



M0964003N

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.

Os melhores pais não têm filhos

Isabel Clemente

Depois que você se tornar pai ou mãe, ouvirá muitos pitacos na forma de criar seu filho. Você receberá algumas recomendações interessantes, da saída da maternidade até a porta da escola. Provavelmente começou a aprender, ainda na gravidez, a lidar com comentários desnecessários, mas prepare-se porque o fluxo de sugestões não solicitadas tende a piorar. E você descobrirá que existem muitas pessoas capazes de criar um filho melhor do que você. A maior diferença entre você e essas pessoas é que algumas não têm filhos, mas sabem julgar como ninguém.

Você descobrirá uma categoria humana nascida pronta diretamente do forno de micro-ondas. Nunca foi criança. Está sempre com a cabeça quente. Não suporta a ideia de dividir um ambiente com um bebê de colo. O mundo é dos adultos, concebido por e para eles. As crianças devem se adaptar enquanto estão passando por essa fase insuportavelmente barulhenta e sem-noção da vida. Felizmente, essa fase dura pouco.

O humor deles funciona para censurar você. Na rua, no mercado, no hotel, na escola e até no ambiente de trabalho, você será patrulhado por gente assim. Talvez você tenha a sorte grande de ter uma vizinha talhada para ser uma ótima mãe teórica dos filhos dos outros. Ela sabe que birra de criança é resultado da sua incompetência. Tem na ponta da língua o diagnóstico para o moleque que chora e bate o pé: é mimado. Mas talvez não te diga isso. Só para os outros.

Quanto mais distante do alvo a ser criticado, mais à vontade essa pessoa fica. Parece conhecer seu filho melhor do que você mas, no fundo, não gosta de criança. Desobediência é falta de pulso nos pais. Falatório alto é falta de pulso dos pais. Para gente que age assim, pai é pai, mãe é mãe. Criança não tem voz nem vez. O melhor é mantê-la sob rédea curta até que cresça. Para essas pessoas, toda criança é um tirano em potencial e não merece respeito. Os filhos dela jamais dariam chilikies.

Cuidado porque, sob influência dessa blitz, é capaz de você mostrar sua pior versão, mais irritada do que o normal, mais explosiva do que gostaria, só para dar uma resposta à sociedade dos educadores teóricos.

Talvez alguns desses conselheiros não-requisitados tenham filhos, o que dará a eles o verniz de falar como quem sabe o que está dizendo. São os donos da verdade. Possuem fórmulas testadas e aprovadas por seu modo de vida. Os filhos deles nunca fizeram nada de errado, tiraram fralda e chupeta na idade certa, porque o método deles foi e ainda é o melhor, além de se aplicar a qualquer um sob quaisquer circunstâncias, você é que não enxerga isso. Desconfie.

Homens costumam ser as principais vítimas dessas pessoas porque todo mundo sabe que pais nunca fazem nada certo mesmo. Propõem brincadeiras idiotas e nunca enxergam o risco que os filhos correm. Os algozes da vida alheia falam com a empáfia de quem só tem a dizer, e nada a trocar com você. Podem até saber o que é ter filho, mas jamais saberão o que é ser você, estar na sua pele e ter a sua vida.

Palavras desafinadas apenas machucam nossos ouvidos que, em sua defesa, fecham as portas da nossa compreensão. Para chegar ao coração, as palavras precisam ser leves e ligeiramente adocicadas. As carregadas de fel ou desdém descem para o fígado, a fim de serem metabolizadas e transformadas em algo melhor. Conselho, pra ter efeito, deve vir embrulhado em empatia, e não vir rolando desembalado e grosseiro do alto de uma escadaria. Ignore opinião de quem se diz melhor do que você.

Adaptado de <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/isabel-clemente/noticia/2013/10/bos-melhores-paisb-nao-tem-filhos.html>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto,

- (A) as principais vítimas dos conselheiros não-requisitados são os homens, justamente porque os homens sabem muito bem como lidar com crianças protegendo-as o tempo todo de possíveis riscos.
- (B) todos os educadores teóricos são pessoas que conhecem tanto na teoria quanto na prática a maneira correta para educar uma criança.
- (C) as pessoas que criticam a criação que os pais dão para os seus filhos têm essa atitude por gostar demais de crianças e julgá-las seres indefesos que precisam ser ouvidos.
- (D) são raras as pessoas que julgam saber mais que os outros a respeito da criação de filhos e geralmente elas se encontram apenas entre os membros da própria família.
- (E) algumas pessoas se consideram melhores que os outros na tarefa de criar filhos, mas nem todas passaram pela experiência de ser pais, o que dominam realmente é a arte de julgar.

