

Maria Thereza, a primeira-dama desnuda

Maria Thereza Goulart foi considerada a mais bela e jovem primeira-dama do mundo. No tempo em que residiu no Palácio da Alvorada com os filhos Denize e João Vicente, entre setembro de 1961 e março de 1964, sua imagem revestiu de encanto o mito do marido, o presidente João Goulart (1918-1976). Atração das festas, mereceu as capas de revistas europeias e uma reportagem especial da “Time”, que a comparou com Jackie Kennedy. Como Jackie, mantinha-se muda. Procurou calar pelo resto da vida, ao ser levada ao exílio, à viuvez e à volta traumática ao Brasil.

O desinteresse da imprensa pelo que pensava e seus projetos lhe provocou a revolta. Hoje com 81 ou 83 anos (não revela idade), faz revelações ao jornalista Wagner William. O resultado é “Uma mulher vestida de silêncio”, volume de 644 páginas lançado pela editora Record. Durante 14 anos, as conversas resultaram em 80 horas de gravação, complementadas com pesquisas em arquivos e jornais, além de diários e cartas.

Entre os fatos inéditos destacam-se pensamentos e estudos psicológicos de Maria Thereza. Segundo William, além de tímida, sofre síndrome do pânico. O distúrbio a teria induzido a uma tentativa de suicídio na adolescência, “para chamar atenção dos pais”. O período mais feliz da sua vida foi nos anos 1950, quando Jango era vice-presidente e moravam em Copacabana.

Ficou deslumbrada com as festas em sua homenagem, mas se cansou da fama em seguida. (...) No exílio uruguaio, sentiu-se quase tão feliz como na fase de Copacabana e tentou convencer Jango a não voltar para o Brasil. O casal adorava circular pela Europa, caçar, atirar, cavalgar e disputar corridas em carros velozes. “Jango, vamos ter um filho aqui”, suplicou. Ele respondeu com sarcasmo: “Imagina, que coisa ridícula. Como eu posso ter um filho que vai nascer no Uruguai?”.

Mesmo banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta. Em 1971, passava de Fusca com a prima Terezinha pela cidade de Rio Grande quando a polícia levou-as a um quartel. Lá, uma policial mandou que tirasse a roupa: “A calcinha também? Por quê?” “Porque sim, porque tenho ordens”. Estava certa de que seria torturada, mas foi solta. Nunca contou a Jango, para evitar sua fúria. Desaprovava a obsessão do intrépido marido, que planejava retornar ao Brasil a partir de Paris, mas morreu na Argentina em 6 de dezembro de 1976. A família crê que ele tenha sido envenenado pela CIA. Todos, exceto Maria Thereza.

De volta ao Brasil, repetiu por duas décadas a quem lhe pedia entrevistas: “Vocês vão deturpar o que eu digo”. Viveu com discrição,

sem deixar de namorar e frequentar a noite. Queria ser escritora e fotógrafa, mas não deu continuidade aos planos. “Até hoje ela não se sente em casa no Brasil”, afirma William. “Muda sempre de endereço. É como se não reconhecesse mais o lugar em que nasceu.”

Fonte: Luis Antônio Giron. Revista ISTOÉ, 24 de abril de 2019, Ano 42, Nº 2573, página 61.

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa correta:

- (A) As características que formam a comparação de Maria Thereza com Jackie Kennedy no texto são a beleza e a juventude.
- (B) Segundo o jornalista Wagner William, Maria Thereza sempre quis voltar ao Brasil.
- (C) Maria Thereza sempre teve uma relação amistosa com a imprensa, tanto que foi até capa da revista Time.
- (D) Maria Thereza, assim como a família de Jango, acredita que o marido tenha sido envenenado pela CIA.
- (E) O título do livro “Uma mulher vestida de silêncio” faz referência ao comportamento de Maria Thereza enquanto foi primeira-dama e também depois.

02) Assinale a alternativa cuja palavra possua mesmo processo de formação de palavras, da palavra em destaque no período: O desinteresse da imprensa pelo que pensava e seus projetos lhe provocou a revolta:

- (A) considerada.
- (B) vice-presidente.
- (C) escritora.
- (D) desaprovava.
- (E) discrição.

