



Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal
da Prefeitura Municipal de Cidade Ocidental – GO

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

CADERNO DE QUESTÕES

29/10/2023

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais de Goiás e de Cidade Ocidental – GO	21 a 25
Noções de Informática	26 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 50

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:

Planadores foram ao céu.

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

Não é de se estranhar que a internet tenha parado para ver a propaganda da nova kombi. O vídeo, que celebra os 70 anos da Volkswagen no Brasil, traz um dueto entre Elis Regina, falecida em 1982, e sua filha Maria Rita. Muita gente ficou emocionada - e assustada - com a recriação digital da cantora.

A propaganda desperta muitas questões sobre o futuro das criações digitais de pessoas mortas, desde a possibilidade de os herdeiros contratarem esse uso comercial da imagem e da voz alheia até uma reflexão sobre o impacto que essas montagens geram no público. [...]

A discussão traz um dilema central da nossa época: a linha entre a realidade e a representação digital é cada vez mais tênue. Além disso, à medida que essas tecnologias continuam a se desenvolver e a se disseminar, é provável que elas desafiem nossas noções de autenticidade e identidade. [...]

Disponível em: <<https://www.uol.com.br/tilt/colunas/carlos-affonso-de-souza/2023/07/05/elis-regina-mostra-como-recriacao-digital-de-pessoas-mortas-veio-para-ficar.htm>>. Acesso em: 02 set 2023. [Adaptado].

QUESTÃO 01

Dentre os muitos aspectos em discussão, o problema central do excerto é a noção de

- (A) ética.
- (B) verdade.
- (C) lucro.
- (D) tecnologia.

QUESTÃO 02

Na frase “Não é de se estranhar que a internet tenha parado para ver a propaganda da nova kombi”, o termo ‘internet’ é usado em sentido

- (A) irônico.
- (B) metafórico.
- (C) metonímico.
- (D) ambíguo.

QUESTÃO 03

O segmento “que celebra os 70 anos da Volkswagen no Brasil” é uma oração subordinada

- (A) substantiva subjetiva.
- (B) adverbial condicional.
- (C) substantiva objetiva.
- (D) adjetiva explicativa.

QUESTÃO 04

No segmento “com a recriação digital da cantora”, o referente anafórico é identificado por

- (A) inferência.
- (B) ambiguidade.
- (C) polissemia.
- (D) citação.

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

Texto 2

A Meia Maratona de Goiânia, a tradicional corrida de rua que celebra o aniversário da capital, chega a sua 14ª edição e as inscrições estarão abertas a partir da próxima segunda-feira (4/9). [...] A corrida contará com arena preparada para atender 1,5 mil inscritos. A largada para os atletas que vão correr 16km e 21km será dada às 5h30. Os demais corredores, dos percursos de 5km e 10km, vão largar a partir das 6 horas. Os trajetos estarão disponíveis em breve no site da corrida, junto com o regulamento da prova.

Disponível em: <<https://opopular.com.br/esporte/meia-maratona-de-goiania-14-edic-o-abre-inscric-es-para-comemorar-90-anos-da-capital-e-85-anos-do-popular-1.3062421>>. Acesso em: 03 set 2023. [Adaptado].

QUESTÃO 05

Na progressão textual da notícia predomina o recurso de coesão

- (A) pronominal.
- (B) elíptica.
- (C) lexical.
- (D) conectiva.

QUESTÃO 06

Na estrutura do primeiro período do texto, há o uso de coordenação sindética

- (A) aditiva.
- (B) adversativa.
- (C) alternativa.
- (D) conclusiva.

QUESTÃO 07

A conjugação do verbo 'celebrar' no presente do indicativo expressa o valor semântico de

- (A) passado recente.
- (B) decisão enfática.
- (C) simultaneidade à fala.
- (D) verdade habitual.

Leia o Texto 3 para responder às questões de **08 a 10**.

