

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

***(PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO CORPO
AUXILIAR DE PRAÇAS DA MARINHA / PS-CAP/2008)***

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

TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

- 1) Os glóbulos vermelhos humanos apresentam em suas membranas muitas substâncias antigênicas. O sistema antigênico mais importante é o sistema ABO. À esse respeito, é correto afirmar que
- (A) indivíduos do tipo A têm antígeno A nos eritrócitos e aglutininas naturais no soro contra eritrócitos do tipo B.
 - (B) indivíduos do tipo B têm aglutinina B nos eritrócitos e antígenos naturais no soro contra eritrócitos do tipo A.
 - (C) indivíduos do tipo O possuem, nos eritrócitos, antígenos O e aglutininas naturais no soro contra eritrócitos do tipo AB.
 - (D) indivíduos do tipo O não possuem antígenos do tipo A e tipo B nos eritrócitos e não contém aglutininas contra eritrócitos do tipo A e B no soro.
 - (E) o soro dos indivíduos do grupo AB contém aglutininas contra eritrócitos do tipo A e eritrócitos do tipo B.
- 2) Que meio de cultura é empregado na prova de sensibilidade aos antimicrobianos de Kirby-Bauer?
- (A) MacConkey.
 - (B) Agar sangue desfibrinado de carneiro a 5%.
 - (C) Mueller-Hinton.
 - (D) Hektoen.
 - (E) Lowenstein-Jensen.
- 3) Quais são as instruções para uma colheita adequada de urina de 24 horas?
- (A) Desprezar a primeira micção mas coleccionar toda a urina das micções seguintes, inclusive a primeira do próximo dia à coleta.
 - (B) Coleccionar a urina de todas as micções, inclusive a primeira, desprezando, no entanto, a primeira do dia seguinte.
 - (C) Coleccionar a urina de todas as micções do dia, inclusive a primeira do dia do início da coleta e a primeira do dia seguinte.
 - (D) Coleccionar a urina de todas as micções, com exceção da primeira do dia inicial e a primeira do dia seguinte
 - (E) Coleccionar toda a urina das micções do dia, com exceção da primeira do dia inicial até um volume máximo de 2 litros.

- 4) A Retração do Coágulo é um importante teste para a avaliação
- (A) do fator VIII.
 - (B) das plaquetas.
 - (C) do fibrinogênio.
 - (D) dos fatores X e XI.
 - (E) do plasminogênio.
- 5) Que dosagem é importante na avaliação da função do pâncreas?
- (A) Aldolase.
 - (B) Frutosamina.
 - (C) Colinesterase.
 - (D) Homocisteína.
 - (E) Lipase.
- 6) Assinale a opção que apresenta meios de cultura enriquecidos, seletivos e diferenciais, respectivamente.
- (A) MacConkey, SS e Teague.
 - (B) Manitol salino, SS e MacConkey.
 - (C) Agar chocolate, agar sangue e SS.
 - (D) Agar chocolate, manitol salino e MacConkey.
 - (E) MacConkey, agar sangue e agar chocolate.
- 7) Nas reações de aglutinação, ocasionalmente, há soros que, não diluídos ou nas diluições mais concentradas, não aglutinam antígenos. Nesse caso, nota-se o fenômeno de
- (A) prózona.
 - (B) aglutinação Passiva.
 - (C) pré-diluição.
 - (D) Kline.
 - (E) Steinfeld.

