

01. Sobre a política nacional de humanização do SUS, analise as afirmativas abaixo:

- I.** Indissociabilidade entre atenção e gestão.
- II.** Corresponsabilidade pelo cuidado de si e daqueles que lhes são caros, não restringindo a responsabilidade à equipe de saúde.
- III.** A mudança da gestão e atenção deve ser construída com a participação e a vontade das pessoas que compartilham responsabilidade.

Está(ão) CORRETA(S)

- A) apenas I.
- B) apenas III.
- C) apenas I e II.
- D) apenas II e III.
- E) I, II e III.

02. Fazem parte da atenção básica do SUS, EXCETO:

- A) Consultórios na rua.
- B) Núcleos de apoio à saúde da família.
- C) Programa de saúde na escola.
- D) Academia da Saúde.
- E) Unidades de pronto-atendimento.

03. Qual é a porta de entrada para o SUS?

- A) Unidade de Pronto-Atendimento / UPAs
- B) Núcleos de Apoio à Saúde da Família / NASF
- C) Unidade Básica de Saúde / UBS (Posto de saúde)
- D) Rede de Assistência à Saúde / RAS
- E) Não existe no SUS uma porta de entrada específica.

04. De acordo com a Lei 8080/90, que regulamenta o SUS, competem à direção nacional do SUS todas as ações abaixo, EXCETO:

- A) Definir e coordenar os sistemas de redes integradas de assistência de alta complexidade.
- B) Coordenar os sistemas de rede de laboratórios de saúde pública.
- C) Coordenar os sistemas de vigilância epidemiológica.
- D) Coordenar os sistemas de vigilância sanitária.
- E) Promover a descentralização para os municípios dos serviços e das ações de saúde

05. Os equipamentos abaixo são necessários ao nível de biossegurança laboratorial N1, EXCETO:




- A) Jaleco.
- B) Luva.
- C) Óculos de proteção.
- D) Máscara.
- E) Lava-olhos.

06. Correlacione os símbolos de identificação dos grupos de resíduos.

- () Resíduo do grupo B
 () Resíduo do grupo C
 () Resíduo do grupo A

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) II - III - I
 B) I - III - II
 C) III - I - II
 D) III - II - I
 E) II - I - III

I.	
II.	
III.	

07. A água é o suprimento no laboratório clínico de maior importância. É utilizada como reagente químico e, por isso, a denominação água PURA significa que ela deve conter uma quantidade mínima de contaminantes (íons, matéria orgânica e microorganismos), capaz de atender a diferentes aplicações.

Sobre qualidade da água utilizada em laboratório clínico, analise as afirmativas abaixo:

- I.** Deionização é o método de purificação da água através de uma coluna de troca iônica.
II. Destilação é o método de purificação da água, utilizando um processo de vaporização e condensação.
III. Osmose reversa é o processo de purificação da água, no qual se utiliza uma membrana semipermeável, que age como um filtro molecular, removendo 90 a 99% das impurezas da água.

Está(ão) CORRETA(S)

- A) apenas I.
 B) apenas III.
 C) apenas II e III.
 D) apenas I e II.
 E) I, II e III.

08. A anemia falciforme é a doença hereditária monogênica mais comum do Brasil. A causa da doença é uma mutação no gene da globina beta da hemoglobina, originando uma hemoglobina anormal, denominada de

- A) Hemoglobina S (HbS).
 B) Hemoglobina C (HbC).
 C) Hemoglobina A (HbA).
 D) Hemoglobina B (HbB).
 E) Hemoglobina G (HbG).

09. O teste de falcização é um método de diagnóstico muito utilizado em laboratórios para o diagnóstico da anemia falciforme. Sobre esse teste, é CORRETO afirmar que

- A) nele utiliza-se bisulfito de sódio como agente redutor da oxigenação, fazendo com que hemácias de indivíduos com hemoglobina S, homocigotos, adotem a forma de foice.
 B) nele utiliza-se sulfato de sódio como agente intensificador da oxigenação, fazendo com que hemácias de indivíduos com hemoglobina S, homocigotos, adotem a forma de foice.
 C) ele é uma avaliação apenas qualitativa, utilizando metabisulfito de sódio como agente redutor da oxigenação, indicando, quando positiva, a presença de Hb S nos eritrócitos, sem caracterizar o genótipo.
 D) ele determina a presença de HbS no sangue, através da quantificação da concentração hemoglobina, diluindo o sangue com metabisulfito de sódio e sua leitura em espectrofotômetro a 490 nm.
 E) ele é uma avaliação qualitativa e quantitativa da hemoglobina, utilizando bisulfito de sódio a 2%, como agente intensificador da oxigenação, indicando, quando positiva, a presença de Hb S nos eritrócitos, caracterizando o genótipo.

