



**Universidade Federal da Paraíba -
UFPB**

**CONCURSO PÚBLICO
Nº 53/2015**



**Técnico em Laboratório na Área de
Tecnologia de Alimentos**

Tarde

Organizadora:



CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO NA ÁREA DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**Zika nas Américas**

Não há vacinas. Combater os focos do mosquito é ainda a melhor prevenção.

A pandemia explosiva do vírus *zika* que ocorre nas Américas do Sul, Central e Caribe é uma das quatro doenças virais transmitidas por artrópodes a chegar inesperadamente no Hemisfério Ocidental.

Assim começa a revisão publicada pelo *The New England Journal of Medicine*, sobre a doença causadora da tragédia das microcefalias.

A primeira das quatro epidemias citadas é a dengue, que se insinuou no hemisfério durante décadas, para atacar com mais vigor a partir dos anos 1990. A segunda, o vírus do Oeste do Nilo, emergiu para estes lados em 1999, o *chikungunya* em 2013 e o *zika* em 2015.

O vírus *zika* foi descoberto incidentalmente em 1947, num estudo-sentinela com mosquitos e primatas, na floresta do mesmo nome, em Uganda. Permaneceu décadas confinado às regiões equatoriais da África e da Ásia, infectando macacos e mosquitos arbóreos e poucos seres humanos.

Há anos pesquisadores africanos notaram que o padrão de disseminação do *zika* em macacos selvagens acompanhava o do *chikungunya*, entre os mesmos animais. Essa característica repetiu-se em populações humanas, a partir de 2013.

Dengue, *chikungunya* e *zika* são transmitidos principalmente pelo *Aedes aegypti*, o mesmo das epidemias devastadoras de febre amarela, no passado. Esses mosquitos emergiram em aldeias do Norte da África há milênios, em épocas de seca, quando os habitantes precisavam armazenar água. A adaptação ao convívio doméstico possibilitou a transmissão para o homem e, mais tarde, a disseminação para as Américas e Europa pelo tráfico de escravos.

Os sintomas da infecção pelo *zika* são inaparentes ou semelhantes aos da dengue atenuada: febre baixa, dores musculares e nos olhos, prostração e vermelhidão na pele. Em mais de 60 anos de observação, não foram descritos casos de febre hemorrágica ou morte.

Não haveria gravidade não fossem os 73 casos de problemas motores relacionados à síndrome de *Guillain-Barré*, descritos originalmente na Polinésia Francesa, e a epidemia de microcefalias identificada rapidamente em Pernambuco.

Ainda não há testes laboratoriais rotineiros para a identificação dos casos de *zika*. Quando circulam ao mesmo tempo infecções por dengue e *chikungunya* o diagnóstico diferencial ganha importância, especialmente em grávidas e na identificação precoce dos casos de dengue hemorrágica, responsáveis pelas mortes associadas à doença.

Não existem vacinas contra o *zika*, embora algumas plataformas possam ser adaptadas em pouco tempo. No entanto, como os casos surgem de forma esporádica e imprevisível, vacinar populações inteiras pode ser proibitivo pelos custos e pela inutilidade de imunizar milhões de pessoas em regiões poupadas pelo vírus.

Além de combater os focos do mosquito transmissor, à população restam os recursos que já demonstraram eficácia: repelentes, tela nas janelas, ar condicionado para os que dispõem do equipamento e adiar a gravidez nas regiões assoladas pelo vírus.

(VARELLA, Drauzio. Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/revista/885/zika-nas-americas>. Acesso em: 17/02/2016.)

01

“Os sintomas da infecção pelo zika são inaparentes ou semelhantes aos da dengue atenuada: febre baixa, dores musculares e nos olhos, prostração e vermelhidão na pele.” (7º§) Assinale a alternativa que justifica o uso de dois-pontos no trecho anterior.

- A) Introduzir uma explicação. C) Expor a conclusão de um fato.
B) Marcar uma citação direta. D) Introduzir um aposto enumerativo.

02

De acordo com o contexto empregado, assinale a alternativa em que o termo sublinhado está associado INCORRETAMENTE.

