

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo, de autoria de Márcio Souza, constante do livro *História da Amazônia* (p.69-71), antes de responder às questões 01 e 02, que a ele se referem:

Uma das lendas mais persistentes e que mais incendiou a imaginação dos conquistadores foi a do El Dorado. País fabuloso situado em algum lugar do noroeste amazônico, dele se dizia ser tão rico e cheio de tesouros que, segundo a lenda, o chefe da tribo recebia em todo o corpo uma camada de ouro em pó e a seguir se banhava num lago vulcânico.

A lenda do El Dorado era tão recorrente nos primeiros anos da conquista da Amazônia que muitos aventureiros encontraram um destino trágico na sua busca. Sir Walter Raleigh andou buscando esse país em sua última e desastrosa expedição ao Orenoco, seguindo os espanhóis na Venezuela. Em busca do El Dorado também foram para as selvas outros europeus, como portugueses, franceses, holandeses e irlandeses.

A fantasia de terras e locais fantásticos sempre povoou os sonhos dos ambiciosos conquistadores. Desde os navegantes que se lançaram em busca da misteriosa ilha onde estariam as minas de ouro e prata do rei Salomão, de onde retirou estes metais preciosos para a construção do Templo de Jerusalém – ilha fantástica que às vezes estava no Atlântico e às vezes no Pacífico – até os mitos dos reinos perdidos, da fonte da eterna juventude e das cidades encantadas, sempre às margens de algum rio caudaloso, paragens habitadas por Amazonas guerreiras, pigmeus, homens sem cabeça, homens com rabos e outras quimeras. Os conquistadores, homens pertinazes em seus ódios e amores, jamais renunciaram às suas mais íntimas ilusões, que lhes serviram de estímulo e consolo. E todos quiseram se apossar da riqueza escondida, desses países fabulosos que foram progressivamente mudando de nome e de lugar: Guyana, El Dorado, Candire, Paititi, Mojos, Manoa, mantendo sempre as mesmas promessas e causando os mesmos desenganos. Os mitos dourados são essencialmente fenômenos de fronteira, e a fronteira sempre foi lugar violento. Nas buscas desvairadas desses conquistadores, muitas pessoas perderam a vida de forma atroz, mas, quando relatados, os fatos, muitas vezes, parecem contos de fadas concebidos por um demente.

Embora as informações sobre o El Dorado tenham vindo exclusivamente de lendas indígenas, os espanhóis acreditaram nelas cegamente. Mas não se deve estranhar esse fato, porque os espanhóis tiveram experiências tão extravagantes no Novo Mundo que o El Dorado não parecia menos real.

01. Assinale o enunciado que **NÃO** se reporta de modo correto às afirmativas constantes do texto:
- Os povos europeus, sequiosos por riquezas, procuraram na Amazônia a fantástica ilha onde o rei Salomão conseguira ouro e prata para construir o Templo de Jerusalém.
 - Ao dizer que os mitos são fenômenos de fronteira, o autor quer significar que as lendas fabulosas pertencem à geografia de terras desconhecidas, ainda não devidamente exploradas.
 - Com o termo “conquistadores”, o autor quer dizer o mesmo que “colonizadores”, relacionando, dentre os povos que exerceram essa função, os espanhóis, os portugueses e os franceses.
 - O episódio das Amazonas, que, como se sabe, está no início da conquista do território amazônico, é considerado pelo autor como irreal.
 - Muitos países foram imaginados pelos conquistadores, países que nunca eram encontrados e, por isso, pareciam estar mudando de lugar, conforme a busca prosseguia.
02. Assinale a opção que apresenta **ERRO** entre palavras constantes do texto e o significado que possuem, de acordo com a passagem em que se inserem:
- recorrente – que volta para a sua origem
 - pertinazes – obstinados, teimosos
 - atroz – cruel, dolorosa
 - quimeras – criação absurda
 - extravagantes – estranhas, fora do habitual
03. Assinale a frase que está escrita na voz ativa:
- Um programa polêmico será apresentado na TV, hoje à noite.
 - Os jogadores deram-se as mãos ao entrarem no campo.
 - O motoqueiro havia entregado a pizza ao cliente.
 - A famosa atriz maquiava-se entre um ato e outro da peça.
 - Festas folclóricas serão promovidas durante o mês de junho.
04. Assinale a opção que contém forma verbal na voz reflexiva:
- Os discípulos têm sido frequentemente aconselhados pelos instrutores.
 - Batizei-me nesta igreja.
 - Não negues que és um homem lido e viajado.
 - Temos instruído nossos pupilos.
 - Consideramo-nos aprovados.

