

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

* Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
- b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

* É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre e que o número no **Caderno de Questões** corresponde ao número na **Folha de Respostas**. Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

* **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

* **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

* Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.

* Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

* Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

* Ao candidato somente será permitido levar o **Caderno de Questões 1** (uma) hora antes do horário previsto para término da prova (Item 10.17, alínea “c” do edital).

* Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

- a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova (Item 10.20, alínea “c” do edital).
- b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da prova objetiva, a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de texto definitivo da prova discursiva (caso exista), a folha de rascunho da prova discursiva (caso exista) ou quaisquer equipamento eletrônico (Item 10.20, alínea “i” do edital).
- c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva ou da prova discursiva em qualquer meio (Item 10.20, alínea “f” do edital).
- d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 10.18 do edital (Item 10.20, alínea “l” do edital).

* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

* **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que** descumprir as instruções contidas no caderno de questões da prova objetiva, na folha de respostas da prova objetiva ou no caderno de texto definitivo da prova discursiva (Item 10.17, alínea “j” do edital).

* Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

“O ignorante afirma, o sábio duvida, o sensato reflete” (Aristóteles)

◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

QUESTÃO 1

“Morei por quatro anos num lugar chamado Vila dos Cabanos, também conhecido como a Nova Barcarena, distrito do município de Barcarena. Quase todo mês eu ia com a minha mãe para Belém, fosse para visitar os parentes ou somente para comprar aquelas coisinhas que a gente só encontra na capital.

O barco era grande, tinha dois andares e saía do porto rumo a Belém sempre naquele vento constante. Durante a viagem, que levava em torno de 1h10min, passávamos por diversas ilhas e, nessas ilhas, eu podia ver aquelas casinhas lá ao longe, no meio da mata, longe de tudo. Ficava me perguntando sobre como seria a vida das pessoas que ali moravam, se eram felizes... Nunca consegui entender como aquelas pessoas preferiam morar no meio do nada a ficar em um centro urbano. Hoje em dia, obviamente, meu pensamento já mudou. Algo que eu adorava ver eram aquelas enormes torres de energia que atravessavam os rios. Achava aquilo uma coisa fantástica, linda. (Rudá Frias, “Crônicas da Cidade Morena”)

O cronista diz que “obviamente” seu pensamento, hoje em dia, mudou. Por que, para ele, isso é óbvio?

- A) Porque sua família sempre ia direto para Belém e não parava naquelas ilhas.
- B) Porque morar em ilhas, além de desconfortável, é muito perigoso e insalubre.
- C) Porque é um adulto esclarecido e dotado de senso crítico sobre a realidade amazônica.
- D) Porque, quando criança, via aquelas pessoas de um modo que, agora, não considera adequado.
- E) Porque os barcos ficavam à distância das ilhas e não permitiam ver a realidade como era de fato.

QUESTÃO 2

“De vez em quando, aquelas canoas passavam ao lado do barco grande, os ribeirinhos ficavam acenando e as pessoas retribuía o aceno – é algo bastante único, que talvez só seja encontrado na região amazônica.” (Rudá Frias, “Crônicas da Cidade Morena”)

O comentário do narrador destaca uma cena comum na região, atestando

- A) a rudeza da vida dos ribeirinhos.
- B) a cordialidade entre aquelas pessoas.
- C) a frieza dos passageiros do barco grande.
- D) a ingenuidade dos remadores das canoas.
- E) a soberba dos passageiros do barco grande.

QUESTÃO 3

“A homologação da terra indígena Cachoeira Seca pode ajudar a frear o desmatamento no norte da região conhecida como Terra do Meio, no oeste do Pará. É o que espera o secretário executivo do Instituto Socioambiental (ISA). O governo federal homologou esta semana a demarcação da terra indígena e destinou a posse permanente e o usufruto exclusivo da área aos índios Arara. O território de mais 730 mil hectares está localizado nos municípios paraenses de Altamira, Placas e Uruará.” (GAZETA DE SANTARÉM, 09 de abril de 2016)

A notícia dá a entender que existe uma relação direta de causa e efeito entre

- A) o usufruto e a posse permanente.
- B) o desmatamento e a posse permanente.
- C) a homologação e o freio ao desmatamento.
- D) o freio ao desmatamento e o desmatamento.
- E) o desmatamento e a municipalidade atingida.

QUESTÃO 4

“Foi tranquilo o movimento de saída da cidade, na manhã do feriado de ontem, no Terminal Rodoviário de Belém e na Praça da Leitura, em São Brás. Na Praça, das 5 às 8h30, 12 ônibus haviam saído com lotação entre 30 e 40 passageiros e o 13º ainda aguardava por usuários para sair, perto das 9h. Não havia fila. No terminal, a única empresa a registrar uma pequena fila no guichê era a Sucesso, com linhas para cidades do nordeste paraense, como Marudá, Marapanim, Curuçá, Abade, Cristolândia, São João da Ponta e Vigia. Segundo um dos vendedores de bilhetes, os municípios mais procurados na manhã desta sexta eram Marudá (28 reais), Curuçá (24 reais) e Vigia (16,50). A expectativa era de que houvesse melhora no movimento, pela parte da tarde, devido ao fluxo natural de pessoas que trabalham em Belém durante a semana e normalmente voltam para casa em suas cidades de origem todas as sextas-feiras, no final da tarde.” (O LIBERAL, 23 de abril de 2016)

Da leitura atenta da notícia, depreende-se que

- A) o preço alto das passagens é um dos fatores da baixa quantidade de pessoas que viajam.
- B) o turismo no nordeste paraense é incentivado pelas empresas de ônibus intermunicipais.
- C) os moradores de Belém gostam de passar o fim de semana nas cidades do nordeste paraense.
- D) o feriado prejudicou o movimento de venda de passagens no Terminal Rodoviário de Belém.
- E) o movimento de venda de passagens intermunicipais é maior às sextas-feiras do que às quintas.

QUESTÃO 5

De acordo com as regras ortográficas em vigor, a única dupla de palavras corretamente hifenizadas é

- A) bicho-do-pé & bicho-do-mato.
- B) leão-marinho & lobo-da-tasmânia.
- C) cor-de-rosa & cor-de-abóbora.
- D) maria-fumaça & maria-vai-com-as-outras.
- E) João-bobo & pseudo-raiva.