- A) “... o padrão de disseminação do zika...” (5º§) difusão.
B) “... surgem de forma esporádica e imprevisível...” (10º§) fortuita.
C) “Os sintomas da infecção pelo zika são inaparentes...” (7º§) visíveis.
D) “Permaneceu décadas confinado às regiões equatoriais...” (4º§) limitado.

03

De acordo com o texto, assinale a afirmativa correta.

- A) A dengue surgiu na década de 90.
- B) Dengue, zika e chikungunya são evoluções da febre amarela.
- C) Uma das principais formas de prevenção é o combate ao foco do mosquito *Aedes aegypti*.
- D) A transmissão de doenças pelo *Aedes aegypti* chegou ao homem através do tráfico de escravos.

04

Assinale a alternativa em que o trecho sublinhado apresenta função sintática DIFERENTE dos demais.

- A) “No entanto, como os casos surgem de forma esporádica...” (10º§)
- B) “A pandemia explosiva do vírus zika que ocorre nas Américas do Sul...” (1º§)
- C) “A adaptação ao convívio doméstico possibilitou a transmissão para o homem...” (6º§)
- D) “Há anos pesquisadores africanos notaram que o padrão de disseminação do zika em macacos selvagens acompanhava o do chikungunya...” (5º§)

05

“Há anos pesquisadores africanos notaram que o padrão de disseminação do zika em macacos selvagens acompanhava o do chikungunya, entre os mesmos animais.” (5º§) Assinale a alternativa em que o uso do verbo haver no singular se justifica pelo mesmo motivo do trecho anterior.

- A) O zika foi identificado há tempos em Uganda.
- B) Haverá mudanças no combate ao *Aedes aegypti*.
- C) Em Pernambuco há muitos casos de microcefalia.
- D) O agente havia combatido muitos focos do mosquito transmissor.

06

“Não existem vacinas contra o zika, embora algumas plataformas possam ser adaptadas em pouco tempo.” (10º§) A palavra em destaque introduz uma ideia de:

- A) Condição em relação ao fato exposto.
- B) Causa ou consequência do que foi expresso anteriormente.
- C) Conformidade em relação ao fato da não existência de vacina contra o zika.
- D) Oposição a uma outra ideia exposta sem, no entanto, impedir sua realização.

07

“No entanto, como os casos surgem de forma esporádica e imprevisível, vacinar populações inteiras pode ser proibitivo pelos custos e pela inutilidade de imunizar milhões de pessoas em regiões poupadas pelo vírus.” (10º§) De acordo com o trecho em evidência, infere-se que:

- A) As populações não são vacinadas por causa, apenas, da questão financeira por parte do governo.
- B) O fato de não vacinar as populações pode contribuir para que regiões se tornem autoimunes ao vírus.
- C) Além de ser um custo muito alto, algumas regiões, que não sofrem com a epidemia, poderiam ser vacinadas sem necessidade.
- D) Mesmo algumas regiões apresentarem casos eventuais da doença, todos devem ser vacinados, o que gerariam um alto custo para o governo.

08

“A primeira das quatro epidemias citadas é a dengue, que se insinuou no hemisfério durante décadas, para atacar com mais vigor a partir dos anos 1990.” (3º§) De acordo com a classe gramatical de palavras, os termos anteriormente sublinhados são classificados, respectivamente, como:

- A) Numeral, pronome, advérbio.
- B) Numeral, conjunção, advérbio.
- C) Substantivo, pronome, advérbio.
- D) Substantivo, pronome, conjunção.

09

“No entanto, como os casos surgem de forma esporádica e imprevisível, vacinar populações inteiras pode ser proibitivo...” (10º§) O termo sublinhado, de acordo com o contexto, pode ser substituído por:

- A) Portanto.
- B) Porquanto.
- C) Além disso.
- D) Não obstante.

10

“... à população restam os recursos que já demonstraram eficácia.” (11º§) O uso do acento grave indicador de crase está corretamente empregado no trecho anterior. Assinale a alternativa em que o mesmo uso encontra-se INCORRETO.

