

01. Qual a cor das bactérias Gram-Positivas e Gram-Negativas, respectivamente, após coloração de qualquer amostra para pesquisa microscópica? Tendo esta informação correta, o médico pode iniciar o tratamento do quadro infeccioso sem necessidade de esperar o resultado da cultura, promovendo a redução antecipada do desconforto causado pela doença.

- (A) Vermelha e Azul.
- (B) Azul e Vermelha.
- (C) Vermelha e Verde.
- (D) Verde e Azul.

02. Usando 0,2 mL de soro sanguíneo, quanto devemos acrescentar de diluente (água destilada/água deionizada/soro fisiológico) para preparar uma diluição 1:20?

- (A) 1,8 mL.
- (B) 1,9 mL.
- (C) 3,8 mL.
- (D) 4,0 mL.

03. Qual doença está associada à presença da bactéria *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) nas fezes?

- (A) Gastrite.
- (B) Apendicite.
- (C) Hepatite.
- (D) Glomerulonefrite.

04. HBsAg é o teste laboratorial utilizado na rotina do laboratório para o diagnóstico da:

- (A) Hepatite B.
- (B) Hepatite D.
- (C) Hepatite A.
- (D) Hepatite C.

05. Quais exames descritos abaixo podem ser realizados com o sangue total coletado com EDTA?

- (A) VHS, Hemograma, Plaquetas e Creatinina.
- (B) Plaquetas, TGO, TGP e Proteína C Reativa.
- (C) Hemograma, Hemoglobina Glicada, Glicose e Plaquetas.
- (D) Contagem de Reticulócitos, Plaquetas, Hemograma e VHS.

06. Qual a amostra clínica mais adequada para a determinação do cálcio iônico?

- (A) Plasma Fluoretado.
- (B) Sangue Total.
- (C) Soro Sanguíneo.
- (D) Plasma Citratado.

07. É obrigação do laboratório utilizar os métodos e técnicas descritos nos livros especializados e manuais de instrução mais adequados para a realização de cada exame. Quais devem ser utilizados na pesquisa de amebas nas fezes?

- (A) Baermann-Moraes, Hoffmann e Faust.
- (B) Hoffmann, Faust e Ritchie.
- (C) Direto, Baermann-Moraes e Ritchie.
- (D) Faust, Hoffmann e Direto.

08. De acordo com as Diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes (SBD), qual jejum deve ser obedecido para a coleta de sangue com o objetivo de realizar a glicemia de jejum, a curva glicêmica e a hemoglobina glicada quando solicitadas conjuntamente?

- (A) Mínimo 4 e máximo 8 horas.
- (B) Mínimo 4 e máximo 12 horas.
- (C) Mínimo 8 e máximo 12 horas.
- (D) Mínimo 8 e máximo 14 horas.

09. O meio de cultura Agar Mycosel é destinado ao isolamento de:

- (A) fungos.
- (B) bactérias.
- (C) vírus.
- (D) células.

10. O processo através do qual são eliminados os microrganismos de um determinado ambiente, bancada ou objeto é denominado:

- (A) esterilização.
- (B) assepsia.
- (C) desinfecção.
- (D) antisepsia.

11. Agitar o tubo contendo o sangue imediatamente coletado deve ser um procedimento obrigatório, tendo como finalidade:

- (A) evitar a formação de grumos plaquetários.
- (B) evitar a precipitação e inibição do anticoagulante.
- (C) tornar o sangue homogêneo para evitar a hemólise.
- (D) homogeneizar o sangue para evitar a formação de microcoágulos.

12. Conforme descrito nos manuais de instrução publicados pelos fabricantes de tubos para coleta de sangue a vácuo, o técnico responsável pelo procedimento deve, obrigatoriamente, obedecer à ordem recomendada de acordo com os exames solicitados. Assinale a resposta correta que descreve a sequência a ser seguida, levando-se em consideração a cor da tampa do tubo.

- (A) Cinza, Azul, Verde, Roxo/Lilás, Vermelha/Amarela.
- (B) Verde, Vermelha/Amarela, Cinza, Azul, Roxo/Lilás.
- (C) Azul, Vermelha/Amarela, Roxo/Lilás, Verde, Cinza.
- (D) Azul, Roxo/Lilás, Cinza, Verde, Vermelha/Amarela.