- 8) Em exame microscópico das fezes, observa-se a presença de estruturas com as seguintes características: ovóides ou esféricas, cerca de 30 micros de diâmetro, amarelo ou castanhos, de córtex espesso estriado no sentido de raio, apresentando, no seu interior, seis ganchos do embrião dispostos em três pares paralelos. De acordo com o exame, trata-se, portanto, de ovos de:
- (A) *Ancylostoma duodenale*.
 - (B) *Taenia sp.*
 - (C) *Schistosoma mansoni*.
 - (D) *Hymenolepis nana*.
 - (E) *Ascaris lumbricoides*.
- 9) Os elementos hematológicos têm afinidades seletivas para as cores de anilina ácida, básica ou neutra. A respeito dessa propriedade, é correto afirmar que
- (A) os corantes ácidos agem sobre os elementos nucleares.
 - (B) os corantes básicos agem sobre os elementos citoplasmáticos.
 - (C) o núcleo das células cora-se com corantes básicos.
 - (D) os corantes neutros ou policrômicos, que são a mistura de corantes ácido e básico, coram somente elementos citoplasmáticos.
 - (E) o núcleo das células é corado pela eosina.
- 10) Quanto às tiras reativas para uroanálise, a inanição e a icterícia alteram, respectivamente, os seguintes testes:
- (A) corpos cetônicos e proteínas.
 - (B) proteínas e bilirrubinas.
 - (C) glicose e corpos cetônicos.
 - (D) nitrito e urobilinogênio.
 - (E) corpos cetônicos e bilirrubinas.
- 11) Para preparar 1 litro de solução aquosa a 5% (p/v) de cloreto de sódio a partir de uma solução a 20% (p/v), deve-se medir
- (A) 250ml da solução e adicionar 1 litro de água.
 - (B) 50ml da solução e adicionar 1 litro de água.
 - (C) 25ml da solução e completar com água até 1 litro.
 - (D) 250ml da solução e completar com água até 1 litro.
 - (E) 500ml da solução e completar com água até 1 litro.

- 12) Em um esfregaço sangüíneo, após coloração pelo azul de cresil-brilhante foi observada uma célula com inclusões sob a forma de granulações coradas de azul escuro. Trata-se de um:
- (A) queratinócito.
 - (B) codócito.
 - (C) acantócito.
 - (D) reticulócito.
 - (E) sideroblasto.
- 13) Assinale a opção que apresenta apenas métodos de geração de anaerobiose em jarras de incubação bacteriológica.
- (A) Atmosfera de nitrogênio e hidrogênio em água.
 - (B) Queima da vela e hidrogênio em água.
 - (C) Metabissulfito de sódio e atmosfera de nitrogênio.
 - (D) Permanganato de potássio e queima de vela.
 - (E) Queima de vela e atmosfera de nitrogênio.
- 14) Que método de pesquisa de anticorpos utiliza em sua técnica antígeno fixado à fase sólida, incubado com o soro em estudo e, em seguida, com a antiglobulina ligada à enzima que, atuando sobre um substrato gera composto corado?
- (A) Radioimunoensaio.
 - (B) Quimioluminescência.
 - (C) Enzimaimunoensaio.
 - (D) Hemaglutinação passiva.
 - (E) Fixação de complemento.

15) A colheita de secreção proveniente da expectoração (escarro) deve seguir alguns cuidados para que o material ofereça boas condições de análise. Em relação a esse fato, assinale a opção correta.

- (A) Geralmente o escarro a ser examinado é colhido ao anoitecer, pois neste período é mais bacilífero.
- (B) É importante instruir o paciente para que escove os dentes e lave muito bem a boca com água e, então, expectore o material para exame em frasco próprio.
- (C) Se o material colhido apresentar aspecto sangüinolento, o paciente deverá colher nova amostra.
- (D) Para receber o material colhido, os recipientes devem ser de boca larga, com tampa e que não necessitam de esterilização, pois não há crescimento bacteriano em amostra de escarro.
- (E) Ao ser enviada para o laboratório, a amostra será considerada adequada para análise se apresentar aspecto incolor e fluído com aspecto de saliva, pois, dessa forma, indicará que foi corretamente colhida sem contaminação pelas vias respiratórias.

16) Entre os diversos protozoários que parasitam o homem, qual é o responsável pela doença de Chagas?

- (A) *Pneumocystis carini*.
- (B) *Toxoplasma gondii*.
- (C) *Trypanosoma cruzi*.
- (D) *Plasmodium vivax*.
- (E) *Plasmodium falciparum*.

17) Assinale a opção que apresenta apenas exemplos de elementos encontrados na análise do sedimento urinário.

- (A) Urobilinogênio, glicose e nitrito.
- (B) Piócitos, nitrito e hemácias.
- (C) Piócitos, hemácias e cristais.
- (D) Muco, piócitos e glicose.
- (E) Glicose, proteínas e bilirrubinas.

18) Que fatores influenciam a velocidade de eritrossedimentação?

- (A) Viscosidade do plasma, glicemia e contagem de plaquetas.
- (B) Colesterolemia, fibrinogênio e contagem de eritrócitos.
- (C) Uso de digoxina, monocitose e jejum.
- (D) Glicemia, colesterolemia e albumina.
- (E) Íon hidrogênio, fator VIII e derivados cumarínicos.

