

**MARINHA DO BRASIL**  
**DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA**

***(CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE  
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR  
DE PRAÇAS DA MARINHA / CP-CAP/2014 )***

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE  
MATERIAL EXTRA**

**PATOLOGIA CLÍNICA**

- 1) Segundo Moura *et al* (2008), com relação à técnica de fotometria de chama, é correto afirmar que deve-se:
- (A) ajustar a chama controlando o fluxo de N<sub>2</sub> de resfriamento.
  - (B) ligar o compressor, ajustando a pressão para 50 psi, antes do fotômetro.
  - (C) regular o queimador para a chama redutora amarela.
  - (D) utilizar solução padrão diluída 1:100.
  - (E) zerar o aparelho com o padrão.
- 2) De acordo com a RDC/ANVISA N°302(2005), a amostra laboratorial com restrição corresponde a:
- (A) material de alta periculosidade que necessita ser manipulado em cabine de proteção classe IV.
  - (B) parte do material biológico de origem humana ou animal com alto grau de contaminação por carbúnculo.
  - (C) alíquota produzida por indivíduo com restrições medicamentosas ou a associação de medicamentos.
  - (D) parte do material biológico de origem humana, exclusivamente, que deve ser enviado a laboratório de referência especializado.
  - (E) amostra de paciente fora das especificações, mas que ainda pode ser utilizada para algumas análises laboratoriais.
- 3) Segundo Moura *et al* (2008), o ácido úrico constitui:
- (A) o produto final mais importante do metabolismo das purinas.
  - (B) um intermediário do metabolismo da ureia.
  - (C) o componente do ciclo das pentoses.
  - (D) um tampão para a reação de Caraway.
  - (E) um componente nitrogenado protéico.
- 4) Assinale a opção que apresenta o método de coloração usado para a pesquisa de bacilos de Koch.
- (A) Fontana-Tribondeau.
  - (B) Gram.
  - (C) Ziehl-Nielsen.
  - (D) Neisser.
  - (E) Albert.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

- 5) Segundo McPherson e Pincus (2012), qual é o anticoagulante recomendado para a avaliação do tempo de tromboplastina parcial ativada e por qual razão ele é utilizado?
- (A) EDTA 1:5, em função de não interferir nas cargas negativas dos fosfolípidos do plasma a coagular.
  - (B) Citrato de sódio 1:5, em função de não interferir nas cargas negativas dos fosfolípidos do plasma a coagular.
  - (C) EDTA 1:9, porque induz menos variação do normal em amostras de sangue de pacientes em tratamento com anticoagulantes.
  - (D) Heparina 3,1%, por ser o anticoagulante de menor propensão a induzir ao fenômeno da hemólise.
  - (E) Citrato de sódio 3,2g%, porque induz menos variação do normal em amostras de sangue e pacientes em tratamento com anticoagulantes.
- 6) Qual é a possível consequência ou dificuldade ocasionada na análise microscópica de um exame de EAS de uma urina que não seja recente?
- (A) Escurecimento da urina por ação de oxidantes presentes.
  - (B) Falso negativo para açúcares, pela redução dos mesmos devido ao elevado tempo.
  - (C) Perda da estrutura dos elementos organizados (cilindros, hemácias e leucócitos).
  - (D) Diminuição do volume de muco em função da ação de bactérias.
  - (E) Concentração alterada de cálcio, causando falso aumento de seus valores.

- 7) De acordo com Hirata *et al* (2012), em situações de emergência no laboratório, quais procedimentos de segurança devem ser adotados?
- (A) No derramamento de um frasco de urina sobre uma bancada, deve-se conter o material derramado com material absorvente, aplicar um desinfetante e limpar a bancada adequadamente.
  - (B) Na quebra de tubo de soro durante a centrifugação, deve-se interromper a operação, abrindo-se, imediatamente, a centrífuga para a remoção dos fragmentos.
  - (C) Documentos contaminados com material biológico devem ser descontaminados com álcool 70%, podendo ser reutilizados após 30 minutos.
  - (D) Uma placa de ágar CLED cultivada com *Escherichia coli* que sofreu uma queda deve ser removida rapidamente do local e descartada em lixeira apropriada.
  - (E) Na ingestão acidental de material perigoso, deve-se administrar medicamento emético, imediatamente, a vítima.
- 8) A RDC/ANVISA N°302(2005) estabelece que o reagente ou insumo preparado ou aliqotado pelo próprio laboratório deve ser identificado com:
- (A) rótulo de código de barras ou QR.
  - (B) n° do lote dos reativos originais.
  - (C) razão social e nome fantasia do laboratório.
  - (D) classificação química IUPAC.
  - (E) condições de armazenamento.

