



TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Data: 18/03/2012

Duração: 3 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

| Português | Conhecimentos Gerais | Noções de Informática | Conhecimentos Específicos |
|-----------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 01 a 10 | 11 a 20 | 21 a 30 | 31 a 50 |

b) Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Caso contrário, notifique **imediatamente** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **Cartão de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**.

04- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo:



05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- a) Utilizar, durante a realização das provas, telefone celular, bip, walkman, receptor/transmissor, gravador, agenda telefônica, notebook, calculadora, palmtop, relógio digital com receptor ou qualquer outro meio de comunicação.
- b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: *Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.*

*O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões **não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, acarretando a eliminação do candidato.***

Somente decorridas 2 horas de prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.

07- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.

PORTUGUÊS

COLÔNIA DE PESCADORES Z-10 MANTÉM AS TRADIÇÕES

COMUNIDADE, NA ILHA DO GOVERNADOR, CONTA COM 1,6 MIL PESCADORES ARTESANAIS, QUE ENFRENTAM DIFICULDADES PARA TRABALHAR

Gabriel Menezes

Em meio ao polo industrial e tecnológico que cresce no entorno da Baía de Guanabara, uma comunidade fundada há quase 92 anos tenta manter suas raízes. A Colônia de Pescadores Z-10, cujo acesso é feito por uma ponte que a liga ao bairro da Ribeira, ainda preserva ares de cidadezinha do interior. No local, jovens herdaram o ofício de seus pais – que, por sua vez, o herdaram de seus avós – e vivem da pesca artesanal, uma atividade que enfrenta, a cada ano, mais dificuldades, seja pela competição desigual com a praticada em larga escala, pela poluição ou pelo aumento das áreas nas quais a atividade é proibida, por conta de ações petrolíferas. Atualmente, a renda mensal de um pescador varia entre R\$ 500 e mil reais, e uma forma encontrada por alguns para complementá-la é divulgar a colônia e seu potencial turístico.

Aníbal Ferreira, presidente da colônia, diz que, para quem vive ali, trabalhar está ficando cada vez mais difícil:

– A vida do pescador artesanal é marcada por muito sacrifício. A maioria tem barcos pequenos e precisa ir para longe, já que, por aqui, praticamente não há mais áreas boas para pegar peixes. Mas nossa luta não para; prova disso é que temos, hoje, 1.600 trabalhadores cadastrados.

A venda da maior parte do pescado acontece na própria colônia, numa banca que fica logo na entrada. Com frutos do mar frescos e preços abaixo dos cobrados no mercado, consumidores de todos os cantos da cidade aparecem por lá.

Américo Gonçalves de Araújo, um dos pescadores da Z-10, vive desde criança na colônia. Ele aprendeu a pescar com o pai e, triste, conta que, algumas vezes, é mais vantajoso levar o peixe para casa do que vendê-lo.

– Algumas espécies não dão muito retorno, então nós mesmo comemos. O camarão é bem lucrativo, mas praticamente desapareceu da região – conta Américo.

Ele é irmão de Arilson Gonçalves de Araújo, conhecido como Camarão, dono de um dos pontos mais frequentados da colônia: o Bar do Camarão, na Rua Antônio Salles.

– Recebemos estrangeiros e até celebridades no almoço. Jogadores de futebol como Júlio César, do Grêmio, e Diego Souza, do Vasco, vêm sempre aqui – diz, orgulhoso.

(...)

Outro atrativo da colônia é o manguezal do Rio Jequiá, que vem se reerguendo gradativamente desde um vazamento de óleo ocorrido em 1974. Os méritos por essa recuperação são de José Luiz de Castro Ferreira, conhecido na colônia como Zé Luiz do Jequiá.

Ele dedicou boa parte da sua vida ao manguezal e perdeu a conta de quantas mudas já plantou no local – há uns dois anos, calculava mais de 700 mil.

Sem qualquer formação na área ambiental, Zé Luiz aprendeu tudo que sabe por conta própria, e já foi alvo de uma ação judicial por promover o replantio.