QUESTÃO 6

Assinale a única alternativa que mostra uma frase escrita inteiramente de acordo com as regras de acentuação gráfica vigentes.

- A) Em meio ao conturbadíssimo cenário político, o pessimismo do brasileiro aumentou no mês de março.
- B) É o que mostram os números levantados este mês pelo Índice Nacional de Expectativa do Consumidor.
- C) O dado encontra-se abaixo da média histórica, já que na comparação com março do ano passado está menor.
- D) De acordo com pesquisa encomendada pela CNI, o quase caos se deve, principalmente, ao temor do desemprego.
- E) As expectativas sobre a renda pessoal recuaram no triênio, e a inflação é também um tema desconfortável na agenda.

QUESTÃO 7

As alternativas abaixo mostram trechos de uma notícia publicada no Valor Econômico de 04/03/2016 transcritos com pontuações diferentes. Assinale a única que está rigorosamente correta quanto ao uso dos sinais de pontuação.

- A) A Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS), vai restringir a venda de planos coletivos empresariais de assistência médica.
- B) Resolução normativa que muda regras de contratação já foi aprovada pela diretoria da agência e submetida à Advocacia-Geral da União (AGU), para que seja avaliada sua legalidade.
- C) O objetivo é combater a crescente falsa coletivização dos planos de saúde, embora a própria ANS admita que a mudança pode abalar, as finanças das operadoras.

- D) Com a oferta escassa de convênios individuais e familiares que funcionam, sob regras mais rígidas corretores criam um CNPJ fictício e oferecem a pessoas físicas planos empresariais mais baratos mas com reajustes liberados.
- E) Só poderão contratar esses convênios “empresas” cujo CNPJ tenha, mais de 12 meses com até 30 pessoas e vínculo familiar entre a maior parte dos beneficiários.

QUESTÃO 8

Observe estas cinco frases-título recolhidas de notícias de jornal:

- I – TUMULTO À TOA.
II – UM NÃO À VIOLÊNCIA.
III – NOMEAÇÕES À VAREJO.
IV – JANTARZINHO À LUZ DE VELA.
V – FUTEBOL À EUROPEIA.

Quantas delas contêm erro no emprego do acento indicativo de crase?

- A) uma.
B) duas.
C) três.
D) quatro.
E) cinco.

QUESTÃO 9

“O Sindicato dos Concessionários e Distribuidores de Veículos do Pará e Amapá divulgou o resultado da venda de veículos novos no estado em março. Segundo os dados, foram comercializadas 9.804 unidades em âmbito local no mês passado, ante as 8.711 unidades de fevereiro. No entanto, no acumulado do ano, foram emplacados 26.981 veículos, contra 34.249 no mesmo período do ano passado, representando queda de 21,22%.” (CORREIO DE TOCANTINS, 19 de abril de 2016)

Assinale a alternativa que analisa corretamente o papel sintático do termo transcrito.

- A) “o resultado” – predicativo do sujeito.
B) “de veículos novos” – complemento nominal.
C) “segundo os dados” – adjunto adverbial de tempo.
D) “9.804 unidades” – objeto direto.
E) “no acumulado do ano” – aposto.

QUESTÃO 10

“Os comerciantes que desejam estar atentos e fortes, em um mercado altamente competitivo e acirrado pela retração econômica, já sabem de cor e salteado o beabá das ferramentas do *marketing* promocional. O diretor do grupo Albero conta que todas as lojas oferecem degustação dos produtos em lançamento, com profissionais especializados para orientar e tirar as dúvidas dos consumidores.” (JORNAL DO COMMERCIO, 06 de abril de 2016)

O trecho acima contém dois períodos, o segundo deles emprega uma oração

- A) absoluta.
B) coordenada sindética aditiva.
C) subordinada adjetiva restritiva.
D) subordinada substantiva apositiva.
E) subordinada substantiva objetiva direta.

QUESTÃO 11

Assinale a única forma verbal que **não possui** desinência modo-temporal.

- A) riam.
- B) cantavam.
- C) contamos.
- D) insistirdes.
- E) enrolássemos.

QUESTÃO 12

“Sobre o verde berço da floresta / Onde brota fauna e flora tão vibrante, / Nascestes tu, minha Belém, / Entre o leve alento dos igarapés / E agrados de rios afluentes.” (Eduardo Neves, “Hino de Belém”)

Nesses versos iniciais do hino da cidade de Belém, encontramos a seguinte figura de linguagem:

- A) antítese.
- B) apóstrofe.
- C) eufemismo.
- D) hipérbole.
- E) ironia.

◆ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ◆**QUESTÃO 13**

A Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, estabelece que o servidor não aprovado no estágio probatório

- A) terá o período de estágio prorrogado por trinta dias.
- B) permanecerá por mais doze meses em estágio.
- C) deverá ser transferido de setor.
- D) será exonerado.
- E) será nomeado para cargo em comissão equivalente.

QUESTÃO 14

De acordo com a Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, constituem penalidades disciplinares, dentre outras, as seguintes

- A) advertência e multa.
- B) suspensão e demissão.
- C) perda de bens e multa.
- D) advertência e suspensão de direitos.
- E) demissão e perda de bens.

QUESTÃO 15

A Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, define plano de carreira como

- A) posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.
- B) conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- C) conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- D) conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- E) área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.

QUESTÃO 16

Segundo a Lei Federal nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações, a administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior, sendo correto afirmar que

- A) o Colégio de Dirigentes possui caráter executivo e deliberativo.
- B) o Conselho Superior será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal.
- C) representantes dos docentes, dos estudantes e dos servidores técnicos-administrativos integram o Colégio de Dirigentes.
- D) as presidências do Colégio de Dirigentes e do Conselho Superior serão exercidas pelo Reitor do Instituto Federal.
- E) as competências e as normas de funcionamento do Colégio de Dirigentes são estabelecidas por medida provisória do Ministério da Educação.