05. Assinale a frase em que o pronome átono está corretamente empregado:
- Os presos tinham revoltado-se contra os carcereiros.
 - Temo-nos dado muito bem nesta cidade.
 - Se assim deu-se, caberia-lhe então desfazer o equívoco.
 - Em tratando-se de um caso urgente, atendo.
 - Alguém viu-me alguma vez em tal situação?
06. Assinale a opção que contém **ERRO** de regência:
- Procedeu-se ao depoimento dos réus.
 - Prefiro um inimigo declarado a um falso amigo.
 - Custa-te muito dizer-lhe a verdade?
 - Dois médicos assistem o doente.
 - Faz dias que não lhe vejo.
07. Assinale a opção que contém adjetivo empregado como advérbio:
- falar grosso
 - ente querido
 - filho amado
 - chefe sisudo
 - comício monstro
08. Assinale a opção correta quanto ao emprego da vírgula:
- Cada terra, com seu uso, cada roca, com seu fuso.
 - Vieram passar as férias comigo, duas primas muito estimadas.
 - Max maravilhado e embevecido, aceitou minhas palavras de ânimo.
 - Tinha em verdade, uma enorme organização.
 - As árvores, os animais, os homens parecem reviver nestes campos.
09. Assinale a frase que contém verbo no pretérito perfeito composto do indicativo:
- Acho natural que o menino tivesse brincado no parque de diversões.
 - Muito temos sofrido com tantas derrotas de nosso time.
 - Tínheis suportado tanta humilhação na esperança de uma recompensa?
 - Bêbados como estavam, não é de admirar que tenham batido o carro.
 - Com tempo mais elástico, teríamos lido todos os processos.
10. Assinale a opção correta quanto à grafia de todas as palavras relacionadas:
- infra-estrutura, apôio, táxi, arguir, mini-saia
 - jibóia, duqueza, antissocial, pára (v.), feiúra
 - vôo, averigüem, alforge, carangueijo, seminovo
 - auto-elogio, pagé, quociente, ogeriza, previlégio
 - heróis, troféu, pôr (v.), intervêm, detém

11. Assinale a frase em que existe **ERRO** no emprego do acento indicativo de crase:
- Peço-te, por favor, que não fales à pessoas estranhas.
 - Já escreveste àquele teu amigo do Rio, solicitando informações?
 - Não dê o prêmio a qualquer moça, mas à que te parecer mais bonita.
 - Ele é vaidoso, por isso só se veste à Pierre Cardin.
 - Após o jantar, todos devem se dirigir à sala de visitas.
12. Assinale a frase em que a concordância está correta:
- Apesar de inteligente, ela é meia displicente nos estudos.
 - Meus pais, depois que casei, passaram a viver só.
 - Com toda sinceridade, digo que isso é menas verdade.
 - Em dezembro, passei tranquilos semanas e meses no campo.
 - Tenho, em minha biblioteca, bastantes livros raros.

