

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

AGROECOLOGIA

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

As plantas alimentícias não convencionais (PANCs) têm ganhado importância e representatividade entre consumidores, para consumo *in natura* e/ou como temperos. São exemplos de PANCs:

- (A) taioba, tanchagem e mastruz.
- (B) serralha, azedinha e rúcula.
- (C) inhame, buva e coentro.
- (D) capuchinha, caruru e couve.

QUESTÃO 32

Frutos climatéricos são aqueles que apresentam um pico na atividade metabólica na fase de amadurecimento. Nesse pico, também chamado pico climatérico, ocorre uma alta taxa de produção de etileno e uma elevada respiração. O etileno é responsável por induzir o amadurecimento do fruto, e a respiração, por degradar substâncias de reserva. Sendo assim, quais são exemplos de frutos climatéricos?

- (A) Abacate, abacaxi e goiaba.
- (B) Caqui, manga e atemoia.
- (C) Maçã, laranja e morango.
- (D) Pêra, mamão e amora.

QUESTÃO 33

As plantas invasoras/espontâneas podem auxiliar os agricultores no seu dia a dia, servindo como indicadores demonstrando algum manejo que esteja prejudicando ou beneficiando o solo. A presença de algumas espécies de plantas em certa quantidade demonstra que pode estar acontecendo algum problema no solo, como compactação ou deficiência de algum nutriente. Solo com excesso de nitrogênio (N) e deficiente em micronutrientes, principalmente de Cobre (Cu), é uma característica da presença de

- (A) tiririca (*Cyperus rotundus*).
- (B) sapé (*Imperata exaltata*).
- (C) samambaia (*Pteridium aquilinum*).
- (D) picão branco (*Galinsoga parviflora*).

QUESTÃO 34

O ciclo de uma cultura compreende o período que vai do plantio à colheita. A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) possui classificação de cultivares em função do ciclo. Com base nessa informação, as cultivares que possuem ciclo entre 14 e 16 meses são chamadas de

- (A) precoces.
- (B) semiprecoces.
- (C) semitardias.
- (D) tardias.

QUESTÃO 35

A calagem é uma prática que consiste na aplicação de calcário agrícola diretamente no solo e, quando realizada de forma correta, pode trazer os seguintes benefícios:

- (A) promove a redução do pH, fornece cálcio e magnésio e melhora a eficiência da adubação.
- (B) fornece alumínio, melhora a eficiência da adubação e estimula o crescimento das raízes.
- (C) estimula o crescimento das raízes, melhora as propriedades químicas do solo e diminui a toxicidade do manganês.
- (D) diminui toxicidade do manganês e do ferro, fornece alumínio e melhora a eficiência da adubação.

QUESTÃO 36

As variedades de goiabeira (*Psidium guajava*) diferem, entre si, em diversos aspectos, como formato de copa (algumas mais eretas outras mais esparramadas), produtividade, época de produção (precoce, meia estação e tardia), número, tamanho e formato de fruto, além da coloração da polpa. Desse modo, são exemplos de variedades de goiabeira:

- (A) Paluma, Pedro Sato e Rica.
- (B) D'angola, Mysore e Pacovan.
- (C) Espanhola Vermelha, MD-2 e Queen.
- (D) Alicante Bouschet, Egiodola e Pinot Noir.

QUESTÃO 37

Leia o texto a seguir.

A cultura se adapta melhor às regiões onde as temperaturas oscilam entre 20°C e 30°C, sendo que a temperatura ideal para seu desenvolvimento está em torno de 30°C. A semeadura não deve ser realizada quando a temperatura do solo estiver abaixo dos 20°C, pois a germinação e a emergência da planta ficam comprometidas. A faixa de temperatura do solo adequada para a semeadura varia entre 20°C e 30°C, sendo 25°C a temperatura ideal para uma emergência rápida e uniforme. Regiões com temperaturas menores ou iguais a 10°C graus são impróprias ao cultivo, pois, nesses locais, o crescimento vegetativo é pequeno ou nulo.

Disponível em: <<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/pre-producao/caracteristicas-da-especie-e-relacoes-com-o-ambiente/exigencias-climaticas/temperatura>>. Acesso em: jun. 2024.

O texto se refere a qual cultura agrícola?

- (A) Arroz.
- (B) Feijão.
- (C) Soja.
- (D) Trigo.

