

M19 Técnico em Laboratório

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



28 de agosto



60 questões



14 às 18h



4h de duração*



Língua Portuguesa

10 questões

Leia atentamente o texto abaixo.

As Escolhas que Fazemos

Tudo o que acontece em nossas vidas decorre das decisões que tomamos e das escolhas que fazemos. Até mesmo quando não definimos uma opção, estamos fazendo uma escolha e o que vem a seguir, guarda relação de causa e efeito com aquela decisão escolhida. Não são raras vezes que discutimos e debatemos sobre o efeito, quando deveríamos nos ater causa, raiz dos problemas e situações que estamos analisando.

No Brasil fizemos uma escolha equivocada ao priorizarmos o ensino superior, em detrimento educação básica. Não que o nível superior não seja importante, pelo contrário, é muito relevante na trajetória de quem busca boa colocação e melhores oportunidades no mundo do trabalho, cada vez mais competitivo. Porém, não se constrói uma obra começando pelo teto, inicia-se por uma boa base, um alicerce bem estruturado, sobre o qual construiremos toda a estrutura.

Não é raro ouvirmos que os primeiros semestres dos cursos universitários precisam ser usados para fazer um nivelamento do conhecimento dos calouros, uma vez que chegam com conteúdos e conhecimentos insuficientes para o bom desempenho nos cursos escolhidos. Podemos então concluir que educação básica precisa melhorar.

Educação é um processo sequencial. Para que os alunos cheguem bem-preparados aos cursos universitários, precisamos de uma boa educação no ensino médio. Para que cheguem bem-preparados ao ensino médio, precisamos de uma boa educação nos anos iniciais. Assim alcançaremos melhores resultados no processo educacional.

Revista nsc DC: Santa Catarina, ano 37.n12.156, maio/2022. Adaptado.

1. Assinale a alternativa que preenche correta e sequencialmente, conforme a norma-padrão, as lacunas do texto.

- a. as • a • à • a • à
 b. as • à • à • à • a
 c. às • a • à • a • a
 d. às • à • à • a • à
 e. às • à • à • à • à

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) de acordo com o texto.

- () Atualmente no Brasil a educação básica é a prioridade.
 () O nível superior é importante para quem quer melhores oportunidades e boa colocação no mundo do trabalho.
 () Nossas vidas são pautadas pelas escolhas e decisões que tomamos.
 () É essencial uma melhora na educação básica.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • V
 b. V • F • V • F
 c. V • F • F • F
 d. F • V • V • V
 e. F • V • F • V

3. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras devem ser acentuadas graficamente.

- a. aneis • comodo • hifen • restia
 b. ideia • chapau • heroi • enjoo
 c. residuo • genio • voce • voo
 d. helice • joia • fiel • armazem
 e. geleia • mutavel • heroico • leem

4. Em:“(1) Hoje são raros (2) os computadores de mesa”, os termos sublinhados são, respectivamente:

- a. (1) sujeito e (2) predicado.
 b. (1) predicado e (2) sujeito.
 c. (1) sujeito e (2) objeto direto.
 d. (1) predicado e (2) núcleo do sujeito.
 e. (1) objeto direto e (2) núcleo do sujeito.

5. Assinale a alternativa em que há oração sem sujeito ou sujeito inexistente.

- a. Vim animar você!
 b. O amanhã não existe.
 c. Já passa das cinco horas.
 d. Vive-se bem em São Paulo.
 e. Falaram de você lá no trabalho.

6. Complete as frases abaixo de acordo com as regras de concordância.

- algumas horas que estou te esperando.
- de atendentes eficientes.
- Margarida anda esquecida de seus afazeres diários.
- dez pessoas aguardando.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. Faz • Precisa-se • meia • Havia
- b. Faz • Precisa-se • meio • Havia
- c. Faz • Precisam-se • meia • Havia
- d. Fazem • Precisa-se • meia • Haviam
- e. Fazem • Precisam-se • meio • Haviam

7. Observe a colocação dos pronomes nas frases abaixo.

1. Quem **me** chamou?
2. Enfim, abraço-**te**.
3. Ninguém conheceu-**a**.
4. Em tratando-**se** de parentesco, éramos todos uma só família.

Segundo a norma-padrão, a colocação pronominal está **correta** apenas nas frases:

- a. 1 e 2.
- b. 1 e 3.
- c. 2 e 3.
- d. 2 e 4.
- e. 3 e 4.

