



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2021

TÉCNICO DE LABORATÓRIO E ANÁLISES CLÍNICAS

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 sua assinatura e data de nascimento, 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 18h. 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

Leia o texto de Raquel de Queiroz com atenção e responda as questões de 1 a 6.

A grande causa de esquecimento, a responsável pela pouca contrição da gente e a pouca constância no arrependimento, é o tempo, é o tempo não ser, como o espaço, uma coisa onde se possa ir e vir, sair e voltar... O que se passa no tempo, some-se, anda para longe e não volta nunca, pior do que se estivesse do outro lado de terra e mar.

Afinal, quem pode manter, num espelho, uma imagem que fugiu?

(Raquel de Queiroz)

1. Em relação ao texto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A autora finaliza o texto com uma interrogação. Isso denota sua dúvida sobre a "grande causa do esquecimento".
- II. Para a autora, não esquecer levaria à maior constância no arrependimento.
- III. Ao comparar tempo e espaço, a autora dá-se conta de que tempo e espaço se perdem com o ir e vir da vida.
- IV. O tempo leva as pessoas ao esquecimento dos pecados cometidos.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

2. Para a autora, o tempo é a causa do esquecimento porque

- a) dificulta o arrependimento.
- b) permite ir e vir.
- c) assemelha-se ao espaço.
- d) é impossível retê-lo.
- e) leva à inconstância.

3. Quanto à função da linguagem e ao tipo de texto, é correto afirmar que o texto de Raquel de Queiroz é predominantemente

- a) expressivo e narrativo.
- b) conativo e narrativo.
- c) referencial e dissertativo.
- d) fático e descritivo.
- e) poético e injuntivo.

4. Sobre a linguagem do texto de Raquel de Queiroz, analise as afirmativas e assinale (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas.

() A palavra "espelho" tem sentido conotativo. É uma metonímia que subentende a palavra memória e recupera a ideia central do texto.

() "Afinal" é um advérbio que denota ordenamento e conclusão, fazendo o encadeamento dos segmentos textuais.

() A repetição da oração "é o tempo" é um recurso que busca dar ênfase e intensificar o enunciado.

() Na oração, "onde se possa ir e vir", o pronome "onde" introduz uma oração adjetiva e retoma o termo "espaço", intensificando a coesão textual.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V – F – V – V.
- b) F – V – V – V.
- c) V – F – V – F.
- d) V – V – F – F.
- e) F – V – F – V.

5. No texto, a expressão "a responsável pela pouca contrição da gente e a pouca constância no arrependimento", sintaticamente é um

- a) adjunto adnominal.
- b) complemento nominal.
- c) sujeito oracional.
- d) aposto.
- e) vocativo.

6. Em "anda para longe e não volta nunca, pior do que se estivesse do outro lado de terra e mar."

A vírgula nesse trecho foi usada como recurso de

- a) silepse.
- b) pleonismo.
- c) elipse.
- d) hipérbato.
- e) ironia.

7. Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo "lhe" NÃO é um objeto indireto.

- a) A decisão foi-lhe favorável.
- b) Entregou-lhe o doce.
- c) Pediu-lhe atenção.
- d) Traga-lhe tudo que estava no pedido.
- e) Não lhe pagou o aluguel porque adoeceu.

8. Marque a alternativa que NÃO apresenta erro de ortografia.

- a) O poder descricionário dos ditadores é o responsável por tantas atrocidades no mundo.
- b) Falta de atenção e desleixo ao manuzear os objetos da coleção podem gerar acidentes.
- c) O debate recrudescceu, mas o partido amarelo continua confiante na vitória.
- d) Eu não assisto programas policiais, pois os assassinatos me deixam preocupada.
- e) Existe uma substancia encontrada no guaraná que pode estimular a função cerebral e auxiliar na concentração.

9. Marque a alternativa que apresenta apenas substantivos coletivos.

- a) Galinha, montanha, cerca.
- b) Rebanho, cidade, alegria.
- c) Matilha, felicidade, poleiro.
- d) Matilha, rebanho, alcateia.
- e) Pasto, boi, garrotes.

