

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

ZOOTECNIA

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 expresso 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 institui 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

O uso de aditivos ionóforos, como a monensina, na dieta de ruminantes é uma prática comum. O principal ganho com o uso de ionóforos em dietas para bovinos de corte é

- (A) o aumento da palatabilidade da ração.
- (B) o aumento na eficiência alimentar.
- (C) a redução da produção de metano.
- (D) a redução do teor de gordura da carne.

QUESTÃO 32

A inclusão de taninos na dieta de ruminantes pode ter diversos efeitos. É um benefício associado à inclusão de taninos condensados na dieta de ruminantes:

- (A) redução da digestibilidade dos carboidratos.
- (B) redução da degradabilidade das proteínas no rúmen.
- (C) aumento na palatabilidade da ração.
- (D) aumento na produção de metano.

QUESTÃO 33

O conceito de “proteína bypass” (proteína não degradável no rúmen) é importante na nutrição de ruminantes de alta produção. A principal vantagem proveniente da inclusão de proteína by-pass na dieta de vacas leiteiras:

- (A) o aumento da fermentação ruminal.
- (B) a redução da ingestão de matéria seca.
- (C) a melhora na produção de leite e no teor de proteína do leite.
- (D) o aumento da produção de gás no rúmen.

QUESTÃO 34

Os aditivos fitogênicos são compostos naturais derivados de plantas com propriedades biologicamente ativas, como óleos essenciais, flavonoides e taninos. Quando adicionados à dieta de bovinos de corte, os aditivos fitogênicos podem

- (A) reduzir o consumo de água.
- (B) melhorar a eficiência alimentar.
- (C) aumentar a produção de metano.
- (D) diminuir a palatabilidade da ração.

QUESTÃO 35

Atualmente a redução do impacto ambiental na implementação de culturas agrícolas e agropecuárias vem ganhando destaque. Dentre os métodos de manejo, listados abaixo, o mais eficaz para minimizar o impacto ambiental na produção de bovinos de corte é:

- (A) expansão de áreas de pastagem.
- (B) confinamento de alta densidade.
- (C) manejo rotacionado de pastagens com recuperação ambiental.
- (D) uso exclusivo de ração importada.

QUESTÃO 36

Em um moderno sistema de produção de bovinos leiteiros, a prática mais eficaz para melhorar a produtividade e o bem-estar dos animais é:

- (A) alimentação exclusivamente com pastagem natural.
- (B) uso de sistemas de ordenha automática.
- (C) implementação de antibióticos profiláticos em todas as vacas.
- (D) confinamento permanente em galpões sem acesso a áreas externas.

QUESTÃO 37

A criação de ruminantes na região semiárida brasileira enfrenta o desafio da escassez de forragem durante os períodos de seca. Tem-se como estratégia indicada para garantir a alimentação dos animais durante esse período:

- (A) plantar exclusivamente gramíneas tropicais intolerantes à seca.
- (B) investir em técnicas de silagem e feno para armazenar forragem durante a estação chuvosa.
- (C) reduzir o número de animais no rebanho para minimizar a demanda por alimentos.
- (D) utilizar apenas suplementos minerais durante a estação seca.

QUESTÃO 38

Em sistemas de produção de ruminantes em regiões semiáridas, tem sido associado uma melhor saúde e bem-estar dos animais quando a seguinte prática de manejo é adotada:

- (A) suplementação de concentrados.
- (B) controle rígido da movimentação dos animais.
- (C) fornecimento de sombra adequada.
- (D) diversificação de culturas minimizada.

QUESTÃO 39

Em termos de mitigação das mudanças climáticas, tem sido destacada como promissora em sistemas de produção de ruminantes em regiões semiáridas a seguinte prática:

- (A) aumento do uso de combustíveis fósseis.
- (B) implementação de sistemas de pastejo intensivo.
- (C) consórcio entre espécies de pequenos e grandes ruminantes.
- (D) integração de árvores e arbustos nas pastagens.

QUESTÃO 40

Na alimentação de suínos e aves, uma proteína está ganhando popularidade devido ao seu perfil nutricional e sustentabilidade. Tal proteína é conhecida como:

- (A) farinha de peixe.
- (B) farinha de insetos.
- (C) farelo de soja.
- (D) farelo de milho.