8. Analise a frase abaixo:

Não me refiro esta, mas jovem que você me recomendou, quando nos encontramos hoje meia-noite.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. a • aquela • a
- b. a • aquela • à
- c. a • àquela • à
- d. à • aquela • a
- e. à • àquela • a

9. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras estão escritas segundo as regras ortográficas vigentes.

- a. micro-ondas • ultra-som • co-protetor
- b. mão-de-ferro • sobre-encantar • anti-roubo
- c. anti-rábico • circum-navegação • pré-estreia
- d. contra-indicar • co-produzir • sobre-emissão
- e. para-choque • boia-fria • anti-inflamatório

10. Analise a frase abaixo:

- “Helena ficou muito triste quando soube que ele estava cego dos olhos.”

Qual o vício de linguagem que se observa na frase?

- a. Solecismo
- b. Ambiguidade
- c. Pleonasmio vicioso
- d. Barbarismo
- e. Cacofonia

Conhecimentos Gerais

10 questões

11. Os continentes, que foram criados pelo homem para melhor compreensão do espaço territorial do mundo, são grandes massas de terra, separadas pelos oceanos. Existem 6 continentes: América, Europa, África, Ásia, Oceania e Antártida.

Qual destes continentes localiza-se, **unicamente**, no hemisfério ocidental?

- a. Ásia
- b. Oceania
- c. Antártida
- d. América
- e. Europa

12. As chamadas organizações internacionais são entidades multilaterais responsáveis pela integração, inter-relação, cooperação e acordos em diversos países.

São consideradas organizações internacionais as seguintes entidades:

- a. FMI • CEF • ONU
- b. OMC • FMI • OTAN
- c. OMC • ANATEL • FMI
- d. OCDE • ONU • IBAMA
- e. OTAN • OMC • BRDE

13. O Brasil é formado por 26 Estados e 1 Distrito Federal, que estão distribuídos em 5 regiões: Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul.

Os estados de Alagoas, Santa Catarina e Tocantins estão localizados, respectivamente, nas regiões:

- a. Norte, Sul e Nordeste.
- b. Nordeste, Sul e Norte.
- c. Nordeste, Sul e Sudeste.
- d. Nordeste, Centro-Oeste e Norte.
- e. Centro-Oeste, Sudeste e Norte.

14. São considerados desertos as regiões que possuem pouquíssima densidade de chuva ao ano (baixa umidade e uma elevada amplitude térmica), além de apresentarem condições geográficas inóspitas, dificultando assim o desenvolvimento de várias formas de vida. De acordo com suas condições naturais podem ser classificados como quentes ou frios. Os desertos estão presentes em todos os continentes e o maior deserto do mundo ocupa parte significativa da área terrestre.

Qual o maior deserto do mundo e onde se localiza?

- a. Deserto do Saara, localizado no Continente Africano
- b. Deserto da Patagônia, localizado na Argentina
- c. Deserto do Atacama, localizado no extremo norte do Chile
- d. Deserto da Antártida, localizado no Polo Sul
- e. Deserto de Gobi, localizado entre a China e a Mongólia

15. De acordo com o Governo do Estado, Santa Catarina foi uma das precursoras do turismo rural no país. Isso aconteceu quando os fazendeiros de uma cidade da região da Serra Catarinense começaram a abrir as portas para visitaç o de suas propriedades.

Qual foi a cidade pioneira do turismo rural em Santa Catarina?

- a. Lages
- b. Chapec o
- c. Urupema
- d. Bocaina do Sul
- e. S o Miguel do Oeste

16. A popula o estimada de Chapec o, segundo o IBGE (2021),   de:

- a. 127.587 pessoas.
- b. 227.587 pessoas.
- c. 300.000 pessoas.
- d. 327.587 pessoas.
- e. 578.227 pessoas.

17. Fazem divisa com Chapec o, os seguintes munic pios e regi es.

1. Norte: Cordilheira Alta, Xaxim, Coronel Freitas.
2. Oeste: Guatambu, Planalto Alegre, Itapiranga.
3. Leste: Arvoredo, Seara, Paranagu .
4. Sul: Nonoai e Erval Grande (RS).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. S o corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. S o corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. S o corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. S o corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. S o corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.