10. Na frase "Sou o mais rápido de todos", em relação a classificação do adjetivo rápido, podemos constatar que o mesmo se encontra no grau

- a) comparativo de superioridade.
- b) superlativo relativo de superioridade.
- c) superlativo absoluto analítico.
- d) superlativo absoluto sintético.
- e) superlativo relativo de inferioridade.

11. Marque a alternativa que apresenta pronomes pessoais oblíquos átonos.

- a) si, consigo, ti.
- b) ti, mim, comigo.
- c) o, a, lhe.
- d) lhes, se, comigo.
- e) ele, ela, si.

Para responder às questões 12 a 14, leia o texto a seguir.

TEXTO II A raça humana

A raça humana é
Uma semana
Do trabalho de Deus

A raça humana é ferida acesa
 Uma beleza, uma podridão
 O fogo eterno e a morte
 A morte e a ressurreição

A raça humana é
 Uma semana
 Do trabalho de Deus

A raça humana é o cristal de lágrima
 Da lavra da solidão
 Da mina, cujo mapa
 Traz na palma da mão.
 (Versos da música raça humana de Gilberto Gil).

12. É possível classificar o texto como um(a):

- a) canção.
- b) receita.
- c) anúncio.
- d) biografia.
- e) carta.

13. A palavra “raça” contida no texto II, pode ser classificada como

- a) advérbio.
- b) substantivo masculino no singular.
- c) substantivo feminino no singular.
- d) substantivo feminino no plural.
- e) substantivo masculino no plural.

14. As palavras “morte” e “ressurreição” contidas no texto (linha 7) são palavras

- a) sinônimas.
- b) monossílabas.
- c) trissílabas.
- d) antônimas.
- e) polissílabas.

15. Marque a ÚNICA alternativa que apresenta corretamente o diminutivo da palavra “anel”.

- a) anelzinho.
- b) aneuzinho.
- c) anezinhos.
- d) aniezinhos.
- e) aneizenhos.

16. Assinale a alternativa em que todas as palavras foram escritas corretamente

- a) proseder, puresa, horades
- b) foíçe, touçeira, eceção
- c) mexer, México, encher
- d) enchada, mechilhão, mecherico.
- e) chumaço, froucho, madeicha.

17. Observe as frases a seguir.

- I. Estudar e trabalhar engrandece o homem.
- II. Rir e chorar fazem parte da vida.
- III. O falar e o escrever caracterizam homens dinâmicos.

Marque a alternativa CORRETA

- a) As palavras “falar” e “escrever” são antônimas.
- b) As palavras “rir” e “chorar” são sinônimas.
- c) As palavras “Estudar” e “trabalhar” são adjetivos.
- d) As palavras “vida” e “homem” são advérbios.
- e) As palavras “rir” e “chorar” são antônimas.

18. O médico receitou para Ana 3 caixas de um remédio para ser tomado 4 vezes ao dia. Se cada caixa do remédio contém 2 dúzias de comprimidos, Ana tomará esse remédio por um período de

- a) 20 dias
- b) 18 dias.
- c) 14 dias.
- d) 12 dias.
- e) 6 dias.

19. Em uma pequena empresa especializada em fabricação de vassouras concluiu $\frac{3}{5}$ de um trabalho no primeiro dia e $\frac{1}{4}$, no segundo dia, faltando ainda para concluir esse trabalho a fração de

- a) $\frac{1}{15}$.
- b) $\frac{3}{20}$.
- c) $\frac{3}{15}$.
- d) $\frac{17}{20}$.
- e) $\frac{17}{15}$.

20. Um bolo inteiro custa R\$ 60,00. Ele foi dividido em 4 partes. Se eu quiser comprar apenas dois terços de uma dessas partes terei que pagar

- a) R\$ 5,00.
- b) R\$ 10,00.
- c) R\$ 12,00.
- d) R\$ 15,00.
- e) R\$ 18,00.

