

01. A coleta é um importante fator pré-analítico para a correta realização e interpretação dos exames laboratoriais. Sobre isso, assinale, de cima para baixo, V para as assertivas verdadeiras e F para as falsas e, em seguida, marque a opção correta.

() O excesso de anticoagulante em uma amostra de sangue destinada à análise de hemograma pode levar a uma anemia por diluição.

() Durante uma punção venosa, o “garroteamento” demorado pode levar a uma hemodiluição.

() Uma coleta para a determinação bioquímica de hemoglobina glicada deve ser realizada em tubo contendo gel separador de 3,5 mL.

() Em casos nos quais se sabe haver demora na realização dos testes bioquímicos, especificamente de glicose, o material deverá ser colhido em tubos contendo anticoagulante fluoreto de sódio ou tubos com gel separador.

- (A) V, F, F, V.
- (B) F, V, V, V.
- (C) V, F, F, F.
- (D) F, V, V, F.

02. Para a confirmação dos achados do exame químico da urina, em relação à realização dos testes confirmatórios, marque a opção verdadeira.

- (A) Para a confirmação de glicose, utiliza-se o lugol.
- (B) Para a determinação de bilirrubina, utiliza-se o formol.
- (C) Para a determinação de proteínas, utiliza-se o ácido sulfossalicílico.
- (D) Para a determinação de urobilinogênio, utiliza-se o teste de redução do cobre.

03. Sobre o preparo e interpretação do espermograma, considere as afirmativas a seguir e marque a opção correta.

- (A) Um volume de 1,5mL de sêmen ejaculado, também chamado de hiperespermia, pode ser encontrado na presença de tumores prostáticos.
- (B) A coloração amarelada do sêmen ejaculado pode ser devida a um período muito prolongado de abstinência sexual.
- (C) Deve-se evitar a coleta do primeiro jato, pois este pode conter contaminantes que podem levar à diminuição da motilidade dos espermatozoides.
- (D) O aspecto do sêmen ejaculado é fluido e opalescente no momento da ejaculação e espesso e gelatinoso após a liquefação.

04. Quanto ao uso de equipamentos de proteção individual (EPIs), cabe ao empregador e ao empregado, respectivamente:

- (A) adquirir os EPIs adequados ao risco de cada atividade e utilizá-los apenas com a finalidade a que se destina.
- (B) comunicar qualquer alteração que os torne impróprios para uso e responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- (C) orientar sobre o uso adequado, guarda e conservação e substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado.
- (D) responsabilizar-se pela guarda e conservação e responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.

05. Verifique o período a seguir: “As bancadas de laboratório são desinfetadas friccionando gaze embebida em _____ na superfície, no sentido do fundo para a borda da bancada. Nas superfícies fixas como paredes, portas e mobiliários, desde que não ocorra respingo ou deposição de matéria orgânica, podem ser limpos com _____.”

As palavras que completam corretamente o período acima são, respectivamente:

- (A) álcool 10% (p/p); detergente.
- (B) álcool 30% (p/p); óxidos fracos.
- (C) álcool 70% (p/p); água e sabão.
- (D) álcool 100% (p/p); hipoclorito.

06. Para se ter um bom controle de qualidade em laboratório clínico, são utilizados os gráficos ou cartão-controle de Levey-Jennings. Sobre esses gráficos, é correto afirmar que:

- (A) quando os resultados do controle estiverem “fora” dos limites de controle, deve-se suspender a análise e cancelar os resultados dos pacientes.
- (B) os limites de controle para cada método são calculados a partir da média e erro-padrão, plotados em valores absolutos nos cartões-controle.
- (C) se deve determinar, no máximo 20 vezes, cada analito na amostra-controle (comercial ou padronizada no laboratório), empregando processos analíticos inovadores.
- (D) embora apresentem vantagens (baixo custo, simplicidade e confiabilidade), os gráficos não informam sobre a deterioração de reagentes e/ou o desempenho dos equipamentos.