QUESTÃO 38

A estaquia é uma técnica que consiste em promover o enraizamento de partes da planta, podendo ser ramos, raízes, folhas e até mesmo fascículos. Considerando que uma estaca é um ramo de parte aérea e quando disposta em ambiente com diferentes características, uma porção fica no substrato e outra porção é exposta ao ambiente externo para que ocorra a formação de raiz, qual característica vegetal está presente nesse processo?

- (A) Totipotência celular.
- (B) Desdiferenciação celular.
- (C) Embriogênese somática.
- (D) Variabilidade genética.

QUESTÃO 39

Os métodos de controle de plantas daninhas são divididos em preventivo, cultural, mecânico, físico, biológico e químico. São práticas do método de controle cultural o uso

- (A) de cultivares mais competitivas; de roçada; de fogo; de estratégia inoculativa.
- (B) de espaçamento mais estreito; de monda; de inundação; de herbicidas.
- (C) de estratégia inundativa; de solarização; de cobertura morta; de cultivo do solo.
- (D) de cobertura verde; de rotação de culturas; de sistemas de cultivos distintos; de densidade de plantio mais alta.

QUESTÃO 40

Leia o texto a seguir.

É considerada um dos pilares da Agricultura Agroecológica. Está diretamente relacionada ao manejo agroecológico das culturas, contribuindo para a resistência fisiológica vegetal e sustentabilidade do agroecossistema.

Elaborado pelo(a) autor(a).

O texto se refere à Teoria

- (A) da Trofobiose.
- (B) Darwinista.
- (C) de Liebig.
- (D) Naturalista.

QUESTÃO 41

O mamoeiro apresenta, basicamente, três tipos de flores, que dão origem às plantas do sexo masculino, feminino e hermafroditas. A respeito das flores hermafroditas, aquelas que se caracterizam por ser a típica flor perfeita ou bissexual, o órgão masculino apresenta dez estames funcionais e o feminino, um ovário alongado, geralmente composto de cinco estigmas. Origina frutos alongados com variações de piriforme a cilíndrico. Esse tipo de flor é a flor hermafrodita

- (A) pentândrica.
- (B) carpeloide.
- (C) estéril.
- (D) alongata.

QUESTÃO 42

Leia o texto a seguir.

É uma prática agrícola que consiste no uso de certas plantas que são capazes de reciclar os nutrientes presentes em camadas profundas do solo, ou na atmosfera, tornando o solo mais fértil e mais produtivo.

Elaborado pelo(a) autor(a).

O texto se refere a qual manejo importante na agricultura orgânica?

- (A) Processo de compostagem.
- (B) Adubação organomineral.
- (C) Adubação verde.
- (D) Associação com micorrizas.

QUESTÃO 43

A larva-alfinete (*Diabrotica speciosa*) se destaca como uma importante praga na cultura do milho, sendo considerada uma praga que causa maior dano em

- (A) folhas.
- (B) raízes.
- (C) caule.
- (D) grãos.

QUESTÃO 44

A cultura do tomateiro no Brasil está sujeita ao ataque de pragas de solo, tais como a murcha bacteriana, causada pela bactéria *Ralstonia solanacearum*; nematoides de galhas; e murchas de *Fusarium oxysporum* e *Verticilium dahliae*. Uma das formas de evitar tais pragas é o planejamento da propagação das plantas. Qual técnica de propagação é recomendada como ferramenta para evitar o ataque das pragas descritas, relacionadas ao tomateiro?

- (A) Alporquia.
- (B) Mergulhia.
- (C) Estaquia.
- (D) Enxertia.

QUESTÃO 45

Alelopatia é a capacidade de plantas, superiores ou inferiores, produzirem substâncias que, liberadas no ambiente de outras, influenciam de forma favorável ou desfavorável o seu desenvolvimento. Logo, a alelopatia caracteriza-se por um efeito

- (A) físico, de impedimento da germinação das sementes das plantas cultivadas através da luz.
- (B) associativo, a partir da interação entre os efeitos físicos e biológicos das plantas no ambiente.
- (C) químico, pela liberação de compostos orgânicos no ambiente a partir de uma planta doadora para uma planta receptora.
- (D) biológico, de micro-organismos predadores de plântulas durante seu desenvolvimento inicial.