03) Tendo como referência as regras de acentuação vigentes, assinale a alternativa que apresente período com palavra acentuada pela mesma regra da palavra em destaque no período: Nunca contou a Jango, para evitar sua fúria:

- (A) Queria ser escritora e fotógrafa, mas não deu continuidade aos planos.
- (B) Desaprovava a obsessão do intrépido marido, que planejava retornar ao Brasil a partir de Paris, mas morreu na Argentina em 6 de dezembro de 1976.
- (C) Entre os fatos inéditos destacam-se pensamentos e estudos psicológicos de Maria Thereza.
- (D) De volta ao Brasil, repetiu por duas décadas a quem lhe pedia entrevistas: “Vocês vão deturpar o que eu digo”.
- (E) Em 1971, passava de Fusca com a prima Terezinha pela cidade de Rio Grande quando a

polícia levou-as a um quartel.

04) Considerando o sentido do vocábulo destacado no período “Mesmo banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta”, assinale a alternativa cuja reescrita preserva integralmente a mensagem original do texto:

- (A) Por ter sido banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (B) Já que tinha sido banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (C) Apesar de banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (D) Depois de banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (E) Enquanto esteve banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.

05) No que se refere às regras prescritas pela norma-padrão a respeito do emprego dos sinais de pontuação, assinale a alternativa correta que justifique o uso da última vírgula no período: “No tempo em que residiu no Palácio da Alvorada com os filhos Denize e João Vicente, entre setembro de 1961 e março de 1964, sua imagem revestiu de encanto o mito do marido, o presidente João Goulart (1918-1976)”.

- (A) Indicar elipse, ou seja, a omissão de um termo na oração.
- (B) Separar um aposto.
- (C) Separar um vocativo.
- (D) Separar os termos de uma enumeração.
- (E) Separar um adjunto adverbial de tempo.

06) Um Drone possui dois motores independentes, caso um sofra uma pane o segundo motor evita a queda do aparelho. Sabendo que a probabilidade de falha de cada motor é de 1%. Qual a probabilidade de ambos os motores falharem?

- (A) 2%.
- (B) 1%.
- (C) 1/10000.
- (D) 1/2.
- (E) 0,5%.

07) Em um campus do IFPR irá ocorrer uma exposição de quadros. No local destinado a exposição em uma das paredes vão ser fixados 5 quadros, como o responsável pela exposição não definiu a posição de cada quadro na parede, de quantas maneiras

distintas eles podem ser fixados na parede?

- (A) 5.
- (B) 120.
- (C) 25.
- (D) 60.
- (E) 240.

08) Sejam os conjuntos A: números pares; B: números ímpares; C: Números primos. É CORRETO afirmar que:

- (A) $A^C = \{1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$.
- (B) $B^C = C$.
- (C) $A \cup B = C$.
- (D) $A \cap C = 2$.
- (E) $C \cup B = A$.

09) Um pai deu a seu filho 15 moedas para que começasse seu cofrinho, para que aprendesse a importância de poupar desde de criança. Ao total as moedas somadas dão a importância de R\$ 5,00. As moedas são de 0,50; 0,25; 0,10 e 0,05 centavos. Com base nestas informações é possível afirmar que:

- (A) Ele possui exatamente 9 moedas de 0,50 centavos.
- (B) A quantidade de moedas de 0,25 centavos é igual a 10.
- (C) O número de moedas de 0,10 e 0,05 centavos é igual.
- (D) A maioria das moedas são de 0,25 centavos.
- (E) A moeda que aparece em maior quantidade é a de 0,50 centavos.

10) A proposição $\forall x$ positivo $x^3 - 1$ é sempre maior que zero. É falsa se:

- (A) x for um número múltiplo de 5.
- (B) x for uma fração positiva com o numerador maior que o denominador.
- (C) x for um número par.
- (D) x for um número $0 < x \leq 1$.
- (E) x for um número maior que o resultado da equação $2x = 3$.

11) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta:

As unidades de medidas de um computador são representadas pelo Sistema _____, ou seja, são apenas dois dígitos (zero e um) que compõem os dados. A menor unidade de medida utilizada para representar um dado

armazenável é o _____ e a partir dela a unidade de medida muda a cada _____ vezes.