QUESTÃO 02

Em "Nunca foi criança.", o termo destacado

- (A) pode ser considerado tanto um advérbio de modo quanto de tempo.
- (B) pode ser considerado tanto um advérbio de modo quanto de intensidade.
- (C) pode ser considerado tanto um advérbio de intensidade quanto de negação.
- (D) pode ser considerado tanto um advérbio de intensidade quanto de tempo.
- (E) pode ser considerado tanto um advérbio de tempo quanto de negação.

QUESTÃO 03

Em "...a sorte grande de ter uma vizinha talhada para ser uma ótima mãe teórica dos filhos dos outros.", a relação lógico-semântica estabelecida pela oração em destaque é de

- (A) concessão.
- (B) finalidade.
- (C) consequência.
- (D) proporção.
- (E) conformidade.

QUESTÃO 04

Podemos inferir, pelo texto, que a expressão “mãe teórica” refere-se

- (A) a uma pessoa que tem vasta experiência, teórica e prática, em exercer a função de mãe.
- (B) a uma pessoa que tem vasto conhecimento teórico a respeito de criação de filhos, e coloca tal conhecimento em prática.
- (C) a uma pessoa que acredita ter todo conhecimento a respeito da criação de filhos, pelo menos dos filhos dos outros.
- (D) a uma pessoa que conhece tanto na prática quanto na teoria a função de mãe e a exerce com muita complacência.
- (E) a uma pessoa que só tem conhecimento prático a respeito da função de mãe, por isso mesmo sabe o que está falando.

QUESTÃO 05

Em “Quanto mais distante do alvo a ser criticado, mais à vontade essa pessoa fica.”, a relação lógico-semântica estabelecida no período é de

- (A) proporção.
- (B) conformidade.
- (C) finalidade.
- (D) concessão.
- (E) consequência.

QUESTÃO 06

Em “...da saída da maternidade até a porta da escola.”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que indica inclusão.
- (B) é uma preposição que indica uma situação de posterioridade em relação a um limite próximo.
- (C) é um advérbio que indica exclusão.
- (D) é uma preposição que indica movimento, no caso, no tempo e no espaço.
- (E) é uma conjunção que indica uma situação de anterioridade em relação a um limite.

QUESTÃO 07

“A maior diferença entre você e essas pessoas é que algumas não têm filhos, mas sabem julgar como ninguém.”

No período acima, o termo destacado pode ser substituído, sem que haja prejuízo semântico ou sintático por

- (A) portanto.
- (B) logo.
- (C) porquanto.
- (D) assim.
- (E) porém.

QUESTÃO 08

Em “Talvez alguns desses conselheiros não-requisitados tenham filhos, o que dará a eles o verniz de falar como quem sabe o que está dizendo.”, o termo destacado

- (A) introduz uma certeza em relação ao período do qual ele é termo introdutório.
- (B) introduz uma afirmação em relação ao período do qual

ele é termo introdutório.

- (C) introduz uma negação em relação ao período do qual ele é termo introdutório
- (D) introduz uma dúvida em relação ao período do qual ele é termo introdutório.
- (E) introduz uma noção de temporalidade em relação ao período do qual ele é termo introdutório.

QUESTÃO 09

Em “Os algozes da vida alheia falam com a empáfia de quem só tem a dizer...”, o termo destacado significa, EXCETO

- (A) orgulho.
- (B) altivez.
- (C) modéstia.
- (D) embófia.
- (E) páfia.

QUESTÃO 10

Em “...só para dar uma resposta à sociedade dos educadores teóricos.”, o sinal indicativo de crase foi utilizado

- (A) para atender à regência do substantivo “resposta”, que tem função de objeto direto na oração.
- (B) para atender à regência do verbo “dar”, que é um verbo transitivo direto.
- (C) por tratar-se de uma locução adverbial de base feminina.
- (D) por tratar-se de uma locução conjuntiva de base feminina.
- (E) por tratar-se de uma locução prepositiva de base feminina.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa que apresenta a negação da proposição:

“Júlia gosta de gatos ou Júnior gosta de cachorros”.