- 9) De acordo com Oliveira Lima *et al* (2010), com relação aos métodos para a realização do exame parasitológico de fezes, é correto afirmar que:
- (A) o método de Willis, que utiliza solução saturada de cloreto de sódio a 32% para emulsionar as fezes, é frequentemente a opção indicada para a detecção de larvas.
  - (B) o método da fita adesiva, no qual se aplica uma fita adesiva na região perianal, é utilizado para a pesquisa de cistos.
  - (C) o método de Baerman-Moraes, o qual utiliza água a 45°C, é preferencialmente usado para a pesquisa de proglotes.
  - (D) o método de sedimentação espontânea, que utiliza água para diluição das fezes, é indicado para a pesquisa de ovos de *Schistosoma mansoni* e também ovos e larvas de outros vermes.
  - (E) o método de MIF (mertiolato-iodo-formol), no qual se diluem as fezes em uma mistura de duas soluções, é indicado para a pesquisa de ovos de oxiúros.
- 10) De acordo com McPherson e Pincus (2012), com relação à urinalise automatizada, é correto afirmar que:
- (A) a centrifugação da amostra é mandatória.
  - (B) o manuseio da amostra deve ser em tubo plástico de alumina silicato.
  - (C) o manuseio é mínimo e a centrifugação dispensada.
  - (D) os componentes bioquímicos são quantificados por nefelometria.
  - (E) apresenta a limitação de detecção de bactérias em forma de cocos.
- 11) Segundo Moura *et al* (2008), com relação à determinação da enzima creatinoquinase, pode-se afirmar que:
- (A) pode ser dosada no soro, ou no plasma coletado com oxalato de sódio ou EDTA.
  - (B) sua determinação mede a formação do difosfato de adenosina (ADP) a partir do trifosfato de adenosina (ATP) e da fosfocreatina.
  - (C) sua dosagem tem importância unicamente no diagnóstico das doenças do músculo esquelético.
  - (D) o princípio da dosagem de sua atividade baseia-se no aumento da velocidade de absorção a 340nm.
  - (E) caso não possa ser dosada imediatamente, a alíquota deve ser guardada com conservante sulfato para evitar a diminuição da atividade enzimática.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

- 12) Segundo McPherson e Pincus (2012), qual é o dano que o armazenamento de soluções alcalinas concentradas pode causar ao material de vidro de silicato de boro usado para análises volumétricas?
- (A) Liberação do zinco existente no silicato.
  - (B) Diminuição na proteção à luz.
  - (C) Destruição da calibração.
  - (D) Liberação do antimônio existente no silicato.
  - (E) Aumento da alumina-silicato.
- 13) O ensaio do Tempo de protrombina avalia
- (A) a função do fibrinogênio e a presença de uma proteína fibrinogênica anormal.
  - (B) as proteínas da coagulação do chamado sistema extrínseco e da via comum.
  - (C) a deficiência heterozigota e sintomática do fator de coagulação V.
  - (D) a deficiência homozigota e sintomática do fator de coagulação V.
  - (E) as proteínas da coagulação do chamado sistema intrínseco e da via comum.
- 14) Qual é o cuidado que se deve ter quando se determina o grupo sanguíneo dos glóbulos do cordão umbilical em recém-nascido e por qual motivo, respectivamente?
- (A) Lavar os eritrócitos cinco vezes em solução salina para evitar pseudoaglutinações.
  - (B) Utilizar soluções diluídas dos anti-soros para prevenir reação cruzada com glóbulos maternos.
  - (C) Utilizar soluções concentradas dos glóbulos para prevenir reações cruzadas com os glóbulos maternos.
  - (D) Lavar os eritrócitos com solução de albumina para carrear proteínas anormais.
  - (E) Utilizar como anticoagulante o citrato 3,2% para minimizar o risco de hemólise.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

