



# PREFEITURA M. DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE

## CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2019

### TÉCNICO EM LABORATÓRIO

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ ÓRGÃO EXPEDIDOR: \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

### LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto escrever uma frase com 5 (cinco) palavras no local pré-determinado, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.  
  
Ex.: A  B  C  D  E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com a **folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 14h e término às 16h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Os três pássaros do Rei Herodes

Pela triste estrada de Belém, a Virgem Maria, tendo o Menino Jesus ao colo, fugia do rei Herodes.

**Aflita e triste** ia em meio do caminho quando encontrou um pombo, que lhe perguntou:

- Para onde vais, Maria?

- Fugimos da maldade do rei Herodes – respondeu ela.

Mas como naquele momento se ouvisse **o tropel dos soldados** que a perseguiam, o pombo voou assustado.

Continuou Maria a desassossegada viagem e, pouco adiante, encontrou uma codorniz que lhe fez a mesma pergunta que o pombo e, tal qual este, inteirada do perigo, tratou de fugir.

Finalmente, encontrou-se com uma cotovia que, **assim que soube do perigo** que assustava a Virgem, escondeu-a e ao menino, atrás de cerrado grupo de árvores que ali existia.

Os soldados de Herodes encontraram o pombo e dele souberam o caminho seguido pelos fugitivos.

Mais para a frente a codorniz não hesitou em seguir o exemplo do pombo.

Ao fim de algum tempo de marcha, **surgiram à frente da cotovia**. Viste passar por aqui uma moça com uma criança no regaço?

- Vi sim – respondeu o pequenino pássaro. Foram por ali.

E indicou aos soldados um caminho que se via ao longe. E assim afastou da Virgem e de Jesus os seus malvados perseguidores.

Deus castigou o pombo e a codorniz.

O primeiro, que tinha uma linda voz, passou a emitir, desde então, um eterno queixume.

A segunda passou a voar tão baixo, tão baixo, **que se tornou presa fácil de qualquer caçador inexperiente**.

E a cotovia recebeu o prêmio de ser a esplêndida anunciadora do sol a cada dia que desponta.

**1. O texto mostra que um dos pássaros personagens, diferente dos outros, mostrou-se**

- a) indiferente.
- b) medroso.
- c) fugitivo.
- d) solidário.
- e) covarde.

**2. A codorniz seguiu o exemplo do pombo que foi**

- a) delatar.
- b) indagar.
- c) mentir.
- d) procurar.
- e) calar.

**3. A astúcia de um personagem**

- a) salvou Maria e Jesus.
- b) recebeu a recompensa dos outros.
- c) ganhou a simpatia das aves.
- d) prejudicou uma boa ação.
- e) ajudou os perseguidores.

**4. Pelo texto, percebe-se que a cotovia**

- a) fugiu para não ser capturada.
- b) disse a verdade por amizade.
- c) foi esperta para poder salvar.
- d) acovardou-se por medo.
- e) queria uma recompensa.

**5. O pombo foi castigado no(a) seu (sua)**

- a) plumagem.
- b) liberdade.
- c) canto.
- d) alimentação.
- e) descendência.

**6. A estrada era triste porque**

- a) era muito escura.
- b) estava esburacada demais.
- c) quem caminhava por ela estava angustiada.
- d) era ponto de assalto.
- e) era calma e entristecia as pessoas.

**7. Em [...] assim que soube do perigo... a circunstância é de**

- a) consequência.
- b) tempo.
- c) comparação.
- d) condição.
- e) concessão.

**8. O texto é considerado lenda porque**

- a) sua etimologia diz que deve ser lido.
- b) conta mentiras mirabolantes.
- c) tem cunho religioso profundo.
- d) recorda um ensinamento bíblico.
- e) explica simbolicamente fatos reais.

**9. Há personagens no texto que foram castigados porque**

- a) queriam uma recompensa.
- b) não deram informação.
- c) ajudaram os perseguidores.
- d) foram egoístas.
- e) ficaram indiferentes.