QUESTÃO 17

De acordo com a Constituição Federal de 1988, sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução, constitui competência privativa do

- A) Presidente da República.
- B) Ministro de Estado da Justiça.
- C) Presidente da Câmara dos Deputados.
- D) Conselho Superior da República.
- E) Supremo Tribunal Federal.

QUESTÃO 18

Independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, está o responsável pelo ato de improbidade que importe em enriquecimento ilícito sujeito a várias cominações, que podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato, dentre elas a suspensão dos direitos políticos por período de

- A) sete a nove anos.
- B) oito a dez anos.
- C) dois a cinco anos.
- D) cinco a oito anos.
- E) dez a doze anos.

◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆**QUESTÃO 19**

Realizou-se uma pesquisa com 200 hipertensos para identificar a ocorrência dos seguintes fatores de risco dessa doença: sedentarismo, obesidade e histórico familiar. Desses hipertensos, cinquenta são obesos, setenta são sedentários, oitenta possuem histórico de doença na família e cinquenta não apresentam nenhum desses três fatores de risco. Assim sendo, a maior quantidade de hipertensos desse grupo que possui exatamente dois desses fatores de risco é

- A) 20.
- B) 25.
- C) 30.
- D) 40.
- E) 50.

QUESTÃO 20

Sabendo-se que “Se Pedro é arquiteto então Pedro é rico” é uma proposição falsa e que “Pedro é rico se e somente se ele trabalha em um escritório famoso” é uma proposição verdadeira, conclui-se que:

- A) Pedro é arquiteto, rico e trabalha em um escritório famoso.
- B) Pedro é arquiteto, rico e não trabalha em um escritório famoso.
- C) Pedro é arquiteto, não é rico e não trabalha em um escritório famoso.
- D) Pedro não é arquiteto, é rico e trabalha em um escritório famoso.
- E) Pedro não é arquiteto, não é rico e não trabalha em um escritório famoso.

QUESTÃO 21

Considere as seguintes proposições:

- I – Se 10 é múltiplo de 3 então hoje é um dia ensolarado.
- II – 7 é um número ímpar ou 3 é par.
- III – 2 é um número par e todo retângulo é um quadrado.

É verdadeiro apenas o que se afirma em:

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

QUESTÃO 22

A seguinte Tabela apresenta resultados de uma pesquisa sobre a quantidade de filhos de 600 casais de uma determinada cidade.

| Número de Filhos | Quantidade de Famílias |
|------------------|------------------------|
| 0 | 300 |
| 1 | 200 |
| 2 | 50 |
| 3 | X |
| 4 | Y |

Sabendo-se que a quantidade média de filhos por casal da pesquisa é 0,76, a quantidade de casais da pesquisa que possuem 4 filhos é

- A) 3.
- B) 6.
- C) 10.
- D) 12.
- E) 15.

QUESTÃO 23

Um ciclista percorreu um percurso dividido em três partes de mesmo comprimento. Na primeira parte do percurso, que corresponde a uma leve subida, o ciclista desenvolveu uma velocidade constante de 8 Km por hora. Na segunda parte do percurso, que corresponde a uma descida, a velocidade do ciclista, também constante, foi de 32 Km por hora. Por fim, na terceira parte, um percurso plano, ele desenvolveu uma velocidade constante de 24 Km por hora. Desconsiderando-se as variações de velocidades nas transições dos três percursos, a velocidade média do ciclista em todo o trajeto é, aproximadamente:

- A) 14 Km por hora.
- B) 15,16 Km por hora.
- C) 17,75 Km por hora.
- D) 19 Km por hora.
- E) 21,33 Km por hora.

QUESTÃO 24

Sabe-se que 2 melancias valem 9 bananas; que 4 bananas valem 6 laranjas; que 9 laranjas valem 2 mangas e que 3 mangas custam R\$ 4,00. Qual é o valor de uma melancia?

- A) R\$ 1,50.
- B) R\$ 1,70.
- C) R\$ 1,75.
- D) R\$ 1,90.
- E) R\$ 2,00.

QUESTÃO 25

Antônio, Bruno e Carlos marcam um encontro em um restaurante. Eles chegam ao local do encontro dirigindo seus carros, cujas cores são azul, branco e cinza, não necessariamente nessa ordem. O encontro é informal e todos se vestem com camisetas, cujas cores são branca, preta e verde, mas não se sabe com certeza a cor da camiseta de cada um deles. Sabe-se, no entanto, que:

- I – O carro de Antônio não é branco e ele não veste camiseta branca;
- II – O proprietário do carro cinza veste uma camiseta de cor verde;
- III – O proprietário do carro azul não veste camiseta preta; e
- IV – Bruno não veste camiseta preta.

Portanto, conclui-se que

- A) Antônio veste camiseta verde e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro azul; e Carlos veste camiseta preta e tem carro branco.
- B) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro azul; e Carlos veste camiseta verde e tem carro branco.
- C) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro branco; e Carlos veste camiseta verde e tem carro azul.
- D) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta verde e tem carro azul; e Carlos veste camiseta branca e tem carro branco.
- E) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta verde e tem carro branco; e Carlos veste camiseta branca e tem carro azul.

◆ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ◆**QUESTÃO 26**

Um relatório deve ser elaborado por Antônio e revisado por Bruno e Carlos. Após as revisões, o relatório deve ser remetido a Duarte para fins de aprovação, aceitação ou rejeição das revisões. O recurso do menu EDITAR do editor de texto LibreOffice que os revisores devem utilizar para facilitar o trabalho de Duarte é

- A) comparar documento.
- B) alterações.
- C) localizar e substituir.
- D) colar especial.
- E) plug-in.

QUESTÃO 27

Malware são programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. O programa de computador malicioso que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos é um tipo clássico de *Malware* denominado de:

- A) backdoor.
- B) cavalo de troia.
- C) spyware.
- D) vírus.
- E) worm.

