

Concurso Público do Instituto Federal de Sergipe para provimento dos cargos efetivos de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ALIMENTOS

CADERNO DE QUESTÕES

21/07/2024

DISCIPLINA	QUESTÕES
Legislação	01 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 60

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Papai plantou tâmaras, mas nunca as comeu.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

QUESTÃO 01

Conforme a Lei nº 8.112/90, o auxílio-reclusão será destinado, em caso de afastamento por motivo de prisão em flagrante ou preventiva,

- (A) ao detento servidor ativo, com valor correspondente a dois terços da remuneração.
- (B) ao detento servidor ativo, com valor correspondente à metade da remuneração.
- (C) à família do servidor ativo, com valor correspondente a dois terços da remuneração.
- (D) à família do servidor ativo, com valor correspondente a três quartos da remuneração.

QUESTÃO 02

Conforme a Lei nº 8.112/90, consideram-se dependentes econômicos para efeito de percepção do salário-família

- (A) o cônjuge ou companheiro e os filhos, inclusive os enteados até 21 anos de idade ou, se estudante, até 24 anos ou, se inválido, de qualquer idade.
- (B) o cônjuge ou companheiro e os filhos, inclusive os enteados até 18 anos de idade ou, se estudante, até 21 anos ou, se inválido, de qualquer idade.
- (C) o menor de 18 anos que, mediante autorização judicial, viver na companhia e às expensas do servidor, ou do inativo.
- (D) o menor de 21 anos que, mediante autorização administrativa, viver na companhia e às expensas do servidor, ou do inativo.

RASCUNHO**QUESTÃO 03**

De acordo com a Lei nº 14.230/21, o sistema de responsabilização por atos de improbidade administrativa tutelar a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções, como forma de assegurar a integridade do patrimônio público e social. Nesse sentido,

- (A) independentemente de integrar a administração direta, estão sujeitos às sanções dessa Lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade pública cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra no seu patrimônio ou receita atual, limitado o ressarcimento de prejuízos, nesse caso, à repercussão do ilícito sobre a contribuição dos cofres públicos.
- (B) independentemente de integrar a administração indireta, estão sujeitos às sanções dessa Lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade privada cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra no seu patrimônio ou receita atual, limitado o ressarcimento de prejuízos, nesse caso, à repercussão do ilícito sobre a contribuição dos cofres públicos.
- (C) na hipótese de integrar a administração indireta, estão sujeitos às sanções dessa Lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade pública cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra no seu patrimônio ou receita atual, limitado o ressarcimento de prejuízos, nesse caso, à repercussão do ilícito sobre a contribuição dos cofres públicos.
- (D) na hipótese de integrar a administração direta, deixam de estar sujeitos às sanções dessa Lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade pública cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra no seu patrimônio ou receita atual, limitado o ressarcimento de prejuízos, nesse caso, à repercussão do ilícito sobre a contribuição dos cofres públicos.

QUESTÃO 04

De acordo com a Lei nº 9.784/99, quando eivados de vício de legalidade, a Administração Pública deve

- (A) revogar os atos que tenham tais vícios.
- (B) bloquear os atos que tenham de vícios.
- (C) anular os atos que tenham tais vícios.
- (D) validar os atos que tenham tais vícios.

QUESTÃO 05

Segundo a Lei nº 12.527/2011, o dirigente máximo de cada órgão ou entidade da administração pública federal direta e indireta designará autoridade que lhe seja diretamente subordinada para, no âmbito do respectivo órgão ou entidade,

- (A) assegurar o descumprimento das normas relativas ao acesso à informação, de forma eficiente e adequada aos objetivos dessa lei.
- (B) monitorar a fiscalização do disposto nessa Lei e apresentar pareceres periódicos sobre o seu cumprimento.
- (C) ordenar as medidas indispensáveis à implementação e ao aperfeiçoamento das normas dessa lei.
- (D) orientar as respectivas unidades no que se refere ao cumprimento do disposto nessa Lei e seus regulamentos.