21. Sabendo que Marcos possui um relógio digital que marca 09:57:43. O número mínimo de segundos que deverá passar até que se alterem todos os algarismos é de

- a) 137 s.
- b) 144 s.
- c) 139 s.
- d) 142 s.
- e) 147 s.

22. Um número x é somado com 23 e o resultado é multiplicado por 6, obtendo-se 180. Para tanto, x deve ser igual a

- a) 12.
- b) 5.
- c) 7.
- d) 14.
- e) 9.

23. Uma peça de teatro teve início com 120 pessoas presentes na plateia, sendo que ninguém mais entrou depois de iniciada. A peça era ruim, e durante a apresentação retiraram-se 25 mulheres e 15 homens, restando então, na plateia, um número igual de espectadores de ambos os sexos. No início da sessão, o número de homens presentes era igual a

- a) 35.
- b) 38.
- c) 40.
- d) 45.
- e) 55.

24. João ganhou de presente de natal uma miniatura de um trem que foi feita na escala de $\frac{1}{25}$. Se na miniatura que João ganhou a distância entre as rodas é de 5,5 cm, no trem em tamanho real, qual será o valor dessa medida em metros?

- a) 5,5 m.
- b) 13,7 m.
- c) 1,375 m.
- d) 3,45 m.
- e) 25 m.

25. Uma bomba, quando ligada, enche uma caixa de água em 2 horas. Se 3 bombas iguais à primeira estiverem enchendo o mesmo tanque, então ele ficará cheio em

- a) 40 minutos.

- b) 6 horas.
- c) 3 horas.
- d) 4 horas.
- e) 80 minutos.

26. Sabendo que um determinado relógio atrasou 24 minutos em 48 horas. Continuando nesse ritmo, em três semanas esse mesmo relógio terá atrasado

- a) 4h34min.
- b) 4h12min.
- c) 2h55min.
- d) 3h14min.
- e) 3h23min.

27. Em um dia de trânsito livre, Manuel percorre 7,5 km em, aproximadamente, 15 minutos. Mantendo as mesmas condições de trânsito, em 1 hora e 15 minutos, ele irá percorrer, aproximadamente,

- a) 25 km.
- b) 30,5 km.
- c) 40 km.
- d) 37,5 km.
- e) 45,3 km.

28. Na casa do Hugo, o chuveiro elétrico e a geladeira consomem aproximadamente 60% da energia elétrica. Sendo a conta de energia elétrica dessa residência R\$ 120,00, os demais aparelhos elétricos dessa residência gastam, aproximadamente,

- a) R\$ 48,00.
- b) R\$ 40,00.
- c) R\$ 36,00.
- d) R\$ 32,00.
- e) R\$ 30,00.

29. Beatriz precisa limpar o carpete de um escritório de 5 m de comprimento por 3 m de largura. Até agora já limpou 6 m² do carpete. Falta limpar ainda

- a) 9 m².
- b) 8 m².
- c) 6 m².
- d) 4 m².
- e) 3 m².

30. Um produto que custava R\$ 182,00 foi vendido por R\$ 36,40. Na promoção, o desconto anunciado era de 89% para esse produto. Gustavo que é muito esperto provou que o anúncio era enganoso, pois o desconto verdadeiro era de

- a) 60 %.
- b) 65 %.
- c) 70 %.
- d) 75 %.
- e) 80 %.

31. Uma pessoa aplicou R\$ 6.000,00 a uma taxa de juro simples de 0,8% ao mês e ao final da aplicação recebeu um montante de R\$ 6.336,00. O prazo dessa aplicação foi de

- a) 7 meses.
- b) 8 meses.
- c) 9 meses.
- d) 10 meses.
- e) 11 meses.

32. Existem mais brancos no mercado de trabalho, assim como existem mais brancos nas instituições privadas deste país e a escola faz parte deste cenário. Como disse o filósofo e educador Renato Nogueira em entrevista à revista Veras, "as desigualdades são fatores que impedem que a escola chegue da mesma forma para todo mundo. Não é o mérito

individual, há condicionantes históricos, sociais, fatores psicológicos que atrapalham".