- (A) Octal/Byte/8.
- (B) Binário/Kilobyte/1024.
- (C) Decimal/Bit/1024.
- (D) Binário/Bit/8.
- (E) Binário/Byte/1024.

12) No Windows Aero foi introduzido alguns sistemas operacionais da Microsoft, como o Windows 7 e foi um marco significativo para as próximas versões de sistemas operacional do fabricante. Assinale a alternativa que represente o Windows Aero:

- (A) Interface gráfica do usuário.
- (B) Gerenciamento de múltiplas tarefas.
- (C) Suporte a jogos e conectividade com o X-Box.
- (D) Loja de aplicativos e jogos da Microsoft.
- (E) Navegador de internet, substituindo o Internet Explorer.

13) Assinale a alternativa INCORRETA sobre Redes de Computadores:

- (A) Host é o nome dado aos computadores que acessam recursos fornecidos por um servidor e compartilham na rede.
- (B) Na topologia de Barramento, todos os nós se conectam através de uma barra ou cabo de dados e quando uma mensagem é enviada, todos os nós recebem.
- (C) Em uma intranet podemos ter duas máquinas com o mesmo endereço IP, pois é somente o endereço físico (MAC) que é enviado no cabeçalho da mensagem enviada na rede.
- (D) Uma das diferenças entre a comunicação serial da comunicação paralela para transmissão de dados em uma rede de computadores é a quantidade de canais utilizada na transmissão.
- (E) Um equipamento switch é semelhante ao hub, também conhecido como hub inteligente, pois ele recebe uma mensagem e envia apenas para o computador de destino.

14) Assinale a alternativa que contenha apenas o(s) modelo(s) de serviço(s) presente na computação em nuvem:

- (A) Google Drive.
- (B) SaaS, PaaS e IaaS.
- (C) DaaS, PaaS e IaaS.
- (D) DDoS.
- (E) OneDrive.

15) Acessórios em sistemas operacionais da Microsoft, como o próprio nome diz, são ferramentas, que acompanham o pacote de instalação do Windows, EXCETO:

- (A) Bloco de Notas.
- (B) Wordpad.
- (C) Mapa de caracteres.
- (D) Excel.
- (E) Paint.

16) Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País:

- (A) Apenas a liberdade e a igualdade.
- (B) Apenas a inviolabilidade do direito à vida.
- (C) Apenas a igualdade e segurança.
- (D) Apenas a igualdade, segurança e propriedade.
- (E) A inviolabilidade do direito à vida, liberdade, igualdade, segurança e propriedade.

17) O Estatuto da criança e do Adolescente, dispõe sobre a autorização para viajar, sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A autoridade judiciária poderá, a pedido dos pais ou responsável, conceder autorização válida por um ano.
- (B) Nenhuma criança ou adolescente menor de 16 (dezesseis) anos poderá viajar para fora da comarca onde reside desacompanhado dos pais ou dos responsáveis sem expressa autorização judicial.
- (C) Nenhuma criança ou adolescente menor de 14 (quatorze) anos poderá viajar para fora da comarca onde reside desacompanhado dos pais ou dos responsáveis sem expressa autorização judicial.
- (D) A criança ou adolescente nascido em território nacional poderá sair do País em companhia de estrangeiro residente no exterior.
- (E) A autorização será exigida quando a criança ou o adolescente viajar para região metropolitana.

18) O Regime Jurídico, dispõe sobre os deveres e proibições inerentes ao servidor. Desta forma, considera-se DEVER do servidor:

- (A) Opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- (B) Promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.
- (C) Utilizar pessoal ou recursos materiais da

- repartição em serviços ou atividades particulares.
- (D) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder e manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
- (E) Cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa.

19) Sobre contratos na Lei de Licitações (Lei nº 8.666/90), assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os contratos devem estabelecer com clareza e precisão as condições para sua execução, expressas em cláusulas que definam os direitos, obrigações e responsabilidades das partes.
- (B) Os contratos decorrentes de dispensa ou de inexigibilidade de licitação não precisam atender aos termos do ato que os autorizou.
- (C) Não é necessária, em todos os contratos, cláusula que dispõe sobre rescisão.
- (D) À autoridade competente não poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.
- (E) Fiança bancária não é considerada modalidade de garantia.

20) Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. A execução do Plano Nacional de Educação, e o cumprimento de suas metas serão objeto de monitoramento contínuo e de avaliações periódicas, realizados pelas seguintes instâncias:

- I - Ministério da Educação - MEC.**
II - Comissão de Educação da Câmara dos Deputados e Comissão de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal.
III - Conselho Nacional de Educação - CNE.
IV - Fórum Nacional de Educação.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III.
- (B) Apenas as afirmativas II e III.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV.
- (D) Apenas a afirmativa IV.
- (E) I, II, III e IV.

21) No que dispõe o Estatuto da Pessoa com Deficiência, a possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, transportes, informação e comunicação, correspondem a:

- (A) Acessibilidade.
- (B) Desenho universal.
- (C) Ajuda técnica.
- (D) Barreiras urbanísticas.
- (E) Adaptações razoáveis.

22) A inserção dos conhecimentos concernentes à Educação em Direitos Humanos na organização dos currículos da Educação Básica e da Educação Superior poderá ocorrer, EXCETO:

- (A) Pela transversalidade, por meio de temas relacionados aos Direitos Humanos e tratados interdisciplinarmente.
- (B) Como um conteúdo específico de uma das disciplinas já existentes no currículo escolar.
- (C) De maneira mista, ou seja, combinando transversalidade e disciplinaridade.
- (D) Através de outras formas de inserção da Educação em Direitos Humanos admitidas na organização curricular das instituições educativas.
- (E) Pelo sistema do eixo fundamental na vida cotidiana.

23) Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta:

As Instituições de Ensino Superior incluirão nos conteúdos de disciplinas e atividades curriculares dos cursos que ministram, a _____, bem como o tratamento de questões e temáticas que dizem respeito aos afrodescendentes.

- (A) Educação de Diretrizes.
- (B) Educação das Relações Humanas.
- (C) Educação das Relações Étnico-Raciais.
- (D) Educação das Relações Internacionais.
- (E) Educação de Classe Social.

24) O Regimento Geral do IFPR, dispõe sobre os técnicos administrativos, para tanto, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O corpo técnico-administrativo é constituído pelos servidores integrantes do quadro provisórios de pessoal do IFPR.
- (B) A comunidade acadêmica do IFPR é composta somente pelos servidores docentes.
- (C) O IFPR será dirigido por um Reitor, escolhido em processo de consulta aos servidores, e nesta consulta não participam os servidores técnico-administrativos.
- (D) O ingresso na carreira de servidor técnico-administrativo será por concurso público, obedecendo às normas previstas na legislação pertinente.
- (E) Nenhum servidor técnico-administrativo poderá, representar contra estudante que cometeu ato passível de punição disciplinar.

25) Os serviços públicos prestados ao cidadão, englobam as políticas de desenvolvimento dos servidores públicos federais, que tem como finalidade:

- (A) A melhoria da eficiência, eficácia e qualidade.
- (B) Somente a melhoria da eficiência e eficácia.
- (C) Somente a melhoria da eficiência e qualidade.
- (D) A melhoria da eficiência, eficácia e adequação.
- (E) A melhoria da eficiência, qualidade e gerenciamento.

26) As bactérias possuem parede celular que dão a forma e rigidez às células. A classificação das bactérias em Gram positivas e Gram negativas está baseada nas diferenças na estrutura da parede celular, as bactérias Gram negativas são mais complexas e aparecem como uma estrutura de multicamadas. Assinale a alternativa que traz a sequência correta do método de coloração de Gram:

- (A) 1- Preparo do esfregaço. 2- Aplicação do corante fucsina ou safranina. 3- Aplicação do fixador (Iugol). 4- Descoloração com álcool. 5- Aplicação do corante cristal violeta. 6- Microscopia.
- (B) 1- Microscopia. 2- Aplicação do corante cristal violeta. 3- Aplicação do fixador (Iugol). 4- Aplicação do corante fucsina ou safranina. 5- Descoloração com álcool. 6- Preparo do esfregaço.
- (C) 1- Preparo do esfregaço. 2- Aplicação do fixador (Iugol). 3- Aplicação do corante cristal violeta. 4- Descoloração com álcool. 5- Aplicação do corante fucsina ou safranina. 6- Microscopia.
- (D) 1- Preparo do esfregaço. 2- Aplicação do corante fucsina ou safranina. 3- Descoloração com álcool. 4- Aplicação do fixador (Iugol). 5- Aplicação do corante cristal violeta. 6- Microscopia.
- (E) 1- Preparo do esfregaço. 2- Aplicação do corante cristal violeta. 3- Aplicação do fixador (Iugol). 4- Descoloração com álcool. 5- Aplicação do corante fucsina ou safranina. 6- Microscopia.