**10. [...] que se tornou presa fácil para qualquer caçador inexperiente, encerra uma circunstância de**

- a) causa.
- b) condição.
- c) consequência.
- d) concessão.
- e) comparação.

**11. Codorniz e cotovia são substantivos**

- a) epicenos.
- b) comum de dois gêneros.
- c) sobrecomuns.
- d) de gêneros indefinidos.
- e) cujo masculino é formado com o artigo O.

**12. O prefixo DES em “desassossegada”, linha 9, tem o sentido de intensidade como em**

- a) desfolhado.
- b) desandado.
- c) deslocado.
- d) desventurado.
- e) desinquieta.

**13. A função sintática do termo/expressão grifados está INCORRETA em**

- a) Aflita e triste – predicativos.
- b) [...] o tropel dos soldados – sujeito.
- c) [...] escondeu-a – objeto direto.
- d) Para onde vais, Maria? – vocativo.
- e) [...] surgiram à frente da cotovia – oração sem sujeito

**14. [...] tropel, no texto, é a mesma coisa que**

- a) procissão.
- b) multidão.
- c) agrupamento.
- d) tumulto.
- e) auditório.

**15. Assinale a alternativa INCORRETA quanto à análise fonética do vocábulo “queixadinha.”**

- a) 4 vogais e 1 semivogal.
- b) 3 dígrafos e 1 tritongo.
- c) 2 dígrafos e 1 ditongo.

- d) 9 fonemas e 11 letras.  
e) 1 ditongo oral decrescente.

**16. Há erro de concordância verbal em**

- a) Nem um nem outro sairão hoje.  
b) Nem eu, nem tu, nem ninguém compreenderíamos aquele gesto.  
c) Nem tu nem ela queríeis aquele acordo.  
d) Não serás tu nem eu o escolhido da turma.  
e) Não serão eles nem eu quem viajará amanhã.

**17. A regência verbal está INCORRETA em**

- a) Deus perdoa nossos pecados.  
b) Aspiramos o aroma agradável das plantas.  
c) Incumbiram-lhe da matrícula do filho.  
d) Lembrei-me do meu aniversário.  
e) Prefiro ir a São Gonçalo a ir a Petrópolis.

**18. [...] que a perseguiam... O verbo grifado no presente do subjuntivo e na 2ª pessoa do plural assume a forma**

- a) persegúeis.  
b) persigais.  
c) persegússeis.  
d) persiguirais.  
e) persiguis.

**19. Pedro vai fazer uma festa para comemorar seu novo emprego e convidou seus amigos para um churrasco. Compareceram X amigos, sendo o número de mulheres igual a quatro vezes o número de homens. Um possível valor para X é**

- a) 34.  
b) 85.  
c) 22.  
d) 92.  
e) 53.

**20. Carlos vai comprar bolas de gude para recompor seu estoque inicial do qual ele fez três retiradas sucessivas: na primeira,  $\frac{2}{5}$  do total de bolas de gude; na segunda, 25% do que restou; na terceira, a metade do que restou. Qual é o total de bolas de gude que devem ser compradas por ele, sabendo que no estoque restaram 18 bolas de gude após a terceira retirada?**

- a) 62.  
b) 88.  
c) 22.  
d) 46.  
e) 8.

**21. Comecei assistir meu filme favorito às 19h20min25seg e terminei, sem intervalo, às 21h13min15seg. A duração do filme foi de**

- a) 1h25min50seg.  
b) 1h30min40seg.  
c) 1h57min50seg.  
d) 1h07min40seg.  
e) 1h52min50seg.

**22. A soma de três números inteiros consecutivos é 18. Então podemos afirmar que o menor deles é**

- a) 9.  
b) 6.  
c) 1.  
d) 5.  
e) 2.

**23. O valor de x que satisfaz a equação  $8^{x-1} = 4^x$  é**

- a) 1.  
b) 2.  
c) 3.