QUESTÃO 46

O controle alternativo de pragas é um dos principais entraves da produção agroecológica, tendo em vista que a sustentabilidade agrícola implica em resolver esses problemas, visando à conservação dos recursos naturais e o aumento da biodiversidade nas áreas de cultivo. O controle de pragas em sistemas agroecológicos deve se basear nos preceitos do Manejo Ecológico de Pragas (MEP), o qual foi criado na concepção do Manejo Integrado de Pragas (MIP), porém, baseado no controle ecológico, ou seja, sem o uso de agrotóxicos. Além disso, o sistema deve respeitar algumas recomendações, como:

- (A) selecionar e implementar de maneira planejada os métodos de controle que são possíveis, dentro de um sistema de produção.
- (B) monitorar periodicamente a área de cultivo por meio de armadilhas com atrativos químicos ou biológicos.
- (C) reconhecer insetos-praga e as injúrias causadas por eles e inimigos naturais das pragas em questão.
- (D) avaliar o agroecossistema como um todo visto que esse é impossibilitado de atingir equilíbrio na natureza.

QUESTÃO 47

Com relação ao manejo de solos na Permacultura, é indicado(a)

- (A) a retirada de plantas das áreas de cultivo.
- (B) o uso de manejos envolvendo revolvimento do solo.
- (C) a opção por sistemas agroflorestais para reduzir a fertilidade.
- (D) o plantio de árvores, reduzindo a erosão.

QUESTÃO 48

De acordo com a Instrução Normativa Conjunta nº 18/2009, que aprova o regulamento técnico para o processamento, armazenamento e transporte de produtos orgânicos, é permitido

- (A) o processamento de produtos orgânicos com nenhum percentual de peso de matérias-primas de origem não orgânicas.
- (B) o processamento dos produtos orgânicos de forma conjunta aos não orgânicos.
- (C) a utilização de água potável e sal durante ou após o processamento.
- (D) o uso de equipamentos e instalações contendo baixo percentual de resíduos de produtos não orgânicos.

QUESTÃO 49

A agricultura urbana e periurbana (AUP) tem função de

- (A) contribuir com os sistemas urbanos de produção alimentar.
- (B) garantir condições de acesso a alimentos básicos, seguros e de qualidade para autoconsumo e exportação.
- (C) contribuir para a extinção da biodiversidade no meio ambiente.
- (D) contemplar projetos com técnicas que otimizem a utilização do espaço urbano para cidades menos povoadas.

QUESTÃO 50

Inúmeros são os fatores econômicos e sociais capazes de causar interferências nos resultados da produção agrícola. Porém, as mudanças climáticas tornaram-se um dos maiores desafios a serem superados no meio rural em busca do desenvolvimento sustentável. Essas mudanças climáticas são resultado das interações humanas com o ambiente, que ocasionam

- (A) crise ambiental devido ao uso ordenado dos recursos naturais.
- (B) ganhos significativos na produção.
- (C) limitação na quantidade de áreas para cultivo e pastagens.
- (D) redução na população de pragas e doenças.

QUESTÃO 51

Segundo Primavesi (1994), por volta de 1956 eram conhecidas cerca de 196 pragas no Brasil, logo, em 1976 já existiam 592 pragas causando problemas. Vários fatores estão associados à multiplicação desenfreada de pragas nas lavouras. No controle de pragas em um ambiente agroecológico, a principal premissa é o equilíbrio. Para que se atinja o equilíbrio é extremamente importante a adoção de práticas agroecológicas no manejo de pragas, como o uso de

- (A) rotação de culturas e manutenção da cobertura do solo.
- (B) fertilizantes inorgânicos atendendo a teoria da trofobiose.
- (C) defensivos naturais produzidos a partir de qualquer material considerado orgânico.
- (D) transgenia com o intuito de reduzir a aplicação de pesticidas.

QUESTÃO 52

A relação da permacultura com agroecologia e agroflorestal é bastante forte e possui alguns princípios baseados na prática indígena e tradicional. Porém, a agroecologia é voltada ao viés agrícola, enquanto a permacultura é todo um modo de vida. Sendo assim, na permacultura ocorre

- (A) produção e desperdício.
- (B) segregação socioeconômica.
- (C) desvalorização dos recursos renováveis.
- (D) distribuição dos excedentes como o dinheiro.

QUESTÃO 53

Ao longo do processamento de produtos agroecológicos de origem vegetal, podem ser adicionados

- (A) organismos geneticamente modificados.
- (B) flavorizantes naturais.
- (C) irradiações ionizantes.
- (D) conservantes artificiais.