Leia agora o texto “A Boiuna ou a epifania da Cobra-Grande”, constante do livro *Cultura amazônica: uma poética do imaginário* (p. 221-222), de autoria de João de Jesus Paes Loureiro, para responder às questões **13 a 15**, elaboradas a partir de seu conteúdo:

Os rios da Amazônia são relógios e calendários da vida na região. É no ritmo das vazantes e das enchentes, das marés diárias ou fenômenos semestrais – como no alto e médio Amazonas – que os rios se constituem no relógio e no calendário regionais. A vida olha o rio, os homens regulam seu cotidiano pelo movimento das águas. Numa região de vastidões, de terras-do-sem-fim, o caboclo tem de fixar-se no detalhe da paisagem, porque é dessa intimidade com a natureza que resulta o conhecimento da sua existência. Uma folha que cai se relaciona a estrela cadente. Há uma correspondência entre o anódino e o cósmico que confere à relação do homem com a realidade uma constante atribuição dos sentidos. Promove-se o preenchimento dessa moldura também afetivizada com uma espécie de teogonia poética de encantados, que, na verdade, representam um impulso do imaginal, uma invenção de correspondências entre o contingente e o eterno no âmbito da cultura. O encontro de um valor permanente e ontológico que ultrapassa o histórico e torna uma referência universal e perene aquilo que é múltiplo e transitório.

A explicação dos eventos cotidianos, na Amazônia, se faz por meio de uma forma poética de imensa riqueza, inserindo na relação do homem com a vida um elemento de poesia.

A lenda da Boiuna, como Cobra-Grande transformada em navio iluminado, é a transmissão visível do esplendor invisível do rio. É um momento no qual o ajustamento da imagem do visível e do invisível,

à semelhança do processo de “ajuste de foco” nas lentes da câmara fotográfica, superpõe a imagem do invisível à do visível, revelando e iluminando o mistério então contemplado.

13. Assinale o enunciado que **NÃO** se reporta de modo correto ao texto:

- a) Por não ter relógios e calendários, graças à pobreza de que é vítima, o caboclo tem de se guiar pela subida ou pela descida das águas para marcar o tempo.
- b) O caboclo é um profundo conhecedor da natureza, sendo capaz de relacionar fenômenos simples, como uma folha que cai, a questões meteorológicas.
- c) O conhecimento do caboclo sobre a natureza funciona como a moldura de um quadro cuja estampa reflete um mundo povoado por seres imaginários.
- d) A Boiuna é expressão de um mundo imaginário e, por isso mesmo, invisível, mas que se torna visível em virtude das práticas cotidianas do caboclo.
- e) O mundo dos seres encantados não pode ser enquadrado no tempo histórico do homem ocidental, pois seu tempo é imemorial.

14. Assinale a opção que relaciona termos ou expressões que, emparelhados no texto, **NÃO** apresentam um sentido de oposição entre si:

- a) vazantes e enchentes
- b) múltiplo e transitório
- c) anódino e cósmico
- d) contingente e eterno
- e) marés diárias e fenômenos semestrais

15. De acordo com o contexto em que se insere, a palavra “teogonia” significa:

- a) Realidade ilusória ou fictícia, que só existe na imaginação.
- b) Parte da filosofia que estuda o ser em suas relações com o espiritual.
- c) Espécie de sistema religioso fundado na relação entre seres sobrenaturais e homens.
- d) Harmonia das formas e dos coloridos nas produções naturais e artísticas.
- e) O dia a dia do caboclo em sua luta pela sobrevivência.

16. Assinale a opção que preenche corretamente as lacunas da frase abaixo:

“Se, por acaso, você _____ nosso colega, _____ a ele este livro e _____ que não falte _____ aula de amanhã”.

- a) ver, dá, pede, à
- b) vir, dê, peça, à
- c) vir, dá, peça, a
- d) ver, dê, pede, à
- e) ver, dê, peça, a

17. Em relação à presença ou ausência da acentuação gráfica, assinale a sequência que obedece, respectivamente às mesmas regras de **lâmpada, história e tatu**.

