

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/2012.2)***

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

TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

- 1) Na determinação dos valores de hemoglobina de pacientes esplenectomizados, os corpúsculos de Heinz podem interferir nos testes. Qual cuidado deve ser tomado antes de se quantificar a absorvância do hemolisado para evitar essa interferência?
- (A) Calibração dos padrões em 520 nanômetros.
 - (B) Centrifugação da amostra.
 - (C) Inativação em banho maria a 56° C.
 - (D) Adição de solução 0.05% de ácido fosfórico.
 - (E) Leituras em hemoglobinômetros semiautomáticos.
- 2) No Método de Bechara modificado, o Cálcio é titulado diretamente pelo:
- (A) HCl.
 - (B) H₂SO₄.
 - (C) NaOH.
 - (D) EDTA.
 - (E) KOH.
- 3) A pesquisa de sangue oculto nas fezes deve ser precedida de dieta rigorosa por quatro dias. Esta dieta NÃO inclui:
- (A) as carnes, os vegetais verdes e os medicamentos à base de ferro.
 - (B) os carboidratos, os vegetais verdes e os medicamentos à base de ferro.
 - (C) as carnes, os vegetais verdes e os lipídeos.
 - (D) os carboidratos, as carnes e os vegetais verdes.
 - (E) os lipídeos, as carnes e os medicamentos à base de ferro.
- 4) Os seguintes fatores interferem no volume excretado de urina, EXCETO:
- (A) alimentação.
 - (B) quantidade de líquido ingerido.
 - (C) temperatura ambiente.
 - (D) insônia.
 - (E) exercício físico.

- 5) Assinale a opção que apresenta somente distúrbios e/ou condições adquiridos que afetam primeiramente a prova de tromboplastina parcial ativada e com mais intensidade do que afetam o tempo da protrombina.
- (A) Na presença de warfarina e amiloidose.
 - (B) Deficiência de vitamina K e heparina.
 - (C) Coagulação intravascular disseminada e amiloidose.
 - (D) Disfunção hepática e proteinemia.
 - (E) Na presença de heparina e proteinúria.
- 6) A contagem global de determinada célula do sangue constitui recurso diagnóstico nos quadros de manifestações de hipersensibilidade, síndrome de Löffler e poliartrite nodosa. Como se denomina essa célula?
- (A) Monócito.
 - (B) Eosinófilo.
 - (C) Megacariócito.
 - (D) Pró-mielócito.
 - (E) Basófilo.
- 7) No diagnóstico sorológico da hepatite B, qual é o primeiro marcador a aparecer?
- (A) Anti-HBsAg.
 - (B) Anti-HBcAg.
 - (C) HBeAg.
 - (D) HBsAg.
 - (E) AntiHBeAg.
- 8) Na dosagem de Colesterol HDL pelo método por precipitação, quais reativos devem ser adicionados ao soro de modo a precipitar as lipoproteínas de muito baixa densidade (VLDL) e as lipoproteínas de baixa densidade (LDL)?
- (A) Heparina e Manganês.
 - (B) Citrato e Cobre.
 - (C) Heparina e Ferro.
 - (D) Heparina e Zinco.
 - (E) Citrato e Manganês.

- 9) No teste de suscetibilidade à bacitracina, quais os resultados esperados, respectivamente, para estafilococos e micrococcos?
- (A) Resistente e sensível.
 - (B) Resistente e resistente.
 - (C) Sensível e sensível.
 - (D) Sensível e resistente.
 - (E) Intermediário e resistente.
- 10) Assinale a opção que apresenta, respectivamente, um líquido de diluição para eritrócitos com sua correspondente vantagem de uso.
- (A) De Turk / dilui os eritrócitos sem causar refringência no núcleo de leucócitos.
 - (B) De Thoma / realça a concavidade dos eritrócitos, diferenciando-os dos leucócitos.
 - (C) De Hayem /retarda a hemólise e permite contagem várias horas após coleta.
 - (D) De Schilling /aumenta a estabilidade da solução e realça os eritrócitos.
 - (E) De Guecker / realça eritrócitos e diminui refringência do núcleo dos leucócitos.
- 11) Para análise de RNA em LCR (Líquido cefalorraquidiano), a amostra deve ser colocada em banho com gelo triturado e o RNA deve ser extraído em até:
- (A) 08 horas.
 - (B) 07 horas.
 - (C) 06 horas.
 - (D) 05 horas.
 - (E) 04 horas.