QUESTÃO 06

De acordo com o Decreto nº 7.724/12, constituem condutas ilícitas que ensejam responsabilidade do agente público ou militar

- (A) divulgar, permitir a divulgação, acessar ou permitir acesso indevido à informação classificada em grau de sigilo ou a informação pessoal.
- (B) retirar o sigilo à informação para obter proveito pessoal ou de terceiros, ou para fins de ocultação de ato ilegal cometido por si ou por outrem.
- (C) liberar a revisão de autoridade superior competente informação classificada em grau de sigilo para beneficiar a si ou a outrem, ou em prejuízo de terceiros.
- (D) dispor ou adicionar, por qualquer meio, documentos concernentes a possíveis violações de direitos humanos por parte de agentes do Estado.

QUESTÃO 07

De acordo com o Decreto nº 9.830/19, o agente público somente poderá ser responsabilizado por suas decisões ou opiniões

- (A) técnicas se agir ou se omitir com culpa, direto ou eventual, ou cometer erro grosseiro, no desempenho de suas funções.
- (B) técnicas se agir ou se omitir com dolo, direto ou eventual, ou cometer erro grosseiro, no desempenho de suas funções.
- (C) políticas se agir ou se omitir com dolo, indireto ou eventual, ou cometer erro grosseiro, no desempenho de suas funções.
- (D) políticas se agir ou se omitir com dolo, indireto ou eventual, ou cometer erro sutil, no desempenho de suas funções.

QUESTÃO 08

De acordo com a Constituição Federal de 1988, todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se

- (A) a liberdade de manifestação de pensamento, assegurando-se o anonimato daquele que divulga informações por meios eletrônicos.
- (B) a violabilidade da liberdade de consciência e de crença, sendo restrito o livre exercício dos cultos religiosos.
- (C) a inviolabilidade da intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, excluindo-se o direito a indenização pelo dano material.
- (D) a liberdade da expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.

QUESTÃO 09

No que tange aos direitos sociais estabelecidos na Constituição Federal de 1988, todo

- (A) brasileiro em situação de vulnerabilidade social terá direito a uma renda básica familiar, garantida pelo poder público em programa permanente de transferência de renda, cujas normas e requisitos de acesso serão determinados em lei, observada a legislação fiscal e orçamentária.
- (B) brasileiro ou estrangeiro em situação de vulnerabilidade social terá direito a uma renda básica, garantida pelo poder privado em programa permanente de transferência de renda, cujas normas e requisitos de acesso serão determinados em lei, observada a legislação fiscal e orçamentária.
- (C) cidadão brasileiro em situação de miséria social terá direito a emprego, garantido pelo poder público em programa permanente de transferência de renda, cujas normas e requisitos de acesso serão determinados em lei, observada a legislação fiscal e orçamentária.
- (D) cidadão brasileiro em situação de vulnerabilidade social terá direito a emprego, garantido pelo poder público em programa permanente de transferência de renda, cujas normas e requisitos de acesso serão determinados em lei, sem as vedações da legislação fiscal e orçamentária.

QUESTÃO 10

Leia o texto a seguir.

A autoridade máxima da Constituição, reconhecida pelo constitucionalismo, vem de uma força política capaz de estabelecer e manter o vigor normativo do Texto. Essa magnitude que fundamenta a validade da Constituição, desde a Revolução Francesa.

GONET, Paulo; Mendes, Gilmar. *Curso de Direito Constitucional*. 7ª Edição. São Paulo: Saraiva, 2012, p. 156.

Essa é conhecida com o nome de poder

- (A) constitucional de reforma.
- (B) constitucional de revisão.
- (C) constituinte originário.
- (D) constituinte derivado.

QUESTÃO 11

Conforme a Constituição Federal de 1988, o alistamento eleitoral e o voto são facultativos para

- (A) os brasileiros analfabetos funcionais.
- (B) os cidadãos maiores de setenta anos.
- (C) os brasileiros maiores de vinte e um anos.
- (D) os cidadãos menores de dezesseis anos.

QUESTÃO 12

A Comissão de Ética Pública atua como instância consultiva do Presidente da República e Ministros de Estado. Em matéria de ética pública, a Comissão de Ética Pública, do Governo Federal, é composta de

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

QUESTÃO 13

De acordo com a doutrina e com as normas constitucionais, é um princípio implícito do direito administrativo o princípio da

- (A) legalidade.
- (B) moralidade.
- (C) eficiência.
- (D) autotutela.

