

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

Prova : Amarela

***(PROCESSO SELETIVO DE ADMISSÃO AO CURSO DE
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR
DE PRAÇAS DA MARINHA / PS-CAP/2011)***

**É PERMITIDO O USO DE CALCULADORA PADRÃO (NÃO
CIENTÍFICA) E RÉGUA SIMPLES**

TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

- 1) Em relação à preparação da amostra para o exame microscópico do sedimento urinário, é correto afirmar que:
- (A) a urina deve ser recente para preservar a estrutura dos elementos organizados.
 - (B) para a obtenção do sedimento, centrifuga-se a amostra por 20 minutos a 5.000r.p.m. (rotações por minuto).
 - (C) formado o sedimento, após a centrifugação, prepara-se a lâmina com uma porção do sobrenadante.
 - (D) após a secagem da lâmina, observa-se a mesma ao microscópio com uma objetiva de 100 X, usando óleo de imersão.
 - (E) na prática, os valores dos elementos identificados são expressos no laudo em mg/dl (miligrama por decilitro).
- 2) De acordo com as condições gerais para funcionamento dos serviços que realizam atividades laboratoriais, contidos na RDC ANVISA N° 302, de 13 de outubro de 2005, é correto afirmar que:
- (A) o laboratório clínico deve manter atualizadas e disponibilizar, a todos os funcionários, instruções escritas de biossegurança.
 - (B) o laboratório clínico deve possuir alvará atualizado expedido pelo órgão sanitário competente, sendo facultativa a posse de profissional legalmente habilitado como responsável técnico.
 - (C) os profissionais do laboratório clínico não necessitam estar vacinados, em conformidade com a legislação vigente.
 - (D) não há necessidade de realizar e manter os registros das manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos e instrumentos laboratoriais, uma vez que é de responsabilidade dos fabricantes.
 - (E) a utilização dos reagentes e insumos após expirada a validade é permitida desde que seja feita sua revalidação.

- 3) Existem diversos tubos de coleta de sangue a vácuo com volumes de aspiração e anticoagulantes diferentes de acordo com as boas práticas de fabricação estabelecidas pela ANVISA. Em relação a esses tubos, é correto afirmar, segundo ANDRIOLO et. al (2010), que o tubo
- (A) contendo EDTA K2 com gel separador é recomendado para realização de exames de hematologia.
 - (B) contendo fluoreto/heparina é recomendado para a realização de exames da biologia molecular.
 - (C) contendo citrato trissódico 4:1 é recomendado para realização do teste de velocidade de hemossedimentação.
 - (D) contendo heparina de lítio é recomendado para coleta de hemocultura.
 - (E) com ativador de coágulo e gel separador é recomendado para testes da coagulação.
- 4) Em relação à dosagem do ácido úrico pelo método de Caraway, assinale a opção que apresenta corretamente a alíquota a ser testada, segundo LIMA, et al(2001).
- (A) Plasma citratado.
 - (B) Filtrado desproteínizado.
 - (C) Soro.
 - (D) Sangue total.
 - (E) Plasma com EDTA.
- 5) O parasita macho adulto mede cerca de 20 a 30 centímetros de comprimento; os ovos são ovais e com cápsula espessa; os vermes adultos habitam o intestino delgado, principalmente o jejuno e o íleo; o ciclo biológico é do tipo monoxêmico; a transmissão ocorre através da ingestão de água ou alimentos contaminados com ovos infectantes; e o diagnóstico laboratorial é feito pela pesquisa de ovos nas fezes. Como se denomina esse parasita?
- (A) *Hymenolepis nana*.
 - (B) *Echinococcus granulosus*.
 - (C) *Taenia solium*.
 - (D) *Fasciola hepática*.
 - (E) *Ascaris lumbricoides*.