- A) A prevenção cabe à cada um de nós.
- B) Muitas pessoas foram à manifestação.
- C) A população está completamente à parte das orientações.
- D) A população deve obedecer às normas para evitar a propagação do vírus.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11

Uma empresa de cosméticos dividiu sua linha de perfumaria em três tipos de produtos: perfume, colônia e desodorante. Após a divisão percebeu-se que há 35 colônias, 22 desodorantes e 14 perfumes. Sabendo que há 60 produtos nessa área, um produto pode ser colônia e desodorante ao mesmo tempo e perfumes não podem ser colônias nem desodorantes. O número de produtos que são desodorantes e colônias são:

- A) 8.
- B) 11.
- C) 12.
- D) 14.

12

Os 25 primeiros termos de uma progressão aritmética de razão 4 têm como média 56. O primeiro termo dessa sequência é:

- A) 4.
- B) 6.
- C) 8.
- D) 9.

13

Observe a sequência a seguir:

$$y, 3y, 3y + 4, 9y + 12, 9y + 16, \dots$$

Sabendo que a soma dos 7 primeiros termos dessa sequência é 527, então o valor de y é:

- A) 2.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 5.

14

Jonas está montando um castelo de cartas de modo que cada nível do castelo possui 3 vezes o número de cartas do nível superior. Assim, o nível mais alto do castelo possui 2 cartas, o nível imediatamente abaixo possui 6 cartas e, assim, sucessivamente. Sabendo que o castelo possui um total de 2.186 cartas, então o número de níveis desse castelo é:

- A) 5.
- B) 6.
- C) 7.
- D) 8.

15

Um carro A em alta velocidade ultrapassou um carro B que estava a 86,4 km/h e em 8 segundos, após a ultrapassagem, a distância entre eles já era de 116 metros. É correto afirmar que a velocidade do carro A é:

- A) 96 km/h.
- B) 108 km/h.
- C) 129,4 km/h.
- D) 138,6 km/h.

16

Em uma feira de tecnologia há 5 homens para cada 3 mulheres. Sabendo que há 490 homens a mais que mulheres, então o número total de pessoas nessa feira é:

- A) 1.960.
- B) 1.980.
- C) 2.020.
- D) 2.110.

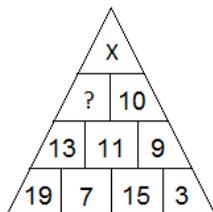
17

Ana publicou um livro e da primeira leva impressa vendeu $\frac{3}{5}$ no primeiro dia, do que restou vendeu $\frac{2}{5}$ no segundo dia, do que sobrou vendeu $\frac{2}{3}$ no terceiro e os 48 restantes distribuiu entre seus amigos e familiares. O número de livros impressos na primeira leva foi:

- A) 560.
- B) 600.
- C) 650.
- D) 720.

18

Observe a lógica usada na figura a seguir.



O número que substitui o “X” é:

- A) 11. B) 12. C) 14. D) 15.

19

Observe a sequência a seguir:

3T, 6S, 9N, 12D, ...

O 12º termo dessa sequência é:

- A) 33T. B) 36T. C) 42Q. D) 46C.

20

De quantas maneiras 7 chaveiros idênticos podem ser distribuídos para duas pessoas sendo que cada uma delas deve receber pelo menos 2 chaveiros?

- A) 4. B) 5. C) 9. D) 11.

CONHECIMENTOS GERAIS

21

A Antártida é um continente que representa uma questão da geopolítica internacional. Em seus 14 milhões de quilômetros quadrados estão localizadas importantes reservas de cobre, urânio e carvão natural, sem contar que dispõe de 90% da água doce do Planeta em suas geleiras. Uma resolução geopolítica sobre esse continente foi estabelecida pelo Tratado:

- A) Antártico. C) Ártico-Antártico.
B) Polar do Sul. D) Continental-austral.

22

“Nas duas primeiras décadas do século XX, os estudos psicanalíticos de Freud e as incertezas políticas criaram um clima favorável para o desenvolvimento de uma arte que criticava a cultura europeia e a frágil condição humana diante de um mundo cada vez mais complexo. Nesse contexto, surgem movimentos estéticos que interferem de maneira fantasiosa na realidade.”