QUESTÃO 14

De acordo com a teoria dos elementos dos atos administrativos, tipicidade é

- (A) o estabelecimento normativo, por lei, do poder de ação do agente dentro do qual podem os agentes exercer legitimamente sua atividade.
- (B) a autoridade hierarquicamente superior que atrai para sua esfera a prática de ato da competência natural.
- (C) a vontade emanada por agente público que estabelece as prioridades na gestão da esfera pública.
- (D) o interesse público preponderante para a escolha das prioridades administrativa da gestão pública.

QUESTÃO 15

Leia o texto a seguir.

Um servidor requer suas férias para determinado mês, pode o chefe da repartição indeferi-las sem deixar expreso no ato o motivo; se, todavia, indefere o pedido sob a alegação de que há falta de pessoal na repartição, e o interessado prova que, ao contrário, há excesso, o ato estará viciado no motivo.

CARVALHO FILHO, José dos Santos. *Manual de Direito Administrativo*. 28ª Edição. São Paulo: Atlas, 2015, p. 119.

O doutrinador supracitado está se referindo à teoria

- (A) da primazia do interesse público.
- (B) das nulidades administrativas.
- (C) dos motivos determinantes.
- (D) da norma fundamental.

RASCUNHO

QUESTÃO 16

Leia o caso a seguir.

Imagine que uma universidade pública, chamada Universidade X, recebeu uma verba federal destinada à melhoria dos laboratórios de pesquisa de suas faculdades de ciências exatas. Essa verba foi claramente definida em um decreto federal, especificando que deve ser utilizada exclusivamente para a compra de equipamentos de pesquisa e a renovação dos espaços laboratoriais dessas faculdades. O reitor da Universidade X, ao receber essa verba, decide utilizá-la para construir um complexo esportivo universitário. Sua justificativa é que o complexo esportivo trará benefícios à saúde e ao bem-estar dos estudantes, além de atrair novos alunos, aumentando assim a verba da universidade, que poderá, eventualmente, ser aplicada na melhoria dos laboratórios.

Elaborado pelo(a) autor(a).

O ato administrativo do reitor de utilizar a verba destinada aos laboratórios para construir um complexo esportivo caracteriza uma hipótese de aplicação da anulação de ato, por ser um caso de

- (A) vício de forma.
- (B) incompetência.
- (C) ilegalidade do objeto.
- (D) desvio de finalidade.

QUESTÃO 17

Analise o caso a seguir.

O reitor da Universidade Federal Y deseja delegar a um dos pró-reitores a responsabilidade de gerir todos os contratos de prestação de serviços de limpeza e segurança no *campus*. No entanto, essa delegação precisa garantir que não haja usurpação de funções e que todas as atribuições estejam devidamente legalizadas e publicadas.

Elaborado pelo(a) autor(a).

Com base no caso apresentado, qual conceito do Direito Administrativo se refere ao conjunto de atribuições das pessoas jurídicas, órgãos e agentes, estabelecidas pelo direito positivo?

- (A) Jurisdição.
- (B) Vinculação.
- (C) Competência.
- (D) Poder de polícia.

QUESTÃO 18

Pode ser objeto de delegação em um órgão público federal

- (A) a administração financeira.
- (B) a edição de atos de caráter normativo.
- (C) a decisão de recursos administrativos.
- (D) as matérias de competência restrita do órgão ou autoridade.

QUESTÃO 19

Para a configuração do ato de improbidade administrativa se exige

- (A) a omissão.
- (B) o ato doloso.
- (C) a conduta culposa.
- (D) a existência do dano.

QUESTÃO 20

Veja o caso a seguir.

Uma pessoa foi aprovada em um concurso público para o cargo de professor universitário em uma universidade federal. Após ser nomeada e tomar posse, ela foi informada que seu regime de trabalho é estatutário, conforme estabelecido pela legislação federal. Durante sua posse, a pessoa sugeriu algumas modificações no seu regime de trabalho, como horários flexíveis e benefícios adicionais, propostas que foram inicialmente aceitas pela administração.