- 15) De acordo com McPherson e Pincus (2012), assinale a opção que NÃO apresenta uma consequência da agitação excessiva ou insuficiente de uma amostra a ser analisada no laboratório clínico.
- (A) Contaminação por metais pesados da vidraria volumétrica.
  - (B) Desnaturação de proteínas presentes na amostra.
  - (C) Suspensão parcial de proteínas depositadas.
  - (D) Hemólise do material a analisar.
  - (E) Concentração heterogênea de moléculas pequenas uniformes.
- 16) Segundo Oliveira Lima et al (2010), a reação de microfloculação pode ser considerada diagnóstico para o *T. pallidum* quando for positiva
- (A) sem diluição.
  - (B) em diluição 1:2.
  - (C) em diluição 1:4.
  - (D) em diluição 1:8.
  - (E) em diluição 1:16.
- 17) Tomando como base a RDC N°306 da ANVISA, assinale a opção que apresenta um exemplo de resíduo cujo manejo deve ser o preconizado para aqueles classificados no grupo E.
- (A) Agulhas descartáveis.
  - (B) Cultura de microrganismos.
  - (C) Bolsas transfusionais.
  - (D) Hemoderivados.
  - (E) Instrumentos para transferência de microrganismo.

18) Analise as afirmativas abaixo.

Segundo McPherson e Pincus (2012), com relação ao método do hemocitômetro na contagem de leucócitos, pode-se afirmar que:

- I - pode ser utilizado como forma de checar a validade de métodos eletrônicos de contagem, para fins de calibração.
- II - pode ser utilizado como forma de checar a validade de métodos eletrônicos de contagem, em casos de pacientes com trombocitopenia e leucocitose intensas.
- III- é utilizado na contagem de leucócitos, em urinas cuja análise microscópica revelou incontáveis piócitos.
- IV - é comumente utilizado como método de contagem das células presentes no líquido cefalorraquidiano.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa IV é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.

19) A RDC/ANVISA N°302(2005) estabelece que o laboratório de análises clínicas deve:

- (A) providenciar alterações dos exames realizados sempre que houver solicitação médica.
- (B) realizar alterações em seus registros críticos, substituindo os dados originais.
- (C) garantir a segurança dos dados originais de forma que eles não possam ser rastreados.
- (D) informar unicamente a data das alterações nos registros críticos, protegendo a identidade do profissional responsável pela alteração.
- (E) garantir a recuperação e disponibilidade de seus registros críticos.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14



- 20) A RDC/ANVISA N°302(2005) estabelece no seu artigo 2° que a construção, reforma ou adaptação na estrutura de laboratório clínico ou posto de coleta deve ser precedida de:
- (A) aprovação do projeto em conformidade com as RDC/ANVISA N°50 e N°189, ou suas substitutas.
  - (B) obtenção de CNPJ na Delegacia da Receita Federal e de documento atestando a ausência de débitos fiscais até o fim do exercício anterior.
  - (C) inscrição na Secretaria Fazendária Estadual com emissão de documento com número de inscrição.
  - (D) solicitação de licença em modelo próprio das Vigilâncias Estaduais na Seção de Protocolo das Secretarias de Saúde das Unidades Federativas ou do Distrito Federal.
  - (E) elaboração de projeto arquitetônico por profissional registrado no Conselho de Arquitetura e Engenharia - CREA.
- 21) Assinale a opção que, de acordo com Moura *et al* (2008), corresponde à prática correta em uma diluição.
- (A) Em uma diluição 1:3, o soluto corresponde a 3 partes da solução.
  - (B) Em uma diluição 1:5 teremos cinco partes da solução final.
  - (C) Pode-se utilizar a fórmula: Diluição = concentração da solução original X concentração da solução final.
  - (D) Não se podem diluir soluções previamente diluídas.
  - (E) Para diluir deve-se dobrar a quantidade do soluto.
- 22) Segundo Moura *et al* (2008), com relação à técnica de eletroforese, é correto afirmar que:
- (A) no ponto isoelétrico, o movimento é nulo.
  - (B) é uma técnica de separação qualitativa.
  - (C) não se aplica a todos os íons.
  - (D) independe da viscosidade do meio.
  - (E) os íons se deslocam no sentido do polo de mesma valência.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