– Fui processado por produzir mudas sem ter formação de engenheiro ambiental. Tive de brigar com muita gente, sofri muita pressão para não levar essa luta adiante – conta.

Nos anos 70, com base em livros do Instituto de Pesquisas da Marinha, Zé Luiz elaborou um relatório e conseguiu impedir que o manguezal fosse aterrado. Na década seguinte, criou a Associação Amigos do Manguezal do Jequiá, da qual é presidente até hoje. Em 1990, participou do movimento que impediu a prefeitura de construir uma estrada que passaria pelo local. Em 1993, conseguiu fazer com que um decreto transformasse o manguezal em área de proteção ambiental.

– Enquanto estiver vivo, vou lutar pela preservação desse local – afirma.

(Disponível em: <http://oglobo.globo.com/zona-norte/colonia-de-pescadores-10-mantem-as-tradicoes-3928514>, publicado em 12/02/12. Acesso em 13/02/2012)

Com base no texto lido, responda às questões propostas.

01. “Em meio ao polo industrial e tecnológico que cresce no entorno da Baía de Guanabara, uma comunidade fundada há quase 92 anos tenta manter suas raízes.”

O trecho destacado aponta a convivência entre:

- A) progresso e tradição
- B) avanço e atraso
- C) dedicação e abandono
- D) artificialismo e autenticidade
- E) trabalho e paralisia

02. A alternativa que **não** apresenta dificuldade enfrentada pelos que vivem da pesca artesanal é:

- A) a competição desigual com a pesca praticada em larga escala
- B) a poluição
- C) o aumento das áreas nas quais a atividade é proibida
- D) as ações petrolíferas
- E) o turismo

03. “O camarão é bem lucrativo, **mas** praticamente desapareceu da região”

No fragmento em destaque, “mas” pode ser substituído, mantendo seu sentido original, por:

- A) logo
- B) por isso
- C) contudo
- D) ou
- E) pois

04. “Ele é irmão de Arilson Gonçalves de Araújo, conhecido como Camarão...”

“Camarão” é grafado com maiúscula para:

- A) sugerir ironia
- B) indicar nome próprio
- C) dar ênfase
- D) denominar crustáceo raro
- E) diferenciar do bar de Arilson

05. O vocábulo “camarão” flexiona-se no plural da mesma forma que:

- A) cidadão
- B) órgão
- C) visão
- D) alemão
- E) artesão

06. O vocábulo do texto cuja acentuação gráfica se justifica segundo a mesma regra observada na palavra “tecnológico” é:

- A) complementá-la
- B) difícil
- C) Jequiá
- D) década
- E) avós

07. “...criou a Associação Amigos do Manguezal do Jequiá...”. A palavra “manguezal” é formada por:

- A) aglutinação
- B) parassíntese
- C) justaposição
- D) prefixação
- E) sufixação

08. “A maioria tem barcos pequenos e precisa ir para longe, **já que**, por aqui, praticamente não há mais áreas boas para pegar peixes.”

No fragmento destacado, “já que” indica:

- A) concessão
- B) causa
- C) condição
- D) consequência
- E) finalidade

09. “Jogadores de futebol como Júlio César, do Grêmio, e Diego Souza, do Vasco, **vêm** sempre aqui.”

O verbo que na terceira pessoa do plural do Presente do Indicativo apresenta a mesma forma que “vêm” é:

- A) ter
- B) crer
- C) ler
- D) ver
- E) partir

10. “Comunidade, na Ilha do Governador, conta com 1,6 mil pescadores artesanais, que enfrentam dificuldades para trabalhar”

O único vocábulo do fragmento acima que **não** foi corretamente classificado, quanto à classe gramatical a que pertence, é:

- A) comunidade – substantivo
- B) com - conjunção
- C) artesanais – adjetivo
- D) que – pronome
- E) enfrentam – verbo

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, quanto aos projetos de lei de iniciativa do Governador do Estado, é correto afirmar:

- A) são de iniciativa comum os que alterem os efetivos da Polícia Militar e do Corpo de Bombeiros Militar
- B) são de iniciativa privativa os que disponham sobre criação de cargos públicos na administração direta
- C) será objeto de deliberação proposta que vise conceder gratuidade em serviço público prestado de forma indireta, sem a correspondente indicação da fonte de custeio.
- D) será admitido aumento da despesa prevista nos projetos de iniciativa exclusiva do Governador do Estado
- E) será vedada a solicitação de urgência para apreciação de projetos de iniciativa do Governador do Estado

12. A Constituição do Estado do Rio de Janeiro estabelece regras quanto ao regular processo legislativo. Em relação ao veto, é correto afirmar:

- A) o prazo para o Governador vetar o projeto de lei corresponde a um mês a partir da data do recebimento do mesmo
- B) o poder de veto do Governador é absoluto, sendo desnecessária qualquer motivação, bastando referência à contrariedade governamental
- C) o veto será apreciado no prazo de trinta dias a contar de seu recebimento, só podendo ser rejeitado pelo voto da maioria absoluta dos membros da Assembleia Legislativa, em escrutínio secreto.
- D) se o veto for rejeitado, será o projeto promulgado em sessão solene com a presença da maioria absoluta da Assembleia Legislativa.
- E) esgotado, sem deliberação, o prazo de quinze dias, o veto será colocado na Ordem do Dia da sessão imediata, sobrestadas as demais proposições, até a votação final.

13. A Constituição do Estado do Rio de Janeiro contém previsão quanto às leis delegadas. Em relação a estas, é possível a delegação quanto ao tema, **exceto**:

- A) produção e consumo
- B) florestas
- C) proteção ao meio ambiente
- D) responsabilidade por dano ao consumidor
- E) organização do Poder Judiciário

14. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, é matéria considerada como de natureza complementar e sujeita a procedimento especial de formação a lei de:

- A) carreira de Fiscal de Rendas
- B) regulamentação ambiental
- C) preservação do consumidor
- D) proteção à juventude
- E) proteção ao idoso

15. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, são considerados requisitos de elegibilidade para o cargo de Governador do Estado, **exceto**:

- A) nacionalidade brasileira
- B) pleno exercício dos direitos políticos
- C) domicílio eleitoral na circunscrição do Estado pelo prazo fixado em lei
- D) filiação partidária
- E) idade mínima de dezoito anos

16. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, não havendo vencedor no primeiro turno da eleição para Governador do Estado, a escolha do vencedor em segundo turno se dará por meio do seguinte critério:

- A) maioria absoluta dos votos
- B) maioria dos votos válidos
- C) maioria dos votos, computados os em branco
- D) maioria dos votos, incluídos os nulos
- E) maioria dos votos, incluídos brancos e nulos

17. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, os Secretários de Estado são:

- A) estáveis no cargo se ocupados por servidores de carreira
- B) escolhidos necessariamente dentre filiados a partidos políticos
- C) nomeados pelo Governador e exonerados pela Assembleia Legislativa
- D) de livre nomeação e exoneração pelo Governador
- E) recrutados dentre Deputados Estaduais

18. Nos termos da Constituição Estadual, dentre os crimes de responsabilidade previstos, **não** se encontra o praticado contra:

- A) a Constituição da República
- B) a existência da União
- C) o livre exercício do Poder Legislativo
- D) o exercício dos direitos políticos
- E) as omissões legislativas

19. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, a Procuradoria Geral do Estado é um órgão com as seguintes características formais:

- A) vinculado ao Governador do Estado, sem autonomia administrativa própria
- B) vinculado à Secretaria do Gabinete Civil, com autonomia orçamentária
- C) com autonomia financeira e administrativa e dotação orçamentária própria
- D) autônomo com dotação orçamentária independente e vinculação administrativa à Secretaria de Administração
- E) vinculado à Secretaria de Fazenda, com dotação orçamentária própria e autonomia administrativa.

20. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, é correto afirmar que as decisões do Tribunal de Contas, das quais resulte imputação de débito ou multa, terão eficácia de:

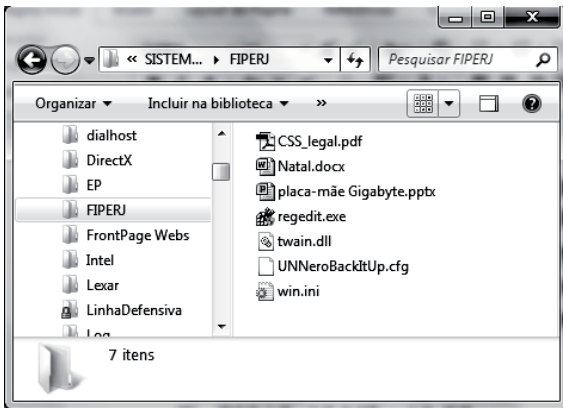
- A) título executivo judicial
- B) título executivo extrajudicial
- C) título não executivo
- D) documento declaratório de dívida
- E) documentos particulares

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21. Atualmente, mídias ópticas têm sido bastante utilizadas, inclusive como mídias para backup. CD-R de 80 minutos, DVD/RW e blu-ray têm capacidades máximas de armazenamento, respectivamente, nos seguintes valores:

- A) 100 GB, 500 GB e 1TB
- B) 256 GB, 100 TB e 2 GB
- C) 768 kB, 16 MB e 10 GB
- D) 700 MB, 4,7 GB e 50 GB
- E) 650 kB, 8,5 MB e 100 MB

22. Observe a figura abaixo, que ilustra o emprego da janela do Windows Explorer no Windows 7 Professional BR. Nela é acessada a pasta FIPERJ no disco C:\SISTEMA.



Dos arquivos armazenados na pasta, aquele que exige, para sua leitura, o software Adobe Reader é:

- A) placa-mãe Gigabyte.pptx
- B) CSS_legal.pdf
- C) regedit.exe
- D) Natal.docx
- E) win.ini

23. Para digitar um texto no Word 2010 BR, um funcionário da FIPERJ configurou o tamanho do documento para as dimensões 210 X 297mm e dispõe de duas alternativas para escolher uma como orientação desse documento. Esse tamanho e as alternativas estão indicadas em:

- A) Ofício / Retrato e Paisagem
- B) Carta / Vertical e Horizontal
- C) Carta / Retrato e Paisagem
- D) A4 / Vertical e Horizontal
- E) A4 / Retrato e Paisagem

24. Ao terminar a digitação de um texto no Writer do pacote BrOffice.org 3.3.2, um técnico de laboratório pressionou o ícone



com o objetivo de visualizar os caracteres não imprimíveis, como marcas de parágrafo, quebras de linha, paradas de tabulação e espaços. Esse procedimento pode ser realizado por meio do seguinte atalho de teclado:

- A) Ctrl + F10
- B) Ctrl + F11
- C) Shift + F3
- D) Alt + F11
- E) Alt + F10

25. A planilha abaixo foi criada no Excel 2010 BR.

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-------------|----|----|----|----------------|----|
| 1 | FIPERJ 2012 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | 51 | 11 | 21 | 41 | 71 |
| 4 | | 36 | 76 | 16 | 26 | 46 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | MÉDIA = | 39 |
| 7 | | | | | | 40 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | MAIOR NÚMERO = | 71 |
| 10 | | | | | | 76 |

Nela foram executados os procedimentos listados a seguir:

- Inserida uma expressão em E6 para determinar a média aritmética entre todos os números no intervalo de B3 a F3. Da mesma forma, em E7 a média aritmética entre todos os números no intervalo de B4 a E4.
- Inserida a expressão =MÁXIMO(B3:F3) em E9. Mediante os comandos de copiar e colar, a expressão inserida em E9 foi copiada para E10.

