamente compensada ou uma alcalose respiratória plenamente compensada (dependendo do quadro clínico do paciente).

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa que apresenta o teste que pode ser usado para a tipagem dos antígenos de histocompatibilidade de classe I.

- (A) Reação mista de linfócitos com tipagem de células homozigotas.
- (B) Citotoxicidade mediada por complemento e anticorpos específicos.
- (C) Reação mista de linfócitos providos pelo doador-receptor examinados.
- (D) Linfólise mediada por células LE e sistema complemento do doador.
- (E) Tipagem dos linfócitos preparada com resposta celular e molecular.

QUESTÃO 32

A avaliação adequada de um esfregaço de sangue periférico depende da preparação e coloração do mesmo. São variáveis que afetam a qualidade do esfregaço, EXCETO

- (A) número de plaquetas no sangue.
- (B) tamanho da gota de sangue na lâmina.
- (C) o ângulo da lâmina utilizada para o espalhamento do sangue.
- (D) a velocidade com que o espalhamento é realizado.
- (E) hematócrito da amostra.

QUESTÃO 33

Técnica de Imunoensaio enzimático heterogêneo, muito utilizada para detectar quantidades extremamente pequenas de antígenos ou anticorpos, baseando-se na reação antígeno anticorpo. A definição refere-se ao exame

- (A) Southern Blotting.
- (B) Waaler Rose.
- (C) ELISA.
- (D) FAN.
- (E) Western Blotting

QUESTÃO 34

Em relação aos índices hematimétricos, assinale a alternativa que define VCM.

- (A) O valor correto de hematócrito é o valor corrigido da relação entre hematócrito e leucócitos.
- (B) O volume de Hemoglobina Corpuscular Média mede a capacidade das hemácias de carrear oxigênio.
- (C) O volume Corpuscular Médio é a concentração total de hemoglobina nos eritrócitos.
- (D) A espessura Corpuscular Média é obtida a partir do diâmetro e volume médios, apresentando valores normais de 1,7 a 2,5 mm.
- (E) O volume Corpuscular Médio é a relação entre o hematócrito e o número de eritrócitos.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que aponta o exame utilizado para diagnóstico da infecção causada pelo vírus Epstein-Barr.

- (A) Reação de Machado Guerreiro.
- (B) Reação de Waaler-Rose.
- (C) Teste de Mantoux.
- (D) Reação de Paul-Bunnell-Davidsohn.
- (E) Reação de Widal.

QUESTÃO 36

Considerando o diagnóstico de sífilis primária, assinale a alternativa com o método que melhor evidencia a presença do *Treponema pallidum*.

- (A) Pesquisa direta em campo escuro.
- (B) Coloração pelo Ziehl.
- (C) Coloração pelo Gram.
- (D) Pesquisa direta em contraste de fase.
- (E) Teste de Strout.

QUESTÃO 37

Na identificação de Enterobactérias por provas bioquímicas, assinale a alternativa que indica a prova realizada para diferenciar *Klebsiella* de *Escherichia coli*.

- (A) Oxidase.
- (B) Motilidade.
- (C) Fermentação de glicose.
- (D) Lactose.
- (E) Citrato de Simmons.

QUESTÃO 38

Das alternativas a seguir, assinale a que NÃO possui como princípio a aglutinação.

- (A) Teste VDRL.
- (B) Reação de Sabin-Feldman.
- (C) Prova de látex.
- (D) Reação de Waaler-Rose.
- (E) Reação de Widal.

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que aponta o meio de cultura que tem como função o crescimento seletivo de bacilos Gram-negativos e verificação da fermentação ou não da lactose.

- (A) Caldo BHI.
- (B) Ágar CLED.
- (C) Ágar Sangue.
- (D) Ágar Mac Conkey.
- (E) Ágar Chocolate.

QUESTÃO 40

Uma bactéria que cresce em meio de cultura ágar chocolate, mas não cresce em meio Mac Conkey, sugere um isolado de

- (A) pseudomonas.
- (B) klebsiella.
- (C) enterobacter.
- (D) haemophilus.
- (E) escherichia.

QUESTÃO 41

Assinale a alternativa que aponta o exame mais indicado para diagnóstico da infecção congênita pelo HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana).