13. Os tipos mais comuns de marcadores tumorais determinados na rotina do laboratório clínico são: Ca 125, Ca 19-9, Ca 15-3 e PSA. Qual a utilidade diagnóstica de cada um deles respectivamente? (Ca = Câncer)

- (A) Ca de mama, Ca de pâncreas, Ca de testículo e Ca de ovário.
- (B) Ca de ovário, Ca de pâncreas, Ca de mama e Ca de próstata.
- (C) Ca de próstata, Ca de testículo, Ca de mama e Ca de ovário.
- (D) Ca de pâncreas, Ca de mama, Ca de ovário e Ca de próstata.

14. Com o objetivo de melhorar a sensibilidade do método e otimizar o resultado do exame, é recomendável utilizar, na determinação de alguns parâmetros na urina de 24 horas, uma substância química denominada **conservante** durante a coleta da amostra. Qual conservante deve ser utilizado para a dosagem do cálcio urinário?

- (A) Ácido Clorídrico 50% – 20 mL/L de urina.
- (B) Ácido Nítrico 50% – 20 mL/L de urina.
- (C) Bicarbonato de Sódio – 5 g/L de urina.
- (D) Ácido Sulfúrico 50% – 20 mL/L de urina.

15. A literatura especializada descreve que a Covid-19 apresenta diversos sintomas tais como: tosse seca, febre acima de 38 graus, cansaço, dor muscular, dor de cabeça, garganta inflamada, coriza (nariz entupido), perda de olfato e paladar. A partir de quanto tempo desde o início dos primeiros sintomas é idealmente aconselhável realizar o teste para o diagnóstico da Covid-19?

- (A) Imediatamente.
- (B) 1 dia.
- (C) 2 dias.
- (D) 3 dias.

16. Qual o teste considerado padrão-ouro para o diagnóstico da Covid-19?

- (A) Imunocromatográfico (orofaringe).
- (B) RT-PCR (orofaringe).
- (C) RT-LAMP para SARS-Cov-2 (orofaringe).
- (D) ELISA (soro sanguíneo).

17. Marque a opção que descreve a sequência correta de substâncias usadas na coloração de Ziehl-Neelsen, para a pesquisa de micobactérias, com o objetivo de identificar os bacilos da lepra e da tuberculose.

- (A) Cristal Violeta, Álcool-Ácido, Fucsina Básica.
- (B) Fucsina Fenicada, Álcool-Ácido e Azul de Metileno.
- (C) Fucsina Ácida, Azul de Metileno e Álcool-Ácido.
- (D) Fucsina Fenicada, Álcool-Ácido e Azul de Cresil Brilhante.

18. Sífilis é uma doença causada pela bactéria *Treponema pallidum* e transmitida de várias formas, principalmente por meio da via sexual. Diversos testes laboratoriais podem ser utilizados para o diagnóstico, porém o mais simples e comum é o VDRL. Qual a amostra biológica utilizada e a técnica realizada respectivamente para o diagnóstico da doença?

- (A) Plasma Fluoretado e precipitação.
- (B) Sangue total e aglutinação.
- (C) Soro sanguíneo e floculação.
- (D) Soro sanguíneo e precipitação.

19. Qual reagente é utilizado para a confirmação de glicose urinária positiva observada nas tiras reativas?

- (A) Reativo de Benedict.
- (B) Ácido Clorídrico 50%.
- (C) Lugol Forte.
- (D) Ácido Nítrico 10%.

20. Para complementar a questão anterior (Questão 19), qual a quantidade do reagente e da urina deve ser utilizada para confirmar a presença de glicose na urina detectada nas tiras reativas?

- (A) 1,0 mL do reagente + 0,5 mL de urina.
- (B) 1,5 mL do reagente + 1,0 mL de urina.
- (C) 2,0 mL do reagente + 2,0 mL de urina.
- (D) 2,5 mL do reagente + 0,2 mL de urina.

21. Tendo como exemplo o equipamento automatizado de bioquímica, qual a sequência correta dos procedimentos básicos que o técnico deve adotar para iniciar a realização da rotina?

- (A) Passar o controle de qualidade, calibrar o equipamento e iniciar a rotina.
- (B) Calibrar o equipamento, passar o controle de qualidade e iniciar a rotina.
- (C) Iniciar a rotina, calibrar o equipamento e passar o controle de qualidade.
- (D) Passar o controle de qualidade, iniciar a rotina e calibrar o equipamento.