O Estadão, 22 de novembro

No mês de novembro de 2021, há muitas ações acontecendo sensibilizando as pessoas para que a cor da pele não faça a diferença. Estamos comemorando o mês

- a) de valorização da cultura africana influenciando as artes no Brasil.
- b) da influência negra no esporte profissional brasileiro.
- c) de sensibilização contra o racismo, a favor da inclusão.
- d) da Consciência Negra, 20 de novembro, dia nacional da consciência negra.
- e) a favor da igualdade de oportunidades de trabalho para mulheres negras.

33. Tivemos o Outubro Rosa, marcado pela campanha de prevenção do câncer de mama.



Agora temos a campanha:



Por que

- a) homem também tem que se cuidar, estamos juntos para prevenir o câncer de próstata.
- b) uma alimentação saudável, rica em verduras, vitaminas e cereais, é uma das formas de prevenir diversas doenças.
- c) campanhas de esclarecimento sobre a população masculina, além da iluminação dos pontos turísticos.
- d) de acordo com o Inca, a cada 38 minutos, um homem morre em decorrência do câncer de próstata.
- e) a próstata apresenta o tamanho aproximado de uma castanha e está localizada na região logo abaixo da bexiga.

34. O assunto vigente é conta de energia



Número de beneficiários da Tarifa Social pode dobrar e chegar a 24 milhões de famílias, diz Aneel.

A Tarifa Social, que dá desconto na conta de luz, pode ser pedida por famílias de baixa renda. Mas os consumidores devem estar inscritos no

- Bolsa Família e ter os filhos matriculados, frequentando a escola.
- Auxílio Emergencial e com as contas de energia em dias.
- Cadastro Único (CadÚnico) ou no programa do Benefício de Prestação Continuada (BPC).
- Não podem ter nenhum "gato" na instalação elétrica da sua residência.
- devem possuir até quatro eletrodomésticos ligados na residência.

35. A pandemia, que ainda estamos enfrentando, nos ensinou que

- os planos de saúde são eficientes.
- os atendimentos pelo SUS garantem tratamento adequado.
- a saúde é coletiva, não podemos ter atitudes individuais que comprometam o outro.
- a cura do Coronavírus depende, exclusivamente, da vacinação.
- somente os equipamentos hospitalares garantem a recuperação dos idosos.

36. Observe a ilustração a seguir.

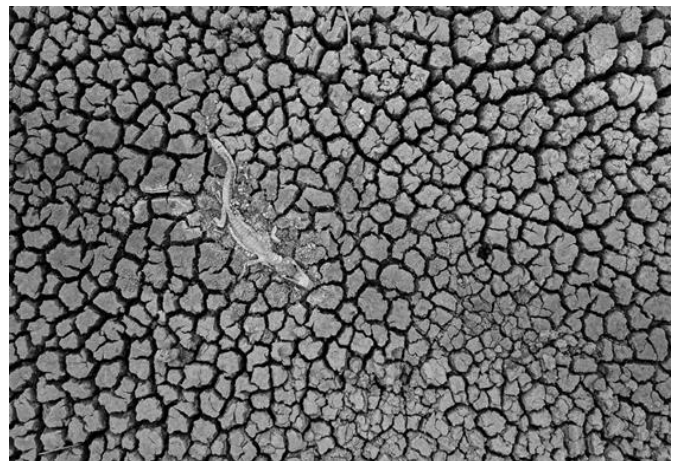


Globo terrestre na conferência do clima de Madri, COP 25, em 13 de dezembro de 2019 — Foto: Paul White/AP/Arquivo

A Cúpula de Líderes sobre o Clima, reunião para discutir questões climáticas junto a 40 nações, entre elas o Brasil, é o mesmo o que COP 26?

- Não. São eventos diferentes e não têm relação entre si. Um trata de Clima, o outro de economia.
- Não. São eventos diferentes, mas têm propósitos semelhantes em relação ao clima do Planeta.
- Sim. São eventos idênticos com diferença apenas do local de realização.
- Sim. São eventos iguais patrocinados e promovidos pelos EUA, prometidos por Biden na sua campanha eleitoral.
- Sim. Mas, apenas, a COP 26 tem propósitos econômicos relacionados à recuperação da economia mundial.