- 6) Em relação ao exame do sedimento urinário, coloque V (verdadeiro) ou F (falso), nas afirmativas abaixo, e assinale a opção que apresenta a sequência correta.
- () Os elementos que compõem o sedimento urinário podem sofrer modificações estruturais devido à mudança de pH.
 - () Os piócitos degenerados constituem os leucócitos urinários na descrição dos elementos do sedimento.
 - () Quanto à forma, as hemácias apresentam-se como discos bicôncavos ou esféricos.
 - () Os cilindros hialinos são formados da degeneração dos elementos celulares em seu interior.
- (A) (F) (V) (V) (F)
(B) (V) (F) (V) (F)
(C) (F) (V) (F) (V)
(D) (V) (F) (F) (V)
(E) (V) (V) (V) (F)
- 7) O reativo do Biureto utilizado na dosagem de proteínas também poderá ser utilizado na dosagem de qual analito?
- (A) Fibrinogênio.
 - (B) Magnésio.
 - (C) Creatinina.
 - (D) Amilase.
 - (E) Lípase.
- 8) Assinale a opção que NÃO apresenta uma causa de rejeição de amostra para os testes de coagulação.
- (A) Amostra coagulada e com forte hemólise.
 - (B) Amostra coletada em tubo com citrato 9:1 e transportada em temperatura ambiente.
 - (C) Amostra com baixo volume sanguíneo e previamente armazenada sob refrigeração.
 - (D) Amostra coletada em tubo com EDTA e contendo identificação errônea.
 - (E) Amostra coletada ou estocada em tubo que tenha superfície ativadora de coágulo.

- 9) Em relação à fotometria de chama é correto afirmar que:
- (A) a excitação dos elétrons pela chama faz o átomo passar a um nível inferior de energia.
 - (B) os elétrons excitados são estáveis por um longo período de tempo.
 - (C) átomos diferentes podem produzir o mesmo número de comprimento de onda.
 - (D) o comprimento de onda transmitido é diferente daquele absorvido.
 - (E) a intensidade de emissão é proporcional à concentração do elemento excitado.
- 10) Em relação aos protozoários do gênero *Leishmania* e às doenças causadas por estes parasitas (Leishmaniose), assinale a opção INCORRETA.
- (A) Os hospedeiros invertebrados dos protozoários do gênero *Leishmania* são, exclusivamente, fêmeas de insetos hematófagos conhecidos como flebotomíneos.
 - (B) O diagnóstico laboratorial da Leishmaniose Tegumentar Americana é feito pela pesquisa de ovos do parasita em amostras de fezes.
 - (C) O homem é um dos mamíferos hospedeiros vertebrados do agente etiológico da Leishmaniose Tegumentar Americana.
 - (D) As espécies *Leishmania donovani* e *Leishmania chagasi* são responsáveis pela Leishmaniose visceral ou Calazar.
 - (E) Uma variedade de técnicas sorológicas pode ser empregada para o diagnóstico laboratorial da Leishmaniose visceral.
- 11) Em relação aos procedimentos utilizados na venopunção é correto afirmar que:
- (A) punções arteriais devem ser consideradas como alternativa à venopunção pela facilidade de coleta.
 - (B) o local de preferência para as venopunções é a fossa antecubital, na área anterior do braço em frente e abaixo do cotovelo.
 - (C) amostras de sangue devem ser, preferencialmente, coletadas nos membros onde estiverem instaladas terapias intravenosas.
 - (D) o torniquete deve ser usado continuamente por mais de um minuto, não interferindo nos resultados das dosagens sanguíneas.
 - (E) para a antisepsia é preferível utilizar o álcool absoluto devido a sua maior eficácia germicida *in vitro*.

Prova : Amarela
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : PS-CAP/11

- 12) A prova sorológica de Waaler-Rose é positiva (em títulos acima de 1:32) em cerca de 70% dos casos de
- (A) mononucleose infecciosa.
 - (B) leucemia linfoide.
 - (C) artrite reumatoide.
 - (D) enfarte do miocárdio.
 - (E) pênfigo foliáceo.
- 13) Assinale a opção que apresenta a correta correlação entre o nome do método, o processo de enriquecimento das fezes e a indicação do exame parasitológico.
- (A) Hoffman, Pons e Janer / Sedimentação por centrifugação / Pesquisa de ovos leves.
 - (B) Faust / Centrífugo-flutuação / Pesquisa de cistos de protozoários e ovos leves.
 - (C) Baermann-Moraes / Sedimentação espontânea / Pesquisa de ovos de helmintos.
 - (D) Kato / Flutuação espontânea / Pesquisa de larvas de helmintos.
 - (E) Willis / Filtração em tela / Pesquisa de cistos de protozoários.
- 14) Em relação às características tintoriais das bactérias adquiridas pela técnica de coloração de Gram é correto afirmar que:
- (A) as bactérias Gram-negativas retém o precipitado azul, formado pelo corante cristal violeta, reagindo com lugol.
 - (B) as bactérias Gram-positivas não retém o precipitado formado pelo corante cristal violeta e tomam a coloração do corante de fundo.
 - (C) o álcool descora as bactérias Gram-positivas, retirando o precipitado formado pela cristal violeta.
 - (D) as bactérias Gram-negativas possuem a parede celular mais fina, com alta percentagem de lipídeos e baixa de mucocomplexo, sendo facilmente dissolvida pelo álcool.
 - (E) algumas bactérias Gram-positivas não se descoram imediatamente, como as do gênero *Neisseria*, sendo necessária a alteração da técnica.