10. A formação do coágulo ocorre com a ativação da protrombina em trombina que atua sobre o fibrinogênio para formar a rede de fibrina. Qual fator de coagulação abaixo estabiliza essa formação?

- A) IV
- B) V
- C) IX
- D) X
- E) XII

11. Os fatores extrínsecos da coagulação são avaliados por meio da(do)

- A) eletroforese de proteínas plasmáticas.
- B) tempo de sangria.
- C) retração do coágulo.
- D) tempo de protrombina.
- E) prova de resistência capilar.

12. Para se diagnosticar uma anemia por meio da biometria eritrocitária, utilizamos quais índices abaixo descritos num hemograma?

- A) VCM e HCM
- B) CHCM e VCM
- C) RDW e HCM
- D) VCM e RDW
- E) RDW e CHCM

13. O Sr, W.J.R, 30 anos, deu entrada na emergência de um hospital público da RMR, queixando-se de dores de cabeça e febre. O médico assistente solicitou leucograma. O resultado está apresentado abaixo:

Leucócitos Totais	20000 / mm ³		
	Relativo	Absoluto /mm ³	Valores de Referência
<i>Mielócitos</i>	3		
<i>Matamielócitos</i>	7		
<i>Bastonetes</i>	20		0 a 660
<i>Segmentados</i>	50		1500 a 7700
<i>Eosinófilos</i>	01		36 a 660
<i>Basófilos</i>	00		0 a 220
<i>Linfócitos</i>	09		720 a 4950
<i>Linfócitos atípicos</i>	00		0 a 220
<i>Monócitos</i>	10		72 a 1100

Analisando os dados anteriores, assinale a alternativa CORRETA que representa a contagem absoluta de cada célula no leucograma de W.J.R.

- A) Mielócitos: 600/mm³; Metamielócitos: 1400/mm³; Bastonetes: 4000/mm³; Segmentados: 10000/mm³; Eosinófilos: 200/mm³; Linfócitos: 1800/mm³; Monócitos: 2000/mm³.
- B) Mielócitos: 30/mm³; Metamielócitos: 70/mm³; Bastonetes: 40/mm³; Segmentados: 5000/mm³; Eosinófilos: 20/mm³; Linfócitos: 1800/mm³; Monócitos: 2000/mm³.
- C) Mielócitos: 6000/mm³; Metamielócitos: 1400/mm³; Bastonetes: 400/mm³; Segmentados: 10000/mm³; Eosinófilos: 200/mm³; Linfócitos: 1800/mm³; Monócitos: 2000/mm³.
- D) Mielócitos: 60/mm³; Metamielócitos: 140/mm³; Bastonetes: 400/mm³; Segmentados: 10000/mm³; Eosinófilos: 20/mm³; Linfócitos: 1800/mm³; Monócitos: 200/mm³.
- E) Mielócitos: 600/mm³; Metamielócitos: 14000/mm³; Bastonetes: 400/mm³; Segmentados: 1000/mm³; Eosinófilos: 20/mm³; Linfócitos: 180/mm³; Monócitos: 200/mm³.

14. Analise as afirmativas abaixo quanto ao caso do Sr. W.J.R

- I.** O Leucograma do Sr W.J.R apresenta um desvio à esquerda, com aumento de bastonetes, aparecimento de mielócitos e metamielócitos.
- II.** O Leucograma do Sr. W.J.R apresenta desvio à direita, com aumento absoluto de eosinófilos.
- III.** O Leucograma do Sr W.J.R não apresenta um desvio à esquerda e, sim, uma leucemia mieloide crônica.

Está(ão) CORRETA(S), apenas,

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e III.
- E) II e III.

15. Um casal, ambos do grupo sanguíneo “A”, gerou um filho do grupo sanguíneo “O”. O marido solicitou determinação da paternidade, pois não seria possível gerar um filho do grupo sanguíneo “O”. Sobre esse caso, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O marido está correto, pois grupo sanguíneo “A” é homozigoto e gera apenas filhos “A”.
- B) O marido está errado, pois um dos dois é “A” heterozigoto, podendo gerar filhos “O”.
- C) O marido está correto, pois, mesmo sendo “A” heterozigoto, gera apenas filhos “A”.
- D) O marido está errado, pois o casal deve ser “A” heterozigoto para gerar filhos “O”.
- E) O marido está correto, pois sendo o casal do grupo “A”, é incompatível com a vida gerar filhos “O”.