Elaborado pelo(a) autor(a).

Com base no regime jurídico dos servidores públicos e nas normas de ordem pública, qual é o desfecho juridicamente adequado para o caso acima?

- (A) As modificações sugeridas podem ser implementadas, desde que haja acordo entre a pessoa e a administração.
- (B) A administração pode aceitar as sugestões da pessoa desde que estas respeitem diretamente a legislação federal.
- (C) A pessoa está impedida de modificar seu regime de trabalho porque seu contrato individual de trabalho, regido pela legislação trabalhista, proíbe flexibilizar as regras.
- (D) As normas do regime estatutário são cogentes e são impedidas de serem modificadas por acordo entre a pessoa e a administração, mesmo com a concordância de ambas as partes.

QUESTÃO 21

Os Institutos Federais, pertencentes à Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, no desenvolvimento de suas ações acadêmicas, em cada exercício, deverão garantir metade de suas vagas para atenderem o objetivo de ministrar

- (A) em nível de educação superior cursos superiores de tecnologia visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia.
- (B) educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.
- (C) cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica.
- (D) em nível de educação superior cursos de licenciatura, bem como programas especiais de formação pedagógica, com vistas na formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática, e para a educação profissional.

QUESTÃO 22

É um critério que pode ser considerado na avaliação especial de desempenho do docente em estágio probatório:

- (A) a avaliação pelos discentes, conforme normatização própria da IFE.
- (B) a avaliação periódica da aptidão física dos docentes, incluindo testes de resistência, força, flexibilidade e saúde geral.
- (C) a avaliação da capacidade administrativa e de gestão dos docentes, incluindo a gestão de projetos, orçamentos e equipes.
- (D) a avaliação na participação e liderança em atividades extracurriculares, como clubes, eventos culturais ou esportivos organizados pela universidade.

QUESTÃO 23

No âmbito da educação profissional e tecnológica, regulamentada pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), o percurso formativo estruturado de forma a permitir o aproveitamento incremental de experiências, certificações e conhecimentos desenvolvidos ao longo da trajetória individual do estudante é chamado de

- (A) exame supletivo.
- (B) formação contínua.
- (C) itinerário contínuo.
- (D) aprendizagem profissional.

QUESTÃO 24

Leia o texto a seguir.

Segundo o último relatório de monitoramento da lei [Plano Nacional da Educação], feito pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), em 2022, o investimento brasileiro em educação chegava a 5,5% do PIB, e o investimento público em educação pública, a 5% do PIB, "bem distantes das metas estabelecidas no PNE. Esses resultados apontam para uma grande dificuldade dos entes em aumentar o orçamento destinado à educação", diz o texto do Inep.

Disponível em: <<https://agenciabrasil.etc.com.br/educacao/noticia/2023-09/brasil-investe-menos-em-educacao-que-paises-da-ocde>>. Acesso em: 21 jun. 2024.

O relatório do Inep demonstra a dificuldade do Brasil de conquistar a meta nº 20 do Plano Nacional da Educação (PNE), atualmente em vigor. Qual é a meta de ampliação do investimento público em educação pública, em porcentagem, equivalente ao Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro no final do decênio de vigência da lei que instituiu o PNE?

- (A) 8%.
- (B) 10%.
- (C) 12%.
- (D) 14%.

QUESTÃO 25

Segundo as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio, é possível haver a certificação profissional para fins de exercício profissional e de prosseguimento ou conclusão dos estudos, por meio do reconhecimento dos saberes adquiridos na Educação Profissional e Tecnológica e no trabalho mediante

- (A) exame de proficiência.
- (B) certificação de experiência anterior.
- (C) programa de aprendizagem baseada no trabalho.
- (D) avaliação e reconhecimento de saberes e competências.

QUESTÃO 26

O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), interstício 2020-2024, classifica o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS) como uma instituição pluricurricular. Esse atributo diz respeito

- (A) à diversidade de ofertas de currículos.
- (B) às atividades adicionais que complementam o currículo principal.
- (C) às atividades ou cursos que estão fora do currículo escolar oficial e são opcionais.
- (D) à integração e à interação entre diferentes disciplinas para abordar um problema de forma conjunta.