27) As modificações físicas e químicas que ocorrem no músculo após o abate determinam as características e propriedades da carne. Na indústria de processamento de carne uma das propriedades mais importantes da carne é a sua capacidade de retenção de água, tanto a sua água intrínseca quanto a adicionada intencionalmente. Assinale a

alternativa correta:

- (A) A carne que se apresenta pálida, flácida e exsudativa possui alta capacidade de retenção de água.
- (B) A carne que se apresenta escura, firme e seca na superfície possui baixa capacidade de retenção de água.
- (C) Adicionando-se sal e fosfatos alcalinos na carne aumenta-se sua capacidade de retenção de água.
- (D) A miosina da carne apresenta baixa capacidade de retenção de água.
- (E) Adicionando-se nitrito ou nitrato na carne aumenta-se sua capacidade de retenção de água.

28) A conservação de alimentos é o conjunto dos métodos que evitam a deterioração dos alimentos durante um período mais ou menos longo, que é conhecido como vida de prateleira. Há vários métodos de conservação de alimentos, qual das alternativas abaixo NÃO representa um método de conservação de alimento:

- (A) Secagem.
- (B) Evaporação.
- (C) Liofilização.
- (D) Salga.
- (E) Branqueamento.

29) Para cultivar microrganismos em laboratório, deve-se tentar reproduzir ao máximo o ambiente encontrado no habitat de que estes foram retirados. Meio de cultura é o material nutritivo preparado em laboratório para o crescimento de microrganismos. Assinale a alternativa que define um meio de cultura complexo:

- (A) Meio constituído por matérias-primas de composição não totalmente conhecida, como extrato de carne, extrato de leveduras, peptona.
- (B) Meio constituído por compostos químicos conhecidos (meio quimicamente definido). Destinados ao cultivo de tipos específicos e conhecidos de microrganismos.
- (C) Meio para isolar um microrganismo que está presente em pequena quantidade. É um meio contendo todos os nutrientes necessários ao desenvolvimento ótimo do microrganismo.
- (D) Meio que permite visualizar diferenças fisiológicas entre as espécies de microrganismos através de alterações na coloração do meio, na coloração das colônias ou ainda produção de gás.
- (E) Meio que promove e/ou inibe o crescimento de um determinado microrganismo ou grupo de microrganismos.

30) Equipamentos de proteção individual são utilizados para proteger o profissional dos riscos do ambiente de trabalho. Equipamentos de proteção coletiva são elementos de contenção que possibilitam a proteção dos profissionais no ambiente de trabalho. Assinale a alternativa que traz apenas equipamentos de proteção individual:

- (A) Autoclave e máscara.
- (B) Capacete e protetor facial.
- (C) Capela e touca.
- (D) Lava olhos e jaleco.
- (E) Óculos de proteção e extintor de incêndio.

31) Um pesquisador elaborou uma farinha de bagaço de malte para empregar em ração animal. Para determinar a umidade da farinha ele fez as seguintes medições numa amostra de farinha: massa do cadinho vazio = 29,2569g; massa da amostra adicionada no cadinho = 2,6124g; massa do cadinho com a amostra após sua secagem até peso constante = 31,7221g. Qual é a umidade relativa da farinha, em porcentagem?

- (A) 5,63%.
- (B) 94,36%.
- (C) 8,45%.
- (D) 2,56%.
- (E) 4,01%.

32) Um técnico de laboratório precisa preparar uma solução de 0,2 molar de fenol (C_6H_5OH). Qual a massa de fenol utilizada para preparar 500 ml de desta solução. Dados das massas moleculares: $MM_H = 1g/mol$; $MM_C = 12 g/mol$; $MM_O = 16 g/mol$:

- (A) 18,8g.
- (B) 9,4g.
- (C) 28,3g.
- (D) 4,7g.
- (E) 36,4g.