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

Um citômetro de fluxo típico, baseado em laser, inclui um sistema _____ das células, uma fonte de luz a laser, uma câmara _____, filtros _____, lentes, espelhos _____, tubos _____ e um computador para análise de dados.

- (A) de multiplicação / monocromadora / bicromáticos / monocroicos / fotomultiplicadores
 - (B) de colimação / dicroica / granulossensíveis / bicroicos / monocromadores
 - (C) para transporte / dicroica / policromáticos / monocromáticos / fotossensíveis
 - (D) de ampliação / monocromadora / bicromáticos / bicroicos / monocromadores
 - (E) para transporte / de fluxo / monocromáticos / dicroicos / fotomultiplicadores
- 13) No diagnóstico sorológico da sífilis, os resultados positivos obtidos nos testes de triagem poderão ser confirmados através de que métodos treponêmicos?
- (A) TPHA ou VDRL.
 - (B) FTA-ABS ou TPHA.
 - (C) FTA-ABS ou RPR.
 - (D) VDRL ou FTA-ABS.
 - (E) TPHA ou RPR.
- 14) Qual é o produto final mais importante do metabolismo das purinas no homem?
- (A) Albumina.
 - (B) Ácido graxo.
 - (C) Quilomicrons.
 - (D) Colesterol.
 - (E) Ácido úrico.

- 15) Segundo Moura et al. (2008), qual é a célula da linhagem granulocítica que apresenta tamanho aproximado de 18 micrômetros, núcleo oval com cromatina mais condensada, ausência de nucléolo, citoplasma acidófilo e granulações específicas?
- (A) Bastonete.
 - (B) Pró-mielócito.
 - (C) Mielócito.
 - (D) Mieloblasto.
 - (E) Segmentado.
- 16) Dentre as opções abaixo, qual apresenta uma desvantagem do imunoensaio enzimático?
- (A) Há risco de radiação durante a marcação ou eliminação dos resíduos.
 - (B) Os reagentes são relativamente caros e podem ter prazo de validade curto.
 - (C) A atividade da enzima pode ser afetada pelos constituintes plasmáticos.
 - (D) Múltiplos ensaios não podem ser realizados simultaneamente.
 - (E) O equipamento é de alto custo e não está amplamente disponível.
- 17) Como se denomina a concentração expressa em número de moles do soluto por quilograma do solvente?
- (A) Molaridade.
 - (B) Normalidade.
 - (C) Molalidade.
 - (D) Percentagem p/p.
 - (E) Percentagem v/p.
- 18) No Método de Jaffé modificado, qual é a concentração do ácido pícrico a ser utilizada?
- (A) 30 mmol/L
 - (B) 31 mmol/L
 - (C) 32 mmol/L
 - (D) 33 mmol/L
 - (E) 34 mmol/L

19) Em qual método, os íons cobre, em meio alcalino, reagem com compostos que possuem mais de duas ligações peptídicas, resultando em um complexo de cor violeta?

- (A) Kolmer.
- (B) Malloy.
- (C) Biureto.
- (D) Owen.
- (E) Caraway.

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

Em pediatria, o volume de sangue puncionado considerado seguro é de _____ a _____ mL/kg a cada punção.

- (A) 7,5 / 8,5
- (B) 4,5 / 7,0
- (C) 3,5 / 6,0
- (D) 3,0 / 5,0
- (E) 2,5 / 3,0

21) Qual é o método empregado para concentração de ovos e larvas de helmintos e de cistos de protozoários?

- (A) Fita adesiva.
- (B) Faust.
- (C) Rugai.
- (D) Stoll.
- (E) Kato.