- (A) Júlia não gosta de gatos ou Júnior gosta de cachorros.
- (B) Júlia gosta de gatos ou Júnior não gosta de cachorros.
- (C) Júlia não gosta de gatos se, e somente se Júnior não gostar de cachorros.
- (D) Júlia não gosta de gatos ou Júnior não gosta de cachorros.
- (E) Júlia não gosta de gatos e Júnior não gosta de cachorros.

QUESTÃO 12

As esposas de Valdir, José e Amaro dirigem um carro branco, um preto e um azul não necessariamente nesta ordem. Uma se chama Cristina, outra Maria e a outra Regina. A esposa de Valdir se chama Cristina. A esposa de Amaro dirige um carro azul. A esposa de José não se chama Maria e não dirige um carro branco. Os nomes das esposas que dirigem os carros branco, preto e azul são respectivamente:

- (A) Cristina, Regina e Maria.
- (B) Cristina, Maria e Regina.
- (C) Maria, Cristina e Regina.
- (D) Maria, Regina e Maria.
- (E) Regina, Cristina e Maria.

QUESTÃO 13

Paulinho tinha uma coleção com 120 figurinhas. Ele deu $\frac{2}{5}$ de suas figurinhas para um de seus irmãos, e depois deu $\frac{1}{6}$ para seu outro irmão. Sendo assim, com quantas figurinhas Paulinho ficou?

- (A) 12
- (B) 48
- (C) 54
- (D) 60
- (E) 72

QUESTÃO 14

De acordo com a questão anterior, qual é a porcentagem de figurinhas que Paulinho deu a seus dois irmãos?

- (A) 25%.
- (B) 30%.
- (C) 50%.
- (D) 55%.
- (E) 60%.

QUESTÃO 15

Observe a sequência a seguir:

101; 103; 105; 107;...

Qual é o décimo termo desta sequência?

- (A) 121.
- (B) 119.
- (C) 117.
- (D) 111.
- (E) 109.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH**QUESTÃO 16**

De acordo com a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, é INCORRETO afirmar que

- (A) é necessária a realização de licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (B) 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.
- (C) no âmbito dos contratos previstos no art. 6º, os servidores titulares de cargo efetivo em exercício na instituição federal de ensino ou instituição congênera que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH poderão ser a ela cedidos para a realização de atividades de assistência à saúde e administrativas.
- (D) a EBSEERH será administrada por um Conselho de Administração, com funções deliberativas, e por uma Diretoria Executiva e contará ainda com um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo.

- (E) o regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos.

QUESTÃO 17

De acordo com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprovou o Estatuto Social Da Empresa Brasileira De Serviços Hospitalares S.A, é INCORRETO afirmar que

- (A) o órgão de orientação superior da EBSEERH é o Conselho de Administração, composto por nove membros, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (B) a EBSEERH será administrada por uma Diretoria Executiva, composta pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.
- (C) o Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (D) conselho Consultivo é órgão permanente da EBSEERH que tem as finalidades de consulta, controle social e apoio à Diretoria Executiva e ao Conselho de Administração.
- (E) a estrutura organizacional da EBSEERH e a respectiva distribuição de competências serão estabelecidas pela Diretoria Executiva, mediante proposta do Conselho Fiscal.

QUESTÃO 18

De acordo com o disposto no art. 4º do Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, o prazo de duração da EBSEERH é

- (A) de 30 anos, prorrogável por igual período.
- (B) indeterminado.
- (C) de 5 anos, prorrogável.
- (D) de 15 anos, improrrogável.
- (E) de 10 anos, renovável por igual tempo.

QUESTÃO 19

De acordo com o art. 6º do Regimento Interno da EBSEERH, a Diretoria Executiva é composta, dentre outros, pelos seguintes órgãos, EXCETO

- (A) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos.
- (B) Diretoria de Logística e Infraestrutura Hospitalar.
- (C) Diretoria Administrativa Financeira.
- (D) Auditoria Interna.
- (E) Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação.

QUESTÃO 20

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. Nos termos do §2º do art. 19º do Regimento Interno da EBSEH, o mandato dos membros do Conselho Fiscal será de ___ anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.