37. Observe a ilustração a seguir.



Carcaça de jacaré do Pantanal (*Caiman yacare*) em solo seco às margens da Rodovia Transpantaneira, município de Poconé (Mato Grosso) — Foto: Daniel De Granville Manço / TNC Photo Contest 2021

Em 2020, o Pantanal foi atingido pela maior tragédia da História. Incêndios destruíram cerca de 4 milhões de hectares. 26% do bioma - uma área maior que a Bélgica - foram consumidas pelo fogo.

Sobre essa triste realidade, assinale (V) para as afirmativas Verdadeiras e (F) para as Falsas.

- ☐ Cerca de 4,6 bilhões de animais foram afetados e ao menos 10 milhões morreram.
- ☐ Em Mato Grosso, quase 2,2 milhões de hectares foram destruídos e, em Mato Grosso do Sul, 1,7 milhão de hectares, viraram cinzas.
- ☐ Voluntários que atuaram no resgate e no tratamento de animais vítimas de incêndios no Pantanal receberam toda ajuda solicitada.
- ☐ O Pantanal perdeu 29% de superfície de água e de campos alagados entre a cheia de 1988 e a última, em 2018, quase 1% por ano. Se continuar neste ritmo, em 70 anos, o bioma estará seco.
- ☐ O Pantanal não está tão suscetível ao fogo. Os períodos úmidos favorecem o desenvolvimento de plantas aquáticas e semiaquáticas, porém os incêndios são criminosos.

Marque a opção que indica a sequência CORRETA

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

38. Ano de 2022, ano de eleições, momento de refletirmos sobre nossas atitudes e compromissos com o nosso País, ou seja, construção de um país mais democrático e justo. Reflita sobre o texto de um dos maiores filósofos da humanidade.

"O preço que o homem de bem paga por não se envolver em política é ser governado pelos mal-intencionados".

Platão (427-347 a.C.)

Infere-se desta afirmação que

- a) as pessoas odeiam política devido às atitudes dos políticos.
- b) o voto consciente é o exercício da cidadania.
- c) a política compromete a democracia.
- d) recusar-se a votar compromete qualquer eleição.
- e) toda ação política envolve a possibilidade de corrupção.

39. Reflita sobre a afirmativa a seguir.

“O meu ideal político é a democracia, para que todo o homem seja respeitado como indivíduo e nenhum venerado”.

Albert Einstein

Com relação à democracia, analise as afirmativas a seguir.

- I. Democracia é um regime político em que todos os cidadãos elegíveis participam igualmente.
- II. Democracia direta refere-se ao sistema em que os cidadãos decidem diretamente cada assunto por votação.
- III. Na democracia, o povo não tem direitos.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

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

40. Com relação à ética, à moral e à cidadania, analise as afirmativas a seguir.

- I. A palavra moral deriva do latim mores, “relativo aos costumes”.
- II. Moral é um conjunto de regras no convívio.
- III. A ética não deve ser confundida com a lei, embora, com certa frequência, a lei tenha como base princípios éticos.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Texto referente às questões 41 e 42.

A fase pré-analítica em laboratório clínico é uma das etapas fundamentais para a garantia da qualidade dos resultados emitidos. A seleção dos tubos de coleta pelo flebotomista deve estar de acordo com os exames solicitados, pois a escolha equivocada do tubo de coleta pode acarretar resultados inadequados.

41. Diante do exposto no texto, marque a opção que apresenta o tubo com o aditivo de escolha para a coleta de amostras para realização de glicemia e de teste oral de tolerância à glicose (TOTG) em postos de coleta onde não se dispõe de centrífuga e que essa amostra será processada após 120 minutos aproximadamente. O tubo de coleta contendo, como aditivo,

- a) EDTA (ácido etilenodiamino tetra-acético).
- b) Heparina.
- c) fluoreto de sódio.
- d) citrato de sódio.
- e) cloreto de sódio.