22) Em relação à eritrossedimentação, analise as afirmativas abaixo.

- I - É um método de investigação laboratorial simples e específico para artropatias reumáticas.
- II - Constitui recurso valioso por contribuir para o diagnóstico de processos infecciosos.
- III- É um elemento de importância na avaliação do diagnóstico e do sucesso terapêutico.
- IV - Na sua primeira fase ou fase de sedimentação máxima, há um pico dos depósitos globulares associados.

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 III é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.

23) Quando há suspeita de rubéola aguda em uma mulher grávida, o método mais direto e seguro de diagnóstico é a pesquisa de anticorpos:

- (A) IgG antirrubéola por ELISA ou IFA.
- (B) IgM antirrubéola por Elisa ou RIE.
- (C) IgM antirrubéola por PACIA ou ELISA.
- (D) IgM antirrubéola por ELISA ou IFA.
- (E) IgG antirrubéola por ELISA ou RIE.

24) Quantos gramas de Hidróxido de Sódio (NaOH) são necessários para preparar 400 g de uma solução aquosa 5% p/p desse sal?

- (A) 16g Dados: (Massa molar do NaOH - 39.9971 g/mol)
- (B) 20g
- (C) 25g
- (D) 50g
- (E) 80g

25) Qual é o nome da substância escura que se forma no hematoma?

- (A) Bilirrubina.
- (B) Toluidina.
- (C) Biliverdina.
- (D) Hematoidina.
- (E) Azobilirrubina.

Prova : Amarela
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : CP-CAP/12

- 26) Dentre os meios de cultura abaixo, qual pode ser utilizado, a fim de selecionar e diferenciar os bacilos gram-negativos fermentadores da lactose dos não fermentadores?
- (A) Cled.
 - (B) MacConkey.
 - (C) Hektoen.
 - (D) XLD.
 - (E) Sulfito de bismuto.
- 27) A Lei de Lambert-Beer somente se aplica à luz monocromática. Faz-se necessário limitar, ao máximo, a faixa de comprimento de onda a ser usada na espectrofotometria, através de um monocromador. Segundo Moura (2008), assinale a opção que apresenta somente componentes que podem ser usados para a limitação da faixa do comprimento desse tipo de onda.
- (A) Filtros de interferência, filtros ópticos de vidro ou gelatina, e grades de difração.
 - (B) Filtros ópticos de vidro, prismas, e grades de interferência de cádmio.
 - (C) Prismas, filtros ópticos de silício, e diafragmas de sílica translúcida.
 - (D) Diafragmas de sílica translúcida, grades de difração, e filtros de refringência.
 - (E) Filtros ópticos de vidro, grades de interferência de cádmio, e filtros ópticos de cádmio.
- 28) Em relação à garantia da qualidade, o laboratório clínico deve assegurar a confiabilidade dos serviços laboratoriais prestados, no mínimo, por meio de:
- (A) controle interno e externo da qualidade.
 - (B) lista de analitos e fase pós-analítica.
 - (C) registros e fase analítica.
 - (D) controle interno e lista de analitos.
 - (E) controle de processo e controle externo da qualidade.

- 29) Como são denominados os eritrócitos , que podem resultar de defeito técnico na confecção do esfregaço, ou podem estar presentes em casos de abetalipoproteïnemia, em certas afecções hepáticas ou na uremia, e que apresentam espículas periféricas semelhantes a espinhos?
- (A) Acantócitos.
 - (B) Esferócitos.
 - (C) Drepanócitos.
 - (D) Leptócitos.
 - (E) Eliptócitos.
- 30) Qual é o composto formado a partir dos grupos amino dos aminoácidos que constitui, no homem, o produto final do metabolismo do nitrogênio?
- (A) Ureia.
 - (B) Glicose.
 - (C) Creatina.
 - (D) Troponina.
 - (E) Ácido lático.
- 31) Em relação à fase analítica dos processos operacionais, assinale a opção INCORRETA.
- (A) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem dispor de instruções escritas, disponíveis e atualizadas para todos os processos analíticos, podendo ser utilizadas as instruções do fabricante.
 - (B) O processo analítico deve ser o referenciado nas instruções de uso do fabricante, em referências bibliográficas ou em pesquisa cientificamente válida conduzida pelo laboratório.
 - (C) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem disponibilizar, por escrito, uma relação que identifique os exames realizados no local, em outras unidades do próprio laboratório e os que são terceirizados.
 - (D) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial não precisam definir mecanismos que possibilitem a agilização da liberação dos resultados em situações de urgência.
 - (E) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem definir limites de risco e valores críticos ou de alerta para os analitos com resultado que necessita tomada imediata de decisão.