- a) tórax, viés, juiz
- b) ônibus, série, saci
- c) início, urgência, talvez
- d) ímpares, parabéns, caqui
- e) plástico, incrível, zebu

18. Assinale a opção que contém palavra(s) escrita(s) com **ERRO**:

- a) aborígine, estripulia, exceção, mosquitoiro
- b) frustrar, excesso, homogêneo, poleiro
- c) buginganga, majestade, varejista, rúbrica
- d) mosqueteiro, espontâneo, monge, abscesso
- e) obsessão, chuchu, toalete, morim

19. Assinale a opção que contém **ERRO** de análise sintática:

- a) Em “Dá-se terra preta”, **terra preta** é objeto direto.
- b) Em “Mandei-a sentar-se à cabeceira”, o pronome **a** é objeto direto da primeira oração.
- c) Em “Os jovens que estudam conseguem êxito”, o pronome **que** exerce a função de sujeito.
- d) Em “O soldado marchou desorientado”, o adjetivo **desorientado** é predicativo do sujeito.
- e) Em “Amanhã não sairei de casa”, a palavra **amanhã** é, junto com **não**, um adjunto adverbial.

20. Assinale a opção que contém forma verbal no pretérito mais-que-perfeito composto do indicativo:

- a) Quando maio chegar, eu já terei viajado para Fortaleza.
- b) Ele fora embora sem se despedir de ninguém.
- c) Ele não passou no concurso... e tinha estudado tanto!
- d) Eu tenho recorrido aos amigos para obter os livros de que preciso.
- e) Se não caísse doente, teria ido conhecer a Europa.

INFORMÁTICA

21. Microsoft Word 2007 instalação padrão em português a combinação de teclas correta utilizada para colar o conteúdo da Área de Transferência do Windows é:

- a) CTRL+C.
- b) CTRL+T.
- c) CTRL+V.
- d) CTRL+J.
- e) CTRL+X.

22. No programa Microsoft Word, é possível salvar o documento usando a opção “Salvar como”, em diferentes formatos além do tradicional documento do Word (.doc). Qual das alternativas abaixo é um **formato válido** para salvar um documento do Word?

- a) Planilha Excel (.xls).
- b) Formato Open Document (.odt).
- c) Banco de Dados Access (.mdb).
- d) Apresentação Power Point (.ppt).
- e) Programa Executável (.exe).

23. Os computadores são compostos por vários dispositivos, destes alguns são indispensáveis e outros são opcionais. Os dispositivos são divididos em entrada e saída. Associe de acordo com o tipo de dispositivo e assinale a sequência correta.

- I. Dispositivo de entrada
- II. Dispositivo de saída
- III. Dispositivo de entrada e saída

- () Monitor sensível ao toque
- () Impressora laser
- () Teclado numérico
- () Impressora multifuncional
- () Mouse óptico
- () Monitor 17”

- a) II, II, I, II, I, III
- b) II, II, II, III, I, II
- c) III, I, III, III, II, III
- d) III, II, I, II, I, II
- e) III, II, I, III, I, II

24. As teclas de atalhos do Word: CTRL + V; CTRL + C; CTRL + X; CTRL + Z servem respectivamente para:

- a) copiar, colar, excluir e desfazer.
- b) excluir, desfazer, colar e copiar.
- c) excluir, colar, copiar e desfazer.
- d) colar, copiar, excluir e desfazer.
- e) copia, desfazer, colar e excluir.

