

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

AGRONOMIA

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 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

A agricultura irrigada possibilita maior produção (mais de um plantio por ano) e produtividade (otimização no uso de áreas), geração de empregos permanentes, aumento da renda e a diminuição do êxodo rural. Os métodos de irrigação estão divididos em:

- (A) irrigação por superfícies, irrigação localizada e irrigação por aspersão.
- (B) irrigação por sulco, irrigação localizada e irrigação por faixa.
- (C) irrigação por aspersão, irrigação localizada e irrigação por inundação.
- (D) irrigação por sulco, irrigação por faixa e irrigação por inundação.

QUESTÃO 32

No manejo da irrigação, a umidade do solo deve ser determinada e servirá de parâmetro para definir a quantidade de água a ser aplicada pelo sistema de irrigação. Qual o equipamento que determina de forma indireta a umidade do solo por meio da medição direta da tensão da água no solo?

- (A) Sonda de nêutrons.
- (B) Medidores de capacitância.
- (C) Tensiômetro de solo.
- (D) Medidores eletrométricos.

QUESTÃO 33

O fator de disponibilidade de água no solo (f) é um parâmetro que limita a parte de água disponível do solo que a planta pode utilizar, sem causar maiores prejuízos à produtividade. Ele é um fator de segurança que tem sua proporção definida segundo o valor econômico e a sensibilidade da cultura ao déficit hídrico. Quando se diz que o " f " da cultura é 0,5, isso significa que se deve usar para manutenção da cultura 50% da

- (A) capacidade de campo (CC).
- (B) disponibilidade total de água no solo (DTA).
- (C) água de percolação (AP).
- (D) capacidade total de água (CTA).

QUESTÃO 34

Leia o texto a seguir.

São peças do sistema de irrigação por aspersão convencional, responsáveis pelo fracionamento do jato de água que simula uma precipitação. São classificados segundo: pressão de serviço, número de bocais, mecanismo de giro, ângulo de inclinação, giro e tamanho.

Elaborado pelo(a) autor(a).

O texto se refere a

- (A) aspersores.
- (B) autopropelidos.
- (C) tubos de recalque.
- (D) canos perfurados.

QUESTÃO 35

O solo pode ser entendido como uma coleção de *indivíduos solo*, cada qual tendo um perfil com distintas características. Os cientistas consideram cinco principais fatores que controlam a formação e diversificação dos solos:

- (A) material de origem, água, fogo, microrganismos e tempo.
- (B) rocha, água, temperatura, vento e microrganismos.
- (C) rocha, clima, microrganismos, vegetação e relevo.
- (D) material de origem, clima, biota, relevo e tempo.

QUESTÃO 36

A gênese do solo começa com os surgimentos dos horizontes no perfil do solo. O acúmulo de matéria orgânica nos horizontes superiores, movimento descendente dos íons solúveis, a síntese e movimento descendente das argilas e o desenvolvimento de agregados das partículas do solo (estrutura) são sinais de que os processos de formação do solo (processos pedogenéticos) estão em atuação. Quais são os quatro principais processos de formação do solo?

- (A) Transformações, translocações, pedoturbações e adsorções.
- (B) Translocações, sedimentações, remoções e adsorções.
- (C) Transformações, translocações, adições e remoções.
- (D) Translocações, adições, pedoturbações e adsorções.

QUESTÃO 37

Os solos são formados por diferentes camadas (horizontes), decorrentes das combinações dos cinco fatores de formação dos solos. Cada solo é caracterizado por uma determinada sequência desses horizontes. Quando essa sequência é exposta em um corte vertical, a chamamos de perfil do solo. Os seis horizontes principais do solo são designados pelas letras maiúsculas O, A, E, B, C e R. Há um horizonte descrito como zona de máxima lixiviação, ou eluviação de argila ou óxido de ferro e de alumínio, as quais fazem surgir uma concentração de minerais resistentes (como quartzo) na forma de partículas do tamanho de areia e do silte. Ele tem cor mais clara do que qualquer outro horizonte situado imediatamente acima ou abaixo. Esse tipo de horizonte é muito comum em solos desenvolvidos sob florestas, mas raramente ocorre em solos sob pradaria. Essa descrição se refere ao horizonte:

- (A) O.
- (B) B.
- (C) A.
- (D) E.

