

Concurso Público para provimento dos cargos efetivos do quadro de  
pessoal do Município de Rio Branco – AC

# ENGENHEIRO AGRÔNOMO

## CADERNO DE QUESTÕES

**21/04/2024**

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
História e Geografia do Acre	11 a 15
Noções de Informática	16 a 20
Legislação	21 a 25
Conhecimentos Específicos do Cargo	26 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:

**Adormecer em paz e acordar em plenitude.**

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(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão 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**

Leia o Texto 1 para responder às questões de 01 a 04.

### Texto 1

#### 13/03 – Dia do conservacionismo

É comum confundir o conservacionismo com o preservacionismo, que preconiza a ideia de preservar a natureza apenas quando ela está em risco.

Embora ambos os movimentos tenham em comum o compromisso com a preservação do meio ambiente e dos animais, contribuindo para a elaboração de leis, projetos e ações que visam a proteger a natureza, o conservacionismo, comemorado em 13 de março, é um movimento político, social e ambiental que defende a utilização responsável dos recursos naturais do planeta.

Inicialmente, o conservacionismo teve como um de seus principais personagens Gifford Pinchot, engenheiro florestal estadunidense que cunhou a expressão "conservação dos recursos naturais". Em meados de 1862, o movimento estava focado na pesca, na vida animal, na água, na conservação do solo e na exploração sustentável das florestas.

Com o tempo, o movimento ampliou sua atuação e ganhou força no mundo contemporâneo com o objetivo de proteger a fauna, a flora e os habitats naturais, garantindo a sustentabilidade para as futuras gerações.

Enfim, para os conservacionistas, é fundamental evitar qualquer tipo de degradação ambiental e buscar um equilíbrio entre os interesses sociais e ambientais.

Disponível em: <https://newsrondonia.com.br/noticias/2023/03/13/1303-dia-do-conservacionismo/>. Acesso em: 3 mar. 2024. [Adaptado].

### QUESTÃO 01

Segundo o texto, os termos “conservacionismo” e “preservacionismo” fazem alusão a movimentos ideológicos que

- (A) abordam, de maneira idêntica, a relação entre o meio ambiente e todos que dele fazem uso indiscriminado.
- (B) ignoram que esteja ocorrendo esgotamento de recursos naturais em função do crescimento econômico.
- (C) se contrapõem no tocante ao uso racional e ao manejo criterioso dos recursos naturais pela espécie humana.
- (D) propõem igualmente a criação de reservas naturais intocadas para evitar sua consequente degradação.

### QUESTÃO 02

No segundo parágrafo da notícia, predomina uma sequência textual do tipo

- (A) dialogal, para despertar no leitor interesse pelo pensamento ideológico apresentado.
- (B) narrativa, com ações que indicam mudança de estado de um movimento político.
- (C) injuntiva, por instruir o leitor sobre como deve proceder em relação ao meio ambiente.
- (D) descritiva, em que expõe um panorama conceitual do sistema de ideias abordado.

### QUESTÃO 03

Na formação das palavras “conservacionismo” e “preservacionismo”, identifica-se o processo morfológico

- (A) hibridismo.
- (B) derivação sufixal.
- (C) composição.
- (D) derivação imprópria.

### QUESTÃO 04

No terceiro parágrafo do texto, o uso das aspas, como um recurso gráfico, se deve ao fato de a expressão destacada ser

- (A) um estrangeirismo arcaico.
- (B) a citação literal de termo específico.
- (C) o título de um produto bibliográfico.
- (D) uma terminologia com sentido metafórico.

Leia o Texto 2 para responder às questões de 05 a 07.

### Texto 2

Quem vê as imponentes árvores na Floresta da Tijuca não imagina que há mais de 150 anos, a área era dominada por monoculturas, que capinavam abaixo todas as árvores para abrir espaço para plantações de cana e café, principalmente. Os inúmeros rios e fontes d'água eram providenciais para irrigar plantações de produtos introduzidos no Brasil no século XVIII. Engenhos, sítios e fazendas preenchiam as encostas arborizadas dos morros da região.

O verde, hoje tão comum no Parque Nacional da Tijuca, é fruto de uma iniciativa pioneira de reflorestamento, por Dom Pedro II, em 1861. Devido à falta d'água associada à derrubada das árvores, o monarca baixou um decreto para tentar contornar a situação. Estava ordenado o plantio de novas mudas a partir das margens das nascentes dos rios e a preservação das já existentes na Floresta da Tijuca. A preocupação com o abastecimento de água da cidade, que crescia e consumia cada vez mais, foi o que motivou uma consciência de necessidade de conservação da floresta.