25. Na Internet, para evitar que o tráfego de dados entre os usuários e seus servidores seja visualizado por terceiros, alguns sites, como os de bancos e de comércio eletrônico, utilizam em suas conexões o protocolo

- a) FTP
- b) X25
- c) BSC
- d) HTTPS
- e) SMTP

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

26. A tecnologia de alimentos fundamenta-se na aplicação do conhecimento dos fatores que afetam os alimentos usando de uma metodologia particular que visa, através de operações e processos unitários, controlá-los. Os fatores de decomposição foram elencados por Messel& Ingram, em 1955, separando-os em dois tipos, os intrínsecos e os extrínsecos. Observe as afirmações a seguir:

- I. No contexto dos alimentos, considera-se a água como um fator extrínseco e intrínseco que pode condicionar a estabilidade destes.
- II. A umidade relativa (UR) contribui para o aumento da atividade de água de um alimento e possibilita o crescimento de microrganismos em sua superfície, porém facilita a ocorrência de algumas reações químicas somente em produtos de origem animal.
- III. A luz provoca oxidação lipídica em óleos e gorduras e a oxidação do leite, levando à formação de voláteis e alterações em vários pigmentos somente em produtos de origem vegetal.
- IV. O valor do pH, ou seja, do potencial hidrogeniônico de um determinado meio, interfere de maneira significativa no crescimento ou no desenvolvimento de microrganismos, porém não influi na seleção da flora.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II e IV estão incorretas.
- c) Somente a afirmativas IV está correta.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

27. O uso de aditivos na indústria alimentícia é dentre as tecnologias usualmente empregadas a mais discutida e polêmica. Assunto em voga desde os mais remotos tempos, volta à cena atualmente quando se propõem associações de processos e emprego de processamento mínimo na estabilização de alimentos. Dentre os pontos de maior controvérsia destacam-se as dúvidas existentes sobre a segurança do uso destas substâncias. Dada a sua importância, relacione as colunas a seguir:

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Acidulantes | I. Aumenta viscosidade |
| 2. Umectantes | II. Intensificam sabor ácido |
| 3. Antiumectantes | III. Mantêm firmes as emulsões e suspensões |
| 4. Espessantes | IV. Absorvem e capturam a água |
| 5. Estabilizantes | V. Reduzem características higroscópicas |

A sequência que relaciona corretamente a coluna da esquerda com a coluna da direita é:

- a) 1 – II; 2 – IV; 3 – V; 4 – I; 5 – III
- b) 1 – III; 2 – IV; 3 – V; 4 – I; 5 – II
- c) 1 – IV; 2 – II; 3 – I; 4 – V; 5 – III
- d) 1 – IV; 2 – II; 3 – III 4 – I; 5 – V
- e) 1 – V; 2 – IV; 3 – III; 4 – I; 5 – II

28. A análise microbiológica para se verificar quais e quantos microrganismos estão presentes é fundamental para se conhecer as condições de higiene em que o alimento foi preparado, os riscos

que o alimento pode oferecer à saúde do consumidor e se o alimento terá ou não a vida útil pretendida. Essa análise é indispensável também para se verificar se os padrões e especificações microbiológicas para alimentos, nacionais ou internacionais, estão sendo atendidos adequadamente. Observe as informações a seguir:

- I. O método de contagem de microrganismos em placas é um método geral, que pode ser utilizado para a contagem de grandes grupos microbianos, como aeróbios mesófilos, aeróbios psicrotróficos, termófilos, bolores e leveduras, variando-se tipo de meio, a temperatura e o tempo de incubação.
- II. A contagem total de microrganismos mesófilos aeróbios detecta, em um alimento, o número de bactérias aeróbias ou facultativas e mesófilas (35-37°C), presentes na forma vegetativa, e em certos alimentos como leite e derivados, também na forma esporulada.
- III. A contagem de bolores e leveduras é aplicável principalmente, na análise de alimentos ácidos, parcialmente desidratados e secos, com pH menor que 4,5.
- IV. A fermentação da sacarose em um meio é o primeiro requerimento para um microrganismo ser considerado um coliforme. O procedimento sugerido pela Food and Drug Administration consiste do uso do método NMP pela inoculação de tubos com Caldo Lauril Sulfato Triptose (LST).