42. Caso o tubo de coleta tenha sido escolhido equivocadamente, qual será a principal consequência para a análise desse material biológico?

- a) Valores de glicemia falsamente elevados, devendo ser solicitada nova coleta ao paciente.
- b) Valores de glicemia falsamente diminuídos, devendo ser solicitada nova coleta ao paciente.
- c) Formação de coágulo na amostra, havendo risco de obstrução do equipamento analisador, impossibilitando a análise, devendo ser solicitada nova coleta ao paciente.
- d) Hemólise da amostra, devendo ser solicitada nova coleta ao paciente.
- e) Formação de fibrina na amostra não compromete a análise, já que a fibrina poderá ser removida pelo técnico de laboratório antes da análise, não sendo necessária solicitação de nova coleta.

43. Medidas volumétricas são de suma importância no preparo de soluções e diluições em laboratório de análises clínicas. Para que sejam realizadas de forma adequada, é necessária a escolha correta do instrumento laboratorial. Marque a opção que indica o instrumento e sua principal aplicação/utilização em laboratório.

- a) Proveta: ideal para armazenamento de soluções por possuir sistema de tampa com vedação adequado.
- b) Balão volumétrico: utilizado para medir volumes diversos com baixa precisão.
- c) Béquer: ideal para realizar medições volumétricas com precisão.
- d) Pipeta volumétrica: utilizada para medição e transferência de grandes volumes sem oferecer precisão.
- e) Erlenmeyer: ideal para armazenar, aquecer e misturar produtos, podendo, também, ser utilizado em preparo de meios de cultura. Juntamente com a bureta é largamente utilizado em titulações.

44. NÃO faz parte do sumário de urina a pesquisa de

- a) hemoglobina.
- b) esterase leucocitária.
- c) glicose.
- d) protozoários.
- e) plaquetas.

45. Analise as proposições a respeito de equipamento de laboratório e suas funções básicas.

- I. A balança analítica eletrônica deve ser utilizada para pesagem de pequenas massas, sempre atentando se o equipamento está devidamente nivelado.
- II. O autoclave é um equipamento utilizado para esterilizar, através de calor seco, diversos materiais de laboratório, sendo essencial para o setor de microbiologia.
- III. Capela de fluxo laminar, por possuir filtro, não precisa ser higienizada antes do uso.
- IV. A centrífuga, configurada para funcionar a 3.600 rotações por minuto por 15 minutos, é comumente utilizada para se obter soro em amostras colhidas em tubo de coleta contendo gel separador.

Assinale a alternativa que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S):

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

46. Numere a coluna B pela coluna A e relacionando o método às suas características.

COLUNA A

- I. Método de Lutz.
- II. Método de Willis.
- III. Método de Faust.
- IV. Método Katz.

COLUNA B

() Utiliza solução saturada de NaCl a 30%. Método de flutuação utilizada para pesquisa de ovos leves como, por exemplo, ovos de ancilostomídeos.

() Considerado o padrão ouro para *Schistosoma mansoni*, sendo um método quantitativo (nº de ovos por mg de fezes).

() Método de sedimentação espontânea, utilizado para pesquisa de ovos e cistos.

() Método de centrifugação/flutuação que utiliza solução de sulfato de zinco (ZnSO_4).

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

47. As solicitações de exames de sangue para avaliação da função renal são muito frequentes em laboratório clínico. Os principais marcadores séricos, frequentemente analisados em bioquímica clínica para avaliação da função renal, são

- a) hematócrito e creatinina.
- b) ureia e glicemia.
- c) creatinina e ureia.
- d) hemoglobina e creatinina.
- e) TGO/AST e TGP/ALT.

48. Hemoprotozoário, endêmico da Região Norte do Brasil, que provoca uma doença conhecida popularmente como febre terçã, pode provocar anemia hemolítica e um dos métodos diagnósticos é a análise da gota espessa de sangue obtido por punção venosa digital. Estamos falando do(a)

- a) *Plasmodium falciparum*.
- b) *Entamoeba histolytica*.
- c) *Ascaris lumbricoides*.
- d) *Plasmodium malariae*.
- e) *Entamoeba coli*.