QUESTÃO 28

A seguinte Figura mostra parte do ambiente de trabalho do Excel 2010.

| | A | B | C | D |
|----|--------------------------|----------------|--------------|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | Transferência Programada | 100 | | |
| 4 | | | | |
| 5 | MÊS | VALOR APLICADO | JUROS NO MÊS | |
| 6 | JAN | 850 | 950 | |
| 7 | FEV | 200 | | |
| 8 | MAR | 500 | | |
| 9 | ABR | 200 | | |
| 10 | MAI | 300 | | |
| 11 | | | | |

As fórmulas das células C7 até C10 devem ser obtidas a partir da fórmula da célula C6 por meio do seguinte procedimento:

- i) seleciona-se a célula C6;
- ii) posiciona-se o cursor do mouse no canto inferior direito da célula selecionada;
- iii) pressiona-se o botão direito do mouse e arrasta-o ao longo da coluna C da linha 7 até a linha 10; e
- iv) libera-se o botão do mouse.

Após a realização desse procedimento, o valor da célula C8 será

- A) 950.
- B) 850.
- C) 700.
- D) 600.
- E) 500.

QUESTÃO 29

Relacione as seguintes tecnologias de impressoras com suas respectivas características

- 1 – Laser.
- 2 – Jato de tinta.
- 3 – Matricial.

() O funcionamento consiste no contato de micro agulhas e uma fita encharcada de tinta. São normalmente utilizadas em empresas que utilizam folhas carbonadas e precisam arquivar segundas vias de documentos fiscais. Proporcionam baixo custo de impressão, porém, geralmente são lentas e barulhentas.

() Utilizam cartuchos de tinta, são geralmente silenciosas e podem propiciar boa velocidade e impressão colorida.

() Utilizam toner, são normalmente rápidas e silenciosas e oferecem uma boa relação entre custo e benefício.

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 3 e 2.
- C) 2, 1 e 3.
- D) 3, 1 e 2.
- E) 3, 2 e 1.

QUESTÃO 30

Com relação ao aplicativo Microsoft Outlook 2010 afirma-se que:

I – É um programa que oferece um serviço de *webmail*.

II – Se a caixa de correio tiver um limite de tamanho, o aplicativo possui uma representação visual da quantidade de espaço restante na caixa de correio.

III – Quando as mensagens forem excluídas de uma conta de e-mail IMAP, o aplicativo move as mensagens para a pasta “Itens Excluídos”.

É correto apenas o que se afirma em

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

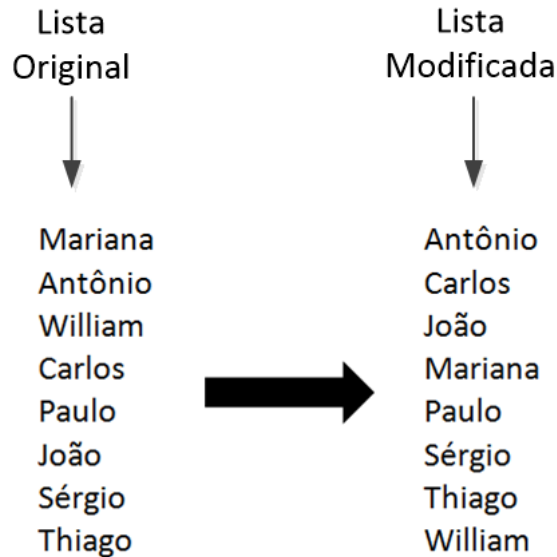
QUESTÃO 31

O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 8, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A alternativa que apresenta apenas opções da Categoria Facilidade de Acesso é:

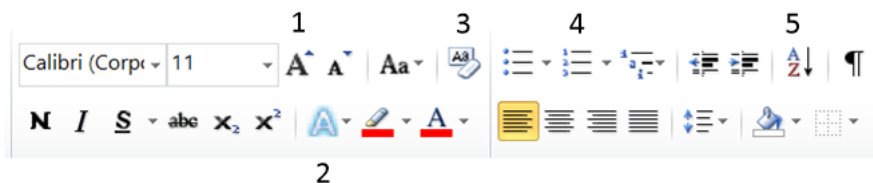
- A) Otimizar exibição visual e Reconhecimento de Fala.
- B) Barra de Tarefas e Navegação e Firewall do Windows.
- C) Fontes e Barra de Tarefas.
- D) Fontes e Otimizar exibição visual.
- E) Firewall do Windows e Reconhecimento de Fala.

QUESTÃO 32

Após digitar no Word 2010 a lista de nomes apresentada abaixo (Lista Original), resolveu-se colocá-la em ordem alfabética crescente (Lista Modificada).



Para ordenar a lista de nomes de forma automática, pode-se selecionar a lista original e clicar o botão da seguinte Figura que é indicado pelo número



- A) 1.
- B) 3.
- C) 5.
- D) 4.
- E) 2.

QUESTÃO 33

O correio eletrônico tornou-se uma ferramenta indispensável para atividades profissionais e pessoais, no entanto, muitos tipos de códigos maliciosos são introduzidos em computadores por meio dessa ferramenta. Assinale a opção que contém um tipo de código malicioso que **NÃO** pode ser recebido por e-mail.

- A) Worm.
- B) Rootkit.
- C) Trojan.
- D) Spyware.
- E) Vírus.

◆ CONHECIMENTOS GERAIS ◆**QUESTÃO 34**

O Governo do Estado do Pará e as empresas Vale e Cevital Groupe, esta última da Argélia, assinaram no dia 04 de março de 2016, no Palácio do Governo, um protocolo de intenções que representa um novo passo no processo de implantação de uma siderúrgica no sudeste paraense, na região de

- A) Marabá.
- B) Maracanã.
- C) Santarém.
- D) Tucuruí.
- E) Xinguara.

QUESTÃO 35

Mais de 90% do cacau produzido no Pará seguem para parques industriais instalados na Bahia, no Espírito Santo, em São Paulo e no Rio Grande do Sul, onde são transformados em cosméticos, doces, balas e chocolate. O Estado tem quase 160 mil hectares de área plantada, e o crescimento se dá não apenas em relação à produção, mas também na qualidade das amêndoas beneficiadas. “Em termos de qualidade, ele se iguala ao padrão do mercado internacional, como o cacau de Gana, na África”, explica o diretor de Agricultura Familiar da Secretária de Estado de Desenvolvimento Agropecuário e da Pesca (Sedap).