- 32) Em uma preparação corada pelo método de Ziehl-Neelsen, como se apresentam os bacilos de Koch?
- (A) Cocos azuis, contrastando com o fundo rosa.
 - (B) Cocos vermelhos, contrastando com o fundo azul.
 - (C) Bastonetes vermelhos, contrastando com o fundo azul.
 - (D) Bastonetes azuis, contrastando com o fundo rosa.
 - (E) Bastonetes azuis, no fundo azul.
- 33) Como se denomina a enzima que catalisa a liberação das ligações glicosídicas 1,4 do amido e do glicogênio?
- (A) Amilase.
 - (B) Fosfatase.
 - (C) Hialuronidase.
 - (D) Transaminase.
 - (E) Lipase.
- 34) Como é realizado o diagnóstico de *Giardia lamblia* no laboratório?
- (A) Visualização de ovos em amostras fecais.
 - (B) Presença de trofozoítos ou cistos, ou ambos, em amostras fecais.
 - (C) Visualização de cistos não esporulados em amostras fecais.
 - (D) Presença de cistos imaturos em amostras fecais.
 - (E) Visualização de cistos esféricos em amostras fecais.
- 35) São características das enterobactérias:
- (A) móveis, oxidase-negativa e não reduzem nitratos em nitritos.
 - (B) imóveis, oxidase-positiva e reduzem nitratos em nitritos.
 - (C) móveis, oxidase-negativa e reduzem nitratos em nitritos.
 - (D) imóveis, oxidase-negativa e reduzem nitratos em nitritos.
 - (E) imóveis, oxidase-negativa e não reduzem nitratos em nitritos.

- 36) Em qual mecanismo de esterilização a morte dos microrganismos ocorre, principalmente, por um processo de oxidação?
- (A) Tindalização.
 - (B) Calor seco.
 - (C) Calor úmido.
 - (D) Radiação esterilizante.
 - (E) Esterilizantes químicos.
- 37) Os parasitos causadores da malária apresentam diferentes estágios no sangue circulante. Quais são os mais frequentemente encontrados no caso do *Plasmodium falciparum*?
- (A) Esquizontes imaturos.
 - (B) Merozoítos.
 - (C) Esquizontes maduros.
 - (D) Trofozoítos em crescimento.
 - (E) Anéis ou gametócitos.
- 38) Na pielonefrite, quais estruturas podem ser encontradas no sedimento urinário?
- (A) Espermatozoides, bacteriúria e células renais.
 - (B) Cilindrúria, proteínas e lipídeos.
 - (C) Piócitos em número variável, cilindros leucocitários, hemácias e bacteriúria.
 - (D) Hemácias em quantidade variável, cristais hexagonais e bacteriúria.
 - (E) Cilindros hialinos, bacteriúria e proteínas.
- 39) Os seguintes elementos organizados podem ser encontrados no sedimento urinário, EXCETO:
- (A) cilindros.
 - (B) hemácias.
 - (C) espermatozoides.
 - (D) *trichomonas vaginalis*.
 - (E) glicose.