- d) 4.  
e) 5.

**24. Pode-se afirmar que o conjunto verdade da equação  $\log x + \log (x+1) - \log 6 = 0$  é**

- a) {3}.  
b) {2, -3}.  
c) {2}.  
d) {-2, 3}.  
e) {2, 3}.

**25. Em um grupo de 1.040 mamíferos, apenas 120 são completamente saudáveis. Dentre os que possuem algum tipo de doença, morreram 184 em 2 meses. Para a população de doentes, a razão entre o número de mortos e de vivos é**

- a)  $\frac{5}{4}$ .  
b)  $\frac{1}{4}$ .  
c)  $\frac{4}{5}$ .  
d)  $\frac{1}{5}$ .  
e)  $\frac{3}{2}$ .

**26. Trabalhando apenas 4 horas por dia, durante 18 dias, 64 pedreiros demoliram 36 metros de asfalto de dureza 3. Quantos metros de asfalto com dureza 2, 56 operários, que trabalharam 5 horas por dia, durante 16 dias, conseguiram demolir?**

- a) 52,5.  
b) 51,3.  
c) 59,7.  
d) 79,5.  
e) 33,1.

**27. Antônio, que é cientista, ao fazer um experimento notou que a combustão de 48 g de carbono fornece 176 g de gás carbônico. Se ele efetuar a combustão de 30 g de carbono, vai conseguir quantos gramas de gás carbônico?**

- a) 100 g.  
b) 110 g.  
c) 95 g.  
d) 125 g.  
e) 96 g.

**28. Um investimento tem um prejuízo com descontos sucessivos de 30% e 15%. Isto equivale a um único desconto de**

- a) 40,5%.  
b) 30,5%.  
c) 45%.  
d) 50%.  
e) 40%.

**29. O valor de  $(60\%)^2$  é**

- a) 4%.  
b) 3,6%.  
c) 3600%.  
d) 32%.  
e) 36%.

**30. Durante o mês de janeiro, eu apliquei R\$ 20.000,00 (sistema de juros simples) pelo prazo de 24 dias, retirando, ao final do prazo, um montante de R\$ 24.800,00. A taxa anual de juros simples a que eu apliquei meu dinheiro foi de**

- a) 360%.  
b) 30%.  
c) 60%.  
d) 3,6%.  
e) 250%.

31. Seu Pedro fez uma aplicação no seu banco a uma taxa de 6% a.a. durante 10 meses e gerou para ele uma importância total de R\$ 54.000,00. A quantia inicialmente aplicada pelo Seu Pedro era de, aproximadamente,

- R\$ 52.000,00.
- R\$ 51.429,00.
- R\$ 50.000,00.
- R\$ 52.728,00.
- R\$ 51.643,00.

32. O dobro de um número inteiro é igual ao seu triplo menos 2. Então, o quadrado desse número é

- 4.
- 2.
- 6.
- 1.
- 9.

33. Meu relógio atrasou 22 minutos em 48 horas. Continuando nesse ritmo, em três semanas, meu relógio terá atrasado

- 02h34min.
- 02h48min.
- 03h51min.
- 03h14min.
- 03h23min.

As questões relacionadas ao município de São Gonçalo do Amarante têm por base o Anuário do Ceará (2019 – 2020) e o Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE.

34. Analise as afirmativas a seguir sobre o Município de São Gonçalo do Amarante e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- ( ) As principais vias de acesso aos municípios são: BR-222 e CE 085.
- ( ) Possui uma área de aproximadamente 834,4 km<sup>2</sup>.
- ( ) Seu relevo é composto por planície litorânea, planície ribeirinha, sertões e tabuleiros costeiros.
- ( ) Possui Unidades de Conservação Estadual: a APA das Dunas do Litoral Oeste e a Estação Ecológica do Pecém.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- F – F – V – V.
- V – V – F – V.
- F – V – V – V.
- V – V – F – F.
- V – V – V – V.