22. Para realizar o teste de tolerância à glicose oral (TTGO) inicial para gestantes, qual a quantidade de dextrose a ser administrada e em quais tempos deverão ser coletadas as amostras de sangue?

- (A) 25 g; jejum e 1 hora após a ingestão.
- (B) 25 g; 1 hora e 2 horas após a ingestão.
- (C) 50 g; 1 hora e 2 horas após a ingestão.
- (D) 50 g; jejum e 1 hora após a ingestão.

23. A contagem de reticulócitos é útil para avaliar a capacidade de produção de hemácias (eritrócitos) da medula óssea em casos de anemia relacionada com perda sanguínea (hemorragia), destruição excessiva e por diminuição da produção de hemácias. Numa contagem de reticulócitos, o resultado final liberado foi de 2%. Quantos reticulócitos foram vistos numa contagem de 1.000 eritrócitos?

- (A) 2 reticulócitos.
- (B) 10 reticulócitos.
- (C) 20 reticulócitos.
- (D) 200 reticulócitos.

24. Quais as principais finalidades do Tempo de Atividade da Protrombina (TAP) e do Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA)?

- (A) Avaliação pré-operatória, investigação de distúrbios hemorrágicos e monitoramento de medicação.
- (B) Diagnóstico do infarto cardíaco, avaliação das hemorragias e diagnóstico da anemia por carência de ferro.
- (C) Diagnóstico das hemorragias, anemias e monitoramento de medicação.
- (D) Acompanhamento dos processos de cicatrização, monitoramento de medicação e diagnóstico de infecções virais.

25. Para as provas de coagulação sanguínea, qual anticoagulante e concentração dele são disponibilizados pelos fabricantes de tubo a vácuo?

- (A) Citrato de Sódio; 3,2% e 3,8%.
- (B) Heparina de Lítio; 3,0% e 3,2%.
- (C) Fluoreto de Sódio; 3,2% e 3,8%.
- (D) Citrato de Sódio; 3,5% e 3,8%.

26. Leia atentamente o texto que segue:

O equipamento denominado “autoclave” é empregado com o objetivo de esterilizar objetos e materiais através da associação de _____ com _____. Tem-se vários tipos de ciclos de esterilização a depender do fabricante, tipo e quantidade de material que necessita ser esterilizado, etc.

Marque a alternativa que preenche de forma correta as lacunas do texto descrito acima.

- (A) pressão; radiação ionizante.
- (B) calor seco; raios gama.
- (C) calor úmido; pressão.
- (D) calor seco; calor úmido.

27. Sabe-se que alguns parasitas intestinais podem oscilar em relação à eliminação diária de formas parasitárias nas fezes. Assim, no intuito de se realizar um diagnóstico mais seguro, recomenda-se a realização de coleta de amostras de fezes em dias alternados. Diante do contexto descrito, assinale a alternativa que descreve a espécie de um parasita intestinal que pode passar dias sem eliminar suas formas diagnósticas, sendo necessária a coleta de fezes em dias alternados.

- (A) *Trypanosoma cruzi*.
- (B) *Taenia solium*.
- (C) *Giardia lamblia*.
- (D) *Ascaris lumbricoides*.

28. Sabendo-se que a liberação correta do resultado do tipo sanguíneo é extremamente importante para evitar que graves problemas possam atingir o paciente, assinale a resposta certa.

- (A) Os antissoros A e B aglutinam o sangue tipo O.
- (B) O antissoro B aglutina o sangue tipo A.
- (C) O antissoro A aglutina o sangue tipo B.
- (D) Os antissoros A e B não aglutinam o sangue tipo O.

29. Quando uma amostra de sangue contendo anticoagulante é submetida à centrifugação, devido à diferença de densidade, tem-se a seguinte sequência de componentes da parte superior para a inferior do tubo:

- (A) plasma, soro e hemácias.
- (B) plasma, leucócitos e hemácias.
- (C) hemácias, soro e leucócitos.
- (D) plaquetas, hemácias e soro.

30. Para a realização do exame laboratorial VHS (velocidade de hemossedimentação), emprega-se a vidraria denominada de:

- (A) Pipeta (tubo) de Westergreen.
- (B) Pipeta de Pasteur.
- (C) Bureta.
- (D) Pipeta de vidro.