49. Meio de cultura seletivo para bactérias gram-negativas, apresenta combinação de sais biliares e o cristal violeta que inibem os microrganismos gram-positivos sendo capaz de distinguir bactérias fermentadoras e não fermentadoras de lactose.

A descrição refere-se ao meio de cultura e Ágar

- a) CLED.
- b) Mueller Hinton.
- c) Lowenstein Jensen.
- d) Macconkey.
- e) chocolate.

50. Analise as afirmativas a seguir sobre a coloração de gram e marque (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas.

() São denominadas bactérias gram-positivas as que se coram pela coloração de gram, enquanto que as bactérias gram-negativas não se coram pela coloração de gram.

() Nessa técnica de coloração são utilizados o cristal violeta, o lugol e a fuccina.

() Uma das etapas da coloração é aquecer a lâmina contendo a fuccina até o desprendimento de vapores.

() Apesar de ter mais de cem anos de sua descoberta, a técnica ainda é largamente utilizada nos laboratórios de microbiologia.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V – V – F – V.
- b) F – V – F – V.
- c) V – V – V – V.

- d) F – F – V – V.
- e) V – V – F – F.

51. Assinale a alternativa CORRETA em relação à antibiograma ou testes de suscetibilidade aos antimicrobianos (TSA).

- a) No método da difusão do disco, os discos especiais de papel-filtro impregnados com concentração padronizada de antibiótico são colocados sobre uma placa de Ágar CLED contendo o inóculo.
- b) O preparo do inóculo deve ser feito através de uma suspensão de bactérias, utilizando uma solução salina a 0,9%.
- c) Tem o objetivo de identificar e quantificar a bactéria isolada em unidades formadoras de colônias por mL (UFC/mL) em meio Ágar Sabouraud.
- d) Ainda não existe automação para essa análise.
- e) Em pequenas e médias rotinas, é comum a utilização do método de difusão do disco de papel-filtro impregnado com concentração padronizada de antibiótico colocado em placa de 150mm com meio Ágar Mueller Hinton contendo o inóculo previamente suspenso em água estéril de acordo com a escala de McFarland.

52. Assinale a alternativa que apresenta somente células observáveis ao microscópio ótico em extensão sanguínea em hemograma sem alterações, devidamente coradas com coloração panóptico rápido.

- a) Neutrófilos segmentados, eritrócitos, células epiteliais e linfócitos.
- b) Basófilos, eritrócitos, bastonetes e linfócitos.
- c) Células epiteliais, eritroblastos ortocromáticos, macrófagos e eosinófilos.
- d) Eosinófilo, monócito, linfócitos e células epiteliais.
- e) Metamielócito, monócito, linfócito e macrófago.

53. Célula sanguínea caracterizada geralmente pelo pequeno volume (7 a 10 micrômetros) apresentando cromatina nuclear bastante condensada, núcleo uniforme, regular, arredondado e plano, escasso citoplasma com discreta basofilia e mais intensa na cromatina quando a extensão sanguínea é corada com panóptico rápido. Normalmente é o leucócito predominante no hemograma de crianças. A sentença refere-se a

- a) Linfócito.
- b) Basófilo.
- c) Eritrócito.
- d) Neutrófilo.
- e) Eosinófilo.

54. Analise as afirmativas a seguir sobre a coloração de gram e marque (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas.

() O VCM (volume corpuscular médio) é um índice importante no diagnóstico de anemias e depende do hematócrito e do número de hemácias contadas.

() O índice de anisocitose eritrocitária consiste na análise da amplitude de distribuição do tamanho das células vermelhas, conhecido também pela sigla do inglês RDW.

() A maioria dos equipamentos de análise automatizada dos componentes celulares do sangue calcula automaticamente o VCM (volume corpuscular médio), o HCM (hemoglobina corpuscular média) e o CHCM (concentração de hemoglobina corpuscular média).