35. O Perfil Municipal é um documento elaborado pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE). Baseado neste documento, relacione a coluna B, municípios limítrofes de São Gonçalo do Amarante, pela coluna A, localização.

#### COLUNA A

- Norte.
- Sul.
- Leste.
- Oeste.

#### COLUNA B

- ( ) Trairi, Pentecoste e São Luiz do Curu.
- ( ) Caucaia.
- ( ) Pentecoste e Caucaia.
- ( ) Oceano Atlântico, Paraipaba e Paracuru.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- I – II – III – IV.
- II – I – III – IV.
- IV – III – I – II.
- III – IV – II – I.
- IV – III – II – I.

36. Assinale a opção que possui somente distritos de São Gonçalo do Amarante.

- Cágado, Croatá, Pecém, Taíba, Siupé, Serrote e Umarituba.
- Cágado, Croatá, Paracuru, Serrote, Siupé e Trairi.
- Siupé, Taíba, Serrote, Umarituba, Cágado e Pentecoste.
- Caucaia, Serrote, Umarituba, Cágado, Pecém e Siupé.
- Paraipaba, Croatá, Pecém, Siupé, Pentecoste, Trairi e São Luís do Curu.

37. O município de origem e o gentílico de São Gonçalo do Amarante são, respectivamente:

- Caucaia – gonçalense.
- Camocim – gonçalense.
- Sobral – São Gonçalense.
- Caucaia – amarantense.
- São Luiz do Curu – amarantense.

38. Analise o Brasão de São Gonçalo do Amarante a seguir.



Fonte: Googleimagem.

Marque a opção INCORRETA relacionada ao brasão de São Gonçalo do Amarante.

- O cocar representa a nação de índios ianomâmis que habitavam a região.
- A jangada representa a zona do litoral.
- A carnaúba, abundante no Município, e até pouco tempo considerada a maior fonte econômica local, representa a Zona do Sertão.
- A data representa o período da criação do município.
- A faixa contém o atual topônimo do Município.

39. Sobre os símbolos oficiais de São Gonçalo do Amarante é CORRETO afirmar que a(s)

- Lei Municipal Nº 146, de 15 de julho de 1995, criou a Bandeira do Município de São Gonçalo do Amarante.
- letra do Hino de São Gonçalo do Amarante é de autoria do Professor José Humberto Gomes de Oliveira.
- cores presentes na Bandeira são: azul, verde, amarelo e branco, representando respectivamente: o céu, o mar, a lua e as nuvens.
- estrelas presentes na bandeira representam os municípios limítrofes de São Gonçalo.
- melodia do Hino de São Gonçalo é de autoria de Francisco José Inácio.

40. Analise a afirmativa a seguir.

Uma pesquisa identifica 30 ocupações que irão surgir na próxima década e evidencia que, por causa da inovação, os empregadores estão buscando um novo perfil de trabalhador. Uma pesquisa do SENAI, elaborada em 2019, identificou 30 profissões que vão surgir com a Indústria 4.0, evidenciando a relação entre as novas ocupações e as mudanças tecnológicas. A pesquisa mostra que um dos líderes da corrida que moderniza as indústrias no Brasil é o segmento automotivo. É a área onde os especialistas mais preveem impactos da 4ª Revolução Industrial. Na área de Tecnologia da Informação e Comunicação, irá se destacar o analista de \_\_\_\_\_ (Internet das Coisas), que é responsável por obter, estudar e organizar dados para desenvolver aplicações com eles, usando conhecimentos de programação e análise de dados, concebendo soluções para diferentes problemas e proporcionando novos usos aos objetos do cotidiano.

Retirado e adaptado em 18/12/2019 do site: <https://g1.globo.com>.