A partir desse trabalho de preservação iniciado pelo homem, o bastão foi passado para a própria natureza, que assumiu a missão de se regenerar e consolidar a recuperação da floresta que quase perdeu esse status. Na atualidade, em uma mistura de áreas replantadas e de outras recuperadas naturalmente, cada árvore tem uma história para contar. Ou melhor, o homem é que pode contar com esse espaço preservado de beleza sacra, onde a natureza ensinou, talvez pela primeira vez aos cariocas, a importância da sua conservação.

MENEGASSI, Duda. O reflorestamento de um patrimônio. *O Eco*, 17 dez. 2012. Disponível em: <https://oeco.org.br/reportagens/26758-o-reflorestamento-de-um-patrimonio/>. Acesso em: 2 mar. 2024. [Adaptado].

**QUESTÃO 05**

No texto, o ponto de vista autoral é defendido por uma linha argumentativa que

- (A) se apoia no conhecimento científico de autoridades sobre o tema em foco.
- (B) estabelece um comparativo entre fatos fictícios acerca do assunto discutido.
- (C) elenca acontecimentos e fatos históricos que remetem ao assunto abordado.
- (D) lista diversas narrativas para exemplificar o problema relativo ao tema tratado.

**QUESTÃO 06**

No trecho “A preocupação com o abastecimento de água da cidade, que crescia e consumia cada vez mais”, o termo “que” substitui de forma anafórica o seguinte referente:

- (A) “A preocupação”.
- (B) “cidade”.
- (C) “A preocupação com o abastecimento de água da cidade”.
- (D) “água da cidade”.

**QUESTÃO 07**

No segundo parágrafo, a oração “Devido à falta d'água associada à derrubada das árvores” estabelece com a oração seguinte uma relação de

- (A) causa.
- (B) explicação.
- (C) finalidade.
- (D) comparação.

**RASCUNHO**

Leia o Texto 3 para responder às questões 08 e 09.

**Texto 3****INTERVENÇÃO HUMANA**

O homem como ser animal,  
De todos é o mais perigoso,  
Pelo seu diferencial.  
É dotado de inteligência,  
Tem o domínio da ciência,  
É um ser sensacional,  
Homem de grande sapiência.  
Domina a fala e a escrita,  
Constrói a morada onde habita,  
Defensor da ética e da moral,  
Faz o bem e faz o mal.  
Mas destrói a natureza sem pena,  
E nessa intervenção humana,  
Contribui para um desastre total.  
Não destrói com tua vida.  
Pensas que és imortal?

KAMBEBA, Márcia Wayna. *O lugar do Saber*. São Leopoldo: Casa Leiria, 2020. p. 38.

**QUESTÃO 08**

Na organização do texto, a autora confere ao eu lírico uma voz cuja intenção é

- (A) tecer críticas ao ser humano, que, a despeito da racionalidade, faz intervenções destrutivas no meio ambiente.
- (B) enaltecer o homem, por meio da comparação com os demais animais, pela capacidade de dominar todo meio que o cerca.
- (C) instruir, em nome do coletivo, o leitor genérico a sopesar suas ações com a natureza, considerando sua condição de ser mortal.
- (D) ilustrar, em tom testemunhal e intimista, a destruição sistemática do meio ambiente em função da intervenção humana.

**QUESTÃO 09**

No verso “Não destrói com tua vida.”, segundo a Gramática Normativa, o emprego da preposição “com” se deve à transferência da regência de um outro verbo cujo sentido aproxima-se do expresso por “destruir”. Esse verbo é

- (A) desfazer.
- (B) prejudicar.
- (C) matar.
- (D) acabar.

## QUESTÃO 10

Leia o texto a seguir.



Disponível em:

<[https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEh25nEDPc7cFMM6CE5szBDwEXP9w7TDuDiXQBrNUDUOP2R\\_PRI2BHKaiF6hTpb3QGbmJ19Dp6-U2EW02maTPE82c7plcUN3-BxRdDKznMZVouWjywZyB5u3SvukQfVvGK7Y9TUR3PLL-ghO/s1600/Charge+meio+ambiente.jpg](https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEh25nEDPc7cFMM6CE5szBDwEXP9w7TDuDiXQBrNUDUOP2R_PRI2BHKaiF6hTpb3QGbmJ19Dp6-U2EW02maTPE82c7plcUN3-BxRdDKznMZVouWjywZyB5u3SvukQfVvGK7Y9TUR3PLL-ghO/s1600/Charge+meio+ambiente.jpg)>. Acesso em: 2 mar. 2024.