- (A) três
- (B) cinco
- (C) dois
- (D) dez
- (E) quatro

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

De acordo com a Constituição Federal, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) a pessoa jurídica em débito com o sistema da seguridade social, como estabelecido em lei, poderá contratar com o Poder Público e dele receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios.
- (B) as receitas dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios destinadas à seguridade social constarão dos respectivos orçamentos, não integrando o orçamento da União.
- (C) a proposta de orçamento da seguridade social será elaborada de forma integrada pelos órgãos responsáveis pela saúde, previdência social e assistência social, tendo em vista as metas e prioridades estabelecidas na lei de diretrizes orçamentárias, assegurada a cada área a gestão de seus recursos.
- (D) a lei poderá instituir outras fontes destinadas a garantir a manutenção ou expansão da seguridade social.
- (E) nenhum benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.

QUESTÃO 22

De acordo com o art. 200 da Constituição Federal que trata das atribuições do Sistema Único de Saúde (SUS), **EXCETO**

- (A) participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (B) ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
- (C) colaborar na proteção do meio ambiente, nele não compreendido o do trabalho.
- (D) incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento científico e tecnológico.
- (E) executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.

QUESTÃO 23

De acordo com o art. 6º, inciso I, da Lei Orgânica da Saúde Lei nº 8.080/1990, **NÃO** estão incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) a execução de ações

- (A) de vigilância sanitária.
- (B) de vigilância epidemiológica.
- (C) de saúde do trabalhador.
- (D) de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.
- (E) referentes à fiscalização e à inspeção de alimentos, água e bebidas para animais domésticos e domesticados.

QUESTÃO 24

De acordo com o art. 4º da Lei nº 8.142/1990, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s). Para receberem os investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde, os Municípios, os Estados e o Distrito Federal deverão contar, dentre outros, com:

- I. Fundo de Saúde.
- II. Contrapartida de recursos para saúde no respectivo orçamento.
- III. Conselho de Saúde, com composição paritária.
- IV. Seguro de Saúde.

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

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa considerada **INCORRETA**. De acordo com o art. 5º do Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, para a instituição da Região de Saúde, esta deve conter, no mínimo, ações e serviços de

- (A) urgência e emergência.
- (B) atenção secundária.
- (C) atenção psicossocial.
- (D) atenção ambulatorial especializada e hospitalar.
- (E) vigilância em saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Na gasometria arterial, vários componentes são medidos, como o pH, níveis pressóricos de gás carbono e oxigênio e também concentrações do íon bicarbonato. Sobre este último, é correto afirmar que

- (A) o ácido carbônico é um ácido bastante forte e a sua dissociação em íons bicarbonato e água é a mais importante via de produção deste íon.
- (B) em uma acidose respiratória, a gasometria arterial deve revelar uma diminuição na concentração plasmática do íon bicarbonato.
- (C) em uma acidose metabólica, a gasometria arterial deve revelar um aumento na concentração plasmática do íon bicarbonato.
- (D) normalmente, é excretado por secreção tubular renal.
- (E) em uma acidose metabólica, observa-se aumento na reabsorção renal de bicarbonato.

QUESTÃO 27

Sobre o equilíbrio ácido-base, é correto afirmar que

- (A) o mecanismo respiratório para regular o equilíbrio ácido-base é muito lento, demorando horas para iniciar sua correção, sendo este pouco eficiente.
- (B) somente o mecanismo metabólico pode produzir uma acidose.
- (C) se uma acidose, onde o pH é inferior a 7,35, estiver acompanhada de uma PaCO₂ superior a 45 mmHg, estaremos diante de uma acidose respiratória.
- (D) a elevação do bicarbonato no sangue causa acidose ou neutraliza uma alcalose.
- (E) quando a acidose ocorre com a PaCO₂ normal e o bicarbonato baixo, estamos diante de uma acidose respiratória.

QUESTÃO 28

Uma mulher portadora de diabetes do tipo II, em tratamento médico, ao realizar alguns exames laboratoriais para acompanhamento, verificou-se uma glicemia de jejum perto do limite da normalidade, porém o valor da hemoglobina glicada revelou-se significativamente acima do percentual recomendado. Diante desta situação, conclui-se que

- (A) neste caso, a mulher deve ter apresentado episódios frequentes de hiperglicemia nos últimos 60 a 90 dias.
- (B) não há nenhuma relação entre a hemoglobina glicada e a curva glicêmica.
- (C) esta mulher deve ter sofrido um episódio hiperglicêmico nas últimas 24 horas.
- (D) esta mulher deve ter sofrido um episódio hiperglicêmico nas últimas 12 horas.
- (E) o episódio de hipoglicemia deve ser devido ao sequestro da glicose pela hemoglobina.