QUESTÃO 27

Leia o caso a seguir.

J. é um servidor público federal que, após uma investigação pela Comissão de Ética de sua instituição, foi considerado culpado por uma conduta inapropriada no ambiente de trabalho. A comissão elaborou um parecer detalhado sobre o caso, no qual todos os integrantes da comissão assinaram, fundamentando a decisão de aplicar a penalidade cabível.

Elaborado pelo(a) autor(a).

Tendo como base o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, qual tipo de penalidade poderá ser aplicada a J.?

- (A) Multa.
- (B) Censura.
- (C) Suspensão.
- (D) Advertência.

QUESTÃO 28

Qual é o princípio constitucional da administração pública que quando exercido estará diretamente ligado ao fortalecimento do controle social?

- (A) Boa-fé.
- (B) Eficiência.
- (C) Publicidade.
- (D) Impessoalidade.

QUESTÃO 29

A especialidade das atividades de educação desenvolvidas, a criação por lei, a capacidade de autoadministração e a sujeição à tutela do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS) são características que o classificam como uma

- (A) agência.
- (B) autarquia.
- (C) fundação.
- (D) paraestatal.

QUESTÃO 30

A divisão da responsabilidade com a educação no Brasil, que se reparte entre Municípios, Estados e União, é um exemplo de política pública

- (A) regulatória.
- (B) distributiva.
- (C) constitutiva.
- (D) redistributiva.

RASCUNHO

QUESTÃO 31

Polímero é uma substância macromolecular constituída por diversas unidades estruturais, ligadas entre si por ligações covalentes. Os polímeros sintéticos podem ser classificados em elastômeros, termoplásticos e termoendurecíveis. Os elastômeros são aqueles que, quando submetidos

- (A) a altas temperaturas, se fundem, perdendo suas propriedades.
- (B) à tensão, sofrem deformação reversível.
- (C) a altas temperaturas, se fundem, mantendo suas propriedades.
- (D) à tensão, se mantêm sem sofrer deformações.

QUESTÃO 32

A higienização é a operação que engloba a limpeza e a sanitização das instalações industriais, equipamentos e utensílios. Para a etapa de limpeza, são utilizados os detergentes, que devem apresentar algumas características para uma remoção de sujidades eficiente. Dentre elas, está a capacidade de solubilizar proteínas. A essa característica se dá o nome de ação

- (A) peptizante.
- (B) suavizante.
- (C) saponificante.
- (D) emulsificante.

QUESTÃO 33

Na análise físico-química de alimentos, nem sempre há a necessidade de se quantificar um elemento. Muitas vezes é necessário apenas saber se há ou não sua presença. Por exemplo, a presença do formol é proibida em leite, em uma fiscalização basta saber se o formol está ou não presente, para descobrir se aquele produto está conforme a legislação. Este tipo de análise pode ser chamado de análise

- (A) quantitativa.
- (B) determinativa.
- (C) qualitativa.
- (D) física.

QUESTÃO 34

Polímeros sintéticos, muitas vezes, não são designados por seu nome relacionado a sua fórmula química. Por exemplo, o poli(tetra fluoroetileno) é muito conhecido por Teflon. Assim como o poli(1-metiletileno), é conhecido como

- (A) poliestireno.
- (B) polietileno.
- (C) policloreto de vinilo.
- (D) polipropileno.

QUESTÃO 35

Leia o caso a seguir.

A indústria C.A. irá lançar 2 sabores de salgadinho de milho no mercado, mas desenvolveu 6 sabores. Para escolher quais melhores sabores para colocar no mercado, ela decidiu realizar um teste sensorial para ver quais os dois sabores que seu quadro de julgadores escolherá como melhores.

Elaborado pelo(a) autor(a).

Para cumprir seu objetivo, a indústria C.A. realizará um teste

- (A) triangular.
- (B) duo-trio.
- (C) de preferência por ordenação.
- (D) de escala hedônica.

QUESTÃO 36

Existem vários métodos para determinação de carboidratos e açúcares em laboratório. Um método bastante popular é o método de Fehling. Este possui como princípio a capacidade de os açúcares redutores reduzirem um metal sob aquecimento em pH fortemente alcalino. O elemento químico utilizado pelos açúcares redutores é o

- (A) cobre (Cu).
- (B) potássio (K).
- (C) ferro (Fe).
- (D) cálcio (Ca).