18. Analise as afirmativas abaixo sobre os problemas causados pela superpopula o mundial.

1. A superpopula o aumenta os n veis de polui o do ar, da  gua, do solo e da polui o sonora.
2. Causa esgotamento dos recursos naturais, sobretudo de combust veis f sseis.
3. Aumenta a possibilidade do aparecimento de novas epidemias e pandemias.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.   correta apenas a afirmativa 2.
- b. S o corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. S o corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. S o corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. S o corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

19. De acordo com o Governo do Estado, Santa Catarina está dividida em:

- a. cinco regiões principais: Litoral, Planalto, Vale do Itajaí, Sul e Oeste.
- b. seis regiões principais: Litoral, Planalto Norte, Vale do Itajaí, Planalto Serrano, Sul e Oeste.
- c. oito regiões principais: Litoral, Nordeste, Planalto Norte, Vale do Itajaí, Planalto Serrano, Sul, Meio-Oeste e Oeste.
- d. seis regiões principais: Litoral, Planalto Norte, Vale do Itajaí, Planalto Serrano, Meio-Oeste e Oeste.
- e. oito regiões principais: Litoral, Nordeste, Planalto Norte, Vale do Itajaí, Planalto Serrano, Sul, Centro-Oeste e Sudeste.

20. Analise as afirmativas abaixo sobre a Região Hidrográfica do Uruguai.

1. Está localizada na Região Sul do Brasil (sul de Santa Catarina, todo Rio Grande do Sul), norte do Uruguai e leste da Argentina.
2. Apresenta grande importância para o país em função das atividades hidrográficas desenvolvidas e do seu potencial hidrelétrico.
3. Além do Rio Uruguai, outros rios formam essa bacia. São eles: Rio Negro, Rio Chapecó, Rio Passo Fundo, Rio do Peixe, Rio Várzea, Rio Peperi-Guaçu, Rio Ijuí, Rio Ibicuí, Rio Quaraí.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

Noções de Matemática

10 questões

21. Se 5 é uma das raízes da equação $x^2 + qx - 15 = 0$, então o valor de q é:

- a. 2.
- b. 1.
- c. 0.
- d. -1.
- e. -2.

22. Em uma empresa, se três homens faltarem ao trabalho (e nenhuma mulher faltar) então as mulheres serão o triplo dos homens.

Se, ao invés disto, faltarem 66 mulheres (e nenhum homem faltar), as mulheres serão o dobro dos homens. Portanto, o número de mulheres nesta empresa é:

- a. Maior que 230.
- b. Maior que 220 e menor que 230.
- c. Maior que 210 e menor que 220.
- d. Maior que 200 e menor que 210.
- e. Menor que 200.

23. Um produto sofre um aumento de 25%. Após este aumento, ele sofre uma redução de 15%.

Logo, em relação ao preço inicial do referido produto, após as duas mudanças de preço, ocorreu um aumento:

- a. Maior que 9%.
- b. Maior que 8% e menor que 9%.
- c. Maior que 7% e menor que 8%.
- d. Maior que 6% e menor que 7%.
- e. Menor que 6%.

24. Se dividirmos as idades de Antônio e Joana, aumentadas de 3 anos cada, encontramos uma fração igual a $\frac{1}{4}$. Se dividirmos as idades diminuídas de 2 anos cada, encontramos uma fração igual a $\frac{1}{7}$.

Logo, a idade de Joana é:

- a. Maior que 41.
- b. Maior que 38 e menor que 41.
- c. Maior que 35 e menor que 38.
- d. Maior que 32 e menor que 35.
- e. Menor que 32.

25. Em uma empresa, a razão entre o número de pessoas altas e o número de pessoas baixas é $\frac{4}{7}$.

Se o número de pessoas baixas excede o número de pessoas altas em 39, então o número de pessoas baixas nesta empresa é:

- a. Maior que 90.
- b. Maior que 85 e menor que 90.
- c. Maior que 80 e menor que 85.
- d. Maior que 75 e menor que 80.
- e. Menor que 75.

26. Dirceu investe R\$ 4.000 em uma aplicação que rende juros simples mensais. Após 8 meses, a aplicação rende R\$ 560 em juros.

Portanto, a taxa de juros simples mensais da aplicação é:

- a. Maior que 1,9%.
- b. Maior que 1,8% e menor que 1,9%.
- c. Maior que 1,7% e menor que 1,8%.
- d. Maior que 1,6% e menor que 1,7%.
- e. Menor que 1,6%.

27. Em um aeroporto, 9 funcionários abastecem 20 aviões a cada 40 minutos. Mantidas as proporções, quanto tempo 6 funcionários levam para abastecer 25 aviões?

- a. Mais de 1h20
- b. Mais de 1h10 e menos de 1h20
- c. Mais de 1h e menos de 1h10
- d. Mais de 50 minutos e menos de 1h
- e. Menos de 50 minutos

28. Três pessoas receberam R\$ 3120 por um trabalho. A primeira pessoa trabalhou 8 horas, a segunda 4 horas e a terceira 3 horas.