33) Com relação ao armazenamento e tratamento de resíduos nos laboratórios, analise se é (V) verdadeiro ou (F) falso o que se afirma e assinale a alternativa correta:

- () Resíduos alcalinos como soluções de NaOH devem ser descartados em frasco de polietileno.
- () Os resíduos para recuperação e os passíveis de tratamento ou destruição devem ser armazenados dentro da capela do laboratório.
- () Resíduos de solventes orgânicos devem ser descartados na pia sob água

corrente.

() Resíduos com características ácido base, não contaminados com produtos químicos perigosos, devem ser neutralizados e descartados na pia sob água corrente.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

34) As reações de escurecimento enzimático trazem muitos problemas para a indústria de alimentos, especialmente para frutas e vegetais, devido à formação de pigmentos escuros e mudanças indesejáveis na aparência e nas propriedades organolépticas do produto. Com relação ao escurecimento enzimático, informe se é (V) verdadeiro ou (F) falso o que se afirma e assinale a alternativa correta:

- () Ocorre devido à oxidação de compostos fenólicos pelas polifenoloxidasas.
- () Forma compostos escuros insolúveis denominados melaninas.
- () É resultado da reação entre carboidratos redutores e grupos amina.
- () O sulfito é uma substância química usada na sua prevenção.
- () É indesejável no processamento de café, cacau e chá.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

35) Após a matéria-prima ser recepcionada na unidade de processamento, a indústria de conservas de frutas e hortaliças apresenta algumas operações básicas comuns à industrialização, qual dos itens abaixo representa as etapas comuns, em sequência, correspondente ao processamento de diferentes conservas de frutas e hortaliças:

- (A) 1- Classificação. 2- Limpeza e lavagem. 3- Descascamento. 4- Branqueamento. 5- Corte. 6- Tratamento térmico. 7- Enchimento das embalagens (fruta/hortaliça e adição de calda/salmoura). 8- Exaustão. 9-Recravação. 10- Resfriamento.

(B) 1- Classificação. 2- Limpeza e lavagem. 3- Descascamento. 4- Corte. 5- Branqueamento. 6- Enchimento das embalagens (fruta/hortaliça e adição de calda/salmoura). 7- Recravação. 8- Exaustão. 9- Tratamento térmico. 10- Resfriamento.

(C) 1- Limpeza e lavagem. 2- Classificação. 3- Branqueamento. 4- Descascamento. 5- Corte. 6- Enchimento das embalagens (fruta/hortaliça e adição de calda/salmoura). 7- Exaustão. 8- Recravação. 9- Tratamento térmico. 10- Resfriamento.

(D) 1- Classificação. 2- Limpeza e lavagem. 3- Descascamento. 4- Corte. 5- Branqueamento. 6- Enchimento das embalagens (fruta/hortaliça e adição de calda/salmoura). 7- Exaustão. 8- Recravação. 9- Tratamento térmico. 10- Resfriamento.

(E) 1- Limpeza e lavagem. 2- Classificação. 3- Descascamento. 4- Branqueamento. 5- Corte. 6- Enchimento das embalagens (fruta/hortaliça e adição de calda/salmoura). 7- Recravação. 8- Exaustão. 9- Tratamento térmico. 10- Resfriamento.

36) Em uma indústria de beneficiamento de leite, para atender a legislação vigente (Instrução Normativa n° 76 de 26 de Novembro de 2018 do MAPA) sobre leite cru refrigerado e leite pasteurizado, é correto o que se afirma em:

(A) O leite cru refrigerado deve ter acidez menor que 0,10 g de ácido láctico/100mL e o leite pasteurizado deve ter prova da peroxidase negativa.

(B) Tanto o leite cru refrigerado e o pasteurizado devem ter prova da fosfatase alcalina positiva e teor de gordura mínimo de 3%.

(C) Tanto o leite cru refrigerado e o pasteurizado devem ter prova da fosfatase alcalina negativa e densidade entre 1,028 a 1,034 g/cm³.

(D) O leite cru refrigerado deve ter teor de gordura mínimo de 3 % e o leite pasteurizado deve ter prova da fosfatase alcalina negativa.