QUESTÃO 38

O solo fornece quatorze elementos químicos (nutrientes) considerados essenciais ao ciclo vital das plantas. Os macronutrientes são extraídos em quantidades mais substanciais pelo sistema radicular (kg/ha) em relação os micronutrientes (g/ha). Quais são os elementos químicos classificados como macronutrientes para os vegetais?

- (A) Nitrogênio (N), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), manganês (Mn) e zinco (Zn).
- (B) Nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg) e enxofre (S).
- (C) Nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), manganês (Mn) e zinco (Zn).
- (D) Nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), boro (B), zinco (Zn) e magnésio (Mg).

QUESTÃO 39

Grande parte dos solos agrícolas das regiões tropicais e subtropicais apresenta limitação de crescimento de muitas culturas em virtude dos efeitos da acidez excessiva. De maneira geral, o pH do solo na faixa de 5,5 a 6,5 é favorável ao crescimento da maioria das plantas. Entretanto, pH abaixo de 5,5 pode causar danos ao crescimento da planta em razão de elevadas concentrações de elementos químicos potencialmente tóxicos, como:

- (A) Al e Mn.
- (B) Cu e Zn.
- (C) Cu e Mn.
- (D) Al e Cu.

QUESTÃO 40

O engate de máquinas e implementos em tratores agrícolas pode ser realizados por um ponto, uma linha (dois pontos) e por um plano (três pontos). Quando acoplados em um único ponto, máquinas e implementos agrícolas são denominados

- (A) equipamentos semimontados.
- (B) equipamentos montados.
- (C) equipamentos de arrasto.
- (D) equipamentos deslizantes.

QUESTÃO 41

Os tratores agrícolas de rodas podem ser classificados quanto à tração. No caso de tratores agrícolas que possuem quatro rodas de mesmo diâmetro, com tração total nos dois eixos e todos os pneus possuem garras, eles são classificados como tratores

- (A) 4x2.
- (B) 4x2TDA.
- (C) 4x4TDA.
- (D) 4x4.

QUESTÃO 42

No preparo do solo para plantio, temos um equipamento que trabalha a superfície do solo para promover o rompimento de camadas compactadas, a fim de facilitar a penetração das raízes das plantas, da água e do ar, para as camadas mais profundas do solo, sem incorporar a matéria orgânica. Ele possui o princípio de romper o solo por propagação de trincas nas linhas de fraturas naturais (cisalhamento) ou por meio das interfaces dos agregados do solo. Ele penetra e provoca o rompimento tridimensional do solo em blocos, para frente, para cima e para os lados. Qual é o nome desse equipamento agrícola?

- (A) Subsolador.
- (B) Arado de disco.
- (C) Escarificador.
- (D) Enxada rotativa.

QUESTÃO 43

Qual é a taxa de aplicação (dosagem de aplicação) de um fertilizante granulado, considerando a velocidade de deslocamento de 8 km/h, largura útil de trabalho correspondente a 12m e vazão de 64 kg/min?

- (A) 42,7 kg/ha.
- (B) 96 kg/ha.
- (C) 150 kg/ha.
- (D) 400 kg/ha.

QUESTÃO 44

Na agricultura moderna, uma espécie é tida como praga se, em curto espaço de tempo, ela é capaz de se multiplicar e atingir um nível populacional que causa dano econômico à cultura. O Nível de Dano Econômico para manejo integrado de pragas é a densidade populacional da praga, que causa prejuízos a culturas

- (A) iguais ao custo de produção da lavoura, ou seja, a menor densidade populacional capaz de causar perdas irreversíveis.
- (B) iguais ao custo de adoção de medidas de controle, ou seja, a menor densidade populacional capaz de causar perdas econômicas.
- (C) menores ou iguais ao custo de adoção de medidas de controle, ou seja, a maior densidade populacional capaz de causar perdas econômicas.
- (D) menores ou iguais ao custo de produção da lavoura, ou seja, a maior densidade populacional capaz de causar perdas irreversíveis.