Texto 3

Foi o álcool, e jamais Elza, que destruiu Garrincha. Já perto do fim, quando Garrincha era recolhido caído na rua, amigos bem-intencionados começaram a interná-lo em clínicas. Mas eram internações para desintoxicação – dezenas delas, das quais ele era logo liberado ou fugia, apenas para ser recolhido de novo na rua e reinternado com o mesmo efeito. Garrincha nunca foi abandonado. Apenas ninguém sabia como salvá-lo. Morreu aos 49 anos.

Segundo a Organização Mundial da Saúde, o Brasil tem hoje 6 milhões de alcoólatras. A estimativa é modesta. O número real é maior, porque essa é uma doença que os próprios doentes e principalmente suas famílias têm vergonha de chamar pelo nome.

Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/colunas/ruycastro/2023/08/o-brasil-ama-garrincha-hoje.shtml>>. Acesso em: 29 ago. 2023. [Adaptado].

QUESTÃO 08

No primeiro período do segundo parágrafo da crônica de Rui Castro, encontra-se um argumento de

- (A) comparação.
- (B) autoridade.
- (C) enumeração.
- (D) contraposição.

QUESTÃO 09

No trecho “amigos bem-intencionados começaram a interná-lo em clínicas”, a função sintática do pronome oblíquo é de

- (A) objeto direto.
- (B) complemento nominal.
- (C) objeto indireto.
- (D) agente da passiva.

QUESTÃO 10

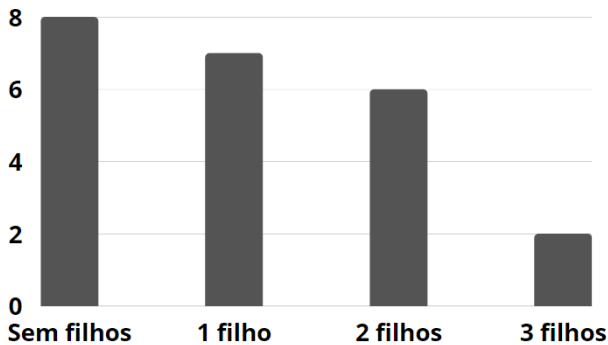
O segmento “porque essa é uma doença” define-se como oração coordenada sindética

- (A) adversativa.
- (B) aditiva.
- (C) alternativa.
- (D) explicativa.

RASCUNHO

QUESTÃO 11

Para comemorar os 10 anos de uma empresa de telemarketing, a direção decidiu fazer uma festa de confraternização e um sorteio de presentes com todos os seus funcionários. De todos os funcionários, 23 são mulheres e várias delas são casadas e têm filhos. A distribuição das mulheres, de acordo com a quantidade de filhos, é representada no gráfico a seguir.



Um prêmio foi sorteado entre todos os filhos dessas funcionárias. A probabilidade de que a criança premiada tenha sido um filho único é de

- (A) $1/7$
 (B) $7/23$
 (C) $7/25$
 (D) $15/23$

QUESTÃO 12

Numa livraria, encontram-se na prateleira de uma estante três obras de dois volumes e duas obras de três volumes. De quantos modos podemos dispor os doze livros na prateleira de modo que os volumes de uma obra nunca estejam separados?

- (A) 11.520.
 (B) 17.280.
 (C) 29.120.
 (D) 34.560.

QUESTÃO 13

Um escritório de arquitetura e engenharia é responsável pela construção da maquete de um condomínio. Um de seus prédios de 105 metros de altura está com apenas 60 centímetros na maquete. Mantidas as devidas proporções, a altura de outro prédio de 126 metros nessa maquete, em centímetros, será de

- (A) 72 cm.
 (B) 75 cm.
 (C) 80 cm.
 (D) 85 cm.

QUESTÃO 14

Em um terreno retangular, com 30 metros de comprimento e 46 metros de largura, será separada uma região com o formato de um quadrado de lado medindo 11 metros para a construção de um jardim. A área restante do terreno mede

- (A) 1080 m^2 .
 (B) 1105 m^2 .
 (C) 1259 m^2 .
 (D) 1440 m^2 .