QUESTÃO 41

Na alimentação de aves, o uso de fitase como aditivo na ração tem se tornado comum. O principal benefício do uso de fitase na dieta de aves corresponde em

- (A) aumentar a palatabilidade da ração.
- (B) melhorar a digestão de fibras.
- (C) aumentar a disponibilidade de fósforo.
- (D) reduzir o custo da ração.

QUESTÃO 42

O uso de probióticos em dietas para não ruminantes tem ganhado destaque devido aos seus efeitos positivos na saúde intestinal. Um probiótico comumente utilizado na nutrição de suínos para promover um equilíbrio saudável da microbiota intestinal é conhecido como:

- (A) *Bifidobacterium bifidum*.
- (B) *Staphylococcus aureus*.
- (C) *Campylobacter jejuni*.
- (D) *Escherichia coli*.

QUESTÃO 43

Existem diversos tipos de aditivos utilizados na alimentação de aves e suínos para melhorar a saúde, o crescimento e a eficiência alimentar. Os aditivos zootécnicos que contemplam essa afirmativa são:

- (A) probióticos, prebióticos, enzimas e acidificantes.
- (B) antibióticos, antioxidantes, fitase e colorantes.
- (C) proteínas, carboidratos, vitaminas e minerais.
- (D) proteínas, carboidratos, vitaminas e minerais.

QUESTÃO 44

Os carboidratos são uma fonte primária de energia na dieta de aves e suínos. Eles são convertidos em glicose durante a digestão e absorção no trato gastrointestinal, fornecendo energia para todas as atividades metabólicas do organismo, incluindo crescimento, reprodução, manutenção da temperatura corporal e locomoção. Dessa forma, é possível afirmar que

- (A) os carboidratos, incluindo as fibras, desempenham um papel crucial na digestão, fornecendo energia, promovendo a saúde intestinal e auxiliando na regulação do trânsito intestinal.
- (B) os polissacarídeos amiláceos são de origem animal e são importantes para a síntese de glicogênio nos músculos e no fígado, enquanto os polissacarídeos não amiláceos são encontrados em alimentos de origem vegetal e têm um papel na regulação do metabolismo de gorduras e proteínas.
- (C) as fibras são necessárias para a pigmentação da pele e das penas das aves, garantindo uma aparência saudável e atraente. Elas contêm pigmentos naturais que podem influenciar na coloração das penas e na pigmentação da pele, contribuindo para a beleza e o aspecto geral dos animais.
- (D) a maltose, frutose e galactose são carboidratos complexos encontrados em grãos, como milho e trigo, e fornecem uma fonte imediata de energia para as aves e suínos.

QUESTÃO 45

O processo que corretamente relaciona a quebra dos dissacarídeos em seus monossacarídeos constituintes para aves e suínos é:

- (A) lactose é quebrada em glicose e frutose, maltose é quebrada em glicose e galactose.
- (B) lactose é quebrada em glicose e galactose, maltose é quebrada em glicose e frutose.
- (C) lactose é quebrada em glicose e galactose, maltose é quebrada em glicose e glicose.
- (D) lactose é quebrada em glicose e frutose, maltose é quebrada em glicose e glicose.

QUESTÃO 46

Os principais aspectos abordados pelos protocolos de manejo pré-abate e abate no Brasil para garantir o bem-estar animal são:

- (A) transporte adequado dos animais, com tempo máximo de viagem de 8 horas sem parada.
- (B) utilização de técnicas de atordoamento para minimizar o sofrimento dos animais durante o abate.
- (C) adoção de práticas de manejo que evitam o uso de qualquer tipo de contenção física dos animais antes do abate.
- (D) limitação do uso de substâncias anestésicas para reduzir custos operacionais.

QUESTÃO 47

O bem-estar dos animais pode ser avaliado por meio de mensurações qualitativas e quantitativas baseadas nos cinco princípios ou domínios. Esses cinco princípios que devem ser considerados nos protocolos de bem-estar animal no Brasil são:

- (A) alimentação, habitat, interação social, crescimento e reprodução.
- (B) higiene, conforto, liberdade, produtividade e mortalidade.
- (C) nutrição, crescimento, reprodução, produtividade e mortalidade.
- (D) nutrição, ambiente, saúde, comportamento e estado mental.