- 23) É recomendável para a prevenção de acidentes percutâneos, segundo Mastroeni (2006):
- (A) descartar agulhas e seringas em sacos de lixo apropriados para uso hospitalar.
  - (B) não reencapar agulhas usadas.
  - (C) desconectar a agulha da seringa usada.
  - (D) descartar agulhas em recipientes superlotados.
  - (E) transportar ou manipular agulhas desprotegidas.
- 24) Segundo Moura *et al* (2008), com relação às reações de precipitação em gel, é correto afirmar que:
- (A) o antígeno insolúvel e o anticorpo específico difundem-se livremente um contra o outro.
  - (B) a imunodifusão simples tridimensional e a imunodifusão excêntrica são os métodos mais utilizados em laboratório.
  - (C) a faixa de precipitação no gel ocorre fora da linha de junção das duas frentes de precipitação.
  - (D) dosam as imunoglobulinas das classes IgA, IgE e IgM, mas não a IgG.
  - (E) a linha de junção das duas frentes de precipitação corresponde à zona de equivalência.
- 25) Segundo Oliveira Lima *et al* (2010), utilizando-se o método de Daland e Castle, na pesquisa de drepanocitose, qual é o redutor de tensão de oxigênio utilizado?
- (A) Solução aquosa 3,2% de citrato de sódio.
  - (B) Cianureto de potássio a 2,5%.
  - (C) Tampão fosfato com hidrossulfito de sódio.
  - (D) Cianureto de potássio 2%, em solução aquosa.
  - (E) Metabissulfito de sódio, em solução aquosa 2%.
- 26) De acordo com Hirata *et al* (2012), são consideradas práticas seguras no laboratório, EXCETO:
- (A) pipetagem com o uso de sistemas automáticos.
  - (B) higienização frequente das mãos.
  - (C) uso de calças compridas, calçado baixo e fechado e avental de mangas longas.
  - (D) proibição de ingestão de alimentos e bebidas na área técnica.
  - (E) uso de adornos como brincos grandes, pulseiras, relógios e correntes na área técnica.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

27) Qual é a identificação dos resíduos de serviço de saúde do grupo E, de acordo com a RDC N°306 da ANVISA?

- (A) Símbolo de substância infectante constante na NBR-7500 da ABNT, com rótulos de fundo branco, desenho e contornos pretos.
- (B) Símbolo de substância infectante constante na NBR-7500 da ABNT, com rótulos de fundo branco, desenho e contornos pretos, acrescido da inscrição de RESÍDUO PERFURO-CORTANTE, indicando o risco que apresenta o resíduo.
- (C) Símbolo de risco associado, de acordo com a NBR-7500 da ABNT, e com discriminação de substância química e frases de risco.
- (D) Símbolo internacional de presença de radiação ionizante, em rótulos de fundo amarelo e contornos pretos, acrescido da expressão REJEITO RADIOATIVO.
- (E) Símbolo de risco associado, de acordo com a NBR-7500 da ABNT, com rótulos de fundo branco, desenho e contornos pretos, acrescido da inscrição de RESÍDUO QUÍMICO.

28) Qual corante é utilizado para a demonstração de grânulos sideróticos intra-eritrocíticos?

- (A) Azul de cresil brilhante.
- (B) Corante de Ramanowsky.
- (C) Azul da Prússia.
- (D) Fucsina.
- (E) Safranina.