QUESTÃO 15

Durante o planejamento da construção de um posto de combustível, o engenheiro responsável estava pesquisando sobre o tamanho do reservatório de combustível a ser construído. O reservatório de um posto é sempre subterrâneo e, nesse caso, ele deveria ter capacidade para 54 m^3 , comportando, portanto, 54 mil litros de combustível. Sabendo que esse reservatório possui formato de um paralelepípedo retângulo, o engenheiro o construiu com 3 metros de largura e 6 metros de comprimento para que ele tenha os 54 m^3 desejados. A profundidade desse reservatório deve ser de

- (A) 3 metros.
 (B) 4 metros.
 (C) 6 metros.
 (D) 9 metros.

QUESTÃO 16

Certa quantidade de açúcar é dissolvida em um litro de água. Retira-se metade da solução e novamente dilui-se para um litro. Dessa nova solução, retira-se a metade e eleva-se a um litro outra vez (diluindo). Procedendo-se da mesma forma, que fração da quantidade inicial de açúcar haverá na décima solução?

- (A) $\frac{1}{2}$
 (B) $\frac{1}{2^4}$
 (C) $\frac{1}{2^6}$
 (D) $\frac{1}{2^9}$

QUESTÃO 17

A solução da inequação $\log_a(x^2 - 2x) \leq \log_a 3$, sendo $0 < a < 1$ é

- (A) $x < 1$ ou $x > -3$
 (B) $x \leq -1$ ou $x \geq 3$
 (C) $x \geq -1$ ou $x \leq 3$
 (D) $x > 1$ ou $x < -3$

QUESTÃO 18

Na Economia, estabelecer o Ponto de Equilíbrio de uma mercadoria consiste em determinar a quantidade de peças a serem vendidas para que a receita seja igual às despesas (ou custos), ocasionando um lucro nulo. Considerando que em uma determinada fábrica o custo é dado pela função $C(x) = 10000 - 2x$, a receita dada pela função $R(x) = 2x/7 + 2000$ e que x representa a quantidade de peças produzidas por essa fábrica, qual será o valor de peças que devem ser produzidas para se chegar no ponto de equilíbrio?

- (A) 3.000 peças.
- (B) 3.300 peças.
- (C) 3.500 peças.
- (D) 3.800 peças.

QUESTÃO 19

O conjunto $\{1, 2, 3, 8, 5, 7, 6, 9, 4, 6, 2, 10, 3, 5, 3\}$ representa as notas de Matemática de 15 alunos. A mediana desse conjunto é

- (A) nota 4.
- (B) nota 5.
- (C) nota 6.
- (D) nota 9.

QUESTÃO 20

A equação $2^{x^2} = 4^{3x-4}$ possui como solução dois números inteiros. A soma desses dois números inteiros é

- (A) 6.
- (B) 4.
- (C) 2.
- (D) 0.

RASCUNHO**RASCUNHO**

QUESTÃO 21

O Brasil possui cerca de 3 mil comunidades quilombolas em seu território. Em Goiás, elas também são numerosas, como Quilombo do Mesquita, na Cidade Ocidental, registrado em 07 de junho de 2006, segundo a Fundação Palmares (2013). Os quilombos são

- (A) povoados constituídos por descendentes de africanos escravizados no Brasil, que mantêm tradicionalmente suas terras e nos limites de sua territorialidade, com práticas de resistência que permitem a reprodução de seus modos de vida.
- (B) subdivisões, em lotes, de glebas destinadas a edificações e que ocasionam a abertura de novas vias de circulação, a modificação das vias que existem e o prolongamento de logradouros públicos.
- (C) conjuntos de unidades agrícolas fixadas em imóveis rurais pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), onde cada lote é destinado a famílias de agricultores ou trabalhadores rurais organizados em movimentos sociais como o Movimento dos Trabalhadores Rurais sem Terra (MST).
- (D) porções do território brasileiro habitadas por povos indígenas e diretamente relacionadas à garantia da reprodução física, econômica, social e cultural destes grupos, de acordo com seus costumes, tradições e uso da terra.