QUESTÃO 48

O manejo racional dos animais de produção é fundamental para garantir o bem-estar animal e melhorar a produtividade, pois

- (A) reduz o tempo necessário para o abate, aumentando a eficiência da produção.
- (B) minimiza o estresse e a dor dos animais, melhorando sua saúde e bem-estar, o que resulta em maior produtividade e qualidade dos produtos.
- (C) permite o uso de técnicas de contenção que são mais eficientes.
- (D) elimina a necessidade de monitoramento contínuo da saúde dos animais, reduzindo os custos operacionais.

QUESTÃO 49

O principal objetivo da suplementação de ruminantes com aditivos nutricionais, como probióticos e prebióticos é o de

- (A) aumentar o consumo de água.
- (B) reduzir a produção de metano entérico.
- (C) diminuir a ingestão de alimentos.
- (D) melhorar a qualidade da carne e do leite.

QUESTÃO 50

Um componente essencial para a fermentação ruminal eficiente é o(a)

- (A) amido.
- (B) proteína de alta degradabilidade ruminal.
- (C) fibra efetiva.
- (D) gordura saturada.

QUESTÃO 51

A principal fonte de energia para os ruminantes são os ácidos graxos voláteis (AGV) que são produzidos no rúmen por meio da fermentação microbiana. Os principais AGVs produzidos durante a fermentação ruminal são os ácidos:

- (A) láurico, mirístico e palmítico.
- (B) oleico, linoleico e linolênico.
- (C) acético, propiônico e butírico.
- (D) esteárico, araquidônico e eicosapentaenoico.

QUESTÃO 52

As fibras alimentares constituem um componente vital dos alimentos de origem vegetal, sendo compostas por carboidratos complexos que não são completamente digeridos pelo organismo animal. A relevância dessas fibras na alimentação das porcas durante a gestação ocorre devido a (se):

- (A) tornarem o trânsito intestinal mais irregular devido à sua capacidade de aderir às paredes do intestino.
- (B) promoverem o ganho de peso excessivo durante a gestação, o que pode ser prejudicial para a saúde das porcas e dos leitões.
- (C) ajudarem a regular o trânsito intestinal e prevenir a constipação.
- (D) não terem impacto na saúde digestiva das porcas em gestação devido à sua baixa biodisponibilidade.

QUESTÃO 53

A importância do milho na dieta de aves de postura em relação à pigmentação dos ovos está associada ao fato dele

- (A) ser uma fonte rica em antioxidantes que promovem a pigmentação da casca dos ovos.
- (B) conter carotenoides, como o beta-caroteno, que são responsáveis pela pigmentação da gema do ovo.
- (C) proporcionar uma cor mais intensa à casca dos ovos devido à presença de pigmentos naturais.
- (D) aumentar a produção de melanina nas aves, resultando em uma pigmentação mais escura da casca do ovo.

QUESTÃO 54

O conceito de proteína condicional na nutrição animal é:

- (A) proteína que só é necessária em condições específicas de estresse ou demanda metabólica aumentada.
- (B) proteína que está presente em alimentos de origem animal e é essencial para o crescimento dos animais.
- (C) proteína que é facilmente digerida e absorvida pelo organismo, promovendo o ganho de peso.
- (D) proteína que é adicionada à ração animal para melhorar a palatabilidade e o consumo pelos animais.

QUESTÃO 55

A importância do manejo da fauna silvestre brasileira nos últimos 10 anos tem sido um tema de crescente relevância devido a diversos fatores ambientais e sociais. Dentre os benefícios encontrados, quando se aplicou o manejo adequado da fauna silvestre durante este período, não se inclui:

- (A) preservação da biodiversidade: O manejo da fauna silvestre contribui para a conservação de espécies ameaçadas e para a manutenção da diversidade biológica em ecossistemas naturais.
- (B) sustentabilidade econômica: Programas de manejo promovem o uso sustentável dos recursos naturais, beneficiando economicamente comunidades locais através do ecoturismo e outras atividades sustentáveis.
- (C) educação ambiental: A gestão da fauna silvestre tem sido fundamental para a conscientização e educação ambiental, aumentando o conhecimento da população sobre a importância da conservação.
- (D) extinção de doenças: O manejo da fauna silvestre contribui para inexistência de zoonoses, acabando com a transmissão de doenças entre animais silvestres e humanos.