- (A) Não é possível realizar diagnóstico em recém-nascidos.
- (B) Quantificação do RNA viral (carga viral).
- (C) Pesquisa de IgG.
- (D) Apenas dosagem de IgM.
- (E) Determinação de CD4.

QUESTÃO 42

Em uma amostra de urina semeada em Ágar CLED, observou-se o crescimento de colônias muito mucosas de cor variável de amarelo a branco azulado. Essas são características de crescimento da bactéria

- (A) enterobacter.
- (B) pseudomonas.

- (C) staphylococcus.
- (D) klebsiella.
- (E) proteus.

QUESTÃO 43

A determinação dos leucócitos em uma situação de dengue hemorrágica é muito importante para

- (A) identificação do tipo de dengue.
- (B) diagnóstico, pois este é exclusivamente realizado pela determinação de leucócitos.
- (C) monitoramento da desidratação.
- (D) monitoramento da anemia.
- (E) monitoramento da cascata de coagulação.

QUESTÃO 44

Assinale a alternativa que aponta a coloração utilizada para corar bacilo álcool ácido resistente, porém realizada a frio.

- (A) Schaeffer-Fulton.
- (B) Ziehl-Neelsen.
- (C) Gram.
- (D) Azul de metileno.
- (E) Corante de Kinyoun.

QUESTÃO 45

Sobre a sorologia para HIV, assinale a alternativa com os principais marcadores sorológicos do vírus.

- (A) Antígenos P24 e GP120.
- (B) Anticorpos P45 GT102.
- (C) Antígeno IgG e IgM.
- (D) Antígenos JG5 e P7.
- (E) CD8 e CD4.

QUESTÃO 46

Com relação à coleta e conservação de amostras de sangue para realização de exames, assinale a alternativa que apresenta respectivamente o tipo de amostra e o meio de conservação para a realização do coagulograma.

- (A) Sangue total – gel de separação.
- (B) Plasma – tubo com citrato de sódio.
- (C) Sangue total – heparina.
- (D) Plasma – fluoreto.
- (E) Soro – EDTA.

QUESTÃO 47

Sobre a realização do exame de liquor, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O liquor normal tem aspecto límpido como água de rocha.
- (B) A contagem de células deve ser realizada em câmara de Neubauer.
- (C) Pelo aspecto do sobrenadante após a centrifugação, a característica xantocrômica é indicativo de hemorragia.
- (D) A presença de coágulo na amostra é indicativo de acidente de punção.
- (E) A coloração utilizada para visualização de bactérias é Ziehl Neelsen

QUESTÃO 48

A técnica utilizada para separação de componentes de uma amostra, que se distribui em duas fases, uma estacionária e outra móvel é chamada de

- (A) eletroforese.
- (B) separação de íons.
- (C) cromatografia.
- (D) espectrofotometria.
- (E) fotometria de chama.

QUESTÃO 49

O mecanismo de resistência bacteriano mais importante e frequente é a degradação do antimicrobiano por enzimas. Como exemplo, as β -lactamases hidrolisam a ligação amida do anel beta – lactâmico, destruindo, assim, o local onde os antimicrobianos β -lactâmicos ligam-se às PBPs bacterianas e através do qual exercem seu efeito antibacteriano. Esse mecanismo de ação é denominado

- (A) mecanismo enzimático.
- (B) bomba de efluxo.
- (C) mecanismo de animação.
- (D) alteração do sítio de ação.
- (E) alteração de permeabilidade.

QUESTÃO 50

Sobre a eletroforese de lipoproteínas, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Lipoproteínas Pré-beta ou VLDL, possuem peso molecular mais elevado e densidade mais baixa que as LDL, migram na posição das Beta1-globulinas.
- (B) Beta-lipoproteínas ou LDL, migram normalmente na posição Beta2-globulinas.
- (C) Quilomícrons permanecem no ponto de origem em amostras colhidas em jejum.
- (D) Lipoproteína Alfa ou HDL é a fração mais lenta, possui migração na fração beta2 – globulinas.
- (E) O exame é útil no diagnóstico de dislipidemias primárias e secundárias.