QUESTÃO 22

Nas décadas de 1940 e 1950, diversas lutas camponesas tiveram como um de seus fatores as políticas de colonização agrícola do governo federal, nas chamadas “frentes de expansão”. No norte de Goiás, emergiu um conflito agrário que durou uma década, promovendo uma experiência de autogoverno dos camponeses, mas que foi violentamente reprimido na Ditadura. Destaca-se no conflito a liderança de José Firmino e José Porfírio, cuja luta ficou conhecida como

- (A) Guerra de Canudos.
- (B) Guerra do Contestado.
- (C) Revolta de Trombas e Formoso.
- (D) Massacre do Eldorado.

QUESTÃO 23

Entre 2021 e 2022, o desmatamento do Cerrado saltou de 680 mil para 815 mil hectares, mantendo uma tendência de crescimento. O calor do fogo das queimadas elimina os microrganismos responsáveis pela transformação e decomposição da matéria orgânica, diminuindo sua atividade biológica. Com as queimadas, o solo do cerrado sofre com

- (A) a liberação de grande quantidade de carbono na forma de CO₂ para a atmosfera.
- (B) o aumento da vulnerabilidade ambiental com a migração de espécies da fauna.
- (C) a redução da fertilidade pela perda de nutrientes por lixiviação.
- (D) a redução da biodiversidade vegetal das áreas de floresta.

QUESTÃO 24

Quando o médico e geógrafo Josué de Castro publicou, em 1946, o livro “Geografia da fome”, o Brasil passava pelo processo de redemocratização e tentava enfrentar suas fraturas mais evidentes. Em 2022, o Brasil volta ao mapa da fome e registra 33 milhões de pessoas em estado de insegurança alimentar. A principal causa desse retorno foi a

- (A) guerra na Ucrânia, que causou escassez de combustível.
- (B) instabilidade climática, que interferiu na produção de alimentos.
- (C) crise agrícola que afligiu o centro-oeste do Brasil.
- (D) pandemia de COVID-19, que aprofundou as desigualdades sociais.

QUESTÃO 25

Goiás tem um histórico caracterizado pela mineração. Ao longo do século XX, o Estado ampliou o seu desenvolvimento no setor mineral, atraindo empresas de várias partes do mundo. São exemplos de desenvolvimento nesse setor os municípios de

- (A) Abadiânia, Alexânia e Anápolis.
- (B) Alto Horizonte, Crixás e Niquelândia.
- (C) Aparecida de Goiânia, Itapuranga e Faina.
- (D) Hidrolândia, Formosa e Goianira.

QUESTÃO 26

Em uma planilha eletrônica, o resultado da fórmula =MÉDIA(B4:B12) é

- (A) a média aritmética dos números nas células de B4 a B12.
- (B) a mediana dos 9 números nas células de B4 a B12.
- (C) o número que ocorre com mais frequência nas células de B4 a B12.
- (D) a soma dos números nas células de B4 a B12.

QUESTÃO 27

Ao criar slides para uma apresentação, é possível animar texto, imagens, formas e outros objetos. Existem diferentes maneiras de iniciar animações na apresentação. Ao incluir uma animação em um objeto selecionando o tipo “Com o Anterior”, a animação será reproduzida

- (A) quando você clicar em um slide.
- (B) logo após a anterior ocorrer.
- (C) ao mesmo tempo que a animação anterior.
- (D) antes da animação anterior.