16. Sobre Fator Rh, analise os itens abaixo:

- I.** Ao contrário do sistema ABO, anticorpos Rh só aparecem quando são sensibilizados.
- II.** A determinação do fator Rh é realizada pela aglutinação de hemácias Rh pelo anticorpo específico anti-Rh.
- III.** Os anticorpos do fator Rh ocorrem naturalmente, no indivíduo, isto é, já estão presentes desde o nascimento.

Está(ão) CORRETO(S), apenas,

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

17. A eritroblastose fetal ocorre, quando

- A) ambos, mãe e feto, são Rh negativo.
- B) a mãe é Rh negativo, e o feto, Rh positivo.
- C) a mãe é Rh positivo, e o feto, Rh positivo.
- D) há incompatibilidade do sistema ABO entre mãe e feto.
- E) a mãe, Rh negativa, produziu anticorpos anti-Rh, e o feto é Rh positivo.

18. A célula LE é resultado

- A) da apoptose celular.
- B) de uma resposta de hipersensibilidade.
- C) do depósito de proteínas do FR nas células.
- D) da destruição nuclear por autoanticorpos.
- E) da fagocitose dos corpúsculos LE por neutrófilos ou macrófagos in vitro.

19. Qual dos marcadores abaixo é específico para avaliação de lesão cardíaca?

- A) AST
- B) Fibrinogênio
- C) TNF- α
- D) Troponina
- E) ALT

20. Sobre Diabetes, analise as assertivas abaixo:

I. O *diabete mellitus* tipo I é uma doença metabólica crônica, caracterizada por deficiência de insulina. Isso ocorre

PORQUE

II. As células produtoras de insulina do pâncreas são destruídas, geralmente, por um processo autoimune, ocasionando um quadro permanente de hiperglicemia.

Acerca dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA.

- A) As duas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- B) As duas são verdadeiras, e a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- C) A primeira é verdadeira, e a segunda, é falsa.
- D) A primeira é falsa, e a segunda, é verdadeira.
- E) As duas são falsas.

21. Qual dos diagnósticos abaixo relata o monitoramento do nível de glicose sanguínea em longo prazo (6 -12 semanas anteriores ao teste)?

- A) Glicemia de jejum
- B) Hemoglobina glicosilada
- C) Teste de tolerância à insulina
- D) Teste de tolerância oral à glicose
- E) Determinação da insulina plasmática

22. Qual das determinações abaixo NÃO faz parte da gasometria?

- A) Ph
- B) CO₂
- C) HCO₃
- D) O₂
- E) Cl

ANALISE O CASO ABAIXO E RESPONDA AS QUESTÕES 23 e 24.

S.F.S, sexo feminino, 47 anos realizou exames laboratoriais de rotina. Com relação à avaliação do metabolismo lipídico, obteve os seguintes resultados:

Colesterol Total: 209 mg/dL
Colesterol HDL: 92 mg/dL
Triglicerídeos: 78 mg/dL

23. S.F.S possui proteção provável de risco coronariano, pois apresenta uma relação entre Colesterol Total e HDL de

- A) 55%.
- B) 65%.
- C) 70%.
- D) 44%.
- E) 80%.

24. Qual será o valor do colesterol LDL de S.F.S?

- A) 200 mg/Dl
- B) 100 mg/dL
- C) 201,3 mg/dL
- D) 101,4 mg/dL
- E) 92 mg/dL

25. Qual dos marcadores abaixo é estritamente de origem hepática?

- A) Fosfatase Alcalina
- B) Aspartato Aminotransferase (AST)
- C) Alanina Aminotransferase (ALT)
- D) Cistatina C
- E) Proteína C

26. Qual das determinações abaixo NÃO faz parte do ionograma?

- A) Cl
- B) Na
- C) K
- D) HCO₃
- E) Zn

27. A dosagem do D-dímero é auxiliar no diagnóstico da

- A) Trombose Venosa Profunda.
- B) Doença Renal Crônica.
- C) Doença de Parkinson.
- D) Hemofilia.
- E) Hipotireoidismo.

28. Sobre os métodos abaixo, analise as afirmativas a seguir:

- I.** Cromatografia é um método físico-químico de separação, que se fundamenta na migração diferencial dos componentes de uma mistura. É formada por duas fases imiscíveis: uma fase móvel e uma fase estacionária.
- II.** Quimioluminescência é um tipo de reação química, que, ao se processar, gera energia luminosa. Durante uma reação química, os reagentes se transformam em estados intermediários eletronicamente excitados e, ao passarem para um estado de menos excitado, liberam a energia absorvida na forma de luz.
- III.** Colorimetria é um método de análise quantitativa, que se baseia na comparação da cor produzida por uma reação química com uma cor padrão. De acordo com a intensidade da cor produzida, determina-se a concentração do analito.