Se as pessoas dividiram o valor recebido de maneira proporcional às horas trabalhadas, então a pessoa que trabalhou mais horas recebeu, em reais:

- a. Mais do que 1680.
- b. Mais do que 1675 e menos que 1680.
- c. Mais do que 1670 e menos que 1675.
- d. Mais do que 1665 e menos que 1670.
- e. Menos do que 1665.

29. Uma pessoa compra um terreno retangular, com a frente medindo 30 m, e um terreno triangular, com a base medindo 30 m e a altura medindo 20 m. O custo do metro quadrado do terreno retangular é R\$ 1000 e do terreno triangular é R\$ 500.

Se o total gasto por esta pessoa na compra dos dois terrenos foi R\$ 1.400.000, então a medida (em metros) de um dos lados maiores do terreno retangular é:

- a. Maior que 41.
- b. Maior que 39 e menor que 41.
- c. Maior que 37 e menor que 39.
- d. Maior que 35 e menor que 37.
- e. Menor que 35.

30. Se uma pessoa caminha a velocidade de 4 quilômetros e 700 metros por hora, em quanto tempo percorrerá 12 quilômetros e 400 metros?

- a. Mais de 2h40
- b. Mais de 2h38 e menos de 2h40
- c. Mais de 2h36 e menos de 2h38
- d. Mais de 2h34 e menos de 2h36
- e. Menos de 2h34

Legislação Municipal

10 questões

31. Assinale a alternativa **correta** de acordo com a Lei Complementar nº 130, de 5 de dezembro de 2001, que dispõe sobre o Estatuto do Servidor Público Municipal de Chapecó.

- a. Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- b. É vedada a posse mediante procuração específica.
- c. É de trinta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- d. A nomeação e a posse ocorrerão no prazo de vinte dias contados da publicação do ato de convocação.
- e. O servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio quando entrar em exercício.

32. Conforme dispõe o Estatuto do Servidor Público Municipal de Chapecó (Lei Complementar nº 130, de 5 de dezembro de 2001):

A é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. reversão
- b. recondução
- c. readaptação
- d. redesignação
- e. reintegração

33. Com fundamento na Lei Complementar nº 131, de 5 de dezembro de 2001 (e suas alterações posteriores), que dispõe sobre a redefinição do Sistema Municipal de Previdência, a criação do Instituto do Sistema Municipal de Previdência e dá outras providências:

A pensão poderá ser requerida a qualquer tempo, prescrevendo tão somente as prestações exigíveis há mais de, resguardados os direitos dos menores dependentes, dos incapazes ou dos ausentes.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. 6 meses
- b. 1 ano
- c. 2 anos
- d. 5 anos
- e. 10 anos

34. Nos termos da Lei Complementar nº 131, de 2001, com as suas alterações posteriores, são segurados compulsórios do Regime Geral de Previdência Social (RGPS):

1. agentes políticos.
2. servidores ocupantes exclusivamente de cargos de provimento em comissão.
3. servidores admitidos em caráter temporário por excepcional interesse público.
4. servidores públicos municipais dos Poderes Executivo e Legislativo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

35. Nos termos da Lei Complementar nº 617, de 26 de março de 2018, a ação disciplinar prescreverá em:

- a. 120 dias, quanto à advertência.
- b. 3 anos, quanto à suspensão.
- c. 5 anos, quanto à suspensão.
- d. 5 anos, quanto às infrações puníveis com demissão.
- e. 10 anos, quanto à destituição de cargo em comissão.

36. De acordo com a Lei Complementar nº 617, de 26 de março de 2018, que dispõe sobre o regime disciplinar e a apuração de responsabilidades dos agentes públicos do Município de Chapecó, são deveres do servidor:

1. cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
2. recusar fé a documentos públicos.
3. proceder de forma desidiosa.
4. guardar sigilo sobre assunto da repartição.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

37. Conforme previsão da Lei Complementar nº 498, de 17 de dezembro de 2012, que dispõe sobre a organização administrativa do Poder Executivo Municipal e dá outras providências, subordinam-se à Secretaria de Fazenda e Administração:

1. Diretoria de Finanças.
2. Diretoria de Tributos e Fiscalização.
3. Diretoria de Gestão Administrativa.
4. Diretoria de Gestão de Pessoas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

38. De acordo com a Lei Complementar nº 498, de 2012, à Procuradoria-Geral do Município compete especificamente:

- a. realizar o controle da legalidade da Administração Pública Municipal Direta e Indireta.
- b. emitir parecer jurídico referente a solicitações das Secretarias e Autarquias.
- c. orientar, no âmbito jurídico, as Secretarias e Autarquias.
- d. desempenhar ações de defesa do Município de Chapecó no âmbito jurídico.
- e. empenhar a despesa e fazer o controle dos créditos orçamentários.