Qual a posição do Pará entre os produtores de cacau no Brasil?

- A) É o maior produtor de cacau do país, à frente da Bahia, que fica em segundo lugar.
- B) É o maior produtor de cacau do país, à frente do Amazonas, que fica em segundo lugar.
- C) É o segundo maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia.
- D) É o terceiro maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia e do Amazonas.
- E) É o terceiro maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia e do Espírito Santo.

QUESTÃO 36

São 35 os partidos políticos registrados no Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Nem todos têm representação na Câmara. Nem todos têm representação no Senado. Alguns têm representação na Câmara, mas não no Senado, como é o caso do

- A) PV (Partido Verde).
- B) PSC (Partido Social Cristão).
- C) REDE (Rede Sustentabilidade).
- D) PPS (Partido Popular Socialista).
- E) PMB (Partido da Mulher Brasileira).

QUESTÃO 37

Está marcada para agosto de 2016 a realização dos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro. Esse grande conagraçamento entre os povos ocorre de quatro em quatro anos. As Olimpíadas de 2008 ocorreram em Londres, e as de 2020 ocorrerão em

- A) Estocolmo.
- B) Los Angeles.
- C) Moscou.
- D) Paris.
- E) Tóquio.

QUESTÃO 38

Observe atentamente as seguintes frases:

- I – Estação Primeira da Mangueira conquista carnaval de 2016 com enredo homenageando Gal Costa.
- II – Organizadores da Feira Literária de Paraty decidem torná-la bienal e justificam sua interrupção este ano.
- III – Com Mateus Solano, filme “Em Nome da Lei” mostra luta de um juiz contra o tráfico na fronteira do Paraguai.
- IV – Tanto a seleção masculina quanto a feminina enfrentarão a África do Sul na fase de grupos do futebol olímpico.

Quantas dessas quatro frases correspondem a fatos efetivamente noticiados em 2016?

- A) Apenas as duas primeiras.
- B) Apenas as três primeiras.
- C) Apenas as três últimas.
- D) Apenas as duas últimas.
- E) As quatro estão corretas.

QUESTÃO 39

Svetlana Alexijevich, da Bielorrússia, foi a última vencedora do Prêmio Nobel de Literatura. Nos últimos 50 anos, apenas três escritores sul-americanos foram laureados com esse prêmio, e entre eles figura o nome de

- A) José Saramago.
- B) Miguel Ángel Asturias.
- C) Octavio Paz.
- D) Pablo Neruda.
- E) Salvatore Quasimodo.

QUESTÃO 40

O Acordo de Paris foi aprovado na tarde de 12 de dezembro de 2015 pela Plenária da Conferência do Clima (COP 21). O texto elaborado se torna o novo marco jurídico de luta contra o aquecimento global e será "legalmente vinculante", obrigando todos os 196 países signatários a organizar estratégias para limitar o aumento médio da temperatura da Terra a 1,5°C.

O documento da COP 21 das Nações Unidas preverá US\$ 100 bilhões por ano para projetos de adaptação dos efeitos do aquecimento a partir de 2020 e será o primeiro acordo universal da história para a luta contra as mudanças do clima, um marco desde o Protocolo assinado em 1997 na cidade de

- A) Berlim.
- B) Kyoto.
- C) Lima.
- D) Montreal.
- E) Varsóvia.

◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆**QUESTÃO 41**

As proteínas são os maiores constituintes de toda célula viva, e cada uma delas, de acordo com sua estrutura molecular, tem uma função biológica associada às atividades vitais. O método colorimétrico utilizado na determinação de proteínas através de um grupo de alimentos é denominado

- A) Método de Soxhlet.
- B) Método de Gerber.
- C) Método de Van Soest.
- D) Método de Kjeldahl.
- E) Método de Dumas.

QUESTÃO 42

As gorduras são muito instáveis quando conservadas em condições desfavoráveis a sua preservação. Quando as gorduras estão alteradas, diz-se que estão rançosas, porque o produto resultante das reações implica no aparecimento de odores e sabores estranhos (o ranço). Assinale a afirmativa incorreta.

- A) As reações de rancificação são a rancidez oxidativa e a rancidez hidrolítica.
- B) Todas as gorduras possuem triacilgliceróis com ácidos graxos insaturados.
- C) Quando os lipídeos são conservados de maneira inadequada as duplas ligações dos ácidos graxos insaturados podem formar radicais livres, estes radicais livres reagem com o oxigênio do ar (oxidação) e formam produtos que alteram as características dos lipídeos.
- D) A rancificação oxidativa provoca alterações nas características sensoriais pela perda de cor, entretanto, não há redução do valor nutritivo.
- E) As gorduras são muito são afetadas pela presença de ar (oxigênio), luz, umidade e calor.

QUESTÃO 43

As vitaminas são uma classe de compostos orgânicos complexos encontrados em pequenas quantidades na maioria dos alimentos. São essenciais para o bom funcionamento de muitos processos fisiológicos do corpo humano. Avalie as informações abaixo.

- I- As chamadas vitaminas lipossolúveis são aquelas disponíveis em alimentos, especialmente lipídios;
- II- As vitaminas hidrossolúveis estão presentes tanto em fontes animais quanto vegetais, são solúveis em meios aquosos;
- III- A vitamina A (retinol) e seus ésteres não são degradados pela luz, pelo oxigênio e pelos ácidos;
- IV- As vitaminas D₂ e D₃ são solúveis na água, ligeiramente solúveis no álcool e facilmente solúveis no éter e no clorofórmio;
- V- As vitaminas D₂ e D₃ são destruídas rapidamente pela luz, pelo oxigênio e pelos ácidos.

Estão corretas somente as afirmativas

- A) I, II e III.
- B) II, III e IV.
- C) III, IV e V.
- D) I, II e V.
- E) I, II e IV.

QUESTÃO 44

O estudo da estabilidade da vitamina C, também chamada de ácido ascórbico, é de interesse tanto para os produtores de alimentos quanto para os consumidores, pois é um dos nutrientes mais sensíveis às condições de processamento e armazenamento. É correto afirmar sobre a estabilidade da vitamina C:

- A) A vitamina C dificilmente é destruída pelo oxigênio.
- B) A estabilidade da vitamina C não sofre influência do pH.
- C) A estabilidade da vitamina C sofre influência da atividade água.
- D) A estabilidade da vitamina C não sofre influência da temperatura.
- E) A estabilidade da vitamina C não sofre influência da luz.