Está(ão) CORRETA(S)

- A) I, apenas.
- B) III, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I e II, apenas.
- E) I, II e III.

29. Analise as assertivas abaixo:

- I.** A determinação da avidéz da IgG na toxoplasmose é importante em gestantes.

PORQUE

- II.** Consegue determinar uma infecção recente ou latente.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) As duas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- B) As duas são verdadeiras, e a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- C) A primeira é verdadeira, e a segunda é falsa.
- D) A primeira é falsa, e a segunda é verdadeira.
- E) As duas são falsas.

30. Qual a coloração utilizada no diagnóstico de oportunistas intestinais?

- A) Giemsa
- B) Leishman
- C) Azul de crezil
- D) Kinyoun
- E) Verde Malaquita

31. Qual da(s) espécie(s) de *Plasmodium* abaixo NÃO existe(m) no Brasil?

- A) *P. falciparum*
- B) *P. malariae*
- C) *P. vivax*
- D) *P. ovale*
- E) *P. vivax* e *P. ovale*

32. Qual dos helmintos abaixo infecta o homem só com fêmeas?

- A) *Estrongyloides stercoralis*
- B) *Ancylostomo duodenale*
- C) *Necator americanos*
- D) *Enterobius vermicularis*
- E) *Toxocara canis*

33. Analise as assertivas abaixo:

- I. O melhor diagnóstico para a Enterobiose é o método de Graham

PORQUE

- II. A fêmea libera seus ovos na região perianal, dificultando seu encontro nas fezes.

Acerca dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA.

- A) As duas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- B) As duas são verdadeiras, e a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- C) A primeira é verdadeira, e a segunda é falsa.
- D) A primeira é falsa, e a segunda é verdadeira.
- E) As duas são falsas.

34. Qual das parasitoses abaixo exclui o indivíduo da doação de sangue e órgãos?

- A) Malária
- B) Doença de Chagas
- C) Leishmaniose Visceral
- D) Toxoplasmose
- E) Cisticercose

35. Sobre bacterioscopia, analise as afirmativas abaixo:

- I. Pode ser realizada e interpretada em um período curto de tempo, permitindo o diagnóstico do agente de acordo com suas características morfotintoriais.
- II. A coloração de Gram é utilizada na bacterioscopia e classifica as bactérias de acordo com a propriedade tintorial da sua parede em Gram-positivo e Gram-negativo.
- III. A coloração de Ziehl-Neelsen é utilizada na falta da coloração de Gram e, também, permite a classificação em Gram-positivo e Gram-negativo.

Está(ão) CORRETA(S), apenas

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

36. Sobre meio de cultura, analise as afirmativas abaixo:

- I.** Para todos os meios confeccionados, colocar, no mínimo, 10% do lote preparado na estufa $35 \pm 1^\circ\text{C}$ por 24 horas, para o controle de esterilidade.
- II.** Não deve haver mudança de cor nem crescimento de qualquer colônia.
- III.** Para o controle de crescimento, sempre que possível, usar cepas ATCC®, que são cepas de referências de origem e padrão definido de provas para a sua caracterização.
- IV.** Todos os meios de placa devem ser embalados em saco plástico transparente para evitar o ressecamento.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas III está correta.
- C) Apenas IV está incorreta.
- D) Apenas III e IV estão incorretas.
- E) I, II, III e IV estão corretas.

37. Com relação ao diagnóstico da tuberculose, analise as afirmativas abaixo:

- I.** A baciloscopia é diagnóstico de escolha tuberculose pulmonar e muito importante epidemiologicamente, contribuindo para a quebra da cadeia de transmissão.
- II.** Na suspeita de TB extrapulmonar, realizar simultaneamente a baciloscopia e a cultura.
- III.** A realização da baciloscopia, no caso da tuberculose, também permite avaliar o sucesso ou falência do tratamento.
- IV.** A coloração de GRAM é a coloração de escolha para diagnóstico da tuberculose, devido às propriedades tintoriais dos bacilos que são gram negativos.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas III está correta.
- C) Apenas IV está incorreta.
- D) Apenas III e IV estão incorretas.
- E) I, II, III e IV estão incorretas.