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

Segundo Oliveira Lima et al (2010), os resultados compatíveis com a ausência de glicose e presença de outro tipo de açúcar (frutose, lactose ou pentose) na análise de uma urina são prova de \_\_\_\_\_ e glicofita \_\_\_\_\_.

- (A) Benedict positiva / positiva
- (B) Fouchet negativa / negativa
- (C) Bence Jones positiva / negativa
- (D) Benedict positiva / negativa
- (E) Fouchet positiva / positiva

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

- 30) A RDC/ANVISA Nº302(2005) estabelece que o laboratório de análises clínicas deve:
- (A) possuir critérios para aceitação e rejeição das amostras baseado na experiência prévia de seu corpo técnico.
  - (B) dispor de meios que permitam a rastreabilidade da hora do recebimento ou coleta do material.
  - (C) disponibilizar instruções exclusivamente escritas sobre o preparo e coleta de materiais.
  - (D) solicitar o documento de identidade para o cadastro de pacientes submetidos a regime de internação.
  - (E) fornecer ao paciente internado comprovante com apenas o número de atendimento.
- 31) Assinale a opção que, de acordo com Moura et al (2008), pode representar corretamente um cálculo para a dosagem de um analito por colorimetria no sangue.
- (A) Transmitância da Amostra/Absorbância da Amostra X 100.
  - (B) Absorbância da Amostra/Absorbância do Branco X 1000.
  - (C) Absorbância do Branco/2 x  $(1/2)^{-1}$ .
  - (D) Absorbância da Amostra/Absorbância do Padrão X 100.
  - (E)  $2ab+x=y$ .
- 32) No diagnóstico clínico da amebíase, pode-se diferenciar a *Entamoeba histolytica* e a *Entamoeba coli* pelo número de núcleos nos cistos maduros. Segundo Moura et al(2008), assinale a opção que corresponde ao número de núcleos de cada espécie, respectivamente.
- (A) 1 e 2
  - (B) 2 e 4
  - (C) 3 e 6
  - (D) 4 e 8
  - (E) 5 e 10
- 33) Segundo Oliveira Lima et al (2010), qual anticoagulante é usado no tubo de coleta de sangue para a determinação da velocidade de eritrossedimentação, utilizando-se o Método de Westergren?
- (A) Oxalato diluído em salina.
  - (B) Solução aquosa de citrato de sódio a 3,8%.
  - (C) Fluoreto de Sódio a 3,5% em água destilada.
  - (D) Solução salina de Fluoreto de Sódio a 2,5%.
  - (E) EDTA diluído em salina.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