QUESTÃO 45

As proteínas são compostas por um ou mais polímeros lineares de aminoácidos ligados entre si por ligações peptídicas. A funcionalidade das proteínas é determinada pelas suas propriedades físicas e químicas, que afetam o comportamento das proteínas durante o processamento, o armazenamento e a preparação. A desnaturação de uma proteína é qualquer modificação na sua conformação sem o rompimento das ligações peptídicas envolvidas na estrutura primária. Avalie as afirmativas abaixo:

- I- Muitas proteínas biologicamente ativas perdem sua atividade após desnaturação;
- II- A desnaturação térmica melhora acentuadamente a digestibilidade de algumas proteínas, como resultante da inativação de inibidores;
- III- Aumento da solubilidade devido ao aumento da exposição de resíduos hidrofóbicos;
- IV- A desnaturação não envolve nenhuma mudança química na proteína;
- V- A desnaturação promove o aumento da suscetibilidade ao ataque por proteases devido à exposição das ligações peptídicas.

Sobre as afirmativas pode-se afirmar que

- A) somente III está correta.
- B) somente V está errada.
- C) somente I e III estão corretas.
- D) todas estão corretas.
- E) somente II e IV estão erradas.

QUESTÃO 46

Aditivo é definido como uma substância não nutritiva adicionada intencionalmente ao alimento, geralmente em pequenas quantidades, para melhorar a aparência, sabor. O que são aditivos cosmotrópicos?

- A) São aditivos de baixo peso molecular que quando utilizados estabilizam a estrutura das proteínas.
- B) São aditivos de baixo peso molecular que quando utilizados desestabilizam a estrutura das proteínas.
- C) São aditivos de alto peso molecular que quando utilizados estabilizam a estrutura das proteínas.
- D) São aditivos de alto peso molecular que quando utilizados desestabilizam a estrutura das proteínas.
- E) São aditivos de alto peso molecular que quando utilizados aumentam a viscosidade das proteínas.

QUESTÃO 47

Na análise de proteínas de um alimento após a fase de titulação foi quantificado o valor de N- total em 2,56%. Pergunta-se qual o valor de proteína bruta deste alimento?

- A) 14%.
- B) 18%.
- C) 16%.
- D) 20%.
- E) 15%.

QUESTÃO 48

Os alimentos minimamente processados, tais como frutas e hortaliças intactas, deterioram-se após o processamento devido a alterações fisiológicas. Avalie as informações abaixo:

- I- A taxa respiratória dos alimentos minimamente processados é aumentada de 3 a 7 vezes, em relação ao tecido intacto;
- II- A diminuição do teor de O₂ disponível para frutas e vegetais reduz a taxa respiratória (produção de CO₂/consumo de O₂);
- III- Em atmosfera de armazenamento com baixos teores de oxigênio, a quebra de ácido ascórbico é inibida;
- IV- Sob condições anaeróbicas, a via glicolítica substitui o ciclo de Krebs como a principal fonte de energia para os vegetais;
- V- Altas concentrações de CO₂ (> 20%) causam injúrias nos vegetais.

Sobre as afirmativas pode-se afirmar que

- A) estão corretas somente I, II e III.
- B) estão corretas somente I, II, e IV.
- C) estão corretas somente II, III, IV e V.
- D) todas estão corretas.
- E) estão corretas somente I, III, IV e V.

QUESTÃO 49

Qual a explicação bioquímica para o mau odor observado durante o armazenamento de hortaliças?

- A) Devido à peroxidação enzimática de ácidos graxos saturados, catalisada por lipoxidases, que produzem aldeídos e cetonas.
- B) Devido ao aumento das polifenoloxidases.
- C) Devido à peroxidação enzimática de ácidos graxos insaturados, catalisada por lipoxidases, que produzem aldeídos e cetonas.
- D) Devido ao aumento do aminociclopropano carboxílico.
- E) Devido à redução das ortobenzoquinonas.

QUESTÃO 50

A cromatografia é uma técnica quantitativa, tem por finalidade geral duas utilizações, a de identificação de substâncias e de separação-purificação de misturas. Avalie as informações abaixo:

- I- A cromatografia líquida se dá quando a fase móvel é um líquido e a estacionária é um sólido, fazendo a separação através do sólido;
- II- A cromatografia gasosa baseia-se quando a fase móvel é um gás e a estacionária é um sólido ou líquido;
- III- A cromatografia supercrítica leva certas vantagens sobre as outras duas, podendo ser realizadas análises não possíveis em cromatografia líquida ou gasosa;
- IV- A cromatografia líquida se dá quando a fase móvel é um líquido e a estacionária é um gás, fazendo a separação através do líquido;
- V- A cromatografia líquida se dá quando a fase móvel é um líquido e a estacionária é um sólido, fazendo a separação através do líquido.

Não estão corretas somente as afirmações

- A) I, IV e V.
- B) II, III e IV.
- C) I, III e V.
- D) IV e V.
- E) III, IV e V.

QUESTÃO 51

O resfriamento é de suma importância na conservação e no prolongamento da vida útil das frutas e hortaliças devendo ser aplicado rapidamente antes do armazenamento, processamento ou transporte a longas distâncias, este calor é denominado como

- A) calor específico.
- B) calor de reação.
- C) calor vital.
- D) calor de campo.
- E) calor latente.

QUESTÃO 52

Processamento de alimentos é o conjunto de métodos e técnicas usadas para transformar ingredientes crus em alimentos ou para transformar alimentos em outras formas de consumo para humanos ou animais, tanto em casa quanto na indústria processadora de alimentos. Em que se baseia o método de conservação de alimentos denominado apertização?