(Disponível em: www.historiadaarte.com.br.)

Dentre as alternativas a seguir, qual é o movimento artístico caracterizado no enunciado?

- A) Barroco. B) Realismo. C) Surrealismo. D) Concretismo.

23

A globalização é um dos principais pressupostos para a real percepção da dinâmica que existe na humanidade contemporânea. Sobre globalização, analise as afirmativas, marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Facilita o avanço de graves epidemias, como a AIDS, o ebola, a gripe asiática, entre outras. Da mesma forma viabiliza o contrabando de armas, o tráfico de drogas e a exploração sexual.
- () Enfraquece a organização e soberania política dos Estados que cada vez mais vêm perdendo o controle sobre a economia.
- () Desenvolve uma consciência ecológica planetária a partir da identificação de problemas ambientais globais como o efeito estufa, a chuva ácida e o buraco na camada de ozônio.
- () Viabiliza a diminuição das desigualdades socioeconômicas em todas as partes, de modo a deixar o Planeta mais justo socioeconomicamente.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, F. B) F, F, V, V. C) V, F, F, V. D) V, V, V, F.

24

“A história da humanidade foi marcada por inúmeros enfrentamentos geopolíticos causados pelos mais diversos motivos. Um em especial é chamado de ‘Ordem Bipolar’ em virtude da natureza peculiar desse embate indireto de consequências planetárias.” Qual é o conflito que o enunciado faz menção?

- A) Guerra Fria. C) Guerra Franco-Prussiana.
B) Primeira Guerra Mundial. D) Segunda Guerra Mundial.

25

Analise as características a seguir:

- provocou um processo de intensificação da urbanização;
- o ritmo vivido pela sociedade foi significativamente acelerado; e,
- novas tecnologias agilizaram o transporte de mercadorias e informações.

As características pontuadas anteriormente são consequências historicamente diretas da:

- A) Revolução Francesa. C) Revolução Americana.
B) Revolução Industrial. D) Revolução Farroupilha.

INFORMÁTICA BÁSICA

26

Sobre componentes de um computador, analise as afirmativas a seguir.

- I. É um dispositivo utilizado para armazenar dados de forma permanente.
II. É um dispositivo utilizado para armazenar dados de forma temporária.

É correto afirmar que as definições anteriores se referem, respectivamente, aos dispositivos:

- A) Placa de Vídeo e Placa Mãe. C) Processador e memória ROM.
B) Disco rígido e memória RAM. D) Memória RAM e memória *Flash*.

27

“Um usuário utiliza o Sistema Operacional *Microsoft Windows 8.1* (configuração padrão) para realizar as suas atividades diárias.” O procedimento para ocultar todos os ícones da área de trabalho do computador é clicar com o botão direito em uma área em branco da área de trabalho, apontar o cursor do *mouse* para

- A) Exibir e, em seguida, marcar a opção Ocultar ícones da área de trabalho.
B) Exibir e, em seguida, desmarcar a opção Mostrar ícones da área de trabalho.
C) Configurações e, em seguida, marcar a opção Esconder ícones da área de trabalho.
D) Configurações e, em seguida, desmarcar a opção Mostrar ícones da área de trabalho.

28

Considere a planilha produzida com a ferramenta *Microsoft Office Excel 2007* (configuração padrão):

	A	B	C	D	E	F
1	ANO	PRODUTO A	PRODUTO B	PRODUTO C	PRODUTO D	
2	2009	1000	200	300	500	
3	2010	200	800	400	1000	
4	2011	300	100	600	500	
5	2012	500	0	0	900	
6						
7						

Acerca da tabela anterior, analise as afirmativas a seguir.

- I. Se na célula B7 for inserida a fórmula =SOMA(B2;E2) o resultado será 2.000.
II. Se na célula C7 for inserida a fórmula =MÍNIMO(B5;E5) o resultado será 0.
III. Se na célula D7 for inserida a fórmula =SE(E5>E4;C2;C5) o resultado será 200.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- A) I. B) II. C) III. D) I e III.