38. Qual dos corantes abaixo é utilizado no diagnóstico baciloscópico da Hanseníase?

- A) Gram
- B) Giemsa
- C) Fuccina
- D) Ziehl Neelson
- E) Azul de metileno

39. A esterilização pode ser realizada pelos processos abaixo relacionados, EXCETO

- A) calor úmido.
- B) calor seco.
- C) óxido de etileno.
- D) limpeza com álcool a 70%.
- E) raios gama.

40. O teste de Coombs direto detecta

- A) antígeno Rh positivo nas hemácias.
- B) autoanticorpos nos leucócitos.
- C) concentrações aumentadas de IgG no soro.
- D) autoanticorpos nas hemácias.
- E) concentrações aumentadas de IgG1 no soro.

41. Qual dos testes imunológicos abaixo NÃO se usa conjugado?

- A) Imunofluorescência direta
- B) ELISA
- C) Imunocromatografia
- D) Imunoeletoforese
- E) Imunocromatografia

42. O VDRL é um teste

- A) de precipitação.
- B) de aglutinação.
- C) de imunodifusão.
- D) imunocromatográfico.
- E) de imunofixação.

43. Analise as assertivas abaixo:

- I. A reação tuberculínica (PPD) é um teste de avaliação da hipersensibilidade tardia.

PORQUE

- II. Avalia a imunidade celular, através da detecção de linfócitos T específicos contra o *Mycobacterium tuberculosis* quando estes são inoculados por via intradérmica.

Acerca dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA.

- A) As duas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- B) As duas são verdadeiras, e a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- C) A primeira é verdadeira, e a segunda é falsa.
- D) A primeira é falsa, e a segunda é verdadeira.
- E) As duas são falsas.

44. A técnica imunoenzimática, realizada sobre a superfície de uma membrana de nitrocelulose, é conhecida como

- A) ELISA.
- B) Radioimunoensaio.
- C) Imunodifusão.
- D) Eletrotransferência.
- E) Immunoblot.

45. Analise as afirmativas abaixo:

- I. O Fator Reumatoide (FR) é uma imunoglobulina dirigida contra a porção Fc da molécula de IgG.
- II. O FR pode ser diagnosticado pela reação de Waaler-Rose.
- III. O FR é detectado com maior frequência, na artrite reumatoide, entretanto pode ser detectado, com frequência variada, em outras patologias.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas III está correta.
- C) Apenas I e II estão corretas.
- D) Apenas I e III estão incorretas.
- E) I, II e III estão corretas.

46. Qual dos marcadores séricos abaixo demonstra excelente acurácia no diagnóstico precoce da Infecção Renal Aguda?

- A) Ureia
- B) Creatinina
- C) Cistatina C
- D) Sódio
- E) Potássio

47. Os cristais abaixo estão presentes em urina ácida, EXCETO:

- A) Uratos amorfos
- B) Oxalato de cálcio
- C) Ácido úrico
- D) Carbonato de cálcio
- E) Ácido hipúrico

48. Sobre a ABNT – NBR 15268, que trata dos requisitos para exame de urina, em relação às suas recomendações, analise os itens abaixo:

- I.** O volume para análise da urina deve ser de 5 mL.
- II.** Células epiteliais e cilindros devem ser expressos da seguinte maneira: raros - até 3/campo; alguns - 4 a 10/campo e numerosos - acima de 10/campo.
- III.** Quanto aos leucócitos e às hemácias, deve-se contar 10 campos, calcular a média e expressar o número de elementos por campo.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apenas I está incorreto.
- B) Apenas III está correto.
- C) Apenas I e II estão corretos.
- D) Apenas I e III estão incorretos.
- E) I, II e III estão corretos.

49. Conforme a ABNT / NBR15268, que trata dos requisitos para exame de urina, recomenda-se que a urina seja processada para sua análise até

- A) 1 hora após a coleta.
- B) 2 horas após a coleta.
- C) 3 horas após a coleta.
- D) 4 horas após a coleta.
- E) 10 horas após a coleta.

50. Para que seja obtida uma amostra adequada de urina para análise, a ABNT / NBR15268 recomenda que seja respeitado um prazo mínimo de retenção urinária de

- A) meia hora.
- B) 1 hora.
- C) 2 horas.
- D) 3 horas.
- E) 5 horas.



ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, abrangendo os Conhecimentos Específicos da categoria profissional do candidato.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Ao receber o Caderno de Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões da Prova, você receberá um Cartão-Resposta com seu Número de Inscrição impresso.*
- *As bolhas do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *O tempo destinado à Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

BOA SORTE!