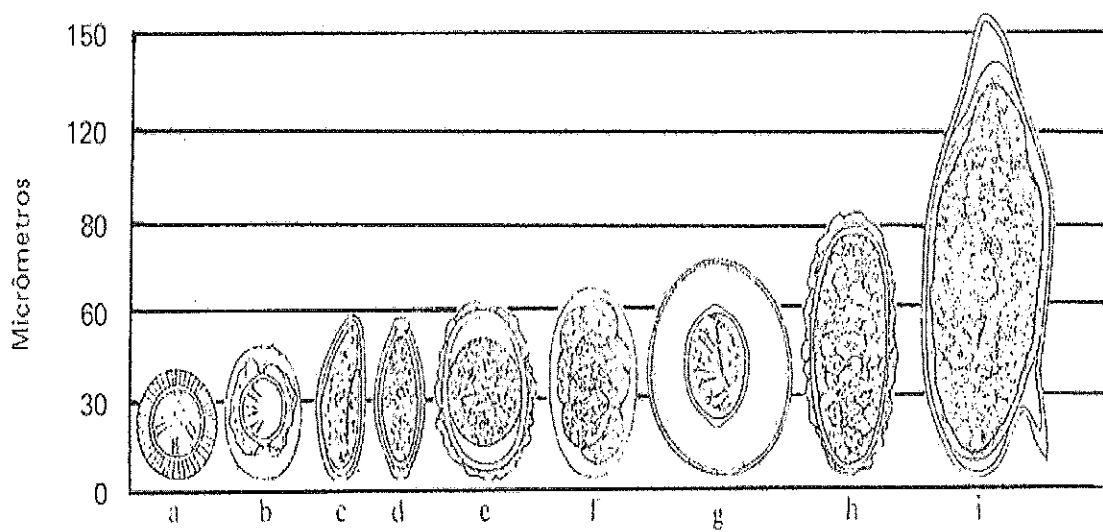
- 34) De acordo com Moura *et al* (2008), com relação à microscopia de fluorescência é correto afirmar que:
- (A) devem-se utilizar condensadores de campo escuro do tipo "seco".
  - (B) devem-se utilizar condensadores com pequena abertura numérica.
  - (C) devem-se empregar condensadores que produzam um cone oco de luz.
  - (D) utilizam-se unicamente condensadores biesféricos.
  - (E) o ponto focal deve ficar dentro da espessura do vidro da lâmina.
- 35) Com relação aos métodos de esterilização, desinfecção e limpeza, segundo Moura *et al* (2008), assinale a opção correta.
- (A) Esterilização é o processo que reduz o número de bactérias contaminantes a um nível razoável de segurança.
  - (B) O calor úmido sob pressão é o processo mais usado em esterilização, e o tempo empregado está relacionado à pressão utilizada.
  - (C) No processo de desinfecção, há inativação total de todos os microorganismos quanto à capacidade reprodutiva.
  - (D) A flambagem em chama direta é um método de esterilização empregado em bacteriologia.
  - (E) A tindalização é um processo de desinfecção de líquidos ou materiais semi-sólidos.
- 36) Segundo Oliveira Lima *et al* (2010), com relação à reação de Widal, é correto afirmar que:
- (A) a aglutinação, na diluição 1:20, possui significado clínico para infecção por *Salmonella sp.*
  - (B) a leitura se faz anotando-se a menor diluição em que se deu a reação.
  - (C) os tubos negativos apresentam-se turvos e sem sedimento.
  - (D) a aglutinação na diluição 1:80, em pessoa vacinada, deve ser considerada positiva.
  - (E) em indivíduos vacinados, uma única reação positiva 1:40 tem valor para infecção por *S. typhi*.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

- 37) Assinale a opção que, de acordo com Moura *et al* (2008), condiz com as técnicas básicas a serem observadas no Laboratório de Análises Clínicas.
- (A) Armazenar as sobras de reativos nos frascos estoque.
  - (B) As pipetas graduadas com halo fosco não devem ser sopradas.
  - (C) Inclinar a pipeta em ângulo agudo ao pipetar.
  - (D) Utilizar algodão-pólvora para enxugar a ponta da pipeta.
  - (E) Utilizar algodão na ponta superior da pipeta ao alíquotar substâncias corrosivas.
- 38) Para a realização do exame bacteriológico da urina, recomenda-se colher:
- (A) todo o volume emitido na micção.
  - (B) a amostra com o uso de sonda vesical.
  - (c) todo o volume de 24 horas.
  - (D) a amostra obtida no jato médio.
  - (E) a amostra separando a urina do dia e da noite.

39) Observe a figura a seguir.



Assinale a opção que apresenta a nomenclatura correta dos ovos dos helmintos constantes na figura acima.

- (A) a-*Enterobius vermicularis*; c-*Trichuris trichuira*;  
d-*Ascaris lumbricoides* fértil; e-*Schistosoma mansoni*;  
i-Taenia.
- (B) a-*Ascaris lumbricoides* fértil; c-*Enterobius vermicularis*;  
d-*Schistosoma mansoni*; e-Taenia;  
i-*Trichuris trichuira*.
- (C) a-*Schistosoma mansoni*; c-Taenia; d-*Trichuris trichuira*;  
e-*Ascaris lumbricoides* fértil; i-*Enterobius vermicularis*.
- (D) a-*Trichuris trichuira*; c-*Ascaris lumbricoides* fértil;  
d-*Enterobius vermicularis*; e-*Schistosoma mansoni*;  
i-Taenia.
- (E) a-Taenia; c-*Enterobius vermicularis*; d-*Trichuris trichuira*;  
e-*Ascaris lumbricoides* fértil;  
i-*Schistosoma mansoni*.