29

“Utilizando o *prompt* de comando MS-DOS de um computador, o usuário digitou o comando TREE.” Pode-se afirmar que com a execução deste comando

- A) todos os dados do *prompt* de comando foram limpos.
- B) a integridade e as especificações do disco foram todas verificadas.
- C) a árvore de diretórios foi exibida graficamente a partir do diretório raiz.
- D) o diretório corrente foi alterado a partir da pasta corrente com o nome especificado.

30

Analise as afirmativas sobre a ferramenta *Microsoft Office Word 2007* (configuração padrão).

- I. O recurso “Formatar Pincel” copia a formatação de um local para ser aplicada em outro.
- II. O alinhamento “Justificado” alinha o texto à esquerda e as imagens ao centro.
- III. O recurso “Hifenização” controla a quebra de páginas e seções.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e III.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

31

Nos termos do capítulo destinado à Administração Pública na Constituição Federal, assinale a alternativa que apresenta hipótese vedada de acumulação de cargos públicos.

- A) Dois cargos públicos de professor de dedicação exclusiva.
- B) Um cargo público de professor e um cargo público de médico.
- C) Dois cargos públicos de enfermeiro no mesmo hospital público.
- D) Um cargo público de professor estadual e um cargo público de professor municipal.

32

Nos termos do capítulo destinado à Administração Pública na Constituição Federal, é correto afirmar que

- A) a aposentadoria compulsória independe da carência de dez anos de exercício do serviço público.
- B) o servidor estável tem direito à recondução ao cargo efetivo no caso de invalidação de sua demissão.
- C) o servidor eleito para mandato eletivo de vereador deve afastar-se do cargo para exercício da vereança.
- D) a estabilidade do servidor público ocupante de cargo em comissão depende de avaliação de desempenho.

33

“Nos termos definidos no Art. 37, §6º da Constituição Federal, o Brasil adota, em regra, a tese da responsabilidade _____ do Estado por danos causados a terceiros.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) integral
- B) objetiva
- C) subjetiva
- D) contratual

34

Quanto aos “contratos administrativos típicos”, é correto afirmar que

- A) têm validade de dois anos, em regra.
- B) independem de prévio procedimento licitatório.
- C) admitem prorrogação nos termos e limites legais.
- D) podem ser alterados unilateralmente pelo contratado.

35

Em relação às noções de bens públicos, é exemplo de bem de uso especial do Estado:

- A) Rios e lagos.
- B) Vias públicas.
- C) Hospital público.
- D) Terreno público sem destinação.

36

Sobre as noções de serviços públicos, nos termos da legislação específica, serviço adequado é aquele que atenda aos seguintes princípios, EXCETO:

- A) Segurança.
- B) Atualidade.
- C) Efetividade.
- D) Regularidade.

43

A operação de colheita está condicionada às características de cada fruta, à variedade de cultivar disponível e às especificações desejáveis no produto. O estágio de maturação é a principal característica a ser observada. Para o processamento, o estágio ótimo para colheita nem sempre é o mesmo que para consumo. De acordo com o exposto, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A quantidade de cloro a ser utilizada na água para lavagem das frutas pode variar de acordo com o grau de sujidade e número inicial de micro-organismos da matéria-prima. Geralmente, ao se proceder à lavagem, a água deve conter em média de 50 a 100 ppm de Cloro Residual Livre (CRL).
- B) O cloro é o sanitizante mais usado na desinfecção de frutas. Devido à sua polaridade, o ácido hipocloroso tem facilidade de penetração na membrana celular, inativando as enzimas por reação de oxidação com o grupo sulfidril, tendo, por isso, ação bactericida bem mais forte que o íon hipoclorito.
- C) Os vegetais podem ser lavados por imersão, por agitação ou por aspersão dos materiais, com o objetivo de remoção de contaminantes e redução da carga microbiana. A lavagem prévia é necessária para a remoção de sujidades mais grosseiras, devido aos frutos virem aderidos de terras e outros materiais do campo. Essa água para lavagem prévia não precisa ser clorada.
- D) O ácido hipocloroso (HClO) é a forma ativa utilizada como germicida; é produzido pela reação do cloro com a água. O pH e a temperatura da água são fatores inter-relacionados que afetam a eficiência da cloração. Em pH 9,0, aproximadamente 90% do cloro residual livre está na forma de ácido hipocloroso, enquanto que em pH 6,0 todo o cloro livre passa à forma de íon hipoclorito.