- 15) Em relação à utilização da reação do VDRL (Venereal Disease Research Laboratory), para o diagnóstico sorológico da sífilis é INCORRETO afirmar que:
- (A) o antígeno empregado é constituído de cardiolipina, lecitina e colesterol.
 - (B) a reação é amplamente usada devido à rapidez e à facilidade de execução.
 - (C) é uma reação de microfloculação que deve ser quantitativa quando reativa.
 - (D) a metodologia é realizada com antígeno treponêmico específico para sífilis.
 - (E) é a metodologia utilizada na investigação de infecção pelo *Treponema pallidum*.
- 16) A técnica imunológica utilizada na prática laboratorial baseada na reação entre uma partícula inerte recoberta de antígeno solúvel e seu anticorpo específico é denominada
- (A) aglutinação ativa ou direta.
 - (B) aglutinação reflexiva ou inversa.
 - (C) precipitação passiva ou indireta.
 - (D) imunofluorescência ativa ou direta
 - (E) aglutinação passiva ou indireta.
- 17) Em relação ao método Enzima Imunoensaio (ELISA-Enzyme Linked Imuno Sorbent Assay), é INCORRETO afirmar que:
- (A) É uma metodologia de análise que emprega material radioativo enzimático.
 - (B) É empregado tanto para determinação de antígenos quanto de anticorpos.
 - (C) A utilização de substâncias cromogênicas torna o emprego do método simples.
 - (D) Pode ser utilizado para o imunodiagnóstico de infecções viróticas.
 - (E) Permite a automação, apresenta sensibilidade e estabilidade dos reagentes.

- 18) O hematoma é a complicação mais comum da venopunção. Em relação à formação do hematoma é correto afirmar que:
- (A) origina-se do extravasamento do sangue para o tecido, não causando sintomas ao paciente.
 - (B) a realização de diversas tentativas de punção venosa não é fator gerador de hematoma.
 - (C) a coleta não deve ser interrompida quando ocorrer a formação de hematoma.
 - (D) quando a agulha ultrapassar a parede posterior da veia ou quando a agulha perfurar parcialmente a veia, poderá ocorrer a formação de hematoma.
 - (E) a remoção da agulha sem a prévia retirada do torniquete evita a ocorrência do hematoma.
- 19) Segundo ANDRIOLO et. al (2010), na coleta de sangue para a realização de exames laboratoriais, é importante que se conheça, controle e, se possível, evite algumas variáveis que possam interferir na exatidão dos resultados. Assinale a opção que apresenta quatro condições préanalíticas de variação dos resultados de exames laboratoriais.
- (A) Variação cronobiológica; gênero; idade; e posição corporal.
 - (B) Atividade física; jejum; uso de medicamentos; e automação dos exames.
 - (C) Gênero; idade; jejum; e emissão de laudo.
 - (D) Dieta; uso de fármacos, idade; e controle de qualidade.
 - (E) Posição corporal; atividade física; uso de fármacos e drogas de abuso; e uso de soro controle.