39. Conforme a Lei Complementar nº 132, de 2001, que dispõe sobre a instituição da Política Municipal de Administração e Remuneração de Pessoal, planifica as carreiras e dá outras providências, os cargos de provimento efetivo estão reunidos nos seguintes grupos profissionais:

- a. Serviços Técnico-Operacionais (STP); Serviços Administrativos (SAD); Técnico Profissional (TEP); Serviço Científico (SEC).
- b. Serviços Complementares (SEC); Serviços Técnico-Operacionais (STO); Serviços Administrativos (SAD); Técnico Científico (TEC); Técnico Profissional (TEP).
- c. Serviços Gerais (SEG); Serviços Complementares (SEC); Serviços Administrativos (SAL); Técnico Superior (TES); Técnico Médio (TEM).
- d. Serviços Gerais (SEG); Serviços Operacionais (SOP); Serviços Auxiliares (SAL); Técnico Profissional (TEP); Técnico Científico (TEC).
- e. Serviços Fundamentais (SEF); Técnico Superior (TES); Serviços Auxiliares (SAL); Técnico Médio (TEM); Técnico Científico (TEC).

40. Assinale a alternativa **correta** com fundamento na Lei Orgânica de Chapecó.

- a. É vedado o acesso à consulta dos arquivos de documentação oficial da cultura do Município de Chapecó.
- b. É dever do Município com a educação garantir o ensino fundamental e o ensino médio, obrigatórios e gratuitos.
- c. O Município cederá espaço na Feira Livre e no Camelódromo para as comunidades indígenas comercializarem os seus artesanatos, mediante pagamento de contribuição.
- d. É dever do Município destinar recursos públicos para auxílios e subvenções às instituições privadas de saúde, mesmo aquelas com fins lucrativos.
- e. Todos os espaços sediados à comunidade indígena ficarão isentos de taxas, impostos ou qualquer tributo.

Conhecimentos Específicos

20 questões

41. Faz parte das boas práticas em laboratório clínico o cumprimento das regras de Biossegurança. Para cada procedimento há uma regra definida em Manuais, Resoluções, Normas ou Instruções Normativas.

Analise as afirmativas abaixo sobre as normas e procedimentos de biossegurança em laboratório.

1. Cuidar ao pipetar líquidos com a boca.
2. Usar óculos de proteção nos ambientes do laboratório onde o uso é obrigatório.
3. Não levar as mãos à boca ou aos olhos quando estiver manuseando produtos químicos.
4. Usar avental/jaleco de manga curta, e retirá-lo ao sair do laboratório.
5. Manipular produtos tóxicos sem antes se certificar de sua toxicidade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.

42. Analise o texto abaixo:

A água potável deve estar em conformidade com o padrão organoléptico de potabilidade, de acordo com a regulamentação vigente. Assim, recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de, e que o teor máximo de cloro residual livre, em qualquer ponto do sistema de abastecimento, seja de mg/L.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. 5,0 a 9,5 • 2
- b. 5,0 a 9,5 • 3
- c. 5,5 a 9,0 • 3
- d. 6,0 a 9,5 • 2
- e. 6,0 a 9,5 • 3

43. Analise as afirmativas abaixo sobre os materiais utilizados em laboratório.

1. As Placas de Petri são recipientes de pequeno porte, bastante utilizadas para a realização de reações químicas.
2. Tubo de ensaio é um recipiente circular e plano, com tampa, usado para o cultivo de micro-organismos.
3. As peras de sucção são utilizadas para auxiliar a sucção de líquidos em pipetas.
4. Autoclave é um aparelho utilizado para esterilizar materiais por meio do calor úmido sob pressão.
5. Bureta graduada é um instrumento laboratorial cilíndrico, de vidro, colocado na vertical com a ajuda de um suporte, contendo uma escala graduada rigorosa, que possui na extremidade inferior uma torneira de precisão.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

44. Visando a qualidade das análises físico-químicas da água, há definição de procedimentos para a coleta e preservação de amostras.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. Para os parâmetros CO₂, pH e Temperatura, a análise deve ser imediata.
- b. Para o parâmetro alcalinidade, o recipiente recomendado é de vidro, não sendo necessária a refrigeração da amostra para a preservação.
- c. A análise de cloretos deve ser realizada imediatamente após a coleta.
- d. Para o parâmetro fluoretos, o recipiente recomendado é de vidro, e para a preservação, a amostra deve ser refrigerada por até 7 dias.
- e. Para a análise da turbidez, o recipiente recomendado é de Polietileno, e para a preservação, a amostra deve ser refrigerada por até 48 horas.