QUESTÃO 28

Software livre é o *software* que concede liberdade ao usuário para executar, acessar e modificar o código fonte, e redistribuir cópias com ou sem modificações. Exemplos de *softwares* livres são:

- (A) Microsoft Windows e Adobe Photoshop.
- (B) Mozilla Firefox e sistema Android.
- (C) Microsoft Office e WinZip.
- (D) Mac OS e iOS.

QUESTÃO 29

No navegador Google Chrome, é possível navegar na *Web* com privacidade sem manter registros da sua atividade utilizando a navegação privada. Para utilizar a navegação privada é preciso

- (A) instalar uma extensão específica chamada navegação anônima.
- (B) clicar em “Mais”, no canto superior direito, e clicar em “Nova janela anônima”.
- (C) alterar o tipo de navegação nas configurações.
- (D) instalar novamente o navegador.

QUESTÃO 30

Arquivos compactados ocupam menos espaço de armazenamento e podem ser transferidos para outros computadores mais rapidamente do que arquivos não compactados. A compactação de dados no Windows

- (A) pode aumentar o desempenho do sistema, pois os arquivos compactados são lidos e gravados mais rapidamente.
- (B) é exclusivamente uma característica disponível para edições corporativas do sistema operacional.
- (C) é ativada automaticamente quando se cria uma nova pasta no sistema.
- (D) pode reduzir o espaço em disco, mas pode aumentar a carga de CPU durante a leitura e gravação de arquivos compactados.

RASCUNHO

QUESTÃO 31

A matéria orgânica desempenha atividades fundamentais para o adequado funcionamento do solo, participando e contribuindo em diversos processos físicos, químicos e biológicos. Tendo em vista a importância da matéria orgânica no solo, tem-se que

- (A) a decomposição da matéria orgânica libera nutrientes, tornando-os prontamente disponíveis às plantas.
- (B) a retenção de água e de nutrientes no solo é beneficiada pela presença da matéria orgânica.
- (C) a compactação do solo é favorecida pela atividade microbiana durante a decomposição da matéria orgânica.
- (D) a mineralização da matéria orgânica impede que os nutrientes fiquem disponíveis para as plantas.

QUESTÃO 32

O desenvolvimento da agricultura pelas diversas regiões do mundo envolve o uso de diferentes estratégias de manejo do solo. Porém, em algumas situações, processos de degradação são causados pelo uso inadequado do maquinário agrícola formando uma camada em que as raízes não conseguem penetrar e, ainda, provocando o escoamento da água da chuva pela superfície do solo. Os dois processos relatados são, respectivamente:

- (A) o adensamento do solo e a desertificação.
- (B) o endurecimento do solo e a lixiviação.
- (C) a impermeabilização do solo e a percolação.
- (D) a compactação do solo e a erosão.

QUESTÃO 33

As cadeias produtivas desempenham um papel fundamental na produção de alimentos e produtos relacionados à agricultura e pecuária, sendo caracterizadas por sua complexidade, interdependência e impactos na economia e no meio ambiente. A gestão eficiente de uma cadeia produtiva, como a da carne bovina, apresenta diferentes etapas que são, respectivamente:

- (A) insumos à produção, comercialização, criação de bovinos, processamento e consumo.
- (B) criação de bovinos, insumos à produção, frigoríficos, processamento e consumo.
- (C) insumos à produção, criação de bovinos, processamento, distribuição e consumo.
- (D) criação de bovinos, insumos à produção, comercialização, distribuição e consumo.

QUESTÃO 34

Os resultados da análise química da matéria seca de uma planta fornecem informações importantes para um sistema de produção agrícola, sendo o principal objetivo dessa análise determinar a

- (A) composição química de uma planta.
- (B) ocorrência de doenças em plantas.
- (C) qualidade nutricional de alimentos.
- (D) produtividade de uma planta.

QUESTÃO 35

Na fotossíntese, o espectro de ação dos comprimentos de onda e a capacidade de absorção das clorofilas a, clorofilas b e carotenoides dependem da qualidade da luz recebida pelas plantas. Com isso, a taxa fotossintética será maior nos comprimentos de onda correspondentes à luz

- (A) verde e vermelha.
- (B) azul e vermelha.
- (C) violeta e verde.
- (D) azul e amarela.