QUESTÃO 29

Sobre o teste de fixação do complemento, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O teste de fixação do complemento é um método sorológico usado para determinar a presença ou semiquantificar anticorpos ou antígenos em uma amostra utilizando a ação do sistema complemento.
- (B) Na segunda etapa do teste, um complexo formado por hemácia-anticorpo e anti-hemácia, o qual também funciona como um complexo antígeno-anticorpo (sistema revelador), é adicionado à mistura.
- (C) O teste de fixação de Complemento é feito em duas etapas: na primeira etapa, o anticorpo (pode ser o soro do paciente), o antígeno e o Complemento (obtido de soro fresco) são misturados e incubados.
- (D) Se o complemento não foi fixado no estágio 1 por causa da reação antígeno-anticorpo, ele não estará disponível para lisar as hemácias sensibilizadas no estágio 2.
- (E) O teste detecta a presença de anticorpos fixadores de complemento (IgM e IgG) presentes no soro do paciente.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que aponta o marcador celular que possui como principal função a apresentação de antígenos lipídicos e glicolipídicos.

- (A) CD7.
- (B) CD1.
- (C) CD5.
- (D) CD2.
- (E) CD3.

QUESTÃO 31

Sobre as propriedades da água, a alcalinidade é de fundamental importância durante o seu processo de tratamento, pois é em função de seu teor que se estabelece a dosagem dos produtos químicos utilizados. Para a determinação da alcalinidade, utiliza-se o método de

- (A) titulação com ácido sulfúrico.
- (B) titulação com hidróxido de sódio.
- (C) titulação com nitrato de prata.
- (D) comparação visual.
- (E) titulação de EDTA.

QUESTÃO 32

Sabe-se que os fatores que influenciam a multiplicação dos microrganismos nos alimentos são classificados a partir de parâmetros intrínsecos e extrínsecos. Um exemplo de parâmetro extrínseco

- (A) é a composição química.
- (B) são os constituintes antimicrobianos.
- (C) é a umidade relativa.
- (D) é a acidez.
- (E) é a atividade de água.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa que indica a proteína que deve ser dosada no soro como indicador do grau de hemólise intravascular.

- (A) Citocromo.
- (B) Haptoglobina.
- (C) Hemoglobina.
- (D) Ferritina.
- (E) Transferrina.

QUESTÃO 34

Um esfregaço sanguíneo apresenta eritrócitos delgados e hipocrômicos em formatos de sino. Esses eritrócitos são denominados de

- (A) esferócitos.
- (B) acantócitos.
- (C) dacriócitos.
- (D) estomatócitos.
- (E) leptócitos.

QUESTÃO 35

Considerando aspectos do sistema imune e da resposta imunológica, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa correta.

- () A IgM é a classe de imunoglobulinas que aparece em maior concentração no soro.
- () As IgG, IgM e IgE são carboidratos.
- () O sistema imune compreende a imunidade celular e a imunidade humoral, sendo as células B responsáveis pela imunidade celular e as células T, pela produção de anticorpos.
- () As reações de hipersensibilidade do tipo I são mediadas pelas IgE, ativando inicialmente mastócitos.
- () Reações de hipersensibilidade tardia podem ser evidenciadas em muitas doenças autoimunes e infecciosas, como lepra e tuberculose.

- (A) V – V – F – F – V.
- (B) F – F – F – F – V.
- (C) V – F – V – V – V.
- (D) V – F – F – V – V.
- (E) F – F – V – V – F.

QUESTÃO 36

O diagnóstico e o acompanhamento terapêutico de doenças isquêmicas frequentemente envolvem a análise de enzimas. De acordo com esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A isoenzima CK–MB é encontrada predominantemente no pulmão e músculo esquelético.
- (B) Uma vez que a liberação da enzima na circulação é lenta e sua meia-vida no soro é longa, as coletas de sangue para dosagem de CK–MB, em casos de suspeita de infarto do miocárdio, devem ter início 48 horas após os sintomas.

- (C) A creatina quinase possui 3 isoenzimas, cada uma formada por duas cadeias (B e M em combinações diferentes).
- (D) A creatina cinase é uma das enzimas da glicólise, responsável pela formação de bifosfato de creatina, um intermediário dessa via.
- (E) As isoenzimas da creatina quinase (CK), denominadas CK–MB, CK–MM e CK–BB, não podem ser separadas por cromatografia, pois apresentam-se covalentemente ligadas entre si.