45. Assinale a alternativa **correta** em relação às instruções para a coleta de fezes com MIF.

- a. Se observar a presença de sangue, muco ou pus, estes não deverão ser incluídos na amostra para análise.
- b. Coletar as fezes durante 2 dias seguidos e levar a amostra ao Laboratório em até 48 horas.
- c. O frasco fornecido pelo Laboratório destina-se ao transporte da amostra. Ele contém um líquido que deve ser desprezado.
- d. Para obtenção da amostra, colete as fezes inicialmente num recipiente limpo e seco. Evite contato da amostra com urina ou água do vaso sanitário. Em seguida, com auxílio de uma espátula, transfira pequena porção para o frasco com líquido conservante. Tampe bem o frasco e agite.
- e. A amostra pode ser obtida de qualquer evacuação e deve ser armazenada em geladeira. O uso de laxantes é contraindicado para a realização do exame.

46. Analise as afirmativas abaixo sobre as técnicas para coleta de material biológico e os critérios de rejeição de amostras.

- a. A amostra deve ser rejeitada nos casos de volume inadequado ou amostra imprópria para o exame solicitado.
- b. A proporção sangue/aditivo impróprio e a presença de microcoágulos não são critérios para a rejeição de amostras de sangue.
- c. Não há sequência recomendada quanto aos tipos de tubos na coleta (venopunção), uma vez que não há riscos de contaminação das amostras com aditivos do interior dos tubos.
- d. Urina por jato médio, não refrigerada nas primeiras 2 horas após a coleta, não deve ser rejeitada nos casos de solicitação de cultura para a pesquisa de anaeróbios.
- e. Amostras de fezes ou urina coletadas em frasco, que não o fornecido pelo laboratório, não devem ser rejeitadas.

47. Relacione os anticoagulantes utilizados para a coleta de amostras de sangue listados abaixo com suas respectivas descrições.

Coluna 1 Anticoagulantes

1. Ácido etilenodiamino tetra-acético (EDTA)
2. Fluoreto de sódio
3. Heparina
4. Oxalato de potássio
5. Citrato de sódio

Coluna 2 Descrição

- () É o mais utilizado em hematologia, pois preserva a integridade celular.
- () É um anticoagulante natural; pode ser usado para análises bioquímicas.
- () Pouco recomendado para hematologia, por não preservar de maneira adequada a morfologia celular. Recomendado para os testes de coagulação.
- () Utilizado para a dosagem de glicose e/ou lactato. Inibe o processo de glicólise. Geralmente utilizado em associação com outros anticoagulantes.
- () Pode ser usado em determinações hematólogicas. Permite pequena perda de água pelas células com discretas modificações de morfologia.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. 1 • 2 • 4 • 3 • 5
- b. 1 • 3 • 2 • 4 • 5
- c. 1 • 3 • 5 • 2 • 4
- d. 2 • 3 • 4 • 5 • 1
- e. 3 • 2 • 4 • 1 • 5

48. Um dos equipamentos muito utilizados em laboratório é a centrífuga.

Para a execução de qual método parasitológico ela é utilizada?

- a. Método de Lutz
- b. Método de Faust
- c. Método de Baermann-Moraes
- d. Método de Pons e Janer
- e. Hoffman, Pons e Janer

49. Um resultado analítico de qualidade depende do sucesso de todas as etapas que envolvem a realização do exame.

Assinale a alternativa **correta**, considerando fatores interferentes em exames de análises clínicas.

- a. A glicose, a albumina e o sódio são analitos que não sofrem interferência pela hemólise.
- b. A lipemia pode interferir nos exames em que o princípio metodológico é a turbidimetria, podendo produzir resultados falsamente baixos.
- c. Uma contagem falsamente baixa de leucócitos pode ser resultado da presença de agregados de plaquetas.
- d. Uma contagem falsamente alta de leucócitos pode ser resultado da má conservação da amostra ou da presença de agregação leucocitária.
- e. A coagulação parcial da amostra, à agregação ou ao satelitismo plaquetário, podem resultar em contagens falsamente baixas de plaquetas.

50. O material clínico encaminhado para a avaliação microbiológica pode, de início, ser avaliado diretamente por exame "a fresco" ou após coloração.

Assinale a alternativa **correta** sobre estes métodos.