07. O tratamento do soro sanguíneo com timolftaleína monofosfato, gerando um produto final de cor azul, em meio alcalino, que é medido em 590 nm, refere-se à determinação de:

- (A) colesterol.
- (B) fosfatase alcalina.
- (C) glicose.
- (D) amilase.

08. Entre os quadros associados à glicosúria, tem-se:

I – diabetes *insipidus*

II – diabetes *mellitus*

III – síndrome de Fanconi

IV – gravidez

Estão corretos:

(A) somente o item IV.

(B) os itens I e II.

(C) os itens I e III.

(D) os itens II, III e IV.

09. Amostras ricas em lipídeos tendem a apresentar graus variáveis de lipemia, perceptíveis à inspeção visual, que devem ser relatados no laudo. Diante de uma amostra com elevados níveis de colesterol total e quilomícrons (>1.000 mg/dL), e níveis de triglicérides normais, pode-se esperar encontrar na análise visual de uma amostra após refrigeração:

(A) amostra completamente turva.

(B) amostra moderadamente turva.

(C) sobrenadante leitoso e camada inferior turva.

(D) sobrenadante leitoso e camada inferior límpida.

10. O distúrbio ácido-base que pode ser compensado pela hipercapnia é:

(A) acidose metabólica.

(B) acidose respiratória.

(C) alcalose metabólica.

(D) alcalose respiratória.

11. Os resultados da gasometria arterial indicando $\text{pH} = 7,21$, $\text{PaCO}_2 = 54\text{mmHg}$, $\text{BR} = 19\text{mM/L}$ e $\text{BE} = - 6,5$ são sugestivos de uma:

(A) acidose metabólica compensada.

(B) alcalose respiratória pura.

(C) acidose respiratória pura.

(D) acidose mista (respiratória e metabólica).

12. Considerando o exame químico da urina, marque a alternativa correta.

(A) A determinação de proteinúria é sempre um achado preocupante.

(B) A hemoglobinúria pode ocorrer como resultado da lise das hemácias no trato urinário ou da hemólise intravascular.

(C) A presença de bilirrubina indireta pode ser a primeira indicação de nefropatia.

(D) O urobilinogênio resultante da degradação da hemoglobina é excretado nas fezes na forma de urobilina; assim, em condições normais, esse pigmento não é detectado na urina.

13. Assinale a alternativa que indica a amostra correta para a obtenção de uma amostra de urina para cultura bacteriana completamente livre de contaminação externa.

(A) Amostra cronometrada.

(B) Amostra por punção suprapúbica.

(C) Amostra para prostatite.

(D) Segunda amostra da manhã.

14. O exame do líquido cefalorraquidiano (LCR) deve ser executado criteriosamente, devido ao risco da coleta e à importância dos resultados. Com base nessa afirmação, assinale a alternativa correta.

(A) Uma pleocitose (aumento de leucócitos no LCR) com o predomínio de polimorfonucleares é sugestiva de uma meningite bacteriana.

(B) O exame deve ser realizado até 4 horas após a coleta do material, pois os resultados sofrem interferência pelo tempo, mas não de maneira significativa.

(C) A ordem correta para a coleta dos frascos é a seguinte: 1-hematologia; 2-microbiologia; 3-bioquímica.

(D) A citologia e a proteinorraquia aumentam *in vitro* com o passar do tempo.

15. Uma amostra de suor chega ao laboratório para a dosagem de eletrólitos. Os valores elevados podem ser indicativos de:

(A) desidratação.

(B) hiperidrose.

(C) bromidrose.

(D) fibrose cística.

16. Para que o exame de hemocultura tenha confiabilidade, é importante que:

(A) após a coleta, o frasco seja conservado em temperatura de 2 a 8°C.

(B) após a coleta, o frasco seja transportado imediatamente ao laboratório de microbiologia.

(C) após a coleta, o frasco permaneça em temperatura ambiente até ser levado ao laboratório de microbiologia.

(D) após a coleta, o frasco seja conservado a 37°C até ser transportado em caixa térmica ao laboratório de microbiologia.