Prova : Verde
Profissão : TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

Concurso : PS-CAP/08

- 19) Que solução conserva as fezes para o exame parasitológico pelo método de concentração?
- (A) Álcool 70°.
 - (B) Fluido de Schaudinn.
 - (C) Álcool iodado.
 - (D) Formalina-merciolate-iodeto.
 - (E) Cloroxidine.
- 20) Qual é o método de coloração hematológica de sangue periférico que consiste na coloração sucessiva dos esfregaços com mistura de eosinato de azul-de-metileno e Giemsa?
- (A) Giemsa simples.
 - (B) Leishman.
 - (C) Wright-Giemsa.
 - (D) May-Grunwald-Giemsa.
 - (E) Giemsa-Romanowsky.
- 21) Que índice eritrocitométrico corresponde ao quociente multiplicado por 100 (cem) entre a Hemoglobina (g/dl) e o Hematócrito (ml/dl)?
- (A) CHCM.
 - (B) VCM.
 - (C) HCM.
 - (D) VHCM.
 - (E) CHVM.
- 22) Assinale a opção que apresenta apenas corantes/reagentes utilizados na coloração de Gram:
- (A) azul-de-metileno, lugol e safranina.
 - (B) azul de Trypan, iodeto de sódio e safranina.
 - (C) cristal violeta, lugol e safranina.
 - (D) cristal violeta, lugol e vermelho-de-metila.
 - (E) azul-de-metileno, lugol e vermelho-de-metila.

- 23) O líquido de Türk, usado para a diluição da amostra para a contagem de leucócitos, possui as propriedades de:
- (A) manter intactas as células do material a ser analisado e corar os neutrófilos.
 - (B) destruir os eritrócitos e corar ligeiramente o núcleo dos leucócitos.
 - (C) corar os diferentes elementos de maneira que possam ser diferenciados na contagem e preservar a integridade das células.
 - (D) permitir a execução da contagem várias horas após a colheita do sangue com leve coloração do citoplasma dos leucócitos.
 - (E) retardar a hemólise e evitar a contaminação da amostra.
- 24) Os ovos são depositados na região perianal e somente 5 a 10% dos casos são diagnosticados pelo exame de fezes. É necessário colheita especial através de swab e eventualmente há encontro de ovos em outros locais, como na vagina ou cavidade peritoneal. Essa descrição está relacionada a que helminto intestinal?
- (A) *Hymenolepis nana*.
 - (B) *Enterobius vermicularis*.
 - (C) *Ascaris lumbricoides*.
 - (D) *Thichuris trichura*.
 - (E) *Schistosoma mansoni*.
- 25) A reação de Paul-Bunnell-Davidsohn é utilizada para o diagnóstico de qual patologia?
- (A) Artrite reumatóide.
 - (B) Lupus eritrematoso.
 - (C) Hepatite A.
 - (D) Globérulo nefrite aguda.
 - (E) Mononucleose infecciosa.

- 26) Quanto à presença de cristais na urina, é INCORRETO afirmar que
- (A) a forma mais comum do oxalato de cálcio é o octaedro.
 - (B) os cristais de ácido úrico apresentam-se como uma poeira amorfa.
 - (C) os cristais de carbonato de cálcio podem apresentar-se em forma de halteres ou romboédrica.
 - (D) os cristais de fosfato triplo apresentam-se em forma de ataúde.
 - (E) os cristais de fosfato de cálcio dissolvem-se no ácido acético.
- 27) Que compostos são mais utilizados na conjugação com anticorpos a fim de torná-los visíveis através da técnica de imunofluorescência?
- (A) Isotiocianato de rodamina e fluoresceína de rodamina.
 - (B) Quartzio-iodo e tungstênio.
 - (C) Iodeto de potássio e fluoresceína de rodamina.
 - (D) Fluoresceína e Azul de cresil brilhante.
 - (E) Fucsina de Zielh e azul de cresil brilhante.
- 28) Na determinação do Tempo de Tromboplastina Parcial (TTP) Ativado, a cefalina representa o substituto
- (A) lipoprotéico dos fatores X, XI e XII.
 - (B) glicoprotéico dos fatores II, VII e IX.
 - (C) lipofílico do sistema complemento.
 - (D) fosfolipídico das plaquetas.
 - (E) lipopolissacarídico das células endoteliais.
- 29) O diagnóstico sorológico da sífilis investiga as alterações imunológicas que se manifestam no soro sanguíneo em consequência de infecção pelo
- (A) *Treponema pallidum*.
 - (B) *Trypanosoma cruzi*.
 - (C) *Cysticercus cellulosae*.
 - (D) *Toxoplasma gondii*.
 - (E) *Streptococcus pyogenes*.