20) A hemólise pode interferir nos resultados de alguns análises, devendo-se evitá-la. Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo, em relação às boas práticas de pré e pós coleta para a prevenção de hemólise, e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

- () tubos com volume de sangue insuficiente ou em excesso alteram a proporção correta sangue/aditivo, levando à hemólise e a resultados incorretos.
- () homogeneizar a amostra por inversão vigorosa, de 5 a 10 vezes, é uma prática recomendável para evitar a hemólise da amostra.
- () centrifugar a amostra de sangue em tubo para obtenção de soro imediatamente após a coleta, evitando a formação de retração do coágulo, diminui a possibilidade de ocorrer hemólise.
- () o uso do freio da centrífuga para interrupção da centrifugação pode provocar hemólise.
- () puncionar a veia com o bisel voltado para baixo, com ângulo oblíquo de inserção de 30 graus ou menos, é um dos procedimentos utilizados na coleta para se evitar a formação de hemólise.

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

21) Em relação à dosagem do Cálcio pelo método de Clark e Collip, é correto afirmar que a concentração sérica do Cálcio é dosada por

- (A) eletrodo íon seletivo.
- (B) colorimetria.
- (C) titulometria.
- (D) fotometria de chama.
- (E) turbidimetria.

22) Assinale a opção que apresenta o antígeno de superfície do vírus da hepatite B (Antígeno Austrália).

- (A) HBsAg.
- (B) HBcAg.
- (C) Anti-HBsAg.
- (D) Anti-HBcAg.
- (E) HCsAg.

Prova : Amarela
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : PS-CAP/11

- 23) Em relação à coloração de esfregaços sanguíneos pelo Método de May-Grünwald-Giemsa, é correto afirmar que:
- (A) os esfregaços de cor esverdeada estão excessivamente ácidos.
 - (B) microscopicamente faz-se apreciação da coloração pelo aspecto das plaquetas.
 - (C) nos esfregaços de cor vermelha intensa, o corante de Giemsa atuou por tempo excessivo.
 - (D) macroscopicamente o esfregaço deve apresentar cor azulada.
 - (E) nos esfregaços de cor cinza, a cor deve-se à atuação do álcool metílico.
- 24) A malária é um dos principais problemas de saúde pública no mundo. Em relação a esta doença, ao seu parasita responsável e o ao seu agente transmissor, é correto afirmar que:
- (A) essa doença é também conhecida como paludismo ou maleita, e o seu agente etiológico é o *Toxoplasma ovale*.
 - (B) a transmissão natural da malária ao homem se dá durante o contato com animais domésticos infectados.
 - (C) em exames de fezes frescas, de indivíduos com malária, os trofozoítos coram-se pelo lugol e apresentam citoplasma espesso.
 - (D) o diagnóstico laboratorial dessa doença pode ser feito pela pesquisa do parasita no sangue periférico ou por técnicas imunológicas.
 - (E) a profilaxia da malária é realizada através de campanhas de vacinação para toda a população.

25) De acordo com as definições da RDC ANVISA N° 302, de 13 de outubro de 2005, é correto afirmar que:

- (A) desinfecção é o processo físico ou químico que destrói todas as formas de vida microbiana, ou seja, bactérias nas formas vegetativas e esporuladas, fungos e vírus.
- (B) calibração é o procedimento usado com a finalidade principal de manter a estabilidade e reprodutibilidade de um sistema analítico nas mesmas condições de uso na rotina laboratorial.
- (C) controle interno de qualidade é a atividade de avaliação do desempenho de sistemas através de ensaios de proficiência, análise de padrões certificados e comparações interlaboratoriais.
- (D) a fase pré-analítica se inicia após a obtenção de resultados válidos das análises e finda com a emissão de laudo.
- (E) biossegurança é a condição de segurança alcançada por um conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer à saúde humana, animal e o meio ambiente.

26) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

No teste para deficiência da enzima glicose-6-fosfatodesidrogenase(G-6-PD), uma alíquota de 2,0 ml de sangue heparinizado foi colocada em um tubo contendo _____ ml de solução de _____, _____ ml de solução de _____ e azul de metileno. Após agitação e incubação a 37° C por 03 horas, uma alíquota de 0,1 ml foi transferida para um tubo contendo 10,0 ml de água destilada, produzindo uma cor _____, compatível com a deficiência da enzima G-6-PD.