Na pergunta do filhote de tartaruga para sua mãe, segundo critérios semântico e morfológicos, a palavra “meio” está sendo empregada como um

- (A) numeral.
- (B) adjetivo masculino.
- (C) advérbio.
- (D) substantivo masculino.

## RASCUNHO

## RASCUNHO

**QUESTÃO 11**

A regionalização em saúde no Estado do Acre se deu a partir da resolução da Comissão Intergestores Bipartite, de 31 de julho de 2009, que definiu o desenho da Regionalização da Assistência do Estado do Acre. O Acre é formado por 3 (três) regiões de saúde e 1 (uma) macrorregião. O Alto Acre se caracteriza por

- (A) ser a sede da capital e, portanto, concentra o maior número de pessoas e serviços de média e alta complexidade.
- (B) conter a regional de saúde com o maior número de municípios sendo 11 (onze) no total.
- (C) possuir a menor regional dentre as outras regionais com apenas 4 (quatro) municípios.
- (D) ser um dos municípios mais densos e a segunda cidade com maior área do estado.

**QUESTÃO 12**

Leia o texto a seguir.

A colonização da Amazônia submeteu os indígenas de forma violenta ao controle do trabalho, recursos e produtos em torno da produção mercantil. Na Amazônia Sul Ocidental este processo se deu em fins do século XIX e durante quase todo o século XX. O seringal virou cativeiro para o indígena que perdeu o direito sobre o território tornando-se uma grande força de trabalho e impedido de viver sua cultura nas suas formas linguísticas, festas, rituais, pinturas artesanatos e agricultura.

Fonte: KAXINAWÁ, Joaquim Paulo Maná, et al. Índios no Acre: História e organização. 2ª ed. Rio Branco: Comissão Pró-Índio do Acre, 2002.

A história indígena passa por novas interpretações de caráter decolonial considerando a importância da memória dos povos originários como portadora da narrativa sobre eles. O trecho elucida o tempo do cativeiro no Estado do Acre, no qual povos indígenas e seringueiros

- (A) serviram à economia do látex em condições de trabalho análogas à escravidão para abastecer os mercados internacionais.
- (B) foram explorados na extração do pau-brasil recompensados com o escambo de alguns objetos, tais como facões e espelhos ou até aguardente.
- (C) trabalharam para os bandeirantes, juntamente com os africanos escravizados, tanto na exploração do ouro como na construção das cidades.
- (D) foram expulsos, mortos e escravizados para que fosse viável o desmatamento e do tráfico ilegal de ouro.

**QUESTÃO 13**

Veja a fotografia a seguir.



Disponível em: <<https://www.ibflorestas.org.br/bioma-amazonico>>. Acesso em: 09 mar. 2024.

A imagem mostra um tipo de vegetação comum do Acre, que se define por matas

- (A) de terra firme, que são aquelas localizadas em regiões mais altas e, por esse motivo, não são inundadas pelos rios, onde é possível ver espécies como a castanheira-do-pará e a palmeira.
- (B) de várzea, que são as que sofrem com inundações em determinados períodos do ano, sendo que, na parte mais elevada desse tipo de mata, o tempo de inundação é curto.
- (C) de igapó, que estão situadas em terrenos mais baixos e estão quase sempre inundadas, além de possuírem uma vegetação baixa com arbustos, cipós e musgos, exemplos de plantas comuns nestas áreas.
- (D) de galeria, que acompanha os rios de pequeno porte e córregos dos planaltos, formando corredores fechados (galerias) sobre o curso de água e se localizam nos fundos de vales ou nas cabeceiras de drenagem.

**QUESTÃO 14**

O Estado do Acre é dividido em 5 (cinco) microrregiões e 2 (duas) mesorregiões, o Vale do Acre e o Vale do Juruá. Na microrregião Cruzeiro do Sul, localiza-se a

- (A) menor cidade acriana, Santa Rosa do Purus, bem como o município de Manuel Urbano e Sena Madureira.
- (B) capital do estado, além de outras cidades como Acrelândia, Bujari, Capixaba e Plácido de Castro.
- (C) reserva extrativista Chico Mendes em Xapuri e outras reservas importantes nos municípios Assis Brasil, Brasileia e Epitaciolândia.
- (D) segunda cidade mais populosa do Acre, além dos municípios Mâncio Lima, Marechal Thaumaturgo, Porto Walter e Rodrigues Alves.