Marque a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- a) IoT.
- b) Mecânica Especializada em Telemetria.
- c) Programação de Unidades de Controles Eletrônicos.
- d) Operação de High Speed Machine.
- e) Mecânica de Veículos Híbridos.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**41. São variáveis pré-analíticas:**

- a) variação cronobiológica, jejum, aplicação do torniquete, sexo.
- b) higienização das mãos, hemólise, lipemia, atividade física.
- c) posição, atividade física, uso de fármacos, uso de luvas.
- d) procedimentos diagnósticos, hemólise, centrifugação, sexo.
- e) controle de qualidade externo, jejum, gel separador, lipemia.

**42. Habitualmente, é preconizado um período de jejum para a coleta de sangue para exames laboratoriais. Assinale a opção que apresenta o exame para o qual se recomenda um jejum de 12 a 14 horas.**

- a) Colesterol total.
- b) Glicose.
- c) Lipidograma.
- d) Transaminases.
- e) Hemograma.

**43. Com relação aos tubos de coleta e exames realizados, relacione corretamente a coluna B com a coluna A.**

#### COLUNA A

- I. Tubo com gel SST.
- II. Tubo com EDTA.
- III. Tubo com EDTA + Fluoreto de sódio.
- IV. Tubo com Citrato de sódio.

#### COLUNA B

- ( ) Curva glicêmica de 3 horas; Glicose pós-prandial, lactato.
- ( ) Dímero D, Fator de Von Willebrand, Fator V, Fator IX, Fibrinogênio.
- ( ) Curva de Fragilidade Osmótica, Eletroforese de hemoglobinas, Falcização de hemácias.
- ( ) Anti Scl-70, AntiSm, Anti SSB (Antígeno B da Síndrome de Sjögren) (La)

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) I – II – IV – III.
- b) III – IV – II – I.
- c) II – I – III – IV.
- d) IV – III – II – I.
- e) II – IV – III – I.

**44. Existe uma possibilidade pequena de contaminação com aditivos de um tubo para outro, durante a troca de tubos, no momento da coleta de sangue. Por isso, foi estabelecida pelo CLSI uma ordem de coleta. A sequência CORRETA dos tubos para coleta de sangue é:**

- a) 1. Frascos de hemocultura 2. Tubos com citrato 3. Tubos para soro 4. Tubos com heparina 5. Tubos com EDTA 6. Tubos com fluoreto.
- b) 1. Tubos para soro 2. Tubos com citrato 3. frascos de hemocultura 4. Tubos com heparina 5. Tubos com EDTA 6. Tubos com fluoreto.
- c) 1. Tubos com fluoreto 2. Tubos com citrato 3. Tubos para soro 4. Tubos com heparina 5. Tubos com EDTA 6. Frascos de hemocultura.
- d) 1. Frascos de hemocultura 2. Tubos com EDTA 3. Tubos para soro 4. Tubos com heparina 5. Tubos com citrato 6. Tubos com fluoreto.
- e) 1. Tubos para soro 2. Tubos com heparina 3. frascos de hemocultura 4. Tubos com citrato 5. Tubos com EDTA 6. Tubos com fluoreto.

**45. Dentre os procedimentos para coleta de sangue, podemos citar:**

- a) Existem diversos locais que podem ser escolhidos para a venopunção, porém o sangue arterial representa os melhores resultados para exames laboratoriais.
- b) Embora qualquer veia do membro superior que apresente condições para coleta possa ser puncionada, a veia dorsal digital sempre será a de primeira escolha.
- c) Não usar o torniquete continuamente por mais de 2 minutos, já que poderia levar à hemoconcentração e falsos resultados em alguns analitos.
- d) A veia basílica mediana costuma ser a melhor opção, pois a cefálica é mais propensa à formação de hematomas.
- e) A posição do paciente não pode também acarretar erros em resultados.