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
 - b) Somente as afirmativas II e IV estão incorretas.
 - c) Somente a afirmativa III está correta.
 - d) Todas as afirmativas estão corretas.
 - e) Todas as afirmativas estão incorretas.
29. Os profissionais da área de saúde e alimentos estão expostos a riscos causados não apenas por agentes patogênicos, mas, também, por uma série de outros agentes. Os equipamentos destinados a eliminar ou diminuir o risco causado pelos diversos agentes são chamados de barreiras de contenção. Estas barreiras são divididas em “barreiras primárias” e “barreiras secundárias” e só garantirão proteção se o operador estiver familiarizado com o seu uso e adotar boas práticas laboratoriais, que são o conjunto de normas que dizem respeito à organização e às condições sob as quais os estudos em laboratórios e/ou campo são planejados, realizados, monitorados, registrados e relatados. Assinale a afirmação correta:
- a) O item “desenho laboratorial” corresponde a “Barreiras Primárias”.
 - b) O item “EPI’s” corresponde a “Boas Práticas Laboratoriais”.
 - c) O item “organização laboratorial” corresponde a “Barreiras Primárias”.
 - d) O item “conhecimento prévio dos riscos” corresponde a “Boas Práticas Laboratoriais”.
 - e) O item “EPI’s” corresponde a “Barreiras Secundárias”.
30. De um modo geral as gorduras (lipídeos) encontram-se associadas com muitas outras substâncias acompanhantes e biogeneticamente relacionadas

umas com as outras. As gorduras diferenciam-se entre si pela estrutura química ainda que apresentem propriedades físicas e químicas similares, como por exemplo, a solubilidade em solventes orgânicos. Essa característica é muito explorada nos processos analíticos de determinação de conteúdo lipídico total para a avaliação do valor nutritivo e para reconhecimento de falsificações. Quando associada a outras possibilidades analíticas, permite a avaliação de identidade, composição e qualidade. Sobre a determinação do conteúdo em gordura em alimentos é incorreto afirmar que:

- a) Para determinação do conteúdo de gordura de um alimento utiliza-se geralmente a extração com um solvente lipófilo, podendo ser utilizado o método de Soxhlet.
- b) A amostra deve ser dessecada em estufa a 105°C durante 3 horas.
- c) O processo é eminentemente gravimétrico e está baseado na perda de peso do material submetido à extração com éter etílico, ou nas quantidades de material dissolvido pelo mesmo solvente.
- d) Para o cálculo da % de lipídeo é necessário pesar também o balão receptor do Soxhlet.
- e) Após retirar os balões, e antes de pesá-los, necessita-se colocar os balões em estufa para volatilizar o éter residual presentes neles.

31. A comercialização de produtos alimentícios refrigerados com alto valor agregado tem aumentado substancialmente. As tendências de incremento desta gama de produtos relacionam-se às mudanças do modo de vida dos habitantes das grandes cidades que requerem facilidade e rapidez no preparo dos alimentos. Durante o processo de refrigeração, algumas variáveis podem ser utilizadas para monitorar a qualidade deste processo. Observe as afirmações a seguir:

- I. Os efeitos indesejáveis provocados pela temperatura de refrigeração se referem à oscilação da temperatura dentro da câmara que acarreta uma desuniformidade em diferentes pontos. O produto nestas condições estará submetido a ataques de uma gama de diferentes tipos de microrganismos.
- II. Além da temperatura homogênea, a circulação do ar acaba por promover, também, uma constância da composição do ar, em todas as regiões da câmara fria.
- III. A purificação do ar em câmaras frias é importante quando se procura eliminar do ar circulante substâncias voláteis, que inclusive aceleram o fenômeno da maturação.
- IV. O tempo gasto por um determinado alimento que é colocado para refrigerar também deve ser considerado, uma vez que tempos muito curtos de refrigeração conseguidos em câmaras de alta capacidade podem afetar a qualidade do alimento.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, III e IV estão incorretas.
- b) Somente a afirmativa II está incorreta.
- c) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