- 40) Na técnica de coloração de Gram, segundo Oliveira Lima et al (2010), é correto afirmar que:
- (A) as bactérias Gram-positivas se descoram sob a ação do álcool, após coloração com lugol.
  - (B) as bactérias Gram-negativas se descoram sob a ação do álcool, após coloração com lugol.
  - (C) a fucsina diluída cora de vermelho as bactérias Gram-positivas.
  - (D) as bactérias Gram-negativas não são coradas pela fucsina.
  - (E) as bactérias Gram-positivas se coram de vermelho e as Gram-negativas de coram de azul.
- 41) Segundo Moura et al (2008), com relação à operação de autoclaves, é correto afirmar que:
- (A) nas autoclaves com vapor gerado à parte, a princípio, deve-se admitir o vapor rapidamente.
  - (B) para a esterilização de líquidos, a autoclave não deve ser operada com o ciclo de pré-vácuo.
  - (C) o método pode ser aplicado, com segurança, em materiais sensíveis ao calor e à umidade.
  - (D) há uma relação direta entre a temperatura e o tempo de autoclavação.
  - (E) o ar livre dentro da autoclave auxilia na esterilização.
- 42) De acordo com o Guia de Vigilância Epidemiológica do Ministério da Saúde (2002), no Brasil, a tuberculina usada é o PPD RT23 e é aplicada por via
- (A) intradérmica no terço médio da face anterior do antebraço esquerdo, na dose de 0,1mL.
  - (B) intradérmica no terço médio da face anterior do antebraço esquerdo, na dose de 1,0mL.
  - (C) intramuscular do braço esquerdo, na dose de 1,0mL.
  - (D) subcutânea no terço médio da face anterior do antebraço, na dose de 0,1mL.
  - (E) subcutânea no terço médio da face anterior do antebraço, na dose de 1,0mL.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14



- 43) Com relação ao preparo de soluções diluídas, é correto que uma diluição de:
- (A) soro a 1/10, com água destilada, contém uma parte de soro e dez partes de água.
  - (B) urina a 1/5, com soro fisiológico, contém uma parte de salina e cinco partes de urina.
  - (C) líquor a 1/2, com soro fisiológico, contém uma parte de líquor e uma parte de salina.
  - (D) plasma a 1/4, com soro fisiológico, contém uma parte de plasma e três partes de solução final.
  - (E) sangue total a 1/3, com soro fisiológico, contém uma parte de salina e duas partes de sangue.
- 44) Em cumprimento às boas práticas de biossegurança, segundo Hirata et al (2012), em um laboratório com nível de biossegurança 1 (NB-1), recomenda-se:
- (A) a dispensa do uso de equipamentos de proteção individual e de proteção coletiva.
  - (B) a utilização de dispositivos automáticos para pipetagem de materiais biológicos e reagentes, avental e luvas.
  - (C) o uso de avental, gorro, máscara, luvas e cabine de segurança biológica.
  - (D) cabine de segurança biológica e respiradores, além do uso de equipamentos de proteção individual.
  - (E) cabine de segurança biológica e roupas de proteção pessoal com pressão positiva e ventilação.
- 45) Segundo o que a RDC/ANVISA N°302(2005) estabelece, o laboratório de análises clínicas deve:
- (A) assegurar a confiabilidade dos serviços prestados pelo uso exclusivo de ensaios de proficiência.
  - (B) adotar um programa de controle interno da qualidade em substituição à prática do controle externo.
  - (C) registrar as ações adotadas em decorrência da rejeição dos resultados das amostras controle.
  - (D) participar de ensaios de proficiência para os principais exames realizados em sua rotina.
  - (E) estabelecer um protocolo específico para a análise de amostras controle, diferente daquele seguido pelas amostras dos pacientes.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

46) Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, de acordo com Oplustil et al (2010), com relação às culturas de vigilância epidemiológica, assinalando, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta.