As expressões inseridas em E6 e E10 foram, respectivamente:

- A) =MÉDIA(B3:F3) e =MÁXIMO(B4:F4)
- B) =MED(B3:F3) e =MÁXIMO(B4:F4)
- C) =MÉDIA(B3:F3) e =MÁXIMO(B4:F4)
- D) =MED(B3:F3) e =MÁXIMO(B3:F3)
- E) =MÉDIA(B3:F3) e =MÁXIMO(B3:F3)

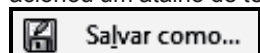
26. A planilha abaixo foi criada no Calc do pacote BrOffice.org 3.3.2.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|-------------|---------|--------|---|---------|--------|
| 1 | FIPERJ 2012 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | Unidade | Pontos | | RESUMO | |
| 4 | | I | 2100 | | Unidade | Pontos |
| 5 | | II | 2900 | | I | 3300 |
| 6 | | III | 2600 | | II | 4500 |
| 7 | | I | 1200 | | III | 4000 |
| 8 | | II | 1600 | | | |
| 9 | | III | 1400 | | | |

Nela foi utilizada a função SOMASE nas células F5, F6 e F7, que totaliza pontos das unidades I, II e III, com emprego do recurso denominado referência absoluta. A expressão inserida em F6 foi:

- A) =SOMASE(#B#4:#B#9;E6;#C#4:#C#9)
- B) =SOMASE(\$B\$4:\$B\$9;E6;\$C\$4:\$C\$9)
- C) =SOMASE(&B&4:&B&9;E6;&C&4:&C&9)
- D) =SOMASE(%B%4:%B%9;E6;%C%4:%C%9)
- E) =SOMASE(@B@4:@B@9;E6:@C@4:@C@9)

27. Um funcionário da FIPERJ abriu um arquivo referente a uma apresentação no software Impress do pacote BrOffice.org 3.3.2. Fez algumas alterações na apresentação, como mudanças no slide mestre e inserção de novos recursos de transição, e, para finalizar, acionou um atalho de teclado, que mostrou a janela relacionada a



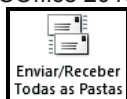
, na tela. Esse atalho é:

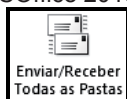
- A) Ctrl + Shift + S
- B) Ctrl + Shift + B
- C) Ctrl + Shift + D
- D) Ctrl + B
- E) Ctrl + S

28. Na arquitetura TCP/IP, o protocolo IP tem como principal função:

- A) Compactar dados
- B) Realizar o boot remoto
- C) Realizar a detecção de erros
- D) Garantir a integridade dos dados
- E) Executar o roteamento dos pacotes

29. Ao utilizar os recursos do Outlook no pacote MSOffice 2010



BR, um internauta pressionou uma tecla associada a  e que tem por significado enviar e receber itens, como mensagens de e-mail e compromissos do calendário e tarefas. Essa tecla é:

- A) F2
- B) F1
- C) F8
- D) F9
- E) F7

30. No que diz respeito à segurança em informática, um equipamento é utilizado na configuração de servidores de rede, com a função de equalizar os níveis de voltagem no sinal de alimentação fornecido pela concessionária de energia elétrica. Com isso, esse equipamento realiza sua função de proteção, evitando que algum dano ocorra com o servidor. Esse equipamento é conhecido por:

- A) filtro de linha
- B) retificador de corrente
- C) estabilizador de tensão
- D) amplificador operacional
- E) transformador de voltagem

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

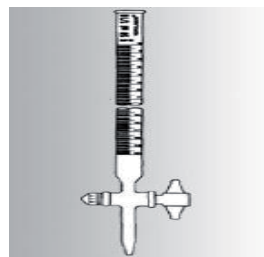
31. Uma determinada amostra de óleo extraído de uma espécie de peixe foi enviada ao laboratório para análise de suas características. Sabendo-se que num total de 200mL dessa amostra foi precisamente pesado em condições ideais de temperatura e pressão atmosférica, obtendo-se o valor de 40gramas, é correto afirmar que a densidade desse óleo é de:

- A) 0,05 cm³/g
- B) 0,20 g/cm³
- C) 0,50 g/cm³
- D) 2,00 g/cm³
- E) 5,00 cm³/g

32. Para conservar uma amostra de uma determinada estrutura de um molusco aquático é necessário que se prepare uma solução de cloreto de sódio 2,5% peso/volume. O volume solicitado para essa conservação é de 150mL, sendo necessário que seja rigorosamente pesada uma quantidade de NaCl equivalente a:

- A) 1,25 gramas
- B) 2,50 gramas
- C) 3,75 gramas
- D) 5,00 gramas
- E) 6,25 gramas

33. A utilização adequada de equipamentos e vidrarias é indispensável para a realização dos ensaios analíticos laboratoriais. Para o preparo de uma marcha analítica quantitativa de uma amostra, é empregada a vidraria exposta na imagem abaixo conhecida como:



- A) bureta
- B) erlenmeyer
- C) kitasato
- D) pipeta
- E) proveta

34. Em um laboratório de análise bromatológica, foi identificado um frasco contendo exatamente 150mL de solução de hidróxido de sódio 0,2M. O volume da solução contida nesse frasco a ser adicionado em água, para o preparo de 100mL solução de hidróxido de sódio 0,05M, é igual a:

- A) 10mL
- B) 15mL
- C) 25mL
- D) 50mL
- E) 75mL

35. Um técnico de laboratório é acionado para o preparo de 250mL de solução aquosa de hidróxido de potássio 2M. Sabendo que a massa molecular do hidróxido de potássio é 56,1g/mol, a quantidade desse produto químico que deve ser utilizada nesse procedimento é, em gramas, aproximadamente de:

- A) 14,02
- B) 28,05
- C) 32,08
- D) 56,10
- E) 84,15

36. Dentre os diversos equipamentos de proteção que devem ser utilizados pelos profissionais em um laboratório de análises microbiológicas, destacam-se os óculos de proteção, luvas de procedimento e manta corta-fogo que são classificados, respectivamente, como equipamentos do seguinte tipo:

- A) coletivo, coletivo e individual
- B) coletivo, individual e coletivo
- C) individual, coletivo e individual
- D) individual, individual e coletivo
- E) individual, coletivo e coletivo

37. Diversos procedimentos operacionais executados nos laboratórios de controle de qualidade se baseiam em diluições de reagentes analíticos. O volume de 0,15mL a ser dispensado através de uma pipeta automática, cuja escala volumétrica está descrita em microlitros, é correspondente a:

- A) 0,0015µL
- B) 0,015 µL
- C) 1,50µL
- D) 15,0µL
- E) 150,0µL

38. Um técnico de laboratório, antes de iniciar suas atividades profissionais, deve realizar um procedimento para diminuir o número de micro-organismos existentes em sua bancada de trabalho, sendo utilizada, em muitas situações, a solução de etanol a 70%. Esse processo químico, classificado em diversos níveis, é conhecido como:

- A) antissepsia
- B) desinfecção
- C) esterilização
- D) limpeza
- E) tinalização

39. As câmaras de segurança biológicas são equipamentos amplamente utilizados em laboratórios para a manipulação segura de agentes biológicos, meios de cultura e diversos materiais que necessitam ser processados em ambiente estéril. A câmara de segurança biológica em que não há recirculação de ar no seu interior, e todo ar é filtrado antes de ser eliminado para o exterior do laboratório, é classificada como:

- A) classe I do tipo A
- B) classe I do tipo B
- C) classe II do tipo A
- D) classe II do tipo A2
- E) classe II do tipo B2

40. A extinção de incêndio em um laboratório de análises físico-químicas, no qual há grandes quantidades de reagentes classificados como pirofóricos, como potássio, magnésio e lítio, deve ser realizada através de extintores adequados à base de:

- A) dióxido de carbono sob pressão
- B) água pulverizada ou em jato
- C) pó de grafite ou cloreto de sódio
- D) acetato de potássio diluído em água
- E) mistura de água com tensoativos

41. O consumo de peixes crus e mariscos está relacionado com diversos casos de gastroenterite em uma determinada região, configurando uma epidemia causada por *Vibrio parahaemolyticus*. O meio de cultura seletivo mais amplamente utilizado para o cultivo de vibriões é conhecido como:

- A) meio tiosulfato citrato e sais biliares
- B) meio com albumina e polissorbato
- C) meio inclinado de Löffler
- D) meio Thayer-Martin modificado
- E) meio enriquecido com sangue

42. Um dos micro-organismos patogênicos de interesse nos processos analíticos para avaliar a qualidade de pescados apresenta, como uma de suas características, a reação positiva para coloração de Gram, e são produtores de catalase, podendo, assim, ser classificados como pertencentes ao seguinte gênero:

- A) *Escherichia*
- B) *Pseudomonas*
- C) *Salmonella*
- D) *Staphylococcus*
- E) *Vibrio*

43. A amostra constituída por um determinado número de unidades amostrais, estabelecido de acordo com o plano de amostragem segundo a RDC da Anvisa nº 12, datada de 2 de janeiro de 2001, é definida como:

- A) conclusiva
- B) indicativa
- C) presuntiva
- D) preventiva
- E) representativa

44. Deve-se proceder à coleta de amostras dos alimentos em suas embalagens originais não violadas, observando-se a quantidade mínima por unidade amostral. Quando se tratar de produtos a granel, ou de porções não embaladas na origem, essa quantidade deverá ser de:

- A) 10g ou 10mL
- B) 50g ou 50mL
- C) 100g ou 100mL
- D) 200g ou 200mL
- E) 500g ou 500mL

45. Diversos testes bioquímicos são realizados em práticas laboratoriais, para realizar a diferenciação das *enterobacteriaceae* de importância clínica. A produção de ácido a partir da lactose, teste de indol positivo e reação de Voges-Proskauer negativa são resultados compatíveis para a identificação de:

- A) *Enterobacter cloacae*
- B) *Escherichia coli*
- C) *Proteus mirabilis*
- D) *Salmonella paratyphi A*
- E) *Salmonella typhi*

46. O *Clostridium perfringens* é uma causa comum de intoxicação alimentar, provocada por uma enterotoxina produzida e liberada durante o processo de esporulação. Algumas características no crescimento e isolamento laboratorial dessa bactéria podem ser evidenciadas na:

- A) anaerobiose, coloração de Gram-positiva e forma de bastonete
- B) anaerobiose, coloração de Gram-negativa e forma de bastonete
- C) aerobiose estrita, coloração de Gram-negativa e forma esférica
- D) aerobiose estrita, coloração de Gram-positiva e forma de bastonete
- E) anaerobiose, coloração de Gram-positiva e forma esférica

47. Em um laboratório de referência para o diagnóstico de cólera, diversas espécies de *Vibrio* são identificadas para a correta informação epidemiológica. O crescimento em diversas concentrações de cloreto de sódio é um dos diferenciais entre essas espécies, sendo correto afirmar que uma das espécies de *Vibrio* que seu crescimento **não** é estimulado com esta substância é:

- A) *alginoliticus*
- B) *cholerae*
- C) *metschnikovii*
- D) *parahaemolyticus*
- E) *vulnificus*

48. Segundo a RDC nº 12, de 2 janeiro de 2001, emitida pela Anvisa, o termo “*estafilococos coagulase positiva*” tem o objetivo de substituir a determinação da espécie de *Staphylococcus* denominada:

- A) *aureus*
- B) *epidermidis*
- C) *haemolyticus*
- D) *hominis*
- E) *saprophyticus*

49. A técnica de separação de misturas e identificação de seus componentes, amplamente empregada em laboratórios e, cuja separação depende da diferença entre o comportamento dos analitos entre a fase móvel e a fase estacionária, é conhecida como:

- A) potenciometria
- B) gravimetria
- C) fotoluminescência
- D) espectrofotometria
- E) cromatografia

50. O nitrogênio total presente em amostras de peixes pode ser rapidamente identificado através de métodos analíticos específicos. O método realizado para essa análise, que se fundamenta na digestão, destilação e titulação do nitrogênio proveniente das amostras, é conhecido como:

- A) Benedict
- B) Boehringer
- C) Kjeldahl
- D) Soxhlet
- E) Volhard