QUESTÃO 37

Dentro da análise sensorial, diferentes métodos e testes são aplicados de acordo com a finalidade da análise. O método que indica se as amostras são iguais ou diferentes, que pode ser aplicável tanto no controle de qualidade, na pesquisa e no desenvolvimento de novos produtos, quanto para verificar o efeito de um novo ingrediente, é o método

- (A) descritivo.
- (B) perfil de textura.
- (C) perfil livre.
- (D) discriminativo.

QUESTÃO 38

As embalagens metálicas são utilizadas em diferentes áreas na indústria de alimentos. Durante o seu processo de fabricação várias etapas são importantes para a qualidade final do produto e manutenção de sua vida de prateleira. Dentre esses processos que devem ser realizados com eficiência está a junção hermética formada pela interligação das extremidades da tampa ou fundo e do corpo de uma lata, a este processo chamamos de

- (A) estampagem.
- (B) embutimento.
- (C) recravação.
- (D) repuxo.

QUESTÃO 39

Nos processos de higienização na indústria de alimentos, o Ciclo de Sinner é um modelo simples que serve para ilustrar como a ação de limpeza deve seguir. Esses fatores podem ser combinados de várias maneiras, dependendo da superfície, do tipo de sujidade e das ferramentas disponíveis. Esse ciclo é composto por quatro agentes, sendo eles:

- (A) ação química, ação biológica, tipo de água e tipo de sujidade.
- (B) ação química, temperatura, tempo de ação e ação mecânica.
- (C) ação biológica, ação térmica, tempo de ação e tipo de água.
- (D) ação biológica, tipo de água, tipo de detergente e ação mecânica.

QUESTÃO 40

Nos alimentos, os lipídios, além de fonte de energia, desempenham funções tecnológicas importantes, como, por exemplo, são importantes nas emulsões e na viscosidade dos produtos industrializados. A determinação de lipídeos realizada a frio e apenas com os reagentes clorofórmio, metanol e água é o método de

- (A) Bligh & Dyer.
- (B) Soxhlet.
- (C) Goldfish.
- (D) Gerber.

QUESTÃO 41

O cereal mais utilizado na panificação é o trigo. Entre algumas características desse cereal, está a presença de enzimas no interior do seu grão. Uma das principais enzimas presentes é a alfa amilase, enzima que, durante a fermentação do pão, quebra as moléculas de amido em dextrinas. Devido a sua importância para a panificação, um método foi desenvolvido para medir o efeito da alfa-amilase, sua atividade e também propriedades do amido da farinha durante o processo de aquecimento. Este método é conhecido como

- (A) biureto.
- (B) alveografia.
- (C) farinografia.
- (D) *falling number*.

QUESTÃO 42

As plantas e os animais são as principais fontes de alimentos para a nossa dieta, a água presente nos alimentos é de extrema importância para se determinar a vida de prateleira e as reações químicas e microbiológicas. Dessa maneira, a determinação da umidade de um alimento se torna crucial. O principal método utilizado é por dessecação em estufa a 105°C até peso constante. Como esse método é considerado?

- (A) Volumétrico.
- (B) Gravimétrico.
- (C) Densimétrico.
- (D) Titulométrico.

QUESTÃO 43

As embalagens inteligentes são aquelas que possuem algum indicador, interno ou externo, que irá fornecer uma informação ao consumidor sobre o rastreio ou a qualidade do alimento. Dentre vários tipos estão aquelas que monitoram a qualidade do produto através de mudanças químicas ou crescimento microbiológico para indicar ao consumidor o estágio de qualidade em que aquele alimento se encontra. A esse tipo de embalagem inteligente dá-se o nome de indicadores de

- (A) frescor.
- (B) tempo-temperatura.
- (C) sanitização.
- (D) armazenamento.