17. Vários processos pré-analíticos devem ser realizados antes da análise das amostras. Em qual alternativa abaixo, pode-se encontrar um interferente que seja observado imediatamente à chegada da amostra ao laboratório, na etapa de recepção e triagem da amostra?

(A) Lipemia.

(B) Hemólise.

(C) Coagulação.

(D) Hemorragia.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 18, 19 e 20.

Um médico solicita os exames hemograma, VHS, TGO, TGP, bilirrubinas, PCR, TAP e TTPA. Devido ao atraso na entrega de insumos por parte dos fornecedores, o laboratório não dispõe de tubos de coleta com citrato de sódio.

18. Dada essa circunstância, marque a afirmativa verdadeira.

(A) Todos esses exames podem ser feitos.

(B) Neste caso, não pode ser realizado o hemograma.

(C) A dosagem de bilirrubinas fica impossibilitada.

(D) Não podem ser feitos TAP e TTPA.

- 19.** Quantos tubos serão utilizados para a coleta?
(A) 8.
(B) 5.
(C) 3.
(D) 2.
- 20.** Supondo que não houvesse a falta de nenhum tipo de tubo de coleta, qual seria a ordem correta dos exames coletados?
(A) Hemograma, TAP, TTPA, VHS, bilirrubinas, TGO, TGP e PCR.
(B) TAP, TTPA, VHS, TGO, TGP, bilirrubinas, PCR e hemograma.
(C) Bilirrubinas, TGO, TGP, PCR, hemograma, VHS, TAP e TTPA.
(D) VHS, hemograma, TAP, TTPA, bilirrubinas, TGO, TGP e PCR.
- 21.** Para se evitar o fenômeno de pró-zona no teste de VDRL, deve-se testar a amostra:
(A) pura (sem diluir) e diluída em 1/10 ou 1/8 na prova qualitativa.
(B) em diluições seriadas.
(C) diretamente na prova semiquantitativa.
(D) somente na prova qualitativa.
- 22.** A microcefalia pode ser causada por várias infecções congênitas, tais como toxoplasmose, rubéola, citomegalovirose, e atualmente estudos têm também relacionado a doença ao vírus da Zika. Qual das metodologias abaixo pode ser realizada atualmente para o diagnóstico do vírus da Zika?
(A) Aglutinação.
(B) Quimioluminescência.
(C) PCR (reação em cadeia da polimerase).
(D) Imunofluorescência.
- 23.** O corante utilizado no espermograma para avaliar a vitalidade é:
(A) hematoxilina.
(B) nigrosina.
(C) verde-malaquita.
(D) azul de cresil brilhante.
- 24.** O nitrito positivo no sumário de urina sugere a presença de:
(A) *Trichomonas vaginalis*.
(B) bactérias anaeróbias.
(C) bactérias gram-negativas.
(D) leveduras.
- 25.** Hemácias hipocrômicas e microcíticas normalmente são encontradas em:
(A) anemia ferropriva.
(B) anemia de doença crônica.
(C) anemia megaloblástica.
(D) anemia aplástica.
- 26.** A resazurina, o azul de metileno e a dextrose fazem parte da formulação de que meio de cultura?
(A) Ágar-sangue.
(B) Telurito.
(C) Caldo BHI.
(D) Tioglicolato.
- 27.** O ágar Maconkey é um meio seletivo para microrganismos gram-negativos e um meio diferencial para a utilização de:
(A) maltose.
(B) lactose.
(C) sacarose.
(D) dextrose.
- 28.** Um indivíduo do grupo sanguíneo A positivo apresenta:
(A) anticorpo B na prova direta.
(B) antígeno A na prova direta.
(C) antígeno B na prova direta.
(D) anticorpo D na prova reversa.
- 29.** Para se realizar o teste de Coombs direto em sangue de cordão umbilical, necessita-se de uma amostra colhida em tubo com:
(A) gel separador.
(B) anticoagulante citrato.
(C) anticoagulante EDTA.
(D) anticoagulante fluoreto.
- 30.** A imunofluorescência indireta para sífilis é considerada um teste:
(A) sensível.
(B) não treponêmico.
(C) quantitativo.
(D) específico.