**46. Para coleta de sangue, existem peculiaridades que devem ser respeitadas. Marque a alternativa que contém CORRETA e respectivamente a relação coleta/procedimento.**

- a) Coleta de sangue em pediatria e geriatria: Como o acesso venoso em pacientes pediátricos e geriátricos pode ser difícil, pois os mesmos possuem veias mais calibrosas, o êxito de uma coleta nesses pacientes requer agulhas de maior calibre e escalpes.
- b) Coleta de sangue em queimados: Dependendo das condições do paciente queimado, deve-se manter uma via de acesso preservada para infusão. No caso de coleta de sangue, recomenda-se procurar uma veia cujo acesso esteja íntegro e facilitado. Essa coleta também requer agulhas de menor calibre, escalpes e tubos de menor volume. Em alguns casos, pode-se colher sangue por punção capilar, com lancetas e microtubos.
- c) Coleta de gasometria: A coleta de sangue venoso para análise dos gases sanguíneos requer cuidados na escolha do material adequado a ser utilizado na coleta, na conservação da amostra e no transporte imediato ao laboratório. A melhor opção está na utilização de seringa previamente preparada com EDTA jateada na parede, com balanceamento de cálcio.
- d) Coleta de testes de coagulação: Para esse tipo de coleta, algumas das informações fornecidas são importantes durante a interpretação da análise de consistência dos resultados, tais como horário da coleta, pois o tempo entre a coleta e a realização do exame é o dado mais importante para a análise dos resultados. Estas recomendações apoiam-se no documento "CLSI H21-A5".
- e) Coleta de sangue para teste oral de tolerância à glicose e outras provas funcionais: Provas funcionais são aquelas em que o organismo do paciente é estimulado ou suprimido, de alguma forma, antes da coleta do exame, por administração endovenosa ou ingestão de medicamento ou substância, por meio de exercícios ou, até mesmo, permanecendo por um período em repouso. Não há necessidade de local separado para sua realização. A coleta deve ser feita quantas vezes o teste solicitar. O uso de agulhas de menor calibre é indicado para minimizar o sofrimento do paciente.

**47. O método de Willis é um tipo de teste para identificação de ovos e larvas de alguns tipos de nematódeos e oocistos de protozoários. Para a realização desse teste não pode faltar, em um laboratório de análises clínicas,**

- a) termômetro.
- b) espátula.
- c) fita gomada dupla face.
- d) cloreto de sódio.
- e) água a 45 graus.

**48. Para a dosagem de proteína em líquido, o método utilizado é**

- a) colorimérico – verde de bromocresol.
- b) cinético – glutamato desidrogenase.
- c) colorimétrico – vermelho de pirogalol.

- d) enzimático – UV.
- e) colorimétrico – biureto.

**49. O método usualmente utilizado para detectar, principalmente, larvas de *Strongyloides stercoralis*, podendo observar larvas de ancilostomídeos, é o método**

- a) de Baerman-Moraes.
- b) de Willis.
- c) direto.
- d) de Kato- Katz.
- e) de Blagg.

**50. Um ionograma do sangue refere-se à análise biológica que permite avaliar a concentração de quais dos analitos relacionados a seguir corretamente?**

- a) Ureia, creatinina, sódio e potássio.
- b) Sódio, potássio, cloro e cálcio iônico.
- c) Cálcio, cloro, magnésio e potássio.
- d) Potássio, cloro, magnésio e creatinina.
- e) Creatinina, cloro, potássio e magnésio.

**51. O exame de escolha para monitorar a *Diabetes mellitus* deve ser dosado a cada 3 meses. Marque a alternativa CORRETA.**

- a) Glicose em jejum.
- b) Hemoglobina.
- c) AST.
- d) Hemoglobina glicada (HbA1c).
- e) ALT.

**52. A creatinina é uma substância que é produzida no organismo de acordo com o nível de massa muscular, por isso é normal os homens terem maiores níveis de creatinina no sangue, pois eles geralmente têm músculos mais desenvolvidos do que as mulheres. Para dosar este analito em um laboratório de análises clínicas usa-se o**

- a) Método da uréase.
- b) Reação de Jaffé.
- c) Método cinético UV.
- d) Método da diazotização.
- e) Método de verde de bromocresol.