- a. A precipitação de corantes, a presença de muco e de materiais proteicos são facilmente distinguidos dos microrganismos.
- b. O exame "a fresco" permite avaliar a presença de estruturas microbianas com características peculiares e que, em geral, apresentam tamanho suficiente para serem visualizadas sem coloração.
- c. Materiais obtidos de pacientes sob terapia antibiótica e/ou de culturas velhas não causam alteração da morfologia do organismo.
- d. A observação direta do material não permite determinar a qualidade da amostra e realizar o diagnóstico presuntivo do agente etiológico.
- e. A maioria das estruturas bacterianas é de fácil visualização e diferenciação no exame "a fresco", não precisando ser submetida a processo de coloração.

51. Assinale a alternativa **correta** sobre os princípios e técnicas para coleta de material biológico na venopunção.

- a. Recursos técnicos, como palpação da veia e massagem suave na direção do cotovelo para o punho, são utilizados como auxílio à localização de veias.
- b. Deve-se fazer a punção com o bisel da agulha voltado para baixo e se necessário, para melhor visualizar a veia, dar “tapinhas” na veia.
- c. Nos casos em que é necessária a homogeneização dos tubos, esta pode ser feita em qualquer tempo após a coleta, por inversão delicada e repetida, por pelo menos 3 vezes.
- d. O uso adequado do torniquete ou garrote deve observar o posicionamento do torniquete de 8 a 10 cm acima do local de punção e não usá-lo continuamente por mais de 3 minutos.
- e. Se o torniquete for usado para a seleção preliminar da veia, pedir para que o paciente abra e feche a mão; afrouxar o torniquete e esperar 2 minutos para usá-lo novamente.

52. O método tradicional de cultura do material clínico permite, muitas vezes, o isolamento e a caracterização em relação à espécie do microrganismo.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. A semeadura de quantidade conhecida da amostra com alça calibrada não permite fazer a quantificação das bactérias no material.
- b. Na semeadura, a amostra estriada sobre toda a superfície do ágar em placa dificulta a contagem de colônias.
- c. As placas de meio de cultura semeadas devem ser incubadas por 12 horas em estufa bacteriológica, e se não houver crescimento visível de colônias bacterianas, a incubação pode ser prolongada por apenas mais 12 horas.
- d. As colônias sem significado clínico devem ser isoladas, geralmente replicando cada tipo de colônia para um tubo contendo meio líquido.
- e. A técnica mais utilizada para semeadura em placa é a técnica de esgotamento, cujo objetivo é o isolamento de colônias.

53. Para coleta, conservação e encaminhamento da amostra de escarro para exame bacteriológico, na suspeita de Tuberculose, algumas orientações deverão ser repassadas ao paciente.

Analise as afirmativas abaixo em relação ao assunto.

- 1. Orientar o paciente quanto ao procedimento de coleta: ao despertar pela manhã, lavar bem a boca, inspirar profundamente, prender a respiração por um instante e escarrar após forçar a tosse.
- 2. Não é necessário repetir o procedimento, apenas uma eliminação de escarro é suficiente.
- 3. Orientar o paciente a lavar as mãos após o procedimento.
- 4. Informar que o pote com a amostra deve ser tampado e colocado em um saco plástico com a tampa para cima.
- 5. A amostra deve ser enviada imediatamente para o laboratório, pois não pode ser conservada em geladeira comum.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

54. Assinale a alternativa **correta**, considerando os procedimentos de lavagem e esterilização de materiais em laboratório clínico.

- a. Para secar as vidrarias não se utiliza estufa.
- b. Todo material contaminado deve ser lavado, antes de ser esterilizado.
- c. Antes da lavagem, todo material contaminado deve ser esterilizado em autoclave a 90°C, por 10 minutos.
- d. Esterilização é um procedimento que visa a inativação de todos os tipos de micro-organismos, por processos físicos ou químicos.
- e. Lavar as provetas e balões com água e detergente. Não utilizar esponja e escovete. Após o enxague com água corrente, não se deve enxaguar com água destilada.

55. As vidrarias de laboratório são utensílios de vidro usados para análises, separação de misturas, reações e testes.

Relacione os utensílios de vidro listadas abaixo com suas respectivas imagens representativas.