QUESTÃO 56

O manejo da fauna silvestre pode beneficiar a economia local em áreas onde é implementado uma vez que ocorra

- (A) a venda de animais selvagens capturados para colecionadores privados, isso pode gerar receita.
- (B) o ecoturismo e o turismo de observação de animais, em que a presença de animais selvagens em seu habitat natural atrai turistas, gerando receita para a comunidade local por meio de hospedagem, alimentação e serviços turísticos.
- (C) a permissão a caça, que pode atrair caçadores regionais e internacionais, atraindo fama regional além de estimular o comércio local.
- (D) a extração de madeira de áreas florestais, que gera receita com a venda de madeira, sem causar danos ao habitat dos animais silvestres.

QUESTÃO 57

Um dos desafios no manejo da fauna silvestre brasileira é a reintegração de animais resgatados de tráfico e maus-tratos. Uma das principais estratégias usadas para garantir o sucesso dessa reintegração é o(a)

- (A) monitoramento contínuo via coleiras eletrônicas.
- (B) adoção dos animais por zoológicos internacionais.
- (C) reintrodução direta na natureza sem período de adaptação.
- (D) transferência para reservas naturais fora do país.

QUESTÃO 58

Os sistemas agrosilvopastoris, que integram agricultura, silvicultura e pecuária, têm mostrado diversas vantagens para a criação de animais. Uma das principais vantagens desses sistemas é

- (A) a redução da necessidade de mão de obra: A integração das atividades reduz significativamente a necessidade de trabalhadores, automatizando grande parte do processo produtivo.
- (B) a melhora na qualidade nutricional dos pastos: A presença de árvores e outras culturas melhora a qualidade dos pastos através do aporte de nutrientes e da melhoria da estrutura do solo.
- (C) a eliminação completa do uso de insumos químicos: Esses sistemas eliminam a necessidade de qualquer insumo químico, tornando a produção completamente orgânica sem comprometer a produtividade.
- (D) o aumento da produção de energia renovável: A integração de atividades permite a instalação de sistemas de energia renovável, como painéis solares e turbinas eólicas, que fornecem toda a energia necessária para a propriedade.

QUESTÃO 59

Na criação de animais em sistemas agrosilvopastoris, garantir a saúde e o bem-estar dos animais é essencial para a sustentabilidade e produtividade do sistema. Uma prática fundamental para alcançar esse objetivo é o(a)

- (A) uso exclusivo de alimentação processada, com a finalidade de fornecer aos animais apenas ração comercial para garantir uma dieta balanceada e previsível.
- (B) implementação de manejo intensivo, com uma alta densidade de animais por área para maximizar a produção.
- (C) adoção de técnicas de manejo capazes de integrar a saúde dos animais com a saúde do ecossistema, considerando aspectos como nutrição, comportamento e ambiente.
- (D) aplicação frequente de medicamentos preventivos para evitar doenças comuns em animais de criação.

QUESTÃO 60

A criação de animais em sistema agrosilvopastoril apresenta diversas vantagens que contribuem para a sustentabilidade ecológica e econômica. Não está entre as principais vantagens desse sistema de produção:

- (A) melhora na qualidade do solo: A integração de árvores, pastagens e animais promove a fertilidade do solo, aumentando sua capacidade de retenção de água e nutrientes.
- (B) diversificação da renda: Além da produção animal, os sistemas agrosilvopastoris permitem a obtenção de renda adicional com a venda de produtos florestais, como madeira e frutas.
- (C) redução da necessidade de insumos externos: A presença de árvores fornece sombreamento natural para o gado, reduzindo a dependência de insumos externos, como medicamentos e suplementos alimentares.
- (D) aumento da emissão de gases nocivos: A integração de árvores nos pastos pode aumentar a sequestro de carbono, reduzindo as emissões líquidas de gases de efeito estufa do sistema.