**QUESTÃO 15**

O Acre está se tornando uma referência nacional no etnoturismo, fortalecido por meio do Plano de Desenvolvimento do Turismo nas Terras Indígenas do Alto do Rio Purus e Alto Rio Juruá. Esse plano estrutura um conjunto de rotas turísticas, com objetivo de apresentar a diversidade da cultura indígena acriana. O etnoturismo consiste em

- (A) fazer conhecer a culinária, o artesanato, as medicinas e as histórias de diversos povos.
- (B) estabelecer vínculos empresariais ou comerciais com outros indivíduos, empresas, indústrias e associações.
- (C) promover a peregrinação de fiéis para lugares considerados sagrados ou que resguardem significado para sua fé.
- (D) assistir as demandas de tratamentos diversos que auxiliam na saúde e bem-estar, como fontes hidrotermais.

**RASCUNHO****RASCUNHO**

**QUESTÃO 16**

No Windows 10, qual funcionalidade permite ao usuário pesquisar arquivos por nome ou conteúdo, além de oferecer opções avançadas de filtragem?

- (A) Painel de Controle.
- (B) Explorador de Arquivos.
- (C) Configurações.
- (D) Microsoft Edge.

**QUESTÃO 17**

No Windows, qual opção do painel de controle permite ao usuário ajustar a resolução da tela?

- (A) Contas de Usuário.
- (B) Programas.
- (C) Aparência e Personalização.
- (D) Rede e Internet.

**QUESTÃO 18**

Qual ferramenta integrada ao Windows 10 facilita a criação de backups do sistema e de arquivos pessoais?

- (A) Histórico de Arquivos.
- (B) Restauração do Sistema.
- (C) Windows Recovery.
- (D) OneDrive.

**QUESTÃO 19**

Qual aplicativo nativo do Windows é utilizado para realizar anotações rápidas ou salvar lembretes em formato de texto sem formatação?

- (A) Microsoft Edge.
- (B) Bloco de Notas.
- (C) WordPad.
- (D) Paint.

**QUESTÃO 20**

Qual recurso do Microsoft Word permite ao usuário inserir automaticamente uma lista de tabelas ou ilustrações em um documento?

- (A) Estrutura de tópicos.
- (B) Painel de navegação.
- (C) Referências / Legendas.
- (D) Bibliografia.

**RASCUNHO**

Responda às questões de 21 a 25 com base na Lei Municipal nº 1.794/2009 – Estatuto do Servidor e suas alterações.

**QUESTÃO 21**

Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por

- (A) nomeação, reversão *ex officio* e promoção.
- (B) nomeação, reintegração e recondução.
- (C) promoção, reintegração e recondução.
- (D) promoção, aproveitamento e reversão *ex officio*.

**QUESTÃO 22**

Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele

- (A) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, com direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (B) reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reintegrado ao cargo de origem, sem direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (C) reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reintegrado ao cargo de origem, com direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (D) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, sem direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.

**QUESTÃO 23**

A transgressão da seguinte proibição é passível de aplicação da penalidade disciplinar de advertência:

- (A) proceder de forma desidiosa.
- (B) utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.
- (C) cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
- (D) cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em emergências e transitórias.

**QUESTÃO 24**

O processo disciplinar se desenvolve nas seguintes fases: I - instauração, com a publicação do ato que constituir a comissão; II - inquérito administrativo, que compreende instrução, defesa e relatório; III - julgamento. Na fase de julgamento, a autoridade julgadora proferirá a sua decisão, no prazo de

- (A) 5 (cinco) dias, contados do recebimento do processo.
- (B) 10 (dez) dias, contados do recebimento do processo.
- (C) 20 (vinte) dias, contados do recebimento do processo.
- (D) 30 (trinta) dias, contados do recebimento do processo.

**QUESTÃO 25**

Consideram-se dependentes econômicos para efeito de percepção do salário-família

- (A) o cônjuge ou companheiro e os filhos, inclusive os enteados até 18 (dezoito) anos de idade ou, se estudantes, até 21 (vinte e um) anos, ou, se inválidos, de qualquer idade.
- (B) o menor de 21 (vinte e um) anos que, mediante autorização judicial, viver na companhia e às expensas do servidor ou do inativo.
- (C) o cônjuge ou companheiro e os filhos, inclusive os enteados até 18 (dezoito) anos de idade, ou, se estudantes, até 24 (vinte e quatro) anos ou, se inválido, de qualquer idade.
- (D) a mãe e o pai com economia própria.

**RASCUNHO**



**QUESTÃO 26**

A mandiocqueira (*Manihot esculenta* Crantz) é tradicionalmente propagada de forma vegetativa por meio de segmentos do caule, chamados de manivas-sementes. Uma das principais vantagens desse método de propagação vegetativa da mandiocqueira é

- (A) o desenvolvimento da fase juvenil das novas plantas.
- (B) a manutenção das características genotípicas da planta-mãe.
- (C) a produção de clones, aumentando a diversidade genética.
- (D) o desenvolvimento de um sistema radicular fasciculado e superficial.