- 40) Quais são as características bioquímicas apresentadas pelo gênero *Acinetobacter* que o diferenciam do gênero *Pseudomonas*?
- (A) Motilidade, incapacidade de reduzir os nitratos e reação negativa à oxidase.
 - (B) Imotilidade, incapacidade de reduzir os nitratos e reação negativa à oxidase.
 - (C) Imotilidade, incapacidade de reduzir os nitratos e reação positiva à oxidase.
 - (D) Reação de oxidase positiva, motilidade e incapacidade de reduzir os nitratos.
 - (E) Redução dos nitratos, motilidade e reação positiva à oxidase.
- 41) Em relação à plaquetogênese, assinale a opção que apresenta um precursor das plaquetas.
- (A) Megacarioblasto.
 - (B) Pró-istioblasto.
 - (C) Metamielócito.
 - (D) Metacarioblasto.
 - (E) Mieloblasto.
- 42) Em relação à organização do laboratório clínico, assinale a opção correta.
- (A) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem possuir alvará atualizado, expedido pelo órgão sanitário competente.
 - (B) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial não devem possuir um profissional legalmente habilitado como responsável técnico.
 - (C) O profissional legalmente habilitado pode assumir, perante a vigilância sanitária, a responsabilidade técnica de no máximo: 03 (três) laboratórios clínicos ou 03 (três) postos de coleta laboratorial.
 - (D) Em caso de impedimento do responsável técnico, o laboratório clínico e o posto de coleta não precisarão substituí-lo.
 - (E) Todo laboratório clínico, público e privado, deve estar inscrito no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - CNES, não havendo necessidade de inscrever o posto de coleta.

- 43) Qual é o maior nematódeo que parasita o intestino do homem?
- (A) *Ascaris lumbricoides*.
 - (B) *Enterobius vermicularis*.
 - (C) *Trichura trichiuris*.
 - (D) *Ancylostoma duodenale*.
 - (E) *Strongyloides stercoralis*.
- 44) Para o exame microscópico do sedimento urinário, deve-se utilizar urina
- (A) conservada em MIF.
 - (B) de 24 horas.
 - (C) emitida dois dias antes.
 - (D) recentemente emitida ou conservada em refrigerador.
 - (E) coletada através de sonda.
- 45) Em relação à RDC ANVISA N° 302, o componente ou constituinte de material biológico ou amostra de paciente, passível de pesquisa ou análise por meio de sistema analítico de laboratório clínico, é definido como:
- (A) amostra controle.
 - (B) amostra do paciente.
 - (C) analito.
 - (D) calibração.
 - (E) placebo.
- 46) Na sequência do ciclo evolutivo da esquistossomose, o que ocorre imediatamente após a eliminação e eclosão dos ovos na água doce?
- (A) Cercárias penetram na circulação.
 - (B) Miracídeos emergem do molusco.
 - (C) Esquistossomos penetram no caramujo hospedeiro.
 - (D) Cercárias penetram no caramujo hospedeiro.
 - (E) Miracídeos penetram no caramujo hospedeiro.
- 47) Em relação aos testes para classificação de glóbulos pelo sistema ABO, assinale a opção que apresenta uma possível causa para reações falso-negativas.
- (A) Falsa aglutinação bacteriogênica.
 - (B) Pseudoaglutinação.
 - (C) Uso de antiglobulina humana para o teste de D fraco.
 - (D) Alta sensibilidade dos subaglutinogênios.
 - (E) Uso de suspensões globulares muito concentradas.

- 48) Qual é a temperatura ideal para conservação de uma amostra de urina?
- (A) 30°C a 25°C
 - (B) 25°C a 20°C
 - (C) 18°C a 15°C
 - (D) 15°C a 10°C
 - (E) 2°C a 8°C
- 49) Em relação ao transporte de amostras, é correto afirmar que a forte agitação dessas pode acarretar:
- (A) hemólise.
 - (B) coagulação.
 - (C) hidrólise.
 - (D) precipitação.
 - (E) aglutinação.
- 50) Dentre os gêneros de microrganismos citados abaixo, qual é incapaz de reduzir o nitrato em nitrito na análise da fita reagente de urina?
- (A) Proteus.
 - (B) Klebsiella.
 - (C) Pseudomonas.
 - (D) Enterococos.
 - (E) Escherichia.