- (A) 10,0 / nitrito / 10,0 / glicose / azulada
- (B) 1,0 / nitrito / 1,0 / glicose / vermelho vivo
- (C) 0,1 / nitrato / 0,1 / glicose / castanha
- (D) 0,1 / nitrito / 0,1 / insulina / vermelho vivo
- (E) 0,1 / nitrito / 0,1 / glicose / castanha

Prova : Amarela
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : PS-CAP/11

- 27) Qual hormônio existente em alta concentração na urina e no sangue das mulheres, em período de gestação, é pesquisado para o diagnóstico precoce da gravidez utilizando-se provas imunológicas?
- (A) Hormônio folículo estimulante.
 - (B) Gonadotrofina coriônica humana.
 - (C) Hormônio do crescimento fetal.
 - (D) Beta progesterona feminino.
 - (E) Estrogênio luteinizante.
- 28) Ao empregar uma pipeta de vidro com a marcação "TC" na parte superior da pipeta, qual procedimento deverá ser adotado após dispensar o líquido pipetado?
- (A) Esgotar o líquido soprando na outra extremidade.
 - (B) Deixar a porção final do líquido no bico.
 - (C) Esgotar o líquido com o auxílio de uma pera.
 - (D) Rinsar as paredes com a solução final.
 - (E) Esgotar o líquido, espremendo a luz da pipeta.
- 29) Assinale a opção que apresenta somente os elementos que podem ser identificados na microscopia do sedimento urinário.
- (A) Piócitos e cristais de ácido úrico.
 - (B) Albuminas e hemácias.
 - (C) Cilindros e glicose.
 - (D) Espermatozóides e acetona.
 - (E) Leveduras e hemoglobina.

- 30) A RDC Nº 306, de 7 de dezembro de 2004, dispõe sobre o Regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. De acordo com esse Regulamento, assinale a opção que apresenta a classificação correta dos resíduos de saúde.
- (A) Grupo E - são resíduos que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares.
 - (B) Grupo C - resíduos contendo substâncias químicas que podem apresentar risco à saúde ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.
 - (C) Grupo A - resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características, podem apresentar risco de infecção.
 - (D) Grupo D - quaisquer materiais resultantes de atividades humanas que contenham radionuclídeos em quantidades superiores aos limites de isenção especificados nas normas do Conselho Nacional de Energia Nuclear.
 - (E) Grupo B - materiais perfurocortantes ou escarificantes.
- 31) Para a cultura de alguns microrganismos utiliza-se a incubação da placa inoculada em jarra de dessecação com uma vela. Esse método tem o objetivo de promover
- (A) o aumento de tensão de CO₂.
 - (B) a produção de anaerobiose.
 - (C) o aumento da temperatura.
 - (D) a produção de nitrogênio.
 - (E) o aumento de pressão e umidade.
- 32) Em relação aos métodos de esterilização por calor seco, é correto afirmar que:
- (A) a esterilização por flambagem em chama direta constitui um representante desta metodologia.
 - (B) a esterilização em forno de Pasteur traz a vantagem de diminuir o tempo de exposição do material e trabalhar em temperaturas mais baixas.
 - (C) o forno de Pasteur deve ser utilizado para esterilização de algodão, lã, ou quando houver presença de água em um produto.
 - (D) ao utilizar o forno de Pasteur, deve-se evitar espaços entre os materiais a serem esterilizados, para diminuir a perda de calor.
 - (E) a esterilização por flambagem pode ser amplamente utilizada em qualquer tipo de objeto.

- 33) Em relação às técnicas de coloração para bactérias mais utilizadas na microbiologia é correto afirmar que:
- (A) apesar de consideradas Gram-positivas, as micobactérias coram-se mal pelo método Gram, tendo-se como método de escolha a coloração de Ziehl-Neelsen.
 - (B) a técnica de Fontana-Tribondeau, que utiliza nitrato de prata, é usada para a identificação de *Corynebacterium*.
 - (C) a coloração de Albert (modificação de Leybourn) é utilizada para a identificação de espiroquetas, que aparecem em cor castanho-escuro, sobre fundo castanho-claro.
 - (D) a coloração de Ziehl-Neelsen é utilizada para a coloração de bactérias anaeróbias.
 - (E) para micobactérias, a metodologia de coloração de escolha é a coloração de Gram modificado de Hucker.
- 34) Em relação à dosagem da ureia pelo método de Crocker modificado, é correto afirmar que a reação do analito com a diacetilmonoxima, em presença de íons férricos, produz coloração rósea/vermelha. A sensibilidade dessa reação poderá ser aumentada
- (A) pela aspirina.
 - (B) pelo ácido palmítico.
 - (C) pela tiossemicarbazida.
 - (D) pelo sulfato de zinco cristalizado.
 - (E) pela goma xantana.
- 35) Em relação ao exame parasitológico de fezes (EPF) de uma determinada amostra processada por um método de flutuação, é correto afirmar que, ao microscópio óptico
- (A) não serão visualizados ovos larvados .
 - (B) o exame deve ser realizado com a máxima intensidade luminosa.
 - (C) a amostra deve ser analisada em objetiva de 10X, e um achado positivo deve ser confirmado em maior aumento.
 - (D) a amostra deve ser analisada em maior aumento, com o condensador do microscópio na sua posição mais elevada.
 - (E) o exame deve ser realizado em objetiva de imersão, com a luz reduzida.