QUESTÃO 44

O glúten, composto pela gliadina e glutenina, presente no trigo, é extremamente importante no processo de panificação, no qual a energia mecânica e a presença da água fazem com que uma rede se forme. Essa rede de glúten é plástica, elástica, coesa e responsável pela retenção dos gases durante a fermentação. A gliadina é responsável por conferir a essa rede

- (A) força.
- (B) resistência.
- (C) viscosidade.
- (D) extensibilidade.

QUESTÃO 45

Leia o caso a seguir.

A indústria L. G. produziu um iogurte para competir com a indústria líder de vendas desse produto. Para isso, ela decidiu realizar uma análise sensorial em que irá comparar duas amostras de seu produto e uma amostra do concorrente. Será então questionado ao provador qual a amostra diferente e qual o provador considera a que ele compraria.

Elaborado pelo(a) autor(a).

Qual teste sensorial a indústria deverá realizar?

- (A) Teste duo-trio.
- (B) Teste de comparação pareada.
- (C) Teste triangular.
- (D) Teste de limite.

QUESTÃO 46

Dentre as práticas de amaciamento de carnes de carcaças bovinas, a que tem o objetivo de reduzir o tempo de instalação do *rigor mortis* é

- (A) a suspensão pela pélvis.
- (B) o amaciamento artificial por enzimas.
- (C) a estimulação elétrica.
- (D) a tenderização mecânica.

QUESTÃO 47

A pasteurização é um tratamento térmico amplamente utilizado na indústria alimentícia com o intuito de prolongar a vida de prateleira de alimentos. Esse processo consiste em submeter o alimento a temperaturas

- (A) abaixo de 100°C, eliminando microrganismos patogênicos e reduzindo os deteriorantes.
- (B) de 60 a 90°C, intercalando ciclos de aquecimento e resfriamento, de forma a eliminar células vegetativas microbianas.
- (C) acima de 100°C, destruindo formas vegetativas e esporuladas microbianas com possibilidade de crescimento nas condições de estocagem do produto.
- (D) de 70 a 100°C, reduzindo microrganismos contaminantes na superfície e inativando enzimas.

QUESTÃO 48

Considerando a fabricação de queijos, em qual etapa as proteases hidrolisam a ligação peptídica entre a posição 105-106 da k-caseína?

- (A) Maturação.
- (B) Acidificação por fermento.
- (C) Sinérese.
- (D) Coagulação enzimática.

QUESTÃO 49

A musculatura do peixe é parecida funcionalmente com a dos mamíferos, mas há diferenças importantes, por exemplo, nos peixes,

- (A) a miofibrila é organela específica do tecido muscular e constituída de miofilamentos.
- (B) as fibras possuem comprimento menor e estão inseridas em blocos no miosepta.
- (C) o tecido muscular é do tipo estriado e a unidade funcional é a fibra.
- (D) os miofilamentos são ordenados de forma alternada e constituem o sarcômero.

QUESTÃO 50

Bioquimicamente, a fermentação é um processo em que ocorrem reações químicas produzidas nos substratos orgânicos mediante a atividade de microrganismos vivos, havendo, portanto, vários tipos de fermentações. Assim, a fermentação alcoólica pode ser caracterizada como um processo que resulta da reação de

- (A) açúcares pela ação de microrganismos como *Saccharomyces cerevisiae*, produzindo álcool etílico e dióxido de carbono.
- (B) álcool etílico pela ação de microrganismos como *Acetobacter acetii*, produzindo ácido acético e compostos aromáticos.
- (C) carboidratos pela ação de microrganismos como *Lactobacillus casei*, produzindo ácido láctico e outras substâncias orgânicas.
- (D) ácido láctico pela ação de microrganismos como *Propionibacterium freudenreichii*, produzindo ácido propiônico, ácido acético e dióxido de carbono.

QUESTÃO 51

O gás artificial que pode ser utilizado comercialmente em câmaras de armazenamento de frutos climatéricos com o objetivo de antecipar a maturação é o

- (A) ozônio.
- (B) nitrogênio.
- (C) oxigênio.
- (D) etileno.

QUESTÃO 52

Observe a tabela a seguir.

Classificação dos microrganismos conforme temperatura de multiplicação

Grupo	Temperatura de multiplicação (°C)
I	0 - 7
II	0 - 20
III	5 - 50
IV	35-90

FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. *Microbiologia dos alimentos*. São Paulo: Atheneu, 2005. [Adaptado].