**QUESTÃO 27**

A prática agrícola que contribui para a conservação do solo, promovendo a reciclagem de nutrientes e a melhoria da estrutura do solo é a

- (A) aplicação de calcário e gesso agrícola.
- (B) queima de resíduos agrícolas.
- (C) aração seguida de gradagem no preparo do solo.
- (D) rotatividade dos cultivos.

**QUESTÃO 28**

A atividade da microbiologia do solo depende de condições adequadas ao seu desenvolvimento e sobrevivência, em que a adoção do Sistema de Plantio Direto, como prática de manejo do solo, proporciona benefícios diretos aos microrganismos por meio

- (A) do aquecimento da superfície do solo.
- (B) do aporte de resíduos orgânicos no solo.
- (C) do uso de herbicidas para o controle de plantas daninhas.
- (D) da compactação do solo.

**RASCUNHO****QUESTÃO 29**

Os bioinsumos são apresentados como uma alternativa sustentável para a agricultura brasileira, já que esses produtos, derivados de substâncias naturais ou micro-organismos, são capazes de potencializar processos biológicos do solo e das plantas e levar a redução do uso de agrotóxicos. Diante disso, qual é uma das principais vantagens do uso de bioinsumos?

- (A) A compatibilidade com produtos químicos e adubos nitrogenados.
- (B) O menor prazo de validade do produto.
- (C) Os cuidados no transporte e armazenamento.
- (D) A redução da dependência pela importação de insumos químicos.

**QUESTÃO 30**

Entre as principais classes de solos do Acre, segundo a Classificação Brasileira de Solos (2006), e tendo como referência o primeiro nível categórico (ordem), destacam-se os argissolos, que se caracterizam por serem

- (A) medianamente profundos, moderadamente drenados, nítida separação entre horizontes quanto à cor, estrutura e textura e com baixos teores de matéria orgânica.
- (B) profundos, horizonte superficial pouco espesso, bem drenados, friáveis, baixa capacidade de troca de cátions e com baixos teores de matéria orgânica.
- (C) profundos, com alta saturação de base, não hidromórficos ou com séria restrição temporária à percolação de água e alto teor de matéria orgânica.
- (D) rasos, fortemente ácidos, apresentam saturação por bases baixa (distróficos) ou alta (eutróficos), predominando os de baixa saturação.

**QUESTÃO 31**

A castanheira-do-Brasil (*Bertholletia excelsa*) é uma espécie arbórea nativa da Amazônia produtora de sementes oleaginosas, ricas em proteínas e com comportamento recalcitrante. Quanto às sementes de espécies vegetais que possuem comportamento recalcitrante, deve-se observar que

- (A) suportam longo período de armazenamento até atingir a maturidade fisiológica.
- (B) necessitam passar pelo processo de secagem e armazenadas a baixas temperaturas.
- (C) são intolerantes à dessecação e ao armazenamento em baixas temperaturas.
- (D) requerem armazenamento em temperatura ambiente e na presença de luz.

**QUESTÃO 32**

Entre os benefícios proporcionados pela adoção da prática de integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF) pelos produtores de gado no Brasil, está

- (A) o aumento do período de pastejo para maior consumo das plantas forrageiras.
- (B) a diversificação da produção agropecuária e recuperação do solo.
- (C) a redução da biodiversidade nas áreas de pastagem.
- (D) o incremento na emissão de gases de efeito estufa.

**QUESTÃO 33**

A soja brasileira para exportação é um produto agrícola em que a sua comercialização não requer, de modo geral, beneficiamento especial após a colheita. Com isso, os principais fatores que influenciam as estratégias de comercialização da soja são

- (A) disponibilidade de mão de obra, tecnologias de produção agrícola, regulamentações governamentais e variações sazonais na produção.
- (B) qualidade do produto, custos de produção, acessibilidade a créditos agrícolas e políticas de subsídios.
- (C) concorrência com outros produtos agrícolas, demanda interna, sazonalidade do mercado e investimentos em infraestrutura portuária.
- (D) preços internacionais, demanda global, logística de transporte e condições climáticas locais.

**QUESTÃO 34**

O potássio é um dos macronutrientes mais demandados pelas plantas e uma de suas principais funções é sua participação

- (A) na translocação de açúcares para diversos órgãos da planta.
- (B) como componente estrutural das moléculas de clorofila.
- (C) na síntese e na estrutura das paredes celulares das células vegetais.
- (D) como componente estrutural dos ácidos nucleicos e de muitas coenzimas.