44

O investimento financeiro irá depender do nível tecnológico adotado e do volume de produção. Portanto, irá variar com a possibilidade de aquisição de um equipamento industrial ou o uso de tecnologia adaptada para a produção na indústria de produtos vegetais. Assinale afirmativa correta com relação ao planejamento e à gestão agroindustrial.

- A) Em caso de produtos congelados, o rótulo deve ser isento de conter a temperatura de conservação; usar o termo supergelado ou supercongelado junto ao nome; descrição do processo para descongelar; declarar que, uma vez descongelado, deve-se congelar novamente.
- B) O rótulo dos produtos deve seguir algumas normas e conter obrigatoriamente informações como: nome do produto, marca, peso líquido, validade (fica a cargo da própria agroindústria determinar o prazo de validade do seu produto que, no caso de polpas de frutas congeladas e armazenadas a uma temperatura de -25°C , por 24 meses) Indústria Brasileira, ingredientes e composição.
- C) Deve colocar no rótulo de produtos de origem vegetal a frase “contém colesterol”. Deve conter no rótulo substâncias ou compostos que o produto não possui. A polpa não adicionada de conservantes químicos poderá trazer no rótulo a expressão, sem conservador químico. Nenhuma informação de rótulo ou propaganda pode ser enganosa ao consumidor, nem ressaltar como vantagem propriedades intrínsecas ao produto.
- D) Para a agroindústria de polpa de frutas congelada, de forma geral, as recomendações indicam edificações com pé direito mínimo de 4 m, a existência de banheiros masculino e feminino, o uso de pisos resistentes a choque mecânico e ataque de ácidos e com característica impermeável. As paredes devem apresentar superfície lisa, cor clara, preferencialmente, e ser resistente a frequentes aplicações de agentes de limpeza, com acabamento que deve impedir acúmulo de poeira e minimizar o desenvolvimento de mofo.

45

A legislação prevê alterações acidentais em bebidas por causas naturais. Assim, elas podem apresentar características organolépticas, físicas, químicas ou biológicas modificadas. Entretanto, existem fabricantes que alteram propositalmente as bebidas e/ou a matéria-prima. Com base em alterações que ocorrem na indústria alimentícia, assinale alternativa INCORRETA.

- A) Bebida contendo não aditivo previsto na legislação específica.
- B) Uso de adição de substância modificativa de sua composição, natureza e qualidade, ou que provoque a sua deterioração no alimento.
- C) Demonstrar e apresentar qualidade superior a real de forma a propaganda e o *marketing* do produto, isentando o rótulo de conter qualquer adição de substância estranha.
- D) Apresentação de composição e especificações diferentes das mencionadas no registro e no rótulo, considerando as tolerâncias previstas nos padrões de identidade e qualidade.

46

A elaboração dos sucos tem início com etapas preliminares de limpeza e lavagem, seleção e tratamentos específicos em função da fruta. Os tratamentos utilizados irão depender da fruta a ser processada, e os equipamentos dependerão da quantidade de frutas a ser processada, incluindo processos de automação. Assinale a alternativa INCORRETA com relação ao processamento de alimentos.

- A) Citros: lavagem com detergente.
- B) Uva: deve ser desengaçada (remoção do engaço) para evitar a extração elevada de taninos; para tal processo existem diferentes tipos de desengaçadeiras.
- C) Morango, amora, framboesa: lavagem e remoção dos caroços com cortes na metade, em seguida, são pré-cozidos em água ou vapor e, geralmente, passam por despoldadeiras.
- D) Maçã: frequentemente lavada com detergentes para eliminação de resíduos de agrotóxicos, sendo o miolo eliminado e o restante triturado (trituradores de martelo ou raspadores).

47

A refrigeração constitui um dos sistemas usados para a conservação de aromas e sabores de diversos tipos de bebidas fermentadas e não fermentadas. De acordo com o exposto, assinale alternativa correta.