QUESTÃO 37

Sobre eletroforese de proteína plasmática, assinale a alternativa que indica a substância que funciona como marcador nesta técnica.

- (A) Etanol.
- (B) Lugol.
- (C) Formol.
- (D) Vermelho de cresol.
- (E) Ácido acético.

QUESTÃO 38

Levando em consideração os aspectos da urinálise, assinale a alternativa correta.

- (A) O exame químico consiste na utilização de tiras reagentes, um método qualitativo e semiquantitativo de monitorar vários aspectos bioquímicos da urina.
- (B) Se a turbidez identificada em exame de inspeção de urina desaparecer rapidamente com a adição de algumas gotas de ácido acético diluído, deve-se suspeitar de origem bacteriana para essa turbidez, pois o ácido elimina as bactérias, revertendo a turbidez.
- (C) A gravidade específica da urina ou osmolaridade é definida como relação entre a massa de um volume líquido e a massa de um mesmo volume de água destilada.
- (D) A cor vermelha da urina, semelhante a sangue, causada pela ingestão de medicamentos, deve ser definida como hematúria no laudo de um exame de urina do tipo EAS.
- (E) Para análise de urina no refratômetro, deve-se coletar, obrigatoriamente, urina de 24 h. Esse material não deve ser armazenado por um período superior a 2 horas, pois isso alteraria o resultado desse teste.

QUESTÃO 39

As cetonas são formadas durante o catabolismo de ácidos graxos e excretadas na urina (cetonúria). Esta condição pode estar presente em casos de

- (A) infecção bacteriana do trato urinário.
- (B) doença hemolítica.
- (C) hepatites.
- (D) sangramento do rim.
- (E) diabetes descompensado.

QUESTÃO 40

O hormônio Gonadotrofina Coriônica Humana (HCG), também conhecido como hormônio da gravidez, está presente na urina ou no sangue das mulheres grávidas. Sobre o teste de gravidez, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Para pesquisa de HCG, há dois tipos de teste de gravidez na urina e no sangue.
- (B) Atualmente, as mulheres procuram os testes comprados em farmácias, porque eles são mais precisos do que os de laboratórios e possuem um valor mais elevado.
- (C) O teste de sangue quantitativo mede a quantidade exata de hormônio no sangue.
- (D) Testes de sangue podem detectar o hormônio mais cedo na gravidez do que o teste de urina.
- (E) O teste de urina pode detectar a gravidez por volta de duas semanas depois da ovulação.

QUESTÃO 41

Meios de cultura destinam-se ao cultivo de microrganismos. Estes meios fornecem os princípios nutritivos, indispensáveis ao seu crescimento. Os meios de cultura são classificados quanto ao estado físico, quanto à composição química, quanto à procedência dos constituintes. Baseando-se nesta descrição, podemos afirmar que

- (A) o ágar Thayer-Martin chocolate é um meio rico e superior a outros meios de cultivo destinados para o isolamento de *Neisseria gonorrhoeae* e *Neisseria meningitidis*, pois contém em sua fórmula antibióticos que inibem o crescimento de *Neisserias* saprófitas e outras bactérias.
- (B) ágar chocolate é um meio simples, utilizado apenas para transporte e conservação de amostras.
- (C) o ágar CLED é o principal meio utilizado para realizar antibiograma por teste de disco-difusão.
- (D) ágar citrato e caldo nitrato servem para dosagem e determinação de vitaminas, antibióticos e aminoácidos.
- (E) caldo selenito é um meio exclusivo para transporte e conservação de Gram-positivos.

QUESTÃO 42

Bacilo Gram-negativo, não fermentador de glicose, oxidase positiva, tem grande importância clínica em casos de infecção relacionada à assistência à saúde, principalmente em Unidades de Terapia Intensiva. Essas são características da bactéria

- (A) *Staphylococcus aureus*.
- (B) *Enterococcus faecalis*.
- (C) *Pseudomonas aeruginosa*.
- (D) *Escherichia coli*.
- (E) *Streptococcus agalactiae*.

QUESTÃO 43

Assinale a alternativa que apresenta uma bactéria Gram-positiva.