(E) Tanto o leite cru refrigerado e o pasteurizado devem ter acidez total de 0,14 a 0,28 g de ácido láctico/100mL e teor mínimo de proteína total de 2,9g/100g.

37) Um pesquisador elaborou uma farinha obtida a partir de bagaço de cana-de-açúcar (FBC) e desenvolveu formulações de pães com substituição parcial da farinha de trigo pela FBC. Para avaliar a aceitação global dos produtos foi feito um teste de aceitação com possíveis consumidores:

No teste foi usado escala hedônica de 9 pontos, com a seguinte estruturação: 1= desgostei muitíssimo; 2= desgostei muito; 3= desgostei moderadamente; 4= desgostei ligeiramente; 5= nem gostei/nem desgostei; 6= gostei ligeiramente; 7= gostei moderadamente; 8=gostei muito; 9=gostei muitíssimo.

As notas médias do teste de aceitação junto com a análise estatística estão apresentadas na tabela abaixo:

| Formulação de pão | Média da aceitação global |
|----------------------|---------------------------|
| Padrão com 0% de FBC | 7,82 ^a |
| 5 % de FBC | 6,98 ^b |
| 10 % de FBC | 5,72 ^c |

Nota: Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si ao nível de 5% de significância.

Com relação ao teste de aceitação pode-se afirmar que:

(A) A formulação de pão com 10% de FBC não difere significativamente das demais formulações.

(B) A formulação que apresentar o menor custo deve ser melhor porque a média de aceitação global das três formulações é maior que 5 (nem gostei/nem desgostei).

(C) A formulação padrão não deveria fazer parte do teste, porque não contém a FBC.

(D) Todas as formulações diferem entre si ao nível de significância de 1%.

(E) A formulação padrão foi a mais aceita e difere das outras ao nível de 5% de significância.

38) As bombas centrífugas são utilizadas para o transporte de fluidos através da conversão de energia cinética de rotação que depois é transformada em energia de pressão. As bombas centrífugas são as mais utilizadas na indústria de alimentos. Com relação às bombas centrífugas, informe se é (V) verdadeiro ou (F) falso o que se afirma e assinale a alternativa correta:

() Construção simples.

() Não há válvulas envolvidas na operação de bombeamento.

() O fluido é descarregado a uma pressão uniforme.

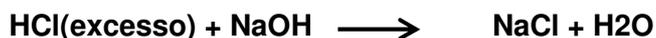
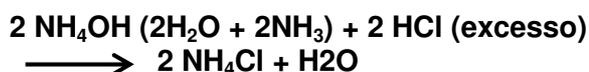
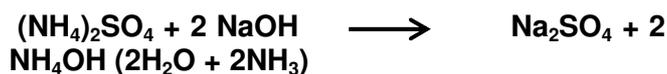
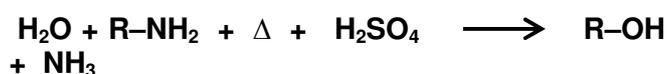
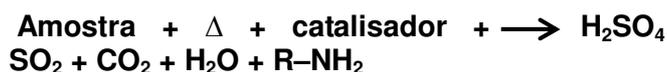
() Se a linha de descarga for fechada, parcialmente ou totalmente, danifica a bomba.

() É capaz de manusear líquidos e gases com pequenas quantidades de sólidos.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

39) Segundo as normas técnicas de métodos físicos e químicos para análise de alimentos, assinale a alternativa que corresponde ao método com as reações químicas a seguir:



- (A) Soxhlet.
- (B) Kjeldhal.
- (C) Gerber.
- (D) Fehling.
- (E) Alizarol.

40) A seleção da embalagem mais adequada para acondicionar um determinado produto depende das propriedades intrínsecas do alimento e da maneira como os fatores extrínsecos podem afetar sua deterioração. Com relação a seleção de embalagem informe se é (V) verdadeira ou (falso (F) o que se afirma e assinale a alternativa correta:

() Produtos acondicionados a vácuo requerem embalagens com alta permeabilidade a oxigênio.

() Embalagens de vidro apresentam melhor barreira a gases em comparação as embalagens metálicas e plásticas.

() Embalagens metálicas apresentam

baixa barreira aos gases e aromas.

A sequência correta de cima para baixo é:

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