QUESTÃO 36

Qual o principal desafio, ambiental e de saúde pública, associado à aplicação de herbicidas em áreas urbanas?

- (A) A ineficácia dos herbicidas em áreas urbanas, que causa crescimento contínuo de plantas.
- (B) A resistência das plantas invasoras aos princípios ativos dos herbicidas.
- (C) A identificação da dose ideal do herbicida para a aplicação nos espaços urbanos.
- (D) A contaminação das águas e a exposição humana a produtos químicos tóxicos.

QUESTÃO 37

A intensificação do cultivo do milho, com destaque para o sistema safrinha e sistemas irrigados, levou ao aumento de problemas fitossanitários com destaque para a cigarrinha-do-milho (*Dalbulus maidis*), que provoca diversos danos diretos e indiretos às plantas. Esse inseto pertence a ordem taxonômica denominada

- (A) *Lepidoptera*.
- (B) *Coleoptera*.
- (C) *Hemiptera*.
- (D) *Hymenoptera*.

QUESTÃO 38

O cultivo de videiras tem crescido no Brasil e a produção de uvas de qualidade e em quantidade exige a realização de práticas culturais intensivas tanto na formação quanto na manutenção dos vinhedos. Dentre os tratamentos culturais, uma prática de importância para a produtividade e qualidade dos frutos é a

- (A) poda verde.
- (B) limpeza dos cachos.
- (C) eliminação de gavinhas.
- (D) poda de produção.

QUESTÃO 39

Uma pessoa física ou jurídica habilitada a exercer atividade de produção, beneficiamento ou armazenamento de sementes, perante o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, deve possuir o documento conhecido como

- (A) Registro Nacional de Sementes e Mudanças.
- (B) Declaração de conformidade à produção de sementes.
- (C) Plano de manejo agrônomo para sementes e mudas.
- (D) Certificação do campo de produção de sementes.

QUESTÃO 40

O *mulching* é uma técnica agrícola que consiste na cobertura do solo com materiais orgânicos ou inorgânicos e que pode ser utilizado em diversas culturas. Sobre isso, uma consequência direta da utilização dessa tecnologia nos cultivos de hortaliças é o

- (A) fornecimento de nutrientes ao solo.
- (B) aumento da aeração e porosidade do solo.
- (C) controle de plantas daninhas do solo.
- (D) aumento da temperatura do solo.

QUESTÃO 41

O Art. 1º da Lei nº 10.831/2003, considera como sistema orgânico de produção agropecuária todo aquele em que se adotam técnicas específicas, mediante a otimização do uso dos recursos naturais, como:

- (A) utilização de adubos químicos de média a alta solubilidade.
- (B) tratamento de sementes com agroquímicos.
- (C) realização de irrigações e drenagens.
- (D) revolvimento do solo com implementos pesados.

QUESTÃO 42

Segundo a Lei nº 12.651/2012, em seu Art. 3º considera-se como área de reserva legal aquela que é

- (A) um imóvel rural com ocupação antrópica, que desenvolve atividades agrossilvipastoris e adota o regime de pousio.
- (B) uma área explorada mediante o trabalho pessoal do agricultor familiar, empreendedor familiar rural e assentado da reforma agrária.
- (C) a área localizada nos estados da região norte do Brasil tendo em vista o planejamento e desenvolvimento econômico da região.
- (D) uma área localizada em uma propriedade cuja função é assegurar o uso econômico sustentável dos recursos naturais do imóvel rural.