Coluna 1 Utensílios

1. Béquer
2. Erlenmeyer
3. Proveta
4. Kitassato
5. Balão de fundo redondo

Coluna 2 Imagens

()



()



()



()



()



Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. 1 • 2 • 4 • 3 • 5
- b. 1 • 3 • 2 • 4 • 5
- c. 2 • 1 • 3 • 4 • 5
- d. 2 • 3 • 4 • 5 • 1
- e. 3 • 2 • 4 • 1 • 5

56. Assinale a alternativa **correta**, considerando os critérios para coleta e rejeição de amostras de fezes.

- a. A presença de corpos estranhos ou urina é critério para rejeição da amostra.
- b. Fezes em estado líquido ou pastoso, quando solicitadas para cultura, devem ser rejeitadas.
- c. Embalagens rompidas ou que apresentem derramamento da amostra devem ser aceitas.
- d. Para o exame parasitológico, a coleta deve ser sempre de dias seguidos e nunca de dias alternados.
- e. A coleta de 3 amostras de fezes para exame parasitológico é sugerida quando o quadro de diarreia é superior a 7 dias em pacientes imunocompetentes.

57. Em laboratório, muitos equipamentos, materiais e reagentes são utilizados para a execução das atividades.

Analisar as afirmativas abaixo em relação ao assunto.

1. O microscópio é utilizado para avaliação microbiológica somente após a coloração do material.
2. Os balões de fundo chato, de fundo redondo e volumétrico são todos utilizados no preparo de soluções e também para realizar reações em que há despreendimento de gases.
3. Utilizam-se funil e centrífuga para a realização do método de Hoffman, Pons e Janer.
4. A alça bacteriológica é um instrumento que permite recolher colônias de microrganismos, e transferi-las para outros meios de cultura.
5. Em testes baseados em imunoenaios, podem ser utilizados marcadores (reagentes marcados) enzimáticos, fluorescentes e quimioluminescentes.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

58. Analise as etapas abaixo da Coloração de Ziehl-Neelsen.

1. Cobrir a superfície da lâmina com a solução de carbolfucsina (fucsina fenicada).
2. Lavar a lâmina com água corrente.
3. Aquecer a lâmina coberta com o corante, lentamente com auxílio de um bico de Bunsen, até a emissão de vapores.
4. Cobrir a lâmina com o corante de contraste (azul de metileno), por 20 a 30 segundos.
5. Lavar a lâmina com água corrente e esgotando todo resíduo da mesma.
6. Cobrir a lâmina com solução de álcool – ácido a 3% e descorar o esfregaço até que o corante não drene mais da lâmina.
7. Lavar a lâmina com água corrente e deixar secar naturalmente sem forçar com papel de filtro.
8. Examinar o esfregaço com objetiva de imersão.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta** das etapas da Coloração de Ziehl-Neelsen.

- a. 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8
- b. 1 • 2 • 3 • 5 • 6 • 4 • 8 • 7
- c. 1 • 3 • 2 • 6 • 5 • 4 • 7 • 8
- d. 4 • 3 • 2 • 1 • 5 • 6 • 8 • 7
- e. 4 • 3 • 2 • 5 • 6 • 1 • 7 • 8

59. O método de Gram é um dos métodos de coloração mais utilizados.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre este método.

- () Os organismos gram-negativos fixam a fucsina e por isso se apresentam na cor vermelha.
- () Organismos gram-positivos retêm o complexo cristal violeta-lugol e por isso se apresentam na cor roxo-escura.
- () A última etapa da coloração é cobrir a superfície da lâmina com a solução de azul de metileno.
- () Para descorar o esfregaço utiliza-se uma solução de álcool – ácido a 3%.
- () São utilizados os corantes Cristal de violeta, Lugol e Fucsina diluída.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • V • V
- b. V • V • F • F • V
- c. V • F • F • V • F
- d. F • V • V • F • V
- e. F • F • V • V • F

60. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre o método de disco-difusão em ágar, para análise da sensibilidade a antimicrobianos.

- () Evita-se o uso do meio de cultura Mueller-Hinton, pois este apresenta baixa reprodutibilidade e não permite crescimento satisfatório dos patógenos.
- () Após o isolamento bacteriano, a partir do crescimento puro do caldo, inocula-se uma placa com meio de cultura sólido, na qual se adicionam discos de papel de filtro com concentração fixa de antibióticos.
- () Normalmente diferentes tipos de micro-organismos são testados em uma mesma placa do teste de sensibilidade.
- () Os testes de disco-difusão, baseados apenas na presença ou ausência de um halo de inibição, sem consideração do tamanho do halo, não são aceitáveis.
- () A medida do halo de inibição é analisada conforme tabela padrão de interpretação, e o resultado da susceptibilidade da bactéria para determinado antibiótico é convertido para “sensível”, “intermediário” ou “resistente”.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. F • V • F • V • V
- b. V • V • F • F • F
- c. F • V • F • F • V
- d. V • F • V • F • F
- e. F • F • V • V • V

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

M19 Técnico em Laboratório

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>