**53. Os índices hematimétricos são calculados por todos os equipamentos de automação de hematologia, porém, pode-se calcular o HCM manualmente. Para isso é necessário**

- a) hemoglobina e hematócrito.
- b) número total de eritrócitos e hematócrito.
- c) hemoglobina e número de eritrócitos.
- d) hematócrito e VCM.
- e) CHCM E VCM.

**54. O método de coloração mais comumente utilizado em hematologia é o**

- a) May-Grunwald-Giemsa.
- b) Papanicolau.
- c) Safranina.
- d) Hematoxilina.
- e) Eosina.

**55. Segundo os protocolos de controle de infecção hospitalar, a coleta de hemocultura deve**

- a) ser feita antes da antibioticoterapia, ou antes da próxima dose de antibiótico. Quando possível, suspender o antibiótico por 6-8 horas para realizar a coleta.
- b) ser feita preferencialmente no início dos pródromos febris ou da ascensão do pico. Em casos graves, pode ser coletada a qualquer momento, não sendo obrigatório o pico febril.
- c) paciente neutropênico com FOI (febre de origem indeterminada) colher uma amostra. 48 horas, se a febre persistir e as hemoculturas estiverem negativas, colher mais duas amostras periféricas.

- d) endocardite – colher duas amostras com intervalo de 10-20 após 24 horas de incubação, colher pelo menos mais uma amostra com intervalo de 30-60 min.
- e) no caso de sepse, pneumonia, meningite, paciente neutropênico, colher em seguida três amostras, em três locais diferentes independente de o paciente estar ou não em antibioticoterapia. Paciente com cateter de longa permanência, colher uma amostra pelo cateter. (Anotar nos frascos qual amostra é de cateter e qual é a veia periférica).

**56. A coloração de azul cresil brilhante é utilizada para a contagem de**

- a) plaquetas.
- b) hematozoários.
- c) esquizontes.
- d) reticulócitos.
- e) drepanócitos.

**57. O exame que depende da elasticidade das paredes dos vasos e da capacidade funcional das plaquetas, cuja finalidade é estimar a resposta das plaquetas a uma lesão dos tecidos, a capacidade de vasoconstrição, defeitos adquiridos e congênitos de distúrbios sanguíneos e que o técnico faz uma pequena incisão efetuada no lóbulo da orelha com uma agulha descartável e encosta um papel absorvente no local da incisão para secá-lo a cada 30 segundos, cronometrando o tempo, até que o sangramento pare, é o tempo de**

- a) sangria – método de Ivy.
- b) coagulação.
- c) sangramento – prova do laço.
- d) sangria – método de Duke.
- e) sangramento.

**58. Um coagulograma é composto por alguns exames, dentre eles podemos destacar:**

- a) Tempo de protombina, plaquetas e tempo parcial de tromboplastina ativada.
- b) Plaquetas, hemoglobina e tempo de sangria.
- c) Tempo de protombina, VHS e plaquetas.
- d) Tempo de coagulação, prova do laço e plaquetas.
- e) CHCM, plaquetas e tempo de sangria.

**59. A presença de uma grande quantidade de leucócitos em um sumário de urina acompanhado de nitrito positivo significa um(a)**

- a) processo inflamatório das vias urinárias.
- b) infiltrado leucocitário das vias urinárias.
- c) processo infeccioso das vias urinárias.
- d) poliúria.
- e) diabetes insípido.

**60. No exame microscópico das fezes, encontraram-se ovos em forma de barril com botões polares refráteis nas duas extremidades. Este achado evidencia a presença de**

- a) *Ascaris lumbricoides*.
- b) *Enterobius vermicularis*.
- c) *Sarcocystis hominis*.
- d) *Trichiurus trichiura*.
- e) *Ancylostoma duodenale*.