- ( ) A detecção de bactérias multirresistentes é um importante fator de monitoramento das tendências e medidas de precauções e intervenções no programa de controle da infecção hospitalar.
- ( ) Para detecção de cepas produtoras de carbapenemase, inocula-se a amostra em caldo TSB (Tryptic Soy Broth), contendo um disco de ertapenem ou meropenem 10 µg.
- ( ) Na pesquisa de *Enterococcus spp.* resistentes à vancomicina (VRE) e de Enterobactérias produtoras de betalactamases de espectro estendido (ESBL), pode-se utilizar o swab retal como amostra clínica.
- ( ) Para a investigação de *Staphylococcus aureus* resistente à oxacilina (MRSA), a amostra é semeada em ágar sangue.
- ( ) As amostras clínicas para a realização das culturas deverão ser encaminhadas ao laboratório em um período de até 24 horas, à temperatura ambiente.

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

47) Assinale a opção INCORRETA com relação ao preparo ou análise de uma amostra de urina para o exame EAS (elementos anormais e sedimentoscopia).

- (A) Homogeneizar a urina antes de separar uma alíquota, garantindo boa representatividade.
- (B) Analisar o sedimento com aumento de 1000X para boa visualização de bactérias.
- (C) Evitar a centrifugação demorada para não causar compactação dos elementos.
- (D) Verificar, com a objetiva de pequeno aumento, a presença de cilindros e muco.
- (E) Cobrir o sedimento com lamínula, tomando o cuidado de evitar formação de bolhas.

Prova : Amarela  
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/14

- 48) De acordo com Oliveira Lima et al (2010), o que são megalócitos?
- (A) Leucócitos basofílicos, geralmente esferoidais, maiores do que os normais, medindo cerca de 10 a 14 $\mu$  de diâmetro.
  - (B) Eritrócitos hipocrômicos, geralmente ovais, maiores do que os normais, medindo cerca de 14 a 20 $\mu$  de diâmetro.
  - (C) Eritrócitos normocrômicos, geralmente arredondados, maiores do que os normais, medindo cerca de 14 a 20 $\mu$  de diâmetro.
  - (D) Eritrócitos hiperocrômicos, geralmente ovais, maiores do que os normais, medindo cerca de 10 a 14 $\mu$  de diâmetro.
  - (E) Leucócitos acidofílicos, geralmente arredondados, maiores do que os normais, medindo cerca de 14 a 20 $\mu$  de diâmetro.
- 49) Segundo Moura et al (2008), com relação à determinação da enzima gama-glutamil-transferase, é correto afirmar que:
- (A) a temperatura do compartimento de medição no equipamento automatizado não necessita de controle.
  - (B) o princípio da dosagem fotométrica da enzima reside na formação de uma nitroanilina de cor amarela.
  - (C) pode ter seu valor diminuído em pacientes com hipofosfatasia.
  - (D) é uma peptidase que atua cindindo a ligação peptídica do meio da cadeia, atacando uma ligação carboxílica.
  - (E) pode ser dosada em amostras de plasma com citrato ou com heparina.

- 50) Qual é o procedimento adequado para o preparo de uma lâmina de gota espessa para pesquisa de parasitas da malária, segundo Moura *et al*(2008)?
- (A) Colocar 2 a 3 gotas de sangue no centro da lâmina, espalhando o sangue numa área de  $1\text{cm}^2$ , secar à temperatura ambiente, corar com método de Giemsa.
  - (B) Fazer o esfregaço sanguíneo com distensão por toda a lâmina, secar à temperatura ambiente, corar com método de Giemsa.
  - (C) Colocar 2 a 3 gotas de sangue no centro da lâmina, espalhando o sangue numa área de  $1\text{cm}^2$ , fixar o esfregaço com metanol, corar com método de Giemsa.
  - (D) Fazer o esfregaço sanguíneo com distensão por toda a lâmina, fixar o esfregaço com metanol, corar com método de Gram.
  - (E) Colocar 2 a 3 gotas de sangue no centro da lâmina, espalhando o sangue numa área de  $1\text{cm}^2$ , fixar o esfregaço com metanol, corar com método de Ziehl-Nielsen.