QUESTÃO 45

O Filo Arthropoda, nas Classes Diploda, Symphyla, Arachnida e Insecta, abriga a grande maioria das pragas agrícolas. As espécies da Classe Insecta se caracterizam por

- (A) 3 ou 4 pares de pernas articuladas, exoesqueleto, corpo segmentado com cabeça fundida ao tórax (cefalotórax), aparelho circulatório dorsal, sistema nervoso ventral e peças bucais do tipo ectógnata (peças bucais livres e salientes).
- (B) 2 ou 3 pares de pernas articuladas, endoesqueleto, corpo segmentado em 3 regiões (cabeça, tórax e abdome), aparelho circulatório dorsal, sistema nervoso ventral e peças bucais do tipo entognata (peças bucais retraídas).
- (C) 2 ou 4 pares de pernas articuladas, exoesqueleto, corpo segmentado em 3 regiões (cabeça, tórax e abdome), aparelho circulatório ventral, sistema nervoso dorsal e peças bucais do tipo entognata (peças bucais retraídas).
- (D) 3 ou 4 pares de pernas articuladas, exoesqueleto, corpo segmentado em 3 regiões (cabeça, tórax e abdome), aparelho circulatório dorsal, sistema nervoso ventral e peças bucais do tipo ectógnata (peças bucais livres e salientes).

QUESTÃO 46

No processo de desenvolvimento de doença de plantas, uma série de eventos ocorre desde o primeiro contato entre o patógeno e hospedeiro, passando pelo surgimento, crescimento e morte da lesão (Ciclo de Infecção ou Ciclo da Doença). Em função do tempo, esse ciclo também pode ser dividido em período de incubação, latente e infeccioso. O Período de Incubação é definido como período de tempo decorrido entre

- (A) a deposição do patógeno na superfície do hospedeiro e o aparecimento dos primeiros sintomas da doença.
- (B) a chegada do patógeno na superfície do hospedeiro e o aparecimento dos primeiros sinais (estruturas do patógeno).
- (C) o início da esporulação e a disseminação das estruturas propagativas do patógeno.
- (D) o contato do patógeno com a superfície do hospedeiro e a penetração no tecido do hospedeiro.

QUESTÃO 47

Na bovinocultura ocorre com frequência infecções nos cascos dos animais. Isso se deve ao excesso de umidade e à falta de desinfecção dos cascos. Durante o manejo do gado no curral, pode ser realizada a desinfecção podal dos animais utilizando-se uma estrutura que armazena uma solução de sulfato de cobre. Essa estrutura é chamada de

- (A) pedilúvio.
- (B) brete.
- (C) guilhotina.
- (D) piquete.

QUESTÃO 48

A suinocultura é uma atividade que gera grandes quantidades de resíduos orgânicos misturados com água. Para tornar o empreendimento com menor impacto ambiental, o produtor tem a opção de adquirir uma estrutura que serve para armazenar e conter os gases provenientes da decomposição desta matéria orgânica misturada com água, transformando-o em energia elétrica. A estrutura responsável por realizar tal feito é conhecida como

- (A) fossa séptica.
- (B) composteira.
- (C) biodigestor.
- (D) lagoa de decantação.

QUESTÃO 49

Na criação de ovinos e caprinos, devem-se manter os animais recém-adquiridos em locais delimitados fixos a fim de que eles possam expressar algum tipo de doença e eliminar sementes de plantas daninhas que, porventura, ainda estejam em seu trato digestivo. Esse local é chamado de

- (A) embarcador.
- (B) funil.
- (C) brete.
- (D) quarentenário.

QUESTÃO 50

Nos tratores o motor é a peça fundamental que proporciona a potência necessária para as operações agrícolas. Em sua constituição existe uma peça que é responsável por manter a sua rotação estável junto ao volante de inércia. Essa peça constituinte é chamada de

- (A) eixo virabrequim.
- (B) cilindro.
- (C) biela.
- (D) pistão.

QUESTÃO 51

A caixa de câmbio nos tratores proporciona diferentes forças aplicadas nos eixos traseiros e dianteiros em função da marcha que está sendo utilizada. A medida de força aplicada nos eixos traseiros e dianteiros recebe nome de

- (A) arrasto.
- (B) potência.
- (C) TDP.
- (D) torque.