QUESTÃO 54

A agroecologia, por contribuir com o resgate do saber popular, não tem se limitado somente ao espaço rural, sendo aplicada também nos espaços urbanos. Além disso, a agroecologia é considerada apropriada para o entorno urbano, pois é um instrumento interessante para viabilização da agricultura em pequena escala, pois possui baixa dependência de insumos externos. Neste sentido, a agricultura urbana agroecológica

- (A) aproveita resíduos orgânicos urbanos como adubo para produção, tais como resíduos vegetais, restos de alimentos, restos de madeiras de móveis.
- (B) impossibilita a recuperação e manutenção do equilíbrio biológico do solo.
- (C) utiliza defensivos alternativos seguros ao meio ambiente.
- (D) impede a utilização de fosfatos naturais, calcáreos e pós de rocha como fertilizantes.

QUESTÃO 55

A agricultura é uma atividade extremamente dependente das condições climáticas. Assim, alterações bruscas no clima são capazes de afetar a produtividade e o manejo das culturas. Algumas estratégias podem ser realizadas para adaptar os sistemas agrícolas brasileiros às mudanças climáticas, como

- (A) monocultura.
- (B) adubação química.
- (C) manejo do solo.
- (D) transgenia.

QUESTÃO 56

Um dos desafios da produção agroecológica de hortaliças, principalmente na cultura de alface, está relacionado ao controle de doenças e ao uso de produtos que não venham interferir na dinâmica que permeia o modelo agroecológico, no qual é proibida a aplicação de pesticidas. No controle agroecológico do míldio da alface (*Bremia lactucae*),

- (A) podem ser utilizadas plantas não hospedeiras como a chicória (*Chicorus intybus*) em rotação de cultura com alface.
- (B) podem ser cultivadas plantas de alface em consórcio com plantas *Bt* (*Bacillus thuringiensis*).
- (C) pode ser utilizado o plantio de mudas saudáveis.
- (D) é desaconselhada a utilização da calda bordalesa.

QUESTÃO 57

A bioconstrução é um elemento importantíssimo na permacultura, visto que busca, desde o planejamento, execução e utilização, o máximo aproveitamento dos recursos disponíveis com o mínimo de impacto. A respeito da bioconstrução, a terra crua é base de técnicas como

- (A) o pau-a-pique e a lã mineral.
- (B) o cimento e a taipa.
- (C) a taipa e o adobe.
- (D) o solo cimento e o PVC.

QUESTÃO 58

No caso do controle de pragas no processamento de produtos agroecológicos de origem vegetal, são permitidos métodos

- (A) transgênicos com a tecnologia *Bt*.
- (B) físicos com o uso do fogo.
- (C) químicos, com substâncias autorizadas pela regulamentação de produção orgânica.
- (D) químicos, com uso de caldas de baixa seletividade.

QUESTÃO 59

A agricultura urbana e periurbana permite o uso de

- (A) agrotóxicos.
- (B) antibióticos.
- (C) drogas veterinárias.
- (D) calda de fumo.

QUESTÃO 60

A 28ª Conferência das Partes da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (COP28) ocorreu em dezembro de 2023 em Dubai nos Emirados Árabes. O evento tratou de forma explícita o tema combustíveis fósseis, estabelecendo objetivos globais para a transformação de sistemas energéticos, visto que os combustíveis fósseis são os maiores contribuidores para as mudanças climáticas globais. Nesse sentido, colabora com o desenvolvimento sustentável a

- (A) diminuição da utilização de combustíveis fósseis (gasolina, diesel, etanol) e substituição por biocombustíveis, visto que a queima de combustíveis fósseis emite gases do efeito estufa.
- (B) implementação de telhados verdes nos centros urbanos para reduzir os impactos ambientais e ganhar benefícios em qualidade de vida como a captação eficiente de água da chuva.
- (C) utilização de diversos tipos de materiais para fabricação de adubos orgânicos para serem utilizados em sistemas agroecológicos, por meio da compostagem, tais como: lixo doméstico, papéis, madeiras, plásticos, cascas de frutas e legumes.
- (D) utilização de técnicas agrícolas não prejudiciais ao solo como plantio direto na palha, adubação orgânica, controle da erosão, reflorestamento e uso de fertilizantes, visto que algumas técnicas agrícolas causam impactos ao ambiente.