**QUESTÃO 35**

Sementes de várias espécies não germinam imediatamente após a dispersão. Isso pode ocorrer pelo efeito antagônico de dois fitormônios presentes nas sementes. Qual grupo de fitormônios promove a germinação de sementes?

- (A) As auxinas.
- (B) As citocininas.
- (C) As giberelinas.
- (D) O gás etileno.

**QUESTÃO 36**

As moscas-das-frutas são insetos-pragas que causam perdas significativas na produtividade de diversas frutíferas no Brasil. São, ainda, consideradas pragas de importância quarentenária, causando restrições para a exportação de frutos frescos para diferentes países. Dentre as espécies de moscas-das-frutas presentes no Brasil, as que apresentam restrições quarentenárias para outros países são do gênero

- (A) *Anastrepha sp.* e *Ceratitis sp.*
- (B) *Ceratomyza sp.* e *Dasiops sp.*
- (C) *Grapholita sp.* e *Sitophilus sp.*
- (D) *Orthezia sp.* e *Toxoptera sp.*

**QUESTÃO 37**

As touceiras de bananeira produzem um número variável de brotações, conhecidas como rebentos. Em várias áreas de cultivo comercial, tem-se por prática a operação de desbaste, que consiste na eliminação do excesso desses rebentos. Uma das principais características dessa prática agrícola é

- (A) reduzir a vida útil de um bananal.
- (B) causar uniformidade no padrão e tamanho do cacho.
- (C) proporcionar colheita de cachos em diferentes épocas do ano.
- (D) manter o alinhamento das ruas do bananal por vários ciclos produtivos.

**QUESTÃO 38**

As abóboras, pertencentes ao gênero *Cucurbita*, necessitam de um grupo variado de insetos para visitarem suas flores a fim de assegurar a polinização, com destaque para as abelhas. Assim, nas áreas de cultivo comercial, é prudente adotar estratégias que busquem manter e atrair esses agentes polinizadores, como

- (A) isolar a área de cultivo deixando apenas as aboboreiras.
- (B) aplicar inseticidas de amplo espectro no período da manhã.
- (C) cultivar espécies vegetais com flores atrativas para os polinizadores.
- (D) reduzir a quantidade de água fornecida às plantas no período da florada.

**QUESTÃO 39**

A fixação biológica de nitrogênio - FBN é um processo de associação simbiótica entre plantas e bactérias diazotróficas. Ela tem sido explorada, nos sistemas agrícolas e silviculturais, a partir do uso de inoculantes específicos contribuindo, também, para a saúde do solo. E, observa-se que, nos solos arenosos a FBN assume uma importância significativa, pois esses solos

- (A) possuem uma alta capacidade de retenção de nutrientes.
- (B) possuem naturalmente altos teores de matéria orgânica.
- (C) têm uma alta taxa de decomposição da matéria orgânica.
- (D) têm baixa disponibilidade de nitrogênio e de microrganismos.

**QUESTÃO 40**

Perante o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA e de acordo com a Lei nº 10.711, de 2003, pessoas físicas ou jurídicas devem possuir registro que as habilite à produção, beneficiamento, reembalagem, armazenamento, análise ou comércio e exercer atividades de responsabilidade técnica, de certificação, de amostragem, de coleta ou de análise. Esse registro é denominado de

- (A) Registro Nacional de Sementes e Mudanças.
- (B) Registro de Estabelecimentos e Produtos.
- (C) Registro Nacional de Cultivares.
- (D) Registro de Produção de Sementes.

**QUESTÃO 41**

Os cultivos protegidos desempenham um papel significativo na produção de hortaliças em regiões tropicais, oferecendo uma série de vantagens, que trazem benefícios como

- (A) a realização de rotação de cultivos para reduzir a ocorrência de doenças nas plantas.
- (B) a redução do consumo de água já que o sistema fechado reduz a evapotranspiração.
- (C) a acumulação de calor dentro das estufas a fim de aumentar o ciclo de produção.
- (D) a realização de adubações semelhantes ao cultivo a céu aberto.

**QUESTÃO 42**

A produção de produtos orgânicos é regulamentada por leis específicas que visam garantir a qualidade e a segurança dos alimentos, além de promover a sustentabilidade ambiental e o bem-estar animal. Com isso, um dos critérios estabelecidos para a criação de animais no sistema orgânico é

- (A) o acesso ao ar livre com espaço para movimentação.
- (B) o uso frequente de antibióticos como bactericida.
- (C) a adoção das práticas de confinamento.
- (D) a utilização de alimentos oriundos da agricultura convencional.