QUESTÃO 43

A rotação de culturas é uma das práticas importantes no controle de pragas e doenças. Para que seja efetiva, deve observar as peculiaridades de cada interação entre patógeno e hospedeiro. Assim, a rotação de cultura contribui para

- (A) manter o ciclo de vida de patógenos específicos devido à variação de fontes nutricionais.
- (B) reduzir a fonte nutricional dos patógenos, causando a competição microbiana e inanição.
- (C) promover a biodiversidade microbiana, favorecendo patógenos específicos no solo.
- (D) favorecer o aumento da pressão fitopatogênica sobre as culturas hospedeiras.

QUESTÃO 44

As bananeiras são convencionalmente propagadas utilizando um rizoma ou parte dele. Porém, a técnica da micropropagação *in vitro* foi desenvolvida com a finalidade de

- (A) propagação massiva.
- (B) identificação de genótipos.
- (C) seleção *in vitro*.
- (D) conservação da espécie.

QUESTÃO 45

Considerando a diversidade de solos no Brasil, o conhecimento e uso do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS), é essencial na integração de informações como características, limitações e potencialidades de uso. Quanto a isso, tem-se que

- (A) os argissolos são solos com horizonte B textural, profundos, altamente drenáveis e com alto teor de matéria orgânica.
- (B) os latossolos são solos profundos, bem drenados, com baixa capacidade de troca de cátions e baixos teores de matéria orgânica.
- (C) os vertissolos são solos profundos, com alta saturação de base, altamente drenáveis e com alto teor de matéria orgânica.
- (D) os plintossolos são solos profundos, tendendo a básicos, com saturação por bases alta, eutróficos e com alto teor de argilas.

QUESTÃO 46

Na irrigação localizada, a água é aplicada diretamente nas raízes das plantas, cujo sistema de irrigação que se destaca é

- (A) o gotejamento.
- (B) a aspersão convencional.
- (C) o pivot central.
- (D) o sulco revestido.

QUESTÃO 47

Na cultura da soja ocorre uma doença causada por fungo e cujos sintomas caracterizam-se pela formação de manchas aquosas, desenvolvimento de micélio branco e denso. Ocorre em todas as partes da planta, porém inicia-se com frequência a partir das pétalas caídas nas axilas das folhas e dos ramos laterais. Essa doença é conhecida como

- (A) Antracnose (*Colletotrichum truncatum*).
- (B) Cancro da haste (*Diaporthe aspalathi*).
- (C) Mancha olho de rã (*Cercospora sojina*).
- (D) Podridão de esclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*).

QUESTÃO 48

Diversos elementos químicos fazem parte da constituição dos vegetais, sendo essenciais para o metabolismo vegetal e desempenhando papéis específicos nas plantas, como é o caso do

- (A) boro e do cálcio, classificados como micronutrientes essenciais.
- (B) potássio e do magnésio, classificados como macronutrientes essenciais.
- (C) nitrogênio e do fósforo classificados como macronutrientes benéficos.
- (D) zinco e do cobre, classificados como micronutrientes tóxicos.

QUESTÃO 49

No Brasil, principalmente nas áreas tropicais, tem-se trabalhado com a ampliação da aplicação de sistemas agroflorestais e silvipastoris que combinam a produção de árvores com outras culturas ou com a criação de animais, pois apresentam uma variedade de aplicações. Dentre as espécies arbóreas mais estudadas e citadas para cultivo nesses sistemas destaca-se o

- (A) Eucalipto (*Eucalyptus* sp.).
- (B) Ipê Amarelo (*Handroanthus albus*).
- (C) Resedá (*Lagerstroemia indica*).
- (D) Pinus (*Pinus elliottii*).

QUESTÃO 50

Dentre as práticas sustentáveis adotadas pelos produtores de gado no Brasil, para melhorar a gestão de suas pastagens e reduzir os impactos negativos, destaca-se

- (A) a realização de queimadas periódicas para renovação da pastagem.
- (B) a manutenção de longo período de pastejo para o consumo das forrageiras.
- (C) o restabelecimento das forrageiras com adubações de manutenção.
- (D) a recuperação das áreas extensas de pastagem com pouca divisão de pasto.