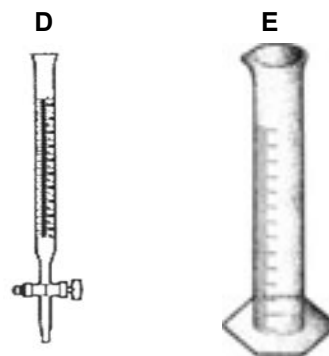
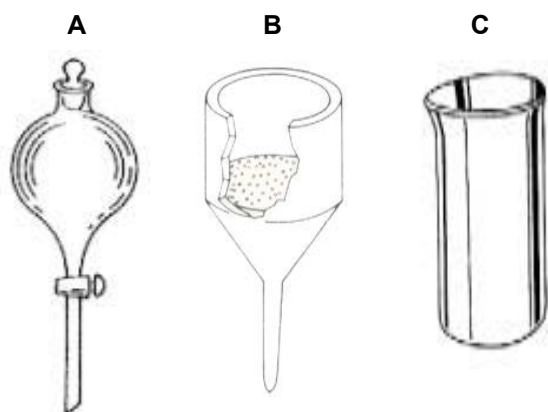
32. O Sistema “SimPlate” foi desenvolvido pelos laboratórios IDEXX para a determinação de bactérias aeróbias, coliformes totais, *E. coli*, bolores e leveduras em alimentos, pela metodologia do “Número Mais Provável” (NMP). Sobre esta técnica é incorreto afirmar que:

- a) O meio de cultura é líquido.
- b) O meio de cultura é liofilizado.
- c) O “kit” se constitui de placas plásticas descartáveis prontas para uso em dois tamanhos, uma com 84 cavidades e outra com 198 cavidades.
- d) O resultado se dá via conversão através de uma tabela de NMP fornecida pelo fabricante.
- e) A técnica de “SimPlate Contagem Total” é utilizado para a detecção e quantificação da concentração total de bactérias no alimento.

33. Segundo a “Comissão Nacional de Normas e Padrões para Alimentos” nº12 de 1978, as frutas, de acordo com as suas características, podem ser classificadas em: “Extra”, “De Primeira”, “De Segunda” e “De Terceira”. Assinale a afirmação correta:

- a) As frutas ditas “Extra” são direcionadas para fins industriais.
- b) As frutas ditas “De Primeira” são direcionadas para fins industriais e varejistas.
- c) As frutas ditas “De Segunda” são direcionadas para fins de varejo.
- d) As frutas ditas “De Terceira” são direcionadas para fins industriais.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

34. As figuras a seguir ilustram vidrarias muito utilizadas em laboratórios de alimentos. Observe as mesmas e analise as afirmações, escolhendo a alternativa que apresente a única afirmação correta:



- a) A figura **A** representa uma bureta, que é utilizada na transferência com exatidão de líquidos.
- b) A figura **E** representa um béquer, que é empregado para reações em pequena escala, notadamente em testes de reação. Pode ser aquecido com cuidado diretamente sobre a chama do bico de Bunsen.
- c) A figura **C** representa uma proveta, que é um instrumento graduado para medir com precisão de 95% o volume dos líquidos.
- d) A figura **B** representa um funil de buckner, que é usado em conjunto com o “kitassato” para a realização de filtrações a vácuo.
- e) A figura **D** representa um funil de bromo, que é utilizado para filtrações à vácuo.

35. Uma suspensão de bactérias em tampão fosfato 0,1 M e pH 7,1, contendo 0,3% de glicose, transforma completamente o açúcar, por fermentação, em ácido láctico. Qual é o pH final da suspensão?

Dados: 1 glicose \rightleftharpoons 2 ácido láctico/ Peso Molecular Glicose = 180

- a) 5,506
- b) 5,507
- c) 6,506
- d) 6,507
- e) 6,508