- A) Utilizando-se de latas ou vidros para o acondicionamento dos produtos, estes são lacrados (formação do vácuo) e submetidos a altas temperaturas em autoclaves ($>100^{\circ}\text{C}$).
- B) Consiste em ligar a água presente para preservar por intermediação da umidade nos alimentos.
- C) Consiste na adição de alguns produtos químicos inibe o crescimento microbiológico nos alimentos. Incluem-se aí os classificados como conservantes.
- D) Este processo permite que os alimentos tenham vida de prateleira maior que 2 anos.
- E) É um tratamento baseado no uso leve de calor, usando água quente ou vapor.

QUESTÃO 53

O que significa a presença do seguinte símbolo em uma embalagem de alimentos?



- A) Produto perecível.
- B) Produto minimamente processado.
- C) Produto rico em proteína.
- D) Produto irradiado.
- E) Produto sujeito a resfriamento.

QUESTÃO 54

Os óleos e gorduras são substâncias insolúveis em água (hidrofóbicas), de origem animal ou vegetal, formados predominantemente por ésteres de triacilgliceróis, produtos resultantes da esterificação entre o glicerol e ácidos graxos. A insaturação de um óleo vegetal é realizada para classificar os óleos e gorduras e indicar a sua qualidade. Assinale a alternativa que indica o método utilizado para essa finalidade.

- A) Índice de saponificação.
- B) Índice de acidez.
- C) Índice de peróxido.
- D) Índice de TBA.
- E) Índice de iodo.

QUESTÃO 55

As cadeias agroalimentares de hortaliças e frutas vêm sendo beneficiadas pelo uso da tecnologia de processamento mínimo em que os produtos são higienizados e cortados antes de chegar ao consumidor. Contudo, o escurecimento dos vegetais pode ser enzimático ou químico. Quanto ao escurecimento enzimático, avalie as informações abaixo:

- I- Devido ao aumento da atividade da clorofilase;
- II- Devido à presença das enzimas polifenoloxidasas;
- III- Oxidação dos carotenóides;
- IV- Devido a presença da enzima metil malonil Coa transferase.

Assinale a resposta correta.

- A) Está correta somente a afirmativa I.
- B) Está correta somente a afirmativa II.
- C) Está correta somente a afirmativa III.
- D) Está correta somente a afirmativa V.
- E) Estão todas corretas.

QUESTÃO 56

Alteração é qualquer modificação que torne o alimento indesejável para consumo, a degradação microbiológica é apenas uma das alterações. Classificar as alterações microbiológicas é a descrição do tipo de alteração pelo sintoma, complementada com o nome do microrganismo envolvido. Assinale a alternativa que apresenta levedura mais comum em frutas.

- A) *Saccharomyces sp.*
- B) *Aspergillus sp.*
- C) *Penicillium sp.*
- D) *Mucor sp.*
- E) *Alternaria sp.*

QUESTÃO 57

Atividade de água (A_w) definida como a relação entre a pressão de vapor de água em equilíbrio sobre o alimento (P_s) e a pressão de vapor da água pura (P_o), à mesma temperatura, que expressa o teor de água livre no alimento. Na análise de alimentos perecíveis, a faixa de atividade de água é, normalmente, superior a

- A) 0,9%.
- B) 10%.
- C) 0,9.
- D) 9%.
- E) 9.

QUESTÃO 58

Em uma indústria, os contaminantes, também denominados perigos, podem ser divididos em três grupos: os perigos químicos, os físicos e os biológicos. Considerando os diversos perigos biológicos, avalie os itens abaixo.

- I – São aqueles provocados por contaminação por fungos;
- II – São aqueles provocados por presença de resíduos de pesticidas utilizados na produção primária de produtos de origem vegetal;
- III – São aqueles provocados por excesso de cloro utilizado na sanitização das indústrias de produtos minimamente processados;
- IV – São aqueles provocados por pedaços de equipamentos que se soltaram durante o processamento;
- V – São aqueles provocados por contaminação com bactérias.

Estão corretos apenas os itens

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) I e IV.
- D) II e III.
- E) I e V.

QUESTÃO 59

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) publicou, em 29 de dezembro de 2011 publicou a Instrução Normativa nº 62, IN 62, onde regulamenta a produção, identidade, qualidade, coleta e transporte do leite. As análises estabelecidas pela IN 62 são: Avalie os itens abaixo e, em seguida,

- I - Contagem Bacteriana Total (CBT);
- II- Contagem de Células Somáticas (CCS);
- III- Determinação dos teores de gordura, lactose, proteína, sólidos totais, sólidos desengordurados;
- IV- Pesquisa de resíduos de antimicrobianos;
- V- Determinação da acidez do leite.

Sobre as afirmativas pode-se afirmar que está(ão) **errada(s)**

- A) somente os itens I e II.
- B) somente o item III.
- C) somente o item V.
- D) somente os itens IV e V.
- E) somente o item II.

QUESTÃO 60

Um dos principais parâmetros para detecção de fraude no leite cru é o teor de água. A análise realizada em laticínios é a crioscopia, que se baseia

- A) no ponto de fusão do leite.
- B) no ponto de congelamento do leite.
- C) na mudança da cor do leite.
- D) na separação da fase líquida.
- E) na separação da parte sólida.

QUESTÃO 61

O sistema APPCC é uma técnica usada na análise de potenciais perigos das operações, identificando onde estes podem ocorrer e decidindo as medidas de controle para minimizar, eliminar ou reduzir em níveis aceitáveis os perigos. Avalie os itens abaixo:

- I- É um sistema que fornece a estrutura para monitorar o sistema total de alimentos, desde a colheita até o consumo;
- II- O sistema é projetado para identificar e controlar possíveis problemas antes que eles ocorram;
- III- Um dos principais problemas relacionado ao processamento de alimentos é a segurança alimentar, ou seja, o controle de perigos de contaminação dos alimentos devido a perigos físicos, químicos ou microbiológicos;
- IV- O sistema APPCC é baseado em 7 princípios;
- V- As ferramentas de gestão da qualidade como 5S, e de garantia da qualidade (BPF, PPHO), embora consideradas de caráter genérico, são indispensáveis como pré-requisitos para o sistema APPCC.

Estão corretas

- A) somente I, II e III.
- B) somente II, III e IV.
- C) somente I, III e IV.
- D) somente III, IV e V.
- E) todas estão corretas.