- 36) A análise de urina é um importante meio diagnóstico para a avaliação da função renal. Assinale a opção correta em relação ao volume urinário.
- (A) A poliúria é uma condição que pode ocorrer na diabetes melito e na nefrite crônica.
 - (B) O Volume urinário abaixo de 500ml, no adulto, denomina-se poliúria.
 - (C) Anúria é a denominação que caracteriza o aumento do volume urinário.
 - (D) O Volume urinário acima de 2.000ml, no adulto, denomina-se nictúria.
 - (E) Para a análise qualitativa é necessária a coleta de urina de 24 horas.
- 37) Em relação à dosagem da HDL-colesterol pelo Método de Campos, é correto afirmar que o ácido fosfotungístico atua como
- (A) tampão.
 - (B) padrão.
 - (C) solvente.
 - (D) precipitante.
 - (E) produto da reação.
- 38) Em relação à dosagem de colesterol total pelo método de Bloor, é correto afirmar que se dosa nesta técnica
- (A) o HDL-colesterol e o LDL-colesterol.
 - (B) somente o colesterol total.
 - (C) o colesterol total e o HDL-colesterol.
 - (D) o produto da reação de Liebermann-Buchard de cor azul.
 - (E) a fração esterificada e o colesterol total.
- 39) A dosagem da creatinina em soro icterico pode sofrer interferência, devido
- (A) à diminuição da bilirrubina conjugada.
 - (B) ao aparecimento de sulfobromoftaleína.
 - (C) à redução do ferro III.
 - (D) à inespecificidade da reação de Jaffé.
 - (E) à utilização de um anidrido na técnica.

- 40) Em relação à espectrofotometria, é correto afirmar que, em uma curva de absorção, tem-se:
- (A) no pico máximo, a maior transmitância.
 - (B) a possibilidade de avaliar, se o produto colorido final segue a Lei de Lambert-Beer.
 - (C) no pico máximo, a menor absorção de cor.
 - (D) no pico máximo, o comprimento de onda desejável para a medida de determinada solução colorida.
 - (E) no pico máximo, a luz absorvida é de cor branca.
- 41) Quanto ao exame físico-químico qualitativo dos constituintes presentes na urina utilizando-se tiras reagentes, é correto afirmar que:
- (A) este método não permite a pesquisa de glicose, bilirrubina e proteína.
 - (B) este método não permite a utilização de aparelhos de leitura das tiras.
 - (C) este método não pode ser utilizado para a determinação de corpos cetônicos e pH.
 - (D) esta metodologia torna o exame de urina mais rápido, simples e econômico.
 - (E) esta metodologia não é indicada se houver a presença de hemoglobina na urina.
- 42) O Antibiograma ou teste de sensibilidade a antibióticos é uma das provas mais solicitadas em laboratório clínico. Em relação ao teste de antibiograma é correto afirmar que:
- (A) é indicado para todos os microrganismos, incluindo microrganismos saprófitas ou constituintes da flora normal.
 - (B) recomenda-se que as provas sejam feitas de acordo com o germe isolado, se Gram-positivo ou Gram-negativo, e de acordo com a procedência do material.
 - (C) pode ser feito com culturas não puras, pois a presença de outros microrganismos não altera a sensibilidade aos antibióticos.
 - (D) um microrganismo é considerado resistente a uma droga se for morto ou inibido por uma concentração da droga facilmente obtida no local da infecção.
 - (E) um microrganismo é considerado sensível a uma droga quando puder tolerar a maior concentração de um antibiótico que se obtém na corrente circulatória.