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V – V – F.
- b) F – V – F.
- c) F – V – V.
- d) F – F – V.
- e) V – V – V.

55. Alguns parâmetros laboratoriais são obtidos através de cálculos a partir da concentração de outros analitos. Marque a opção em que os parâmetros listados possam ser obtidos por cálculos.

- a) Bilirrubina indireta; índice de saturação; depuração de creatinina; HDL-colesterol.
- b) Glicemia; VLDL-colesterol; hemoglobina glicada; Índice HOMA-IR (homeostatic model assessment).
- c) Cálcio iônico; LDL-colesterol; depuração de creatinina; índice de saturação da transferrina.
- d) Bilirrubina indireta; proteínas totais; depuração de creatinina; LDL-colesterol.
- e) LDL-colesterol; depuração de creatinina; cálcio iônico; colesterol total.

56. O verme *Shistosoma mansoni*, causador de uma doença popularmente conhecida como “barriga d’água”, possui ovos morfológicamente caracterizados por

- a) possuírem cerca de 60 micrômetros com presença de membrana mamilonada quando fértil.
- b) possuírem formato conhecido popularmente como chapéu de mexicano.
- c) possuírem cerca de 150 a 170 micrômetros de formato oval, possuindo espícula lateral.
- d) apresentarem formato de barril com presença de dois opérculos nas extremidades.
- e) possuírem formato de um “D”, apresentando membrana dupla e transparente, com larva dentro. As fêmeas com ovos são, geralmente, encontradas na região perianal.

57. Assinale dentre as opções a seguir, a técnica/coloração mais empregada para a contagem de reticulócitos em esfregaço sanguíneo.

- a) Ziehl-Neelsen.
- b) Leishman.
- c) Gram.
- d) Azul de cresil brilhante.
- e) Azul de metileno.

58. Uma das provas do sistema ABO de tipagem sanguínea consiste em pôr a amostra em contato com a suspensão de hemácias fenotipadas do tipo A e B, para identificar a presença ou não dos anticorpos anti-A e anti-B. Este teste trata da prova

- a) direta.
- b) do laço.
- c) duke.
- d) globular.
- e) reversa.

59. Um técnico de análises clínicas, ao realizar uma tipagem sanguínea, utilizando soro anti-A, anti-B e anti-D, observou o seguinte resultado: formação de aglutinação (botão) no tubo contendo a suspensão de hemácias a 5% do paciente com o soro anti-A; ausência de aglutinação (botão) no tubo contendo a suspensão de hemácias a 5% do paciente com o soro anti-B; aglutinação (botão) no tubo contendo a suspensão de hemácias a 5% do paciente com o soro anti-D. O provável tipo sanguíneo do paciente analisado em relação ao sistema ABO é

- a) A+ (fator Rh positivo).
- b) B+ (fator Rh positivo).
- c) AB+ (fator Rh positivo).
- d) A- (fator Rh negativo).
- e) B- (fator Rh negativo).

60. A organização e a limpeza de um laboratório de análises clínicas são fundamentais para o bom funcionamento do serviço bem como para a segurança dos funcionários. Tendo em vista isso, assinale a opção que NÃO apresenta uma prática recomendada em laboratório de análises clínicas.

- a) Uso de equipamentos de proteção individual (EPI's) como luvas, gorros e máscaras que devem ser fornecidos pelo estabelecimento, garantindo a segurança tanto do paciente quanto do colaborador.
- b) A limpeza das bancadas é um procedimento básico de qualquer serviço de saúde, incluindo os laboratórios de análises clínicas. Por tratar-se de procedimento simples e de fácil execução, não há a necessidade de ser descrito em Procedimento Operacional Padrão (POP).
- c) O álcool 70% é concentração mais adequada para realização de assepsia de bancadas e das mãos.
- d) Todas as amostras biológicas devem ser tratadas como potencialmente infectantes em laboratório de análises clínicas.
- e) A sementeira de material para cultura deve ser realizada em capela de fluxo.