QUESTÃO 62

A limpeza e a sanitização são importantes processos para o estabelecimento de condições que assegurem a fixação e a manutenção da qualidade dos produtos em uma indústria de alimentos. Com relação a essas práticas de higiene, avalie os itens abaixo:

- I - Os detergentes que têm o poder desinfetante, sobre os microorganismos, dependem do tempo de emprego, temperatura, velocidade do detergente e métodos usados;
- II - O uso de soda na limpeza ocorre por sua ação de diminuição da tensão superficial, por apresentar elevado poder de molhadura;
- III - Os detergentes iônicos não exercem ação bacteriostática sobre as bactérias Gram positivas;
- IV- A higienização por circulação, também conhecida como CIP (*cleaning in place*), é um sistema que permite que equipamentos e tubulações sejam higienizados sem que haja a necessidade de desmontá-los;
- V - O sanitizante não pode ter entre as suas características a de ser lavável.

Estão corretas somente as afirmativas

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I, III e IV.
- D) I, IV.
- E) I e V.

QUESTÃO 63

Nos alimentos que sofrem a ação do calor é comum o escurecimento (tostamento) não enzimático. Este processo é denominado

- A) índice de saturação de carboidratos.
- B) índice de alcalinidade.
- C) reação de Maillard.
- D) oxidação.
- E) caramelização.

QUESTÃO 64

Os aditivos alimentares são utilizados para potencializar as características dos alimentos. A pectina (E440) e a carragena (E407), são exemplos de que tipo de aditivo?

- A) Espessantes.
- B) Gelificantes.
- C) Anti-aglomerantes.
- D) Agentes de revestimento.
- E) Estabilizantes.

QUESTÃO 65

Dentre as características gustativas, a maciez é o atributo mais responsável pelo aumento e retenção de consumidores na indústria da carne. Quais as mudanças químicas que ocorrem no período *post mortem*? Avalie os itens abaixo:

- I- No *post mortem* há uma alta degradação de ATP;
- II- O ATP tem duas grandes funções na musculatura: atua como fonte de energia e atua dissociando a interação actina-miosina;
- III- O conteúdo de glicogênio muscular não depende da espécie e da raça animal, como também do grau de nutrição e de fadiga prévia ao abate;
- IV- Para que a carne seja macia o pH tem que ser neutro;
- V- Depois do desaparecimento total do ATP, há a contração irreversível (rigor mortis).

Sobre as afirmativas pode-se afirmar que está(ão) **errada(s)**

- A) somente I e IV.
- B) somente II, III e IV.
- C) somente II.
- D) somente III.
- E) somente I, III e V.

QUESTÃO 66

Durante o processamento da carne bovina, o que ocorre durante a maturação? Avalie os itens abaixo:

- I- É um processo no qual a carne é deixada sob resfriamento por um período de tempo após o abate;
- II- A maturação é feita normalmente sob baixa temperatura a fim de evitar a proliferação microbiológica;
- III- A maturação é feita em sacos plásticos prevenindo odores desagradáveis quando na presença de oxigênio;
- IV- Durante a maturação, enzimas denominadas actino-miosinases agem sobre as fibras musculares fazendo com que a carne se torne mais macia.

Assinale as afirmativas corretas.

- A) Somente I e II.
- B) Somente I e III.
- C) Somente I e IV.
- D) Somente I, II e III.
- E) Somente I, II e IV.

QUESTÃO 67

O valor de pH do alimento é um dos principais fatores intrínsecos capaz de determinar o crescimento, sobrevivência ou destruição dos microrganismos nele existente. Avalie os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I- Alimentos pouco ácidos são aqueles que o valor de pH é superior a 4,5, nesta faixa de pH a microbiota do alimento é bastante variada, havendo condições para o desenvolvimento da maioria das bactérias inclusive as patogênicas, bolores e leveduras;
- II- Alimentos ácidos são aqueles que o valor de pH se encontra entre 4,0 e 4,5. Nesta faixa a microbiota já é bem mais restrita, representada por bactérias lácticas e algumas formas esporuladas do gênero Bacillus e Clostridium;
- III- Alimentos muito ácidos são aqueles que o valor de pH se encontra inferior a 4,5. Nesta faixa a microbiota capaz de se desenvolver é restrita, praticamente, aos bolores e leveduras além de bactérias lácteas e acéticas;
- IV- Os microrganismos têm valores de pH ótimo e máximo para sua multiplicação em valores pH em torno da neutralidade: pH 6,5 a 7,5.

Estão corretas as opções

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) I, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 68

Um dos principais problemas da indústria de que se dedica ao abate e à obtenção de carne suína, é a elevada incidência da chamada carne PSE. Abaixo são listadas algumas características desses tipos de carne. Avalie os itens abaixo

- I- Extremamente mole e exsudativa;
- II- pH superior a 6,5;
- III- Coloração escura;
- IV- Textura dura;
- V- Coloração pálida.

Dos itens acima, quais são características da carne PSE?

- A) Somente os itens I e II estão corretos.
- B) Somente os itens I e V estão corretos.
- C) Somente os itens I, II e V estão corretos.
- D) Somente os itens I, III e IV estão corretos.
- E) Somente os itens I e III estão corretos.

QUESTÃO 69

O pescado é um alimento altamente perecível exigindo cuidados na sua conservação. Qual o método utilizado para avaliar o estado de conservação do pescado fresco? Assinale a resposta correta:

- A) Método de branqueamento.
- B) Método de Van Soest.
- C) Reação de Éber.
- D) Reação de Rofler.
- E) Método de Maynard.

QUESTÃO 70

O sistema de embalagem atua como ferramenta importante na exposição e na conservação da qualidade dos produtos. Em relação às embalagens, avalie os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta:

- I- Na embalagem á vácuo há a eliminação de O₂;
- II- A embalagem de atmosfera modificada é uma embalagem com mistura de gases (O₂ e CO₂);
- III- Na embalagem á vácuo não há a eliminação de O₂;
- IV- Ser isenta de toxidade.

Estão corretas somente as afirmações

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I, II e IV.
- D) II e IV.
- E) IV.