**QUESTÃO 43**

A Lei Federal nº 9.433/1997, que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos, apresenta, como um dos seus fundamentos, o uso múltiplo dos recursos hídricos, cujo principal objetivo é

- (A) a geração de energia hidrelétrica.
- (B) a maximização da irrigação para fins agrícola.
- (C) a redução da poluição dos corpos d'água.
- (D) a promoção da sustentabilidade dos recursos hídricos.

**QUESTÃO 44**

A cafeicultura brasileira é baseada em duas espécies de café, *Coffea arábica* L. e *Coffea canephora* Pierre, que possuem características próprias de desenvolvimento e cultivo. Um fator que caracteriza a espécie *C. canephora*, em relação ao *C. arábica*, é que suas plantas

- (A) possuem flores, em sua maioria, autógamas.
- (B) desenvolvem-se como arbustos do tipo monocaulares.
- (C) formam copas mais desenvolvidas e porte elevado.
- (D) produzem frutos que caem ao chão quando maduros.

**QUESTÃO 45**

A Lei de Proteção de Cultivares (Lei nº 9.456/1997) estabelece que é assegurado ao titular do Certificado de Proteção à Cultivar o direito à reprodução comercial no território brasileiro. Entretanto, sem que haja a sua autorização e durante o prazo vigente da proteção, fica proibido a terceiros

- (A) a produção de sementes para uso próprio.
- (B) a venda de sementes para fins comerciais.
- (C) o oferecimento de sementes como doação.
- (D) o uso da cultivar em pesquisas científicas.

**QUESTÃO 46**

As unidades de conservação de uso sustentável são protegidas e gerenciadas pelo Governo Federal, por meio do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC. Dentre várias categorias deste grupo, está a denominada Reserva Extrativista, cujo principal objetivo é

- (A) preservar espécies exóticas existentes na área da reserva.
- (B) promover o turismo ecológico e o comércio dos produtos do extrativismo.
- (C) proteger o meio de vida e a cultura das populações extrativistas.
- (D) promover a exploração de recursos minerais e a caça e pesca amadorística.

**QUESTÃO 47**

De acordo com a Lei nº 10.831/2003, para que um produto orgânico seja rotulado e vendido no Brasil ele deve apresentar o selo oficial do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade Orgânica (SisOrg) que atestará

- (A) a qualidade sensorial e os ingredientes do produto.
- (B) a origem e a unidade de produção do produto.
- (C) a data de produção e a validade do produto.
- (D) a procedência e qualidade do produto.

**QUESTÃO 48**

Os sistemas silvipastoris são abordagens inovadoras e sustentáveis para a gestão de terras agrícolas, especialmente em áreas tropicais, devido aos seus inúmeros benefícios ambientais, sociais e econômicos. Dentre os benefícios proporcionados por esse sistema, destaca-se

- (A) a reciclagem de nutrientes e a redução da pressão de insetos-praga.
- (B) a redução da biodiversidade e aumento da pressão antrópica sobre os recursos naturais.
- (C) o manejo dos animais a partir do primeiro ano de implantação do sistema.
- (D) o aumento da competitividade por água e nutrientes entre as árvores e a pastagem.

**QUESTÃO 49**

Sobre as práticas culturais recomendadas para o cultivo comercial do abacaxizeiro, tem-se como princípio a observação de que

- (A) a sua polinização é feita naturalmente por abelhas e que estas são substituídas pelo uso de fitormônios para a indução da frutificação.
- (B) o abacaxizeiro é uma planta que exige pouca luminosidade sendo recomendada o cultivo adensado em consórcios com espécies arbóreas.
- (C) a ocorrência de floradas e frutificações espontâneas nos abacaxizeiros favorecem o escalonamento da produção.
- (D) o plantio é feito a partir de mudas oriundas de várias partes da planta como as do tipo filhote e rebentão.

**QUESTÃO 50**

A aplicação do calcário a fim de elevar o pH de solos ácidos proporciona a

- (A) manutenção da capacidade de troca catiônica inicial.
- (B) estabilização da saturação de bases na solução do solo.
- (C) neutralização dos íons hidrogênio presentes na solução do solo.
- (D) diminuição da disponibilidade de fósforo em solos argilosos.