- 43) Segundo LIMA et al (2001), qual deverá ser o grau de pureza dos reagentes para a produção de padrões analíticos utilizados no laboratório?
- (A) Comercial.
 - (B) Analítico.
 - (C) Quimicamente puro.
 - (D) Farmacêutico.
 - (E) Superior.
- 44) O método de desproteíntização de Folin - sem hemólise, apresenta como principal vantagem:
- (A) tornar mais segura as dosagens de ácido úrico e glicose.
 - (B) tornar mais segura as dosagens de ureia e creatinina.
 - (C) tornar mais segura as dosagens de Fósforo e Magnésio.
 - (D) ser mais dispendioso que outros métodos.
 - (E) utilizar uma alíquota maior da amostra.
- 45) Em relação aos meios de culturas mais utilizados em microbiologia é correto afirmar que:
- (A) o ágar-sangue e o ágar-chocolate são exemplos de meios seletivos, pois inibem o crescimento de certos microrganismos, porém permitem o crescimento de outros.
 - (B) o ágar Mac Conkey é utilizado como meio de enriquecimento para isolamento de cocos Gram-positivos.
 - (C) o ágar-SS e o ágar-verde-brilhante são meios nutrientes, utilizados para o isolamento de bacilos Gram-positivos.
 - (D) o meio Stuart, meio de transporte, é utilizado também como meio nutriente para a maioria das bactérias.
 - (E) os meios diferenciais são designados para separar vários microrganismos que dependem da utilização dos carboidratos, fermentação ou oxidação, ou atividade enzimática.
- 46) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo:
A desproteíntização pelo método de Somogyi acarreta vantagem na dosagem _____ devido à ação _____ formado.
- (A) do Sódio/do hidrato
 - (B) da albumina/do aldeído
 - (C) do colesterol/do hidreto
 - (D) da glicose/do hidrato
 - (E) da uréia/do hidreto

- 47) A pesquisa de anticorpos antiestreptolisina-O (ASL-O) no laboratório clínico é realizada através da
- (A) prova do laço.
 - (B) técnica de imunofluorescência.
 - (C) reação de Machado Guerreiro.
 - (D) prova de radioimunoensaio.
 - (E) reação de hemólise.
- 48) Assinale a opção que apresenta a sequência correta de coleta adotada para tubos plásticos e frascos de hemocultura de coleta de sangue a vácuo, segundo ANDRIOLO et al (2010), em "Coleta de Sangue Venoso".
- (A) Tubos com heparina; tubos com citrato; tubos com EDTA; tubos para soro com gel separador; tubos com fluoreto; e frascos para hemocultura.
 - (B) Frascos de hemocultura; tubos para soro com gel separador; tubos com citrato; tubos com heparina; tubos com EDTA; e tubos com fluoreto.
 - (C) Frascos de hemocultura; tubos com citrato; tubos para soro com gel separador; tubos com heparina; tubos com EDTA; e tubos com fluoreto.
 - (D) Frascos de hemocultura; tubos com citrato; tubos com EDTA; tubos para soro com gel separador; tubos com heparina; e tubos com fluoreto.
 - (E) Tubos com EDTA; tubos com citrato; tubos com heparina; tubos para soro com gel separador; tubos com fluoreto; e frascos para hemocultura.
- 49) Em relação ao parasita *Enterobius vermiculares* e à parasitose causada por ele, é INCORRETO afirmar que:
- (A) o método diagnóstico laboratorial mais indicado é a pesquisa de ovos nas fezes.
 - (B) esse parasita é popularmente conhecido como oxiúros.
 - (C) as fêmeas do parasita, quando repletas de ovos, são encontradas na região perianal.
 - (D) os ovos são eliminados já embrionados e tornam-se infectantes em poucas horas.
 - (E) a alteração clínica mais frequente é o prurido anal.

50) Em relação à dosagem do Fósforo pelo método de Gomori, é correto afirmar que, para a precipitação das proteínas, a alíquota deve ser previamente tratada com

- (A) ácido fosfotungístico.
- (B) ácido tricloroacético.
- (C) ácido molíbdico.
- (D) anidrido acético.
- (E) hidróxido de sódio.