- A) Suco reprocessado: produto desidratado que é diluído até a sua concentração natural.
- B) Suco integral: produto apresentado na forma pulverizada e com unidade relativa máxima de 3%.
- C) Suco tropical: produto parcialmente concentrado por desidratação de modo que a concentração de sólidos solúveis seja equivalente a 65º Brix.
- D) Suco desidratado: constituído pela extração do suco da fruta com concentração e composição correspondente à fruta utilizada, podendo, inclusive, ser turvo, sendo proibida a adição de açúcar.

48

Os aditivos alimentares são substâncias acrescentadas aos alimentos com o fim de modificar o seu valor nutritivo, as suas características organolépticas, as técnicas de transformação e a eficácia da sua conservação. A sua utilização desempenha um papel vital na alimentação dos nossos tempos. Com base na tecnologia de alimentos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Na regulação do pH são adicionados compostos que libertam ácidos, quando aquecidos, ao pão ou bolo, para auxiliar a fermentação. Outros agentes acidificantes ou alcalinizantes são utilizados para modificar o pH de um alimento e beneficiar os seus aroma, sabor e cor.
- B) A manutenção das características químicas e biológicas são algumas especiarias e aromatizantes naturais ou sintéticos utilizados para intensificar o sabor dos alimentos. Esses corantes podem melhorar a aparência de certos alimentos para os tornar mais atraentes para o consumidor.
- C) Para a manutenção ou melhoria do valor nutricional são adicionadas as vitaminas e os sais minerais a muitos alimentos comuns como o leite, a farinha e a margarina para complementar as carências da dieta alimentar ou para substituir os elementos que se perdem durante a transformação industrial do alimento.
- D) Na manutenção da consistência do produto são usados os emulsionantes que conferem uma textura consistente e impedem a desagregação de um produto. Os estabilizantes e os espessantes conferem uniformidade e suavidade à textura dos alimentos. Os agentes antiaglutinantes impedem substâncias como o sal de circular livremente.

49

Coletar amostras não deve ser um processo simples para retirar um determinado volume. Dessa forma, torna-se necessário caracterização das condições do local da coleta. Ao coletar a amostra deve-se ter o cuidado com a técnica a ser adotada para a coleta de amostras. Com relação à adoção de cuidados no momento da coleta, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) As amostras que exigem refrigeração devem ser acondicionadas em caixas de isopor com gelo.
- B) Coletar volume suficiente de amostra para eventual necessidade de se repetir alguma análise no laboratório.
- C) Para minimizar a contaminação da amostra convém recolhê-la com a boca do frasco de coleta a favor da corrente.
- D) As amostras não devem incluir folhas, partículas grandes, detritos ou outro tipo de material acidental, salvo quando se tratar de amostra de sedimento.

50

Atualmente, micro-organismos são localizados em todos os lugares. É desconhecido o período em que se tomou conhecimento da existência de micro-organismos e da sua importância para os alimentos. Porém, com o surgimento de alimentos preparados, começaram a ocorrer problemas relacionados pelos alimentos e com a rápida deterioração dos mesmos, devido, principalmente, à conservação inadequada. Assinale a alternativa INCORRETA com relação à microbiologia de alimentos.

- A) Através de método convencional sem protocolos.
- B) Através do uso de temperaturas elevadas e do frio.
- C) Através da destruição mecânica dos micro-organismos (altas pressões).
- D) Através da manutenção de condições atmosféricas desfavoráveis à multiplicação microbiana (embalagem a vácuo).

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a utilização de calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, calculadora, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo e etc.
3. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e fumar.
4. A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
5. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
6. O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) itens de múltipla escolha para os cargos de Nível Superior e Nível Médio e 40 (quarenta) itens para os cargos de Nível Fundamental. Leia-o atentamente.
7. **Os itens das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 04 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.**
8. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo, não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação das provas, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo Coordenador da Unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- As provas aplicadas, assim como os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no *site* www.idecan.org.br, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 02 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente à divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no *site* www.idecan.org.br.
- A interposição de recursos deverá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, ao IDECAN, conforme disposições contidas no *site* www.idecan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público.