**QUESTÃO 51**

O pastejo rotacionado é um sistema de manejo que resulta na melhoria nutricional do rebanho bovino. Com isso, uma prática comum no manejo deste tipo de pastejo é

- (A) deixar os animais em um único pasto trocando-os a cada ano.
- (B) dividir a área em parcelas alternando o acesso dos animais.
- (C) permitir o superpastejo em cada uma das parcelas.
- (D) utilizar arame farpado para dividir as parcelas.

**QUESTÃO 52**

O *Azospirillum brasilense* é uma bactéria que estabelece uma relação simbiótica com as raízes das plantas. Tem sido utilizada nos plantios comerciais do milho (*Zea mays* L.) promovendo uma série de benefícios para a cultura, com destaque para

- (A) a fixação de nitrogênio atmosférico disponibilizado para a planta.
- (B) o aumento da resistência das plantas às adversidades climáticas.
- (C) a redução da demanda de água necessária para irrigação.
- (D) o aumento da resistência das plantas a doenças e pragas.

**RASCUNHO****QUESTÃO 53**

Uma aplicação prática do levantamento topográfico na determinação da eficiência dos sistemas de irrigação é a

- (A) contagem de sementes plantadas por metro quadrado.
- (B) medição da altura das plantas.
- (C) avaliação do declive do terreno para evitar erosão.
- (D) estimativa da quantidade de água disponível no solo.

**QUESTÃO 54**

Uma estratégia para a comercialização dos produtos oriundos da agricultura familiar brasileira é por meio de programas do governo federal, como o Programa de Aquisição de alimentos - PAA. Esse programa tem como principal característica

- (A) a constituição de estoques públicos de alimentos produzidos por agricultores familiares.
- (B) a compra de alimentos para merenda escolar produzidos por agricultores familiares.
- (C) a adoção de um modelo de produção baseado nos princípios agroecológicos.
- (D) o apoio financeiro às atividades agropecuárias desenvolvidas pelos agricultores familiares.

**QUESTÃO 55**

Os estômatos são estruturas celulares especializadas encontradas na epiderme vegetal e que desempenham um papel fundamental na adaptação das plantas ao ambiente. Uma de suas funções está no auxílio à regulação do balanço hídrico das plantas, por meio

- (A) do aumento da taxa de transpiração para eliminar o excesso de água das células.
- (B) do grau de sua abertura para reduzir a transpiração conservando água nas células.
- (C) da absorção de moléculas de água diretamente do solo e impulsionando-as para as folhas.
- (D) da produção de substâncias que retêm a umidade do ar no interior das células epidérmicas.

**QUESTÃO 56**

Os herbicidas podem ser classificados de acordo com o grupo de plantas que visam controlar, como herbicidas de folha larga (dicotiledôneas) e herbicidas de folha estreita (monocotiledôneas). Para distinguir esses grupos de plantas, utilizam-se parâmetros morfológicos específicos, que, para as dicotiledôneas, é

- (A) o sistema radicular do tipo fasciculado.
- (B) as folhas com venação peninérvias.
- (C) as flores trímeras ou seus múltiplos.
- (D) o embrião com um cotilédone.

**QUESTÃO 57**

A produção de arroz em ambiente de várzeas tem por característica específica

- (A) a maior resistência a pragas e doenças.
- (B) a menor dependência de sistemas de irrigação.
- (C) o uso intensivo de fertilizantes nitrogenados.
- (D) a necessidade de controle de inundação.

**QUESTÃO 58**

Os herbicidas apresentam uma variedade de mecanismos de ação, cada um visando a alvos específicos nas plantas. Dentre essa variedade, qual é o principal mecanismo de ação dos herbicidas inibidores da biossíntese de aminoácidos aromáticos nas plantas?

- (A) Inibição da fotossíntese.
- (B) Bloqueio da síntese de carboidratos.
- (C) Interrupção da síntese de proteínas.
- (D) Interferência na divisão celular.

**QUESTÃO 59**

Para autorizar o uso da água em sistemas de irrigação no Brasil, é necessária a emissão de um documento que envolve a solicitação junto ao órgão responsável, que avaliará a disponibilidade hídrica e os impactos ambientais. Esse documento é

- (A) a licença de construção de barragens.
- (B) a outorga de direito de uso de água.
- (C) o certificado de registro ambiental.
- (D) a autorização de captação de recursos hídricos.

**QUESTÃO 60**

O vazio sanitário é uma prática agrícola fundamental para o controle de doenças em plantas cultivadas, porque

- (A) promove a proliferação de patógenos no ambiente.
- (B) aumenta a pressão de seleção de resistência a fungicidas.
- (C) interrompe o ciclo de vida dos agentes causadores de doenças.
- (D) diminui a diversidade de plantas hospedeiras dos patógenos.

**RASCUNHO**