- (A) *Morganella morganii*.
- (B) *Enterobacter aerogenes*.
- (C) *Citrobacter koseri*.
- (D) *Acinetobacter baumannii*.
- (E) *Streptococcus pneumoniae*.

QUESTÃO 44

Assinale a alternativa que aponta a(s) característica(s) de crescimento em ágar CLED da bactéria *Escherichia coli*.

- (A) Colônias amarelo palha e brancas.
- (B) Colônias planas, cor verde.
- (C) Colônias opacas, amarelas com ligeira cor amarelo escuro no centro, com cerca de 1,25 mm de diâmetro, as não fermentadoras de lactose colônias azuis.
- (D) Colônias verdes, com superfície prateada e periferia rugosa.
- (E) Colônias pequenas e cinzas.

QUESTÃO 45

Sobre preparo de vidrarias utilizadas em laboratório, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Vidrarias para medidas precisas não devem passar pelo processo de esterilização por temperatura, pois o aquecimento do vidro faz com que ele perca sua calibração.
- (B) O banho ácido trata-se de uma metodologia indicada para a limpeza de vidrarias impregnadas pela análise de metais, ou no preparo de frascos para coleta de amostras para análise de metais.
- (C) A remoção de todo e qualquer resíduo de sabão, detergente e outros materiais de limpeza faz-se absolutamente necessária antes da utilização dos materiais de vidro.
- (D) Para proceder à lavagem de vidrarias, é necessário esperar 24 horas após o uso para que o resíduo fique seco, facilitando a remoção deste.
- (E) Após a limpeza, as vidrarias precisam ser completamente enxaguadas com água de torneira para a remoção de qualquer resíduo de sabão ou outro material de limpeza. Após, enxaguar as mesmas com porções de água destilada.

QUESTÃO 46

Os equipamentos utilizados nos laboratórios são os mais variados, mas no geral todos seguem algumas regras básicas. São regras básicas de utilização de equipamentos em um laboratório, EXCETO

- (A) no caso do uso de aquecimento ou líquidos, deve-se ter cuidado do contato dos mesmos com as partes elétricas.
- (B) sempre que for ligar o equipamento, é desnecessário verificar a voltagem, pois todos os equipamentos elétricos são bivolt.
- (C) o uso de adaptadores e extensões deve ser evitado.
- (D) o equipamento nunca deve ser usado para uma função que não a sua ou fora de suas normas de utilização.
- (E) após a utilização, o equipamento deve ser deixado exatamente da maneira que foi encontrado (desligar, limpar, fechar, guardar).

QUESTÃO 47

O equipamento que faz medições de pH através de um eletrodo de vidro que fica mergulhado na solução a ser medida, é o

- (A) banho-maria.
- (B) destilador.
- (C) vórtex.
- (D) fotômetro de chama.
- (E) potenciômetro.

QUESTÃO 48

O equipamento laboratorial que utiliza prismas ou grades de difração é o

- (A) cromatógrafo gasoso.
- (B) densitômetro.
- (C) termociclador.
- (D) espectrofotômetro.
- (E) fotocolorímetro.

QUESTÃO 49

De acordo com a coleta de sangue por punção venosa, assinale a alternativa correta.

- (A) Se a coleta for a vácuo, o tubo deve ser tirado enquanto ainda houver vácuo, para que a quantidade de sangue produza a quantidade necessária de soro ou plasma.
- (B) A pressão do garrote não deve ser mantida por mais de 60 segundos, para evitar hemoconcentração.
- (C) A coleta a vácuo dispensa o uso de luvas.
- (D) Se a coleta for a vácuo, pode-se colher todo o sangue em um único tubo, e depois proceder a distribuição nos demais.
- (E) Se a coleta for com seringa, o sangue deverá ser distribuídos nos tubos próprios furando a tampa a vácuo.

QUESTÃO 50

Com relação à coleta de material para cultura de orofaringe, é correto afirmar que

- (A) colher dois swabs, um para confecção imediata da lâmina de bacterioscopia e outro para o cultivo, transportado em meio de transporte adequado.
- (B) se o swab tocar na língua, não há problema, pois a saliva contém as mesmas bactérias da orofaringe.
- (C) o paciente deve, antes da coleta, realizar assepsia oral para evitar mau hálito.
- (D) não deve-se utilizar abaixador de língua, pois pode causar contaminação da cultura.
- (E) é recomendado coletar o material logo após o paciente se alimentar, pois as bactérias ficam mais evidentes.