- 30) Quanto à utilização do forno de Pasteur, é correto afirmar que
- (A) utiliza temperaturas mais elevadas do que na autoclave, porém por menor tempo.
 - (B) é adequado para a esterilização de algodão, lã e plásticos.
 - (C) é adequado para a esterilização de óleos, alguns pós e vidrarias.
 - (D) sua vantagem é de não necessitar de espaços entre os pacotes.
 - (E) o tempo recomendado para o processo é de 25 minutos.
- 31) Quanto às soluções, é INCORRETO afirmar que
- (A) uma solução 5M corresponde a 5 moles de soluto em 1000ml de solução.
 - (B) uma solução 2N corresponde a 2 equivalentes-grama em 1000ml de solução.
 - (C) molalidade é a relação entre o número de moles do soluto e o peso do solvente em quilogramas.
 - (D) uma solução 5M corresponde a 0,5 moles em 100ml de solução.
 - (E) uma solução 2M corresponde a 0,2 moles em 10ml de solução.
- 32) Na suspeita de um paciente com infecção estreptocócica em orofaringe realiza-se a pesquisa de
- (A) proteína C reativa.
 - (B) Waaler-Rose.
 - (C) antiestreptolisina "O".
 - (D) antígenos treponêmicos.
 - (E) células L.E.
- 33) Quanto ao método da fotometria, é correto afirmar que
- (A) a absorvância é o logaritmo da transmitância menos um.
 - (B) os comprimentos de onda abaixo de 400nm correspondem ao infravermelho e acima de 750nm ao ultravioleta.
 - (C) a lei de Beer relaciona o aumento de intensidade da luz emergente com o aumento da concentração do meio ambiente.
 - (D) materiais coloridos apresentam, sempre, maior absorção em determinados comprimentos de onda.
 - (E) uma luz incidente sobre determinada solução provoca um aumento da intensidade energética na luz emergente.

- 34) A dosagem da Hemoglobina Glicosilada constitui um importante recurso para determinar a glicemia média durante os últimos
- (A) 7 dias.
 - (B) 15 dias.
 - (C) 30 dias.
 - (D) 45 dias.
 - (E) 60 dias.
- 35) Qual o principal protozoário ciliado que parasita o homem?
- (A) *Blastocystis hominis*.
 - (B) *Isospora hominis*.
 - (C) *Chilomastix mesnili*.
 - (D) *Balantidium coli*.
 - (E) *Trichomonas vaginalis*.
- 36) São causas de contagens falsamente baixas de plaquetas em contadores eletrônicos, EXCETO:
- (A) alta contagem de eritrócitos.
 - (B) leucometria alta.
 - (C) presença de plaquetas de tamanho aumentado.
 - (D) sateletismo plaquetário.
 - (E) fragmentos eritrocitários.
- 37) Quanto à esterilização, é correto afirmar que
- (A) é um processo que reduz o número de bactérias contaminantes a um nível razoável de segurança, mas que não implica na eliminação de todos os microrganismos viáveis.
 - (B) significa a inativação total de todos os microrganismos quanto à capacidade reprodutiva, mas não significa, necessariamente, a destruição de todas as suas enzimas, produtos metabólicos e toxinas.
 - (C) é um processo que inativa todos os microrganismos além de suas enzimas, produtos metabólicos e toxinas.
 - (D) significa a inativação dos microrganismos patogênicos e parte dos não-patogênicos de um sistema.
 - (E) é um processo que resulta na eliminação de todos os microrganismos, exceto os esporos através de métodos como filtração e radiações ionizantes.

38) Que tipo de cilindro é considerado "verdadeiro" por apresentar cor alaranjada, ser homogêneo e não apresentar limites celulares?

- (A) Leucocitário.
- (B) Hemático.
- (C) Céreo.
- (D) Granuloso.
- (E) Hialino.

39) Analise as afirmativas abaixo.