O crescimento e a atividade microbianos são influenciados significativamente pelas condições do ambiente em que esses organismos estão presentes, como temperatura, pH, disponibilidade de água e oxigênio. Essas condições podem inclusive ser usadas no processamento de alimentos para controle microbiano. Nesse sentido, a partir da tabela de classificação microbiana por faixa de temperatura de multiplicação, o grupo II se refere aos microrganismos

- (A) mesófilos.
- (B) psicrófilos.
- (C) psicrotróficos.
- (D) termófilos.

QUESTÃO 53

O iogurte é classificado como leite fermentado, cujo processo fermentativo se realiza com cultivos protossimbióticos de

- (A) *Lactobacillus acidophilus* e *Streptococcus thermophilus*.
- (B) *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus* e *Kluyveromyces marxianus*.
- (C) *Streptococcus thermophilus* e *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus*.
- (D) *Kluyveromyces marxianus* e *Lactobacillus kefir*.

QUESTÃO 54

A etapa de processamento de frutas que se baseia na imersão dos vegetais em solução de hidróxido de sódio a temperaturas entre 80 e 90°C por determinado tempo é denominada de

- (A) branqueamento.
- (B) lavagem por imersão.
- (C) apertização.
- (D) lixiviação.

QUESTÃO 55

O conceito de qualidade do pescado está mais estritamente relacionado ao seu estado de frescor, que pode ser avaliado por métodos sensoriais, microbiológicos e físico-químicos. Qual avaliação se baseia na determinação dos produtos formados pela degradação da adenosina trifosfato (ATP)?

- (A) Histamina.
- (B) Índice de *rigor mortis*.
- (C) Valor de K.
- (D) Bases voláteis totais.

QUESTÃO 56

A conservação de alimentos pelo uso do frio, seja a refrigeração ou o congelamento, baseia-se na redução da temperatura do alimento fresco ou processado para prolongar a sua vida de prateleira. Dessa forma, qual das características se refere à refrigeração?

- (A) É geralmente associada a outros métodos de conservação, como fermentação ou pasteurização, para aumentar a vida útil do alimento processado.
- (B) Há mudança no calor sensível do alimento e eliminação do calor latente associado à mudança de estado físico da água.
- (C) Ocorre diminuição da atividade de água na fase líquida do produto, impedindo o desenvolvimento microbiano e reduzindo as reações químicas e enzimáticas.
- (D) Observa-se nucleação heterogênea durante o processo, formando núcleos a partir de partículas suspensas ou sólidos insolúveis.

QUESTÃO 57

A bromelina é uma mistura de enzimas com diferentes aplicações industriais. Ela pode ser usada para

- (A) estabilizar a turbidez em sucos.
- (B) amaciar cortes carnes.
- (C) degradar casca de noz.
- (D) extrair compostos aromáticos de hortaliças.

QUESTÃO 58

O processo de desidratação que sublima a água de frutas e hortaliças, apresentando como vantagens a redução significativa da decomposição térmica, perda de voláteis, atividade enzimática e desnaturação de proteínas do produto, é realizado por secador do tipo

- (A) micro-ondas.
- (B) leiteo fluidizado.
- (C) *spray dryer*.
- (D) liofilizador.

QUESTÃO 59

Segundo a Portaria SDA nº 765/2023 do Ministério da Agricultura e Pecuária, que aprova os Requisitos Técnicos de Identidade e Qualidade do presunto cozido, esse produto cárneo é obtido a partir de

- (A) emulsão cárnea de uma ou mais espécies de animais.
- (B) corte íntegro de pernil suíno desossado ou não.
- (C) corte da região lombar de suínos, ovinos ou caprinos.
- (D) corte íntegro da nuca ou sobrepaleta suína.

QUESTÃO 60

Conforme a Instrução Normativa nº 77/2018, do Ministério da Agricultura e Pecuária, o responsável pelo procedimento de coleta do leite cru na propriedade rural deve realizar as análises de temperatura e de

- (A) teste de alizarol.
- (B) índice crioscópico.
- (C) acidez titulável.
- (D) densidade relativa.