QUESTÃO 52

A avicultura exige, além da estrutura física fixa, alguns equipamentos dentro da granja. Entre estes há um que possui uma função especial, de ser usado para a diluição e oferta de vacinas via oral, além de manter o plantel hidratado. Esse equipamento recebe o nome de

- (A) bebedouro.
- (B) comedouro.
- (C) nebulizador.
- (D) caixa d'água.

QUESTÃO 53

Os galpões ou salas são os locais mais adequados para a criação de suínos. Entre eles há um tipo que possui piso vazado com divisórias desmontáveis e que deve estar suspenso a 0,6 m do piso e dimensionado para receber uma leitegada de 25 leitões menores por baia ou 12 leitões maiores por baia. Essa estrutura é denominada

- (A) galpão maternidade.
- (B) galpão crescimento e terminação.
- (C) galpão creche.
- (D) galpão gestação.

QUESTÃO 54

Uma cooperativa é uma sociedade cujo capital é formado pelos associados. Os membros contribuem equitativamente para o capital das suas cooperativas e controlam-no democraticamente e recebem, habitualmente, se houver, uma remuneração limitada ao capital integralizado, como condição de sua adesão. O princípio de cooperativismo mencionado é conhecido como

- (A) intercooperação.
- (B) gestão democrática.
- (C) participação econômica.
- (D) livre adesão.

QUESTÃO 55

A técnica de drenagem é aquela que consiste no direcionamento da água para um local de relevo mais baixo. Em gramados de futebol, são amplamente utilizados, pois aumentam a vida útil da grama. No sistema de drenagem em estádios de futebol, existem diversos componentes que auxiliam o duto final que capta a água. O componente que antecede o duto é a

- (A) manta drenante.
- (B) camada de brita.
- (C) manta de areia.
- (D) camada de solo.

QUESTÃO 56

Nos motores modernos dos tratores agrícolas, existe um componente que tem a função de aumentar a quantidade de ar no cilindro, elevando a pressão no coletor de admissão acima da pressão atmosférica, fazendo com que, no mesmo volume, seja possível depositar mais massa de ar e, conseqüentemente, aumentar a potência do motor. Esse componente é conhecido como

- (A) cilindro.
- (B) válvula de escape.
- (C) válvula de admissão.
- (D) turbocompressor.

QUESTÃO 57

Em algumas opções de motores agrícolas, existe um componente que diminui a temperatura do ar o que aumenta sua densidade, sendo possível colocar maior quantidade no cilindro, aumentando, ainda mais, a potência do motor. Esse componente é conhecido como

- (A) pistão.
- (B) radiador.
- (C) intercooler.
- (D) cabeçote.

QUESTÃO 58

O manejo de reprodutores na ovino-caprinocultura possui alguns critérios bem definidos como a distância mínima das instalações que devem ter das fêmeas e a área mínima destinada para sua proteção. Com relação a tais critérios, a distância mínima em que devem ser mantidos longe das fêmeas e a área mínima destinada para cada reprodutor são, respectivamente:

- (A) 25 m e 2,0 m² / animal.
- (B) 50 m e 1,5 m² / animal.
- (C) 75 m e 2,5 m² / animal.
- (D) 100 m e 3,0 m² / animal.

QUESTÃO 59

Na avicultura de postura, o adequado dimensionamento do equipamento de fornecimento de água irá determinar o sucesso da atividade. Esse sistema varia em função do tipo de bebedouro e da fase de criação das aves. Dessa maneira, na fase de produção utilizando um bebedouro do tipo calha, a relação de cm/ave recomendada é

- (A) 1,0.
- (B) 1,1.
- (C) 1,2.
- (D) 1,3.

QUESTÃO 60

Uma semeadora-adubadora desloca-se a uma velocidade constante de 7 km h⁻¹. Suas 21 linhas estão distantes a 0,45 m umas das outras. Com base nessas informações, o rendimento operacional teórico (em hectares/hora) será

- (A) 6,53.
- (B) 6,57.
- (C) 6,61.
- (D) 6,65.