Em relação à colheita de sangue através de punção venosa, pode-se afirmar que:

- I - deve ser rápida, uma vez que a manutenção do garrote por muito tempo facilita a hemólise.
- II - é desaconselhável instruir o paciente a abrir e fechar a mão para tornar a veia mais túrgida, pois pode levar a falso aumento da dosagem de potássio.
- III- o garrote será removido imediatamente, antes de retirar a agulha da veia.
- IV - as agulhas de menor calibre (20X5,5 ou menores) são as que melhor se prestam a colheita por serem menos dolorosas.

Assinale a opção correta.

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

40) Qual teste, presente na tira reativa para uroanálise, pode apresentar resultado falsamente positivo devido à ingestão de ácido ascórbico pelo paciente?

- (A) Glicose.
- (B) Urobilinogênio.
- (C) Bilirrubinas.
- (D) Proteínas.
- (E) Nitrito.

41) No exame parasitológico das fezes, qual o método de concentração de parasitos que utiliza o princípio do termo-hidrotropismo de larvas?

- (A) Rugai.
- (B) Hoffman.
- (C) Faust.
- (D) Baerman.
- (E) Ritchie.

42) Preencha corretamente as lacunas da sentença abaixo e, a seguir, assinale a opção correta.

Em relação a técnica de Ziehl-Nielsen, é correto afirmar que é feita _____, usa-se _____ e evidencia as _____.

- (A) a quente / safranina concentrada / micobactérias.
- (B) a frio / fucsina diluída / cianobactérias.
- (C) a quente / fucsina concentrada / micobactérias.
- (D) a frio / fucsina concentrada / micobactérias.
- (E) a quente / fucsina concentrada / cianobactérias.

43) Assinale a opção que apresenta somente cristais comuns em urinas alcalinas.

- (A) Uratos amorfos e fosfato triplo.
- (B) Oxalato de cálcio e fosfatos amorfos.
- (C) Carbonato de cálcio e fosfato triplo.
- (D) Ácido úrico e oxalato de cálcio.
- (E) Carbonato de cálcio e oxalato de cálcio.

44) Em relação ao preparo do paciente para a realização da Prova de Tolerância à Glicose, por 3 dias, deve-se interromper o uso de

- (A) certas drogas e suspender atividades físicas.
- (B) certas drogas e recomendar atividades físicas.
- (C) certas drogas e liberar atividades físicas.
- (D) qualquer droga e liberar atividades físicas.
- (E) qualquer droga e suspender atividades físicas.

- 45) Como é denominado o teste NÃO treponêmico utilizado para a triagem do diagnóstico da sífilis?
- (A) Enzimaimunoensaio.
 - (B) FTA-ABS.
 - (C) Reação T.P.I.
 - (D) P.C.R.
 - (E) V.D.R.L.
- 46) Que método é utilizado para a confirmação da presença de anticorpos em indivíduos infectados pelo vírus HIV?
- (A) Western blot.
 - (B) Enzimaimunoensaio.
 - (C) Biologia molecular (PCR).
 - (D) Fluorimetria.
 - (E) Radioimunoensaio.
- 47) Quanto à eficiência na esterilização em autoclaves, que fator influencia diretamente nas variações de temperatura no sistema, prejudicando assim a esterilização?
- (A) Presença de ar.
 - (B) Utilização de água rica em gás carbônico.
 - (C) Uso de temperaturas inferiores a 120°C.
 - (D) Aplicação de vácuo.
 - (E) Natureza do material a ser esterilizado.
- 48) Muitos elementos podem originar turvação em amostras urinárias, EXCETO:
- (A) glicose.
 - (B) hemácias.
 - (C) bactérias.
 - (D) cristais de urato amorfo.
 - (E) cristais de fosfato amorfo.

- 49) Quanto ao sistema Rh, é correto afirmar que
- (A) uma vez determinado um paciente Rh positivo é necessária a realização da pesquisa do antígeno Du.
 - (B) a determinação do antígeno Du deve ser realizada nas reações positivas para fator Rh.
 - (C) o método em lâmina é o de referência para este sistema.
 - (D) os anticorpos desse sistema são produzidos por sensibilização e não naturalmente como no sistema ABO.
 - (E) é necessária e obrigatória a determinação do fator Rh nas gestantes que, sendo Rh positivas, seu sistema imunológico pode desencadear doença hemolítica perinatal.
- 50) Na técnica de inibição da hemaglutinação, quando se usa o 2-mercaptoetanol, pretende-se degradar os anticorpos de qual classe?
- (A) IgA.
 - (B) IgG.
 - (C) IgM.
 - (D) IgE.
 - (E) IgD.