

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

Devido a declaração de pandemia da Organização Mundial de Saúde datada de 30 de janeiro de 2020, em decorrência da Infecção Humana provocada pelo novo coronavírus (COVID-19), serão adotadas medidas de proteção à infecção aos candidatos, fiscais de sala, corredor e organização, de acordo com a Portaria SES nº 714/2020 e as normas estabelecidas nas unidades de ensino que serão utilizadas para a aplicação da prova.

É obrigatório o uso de máscara em todos os ambientes do local da prova.

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

Alternativas

☐	☒	☐	☐	☐
A	B	C	D	E
- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 – PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL – SC

- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 1 (uma) hora, com tempo máximo de 03h00min (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	05 (cinco)
Raciocínio Lógico	05 (cinco)
Conhecimentos Gerais	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	25 (vinte e cinco)
Total de Questões	40 (quarenta)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

Questão 01

Indique a alternativa CORRETA:

- (A) Necessitam-se de mais espaços no local.
- (B) Obedeceram-se aos rígidos controles de segurança.
- (C) Reformaram-se as casas populares.
- (D) Adquiriu-se mais casas na comunidade.
- (E) Tratavam-se de problemas básicos.

Questão 02

Leia a tirinha que segue:



Fonte: <https://tirasarmandinho.tumblr.com/>

Observe o emprego do termo sublinhado na frase "Seus crimes *nunca* serão punidos porque está cheio de amigos poderosos..."

Sabendo-se que o termo em negrito acima tem quatro formas distintas de grafia, pode-se afirmar que há incorreção na frase:

- (A) Eu não fiquei em casa porque estava sozinho.
- (B) Você não compareceu à escola por quê?
- (C) Por que você continua triste desse jeito?
- (D) Será que o cliente saiu daqui por que não foi bem atendido?
- (E) Qual é o porquê de todo esse trabalho desnecessário?

Questão 03

No trecho "Se um homem não descobriu nada pelo qual morreria, não está pronto para viver (Martin Luther King)", a vírgula foi empregada para:

- (A) Intercalar expressões explicativas.
- (B) Isolar o Vocativo.
- (C) Separar a oração subordinada adverbial da oração principal.
- (D) Isolar o Aposto.
- (E) Separar a oração coordenada sindética da oração principal.

Questão 04

Indique a alternativa em que há erro de colocação pronominal.

- (A) O veículo que lhe emprestei foi entregue.
- (B) Alguém nos trouxe a resposta.
- (C) Esta situação está me chateando muito.
- (D) Ele precisa me trazer o documento.
- (E) Ele quis ajudar trazendo-me a caixa pesada.

Questão 05

A voz passiva sintética está presente em todos os itens, EXCETO.

- (A) Assistiu-se o paciente com atenção.
- (B) Fala-se, nesta escola, vários idiomas.
- (C) Alugam-se casas para o verão.
- (D) Precisa-se de pessoas que saibam falar inglês.
- (E) Abriu-se uma estrada naquele local.

Raciocínio Lógico

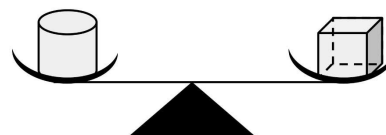
Questão 06

Breno fez uma viagem de 540 km, em 6 horas, viajando a 90 km/h. Mantendo a mesma média, quanto tempo ele gasta para percorrer 400 km a 80 km/h?

- (A) Ele gasta 5 horas.
- (B) Ele gasta 8 horas.
- (C) Ele gasta 3 horas.
- (D) Ele gasta 4,5 horas.
- (E) Ele gasta 7 horas.

Questão 07

O esquema abaixo mostra duas peças maciças em uma balança que está em perfeito equilíbrio. Se o volume do cilindro é de 27.000 cm³, quanto mede a aresta do cubo?



Marque a alternativa CORRETA:

- (A) A aresta do cubo mede 9 centímetros.
- (B) A aresta do cubo mede 30 centímetros.
- (C) A aresta do cubo mede 10 centímetros.
- (D) A aresta do cubo mede 25 centímetros.
- (E) A aresta do cubo mede 15 centímetros.

Questão 08

A professora Célia tem 15 borrachas, 30 lápis e 45 canetas e vai montar kits para seus alunos. Quantos kits ela conseguirá montar, com pelo menos um item de cada?

- (A) Ela conseguirá montar 15 kits.
- (B) Ela conseguirá montar 45 kits.
- (C) Ela conseguirá montar 20 kits.
- (D) Ela conseguirá montar 25 kits.
- (E) Ela conseguirá montar 30 kits.

Questão 09

Se Carlos recebeu R\$ 14.000,00 pela comissão de 5% da venda de uma casa, por quanto a casa foi vendida?

- (A) A casa foi vendida por R\$ 320.000,00.
- (B) A casa foi vendida por R\$ 198.000,00.
- (C) A casa foi vendida por R\$ 280.000,00.
- (D) A casa foi vendida por R\$ 310.200,00.
- (E) A casa foi vendida por R\$ 150.300,00.

Questão 10

Nanda contou em seu cofre x moedas de R\$ 0,25 e y moedas de R\$ 0,50, totalizando 380 moedas e R\$ 152,50. Quantas moedas Nanda tem de cada valor?

- (A) Nanda tem 210 moedas de R\$ 0,25 e 170 moedas de R\$ 0,50.
- (B) Nanda tem 150 moedas de R\$ 0,25 e 230 moedas de R\$ 0,50.
- (C) Nanda tem 300 moedas de R\$ 0,25 e 80 moedas de R\$ 0,50.
- (D) Nanda tem 120 moedas de R\$ 0,25 e 260 moedas de R\$ 0,50.
- (E) Nanda tem 180 moedas de R\$ 0,25 e 200 moedas de R\$ 0,50.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

Em uma ano eleitoral, como 2022, os alertas sobre as chamadas Fake News são intensificados, pois sua divulgação é uma prática que infelizmente ainda acontece no meio político quando um candidato deseja sujar a imagem de seu oponente. Mas, o que é uma Fake News?

- (A) Uma notícia que não tem relevância.
- (B) Uma notícia que compromete o desenvolvimento do país, estado ou município.
- (C) Uma notícia sobre a vida pessoal de alguém.
- (D) Uma notícia publicada por engano.
- (E) Uma notícia falsa.

Questão 12

Os acontecimentos no campo da política são sempre carregados de polêmicas, principalmente quando envolvem questões ideológicas. Neste contexto, o termo "polarização" surgiu no Brasil ganhando ares de neologismo por causa do fim para o qual é usado. O que é a "polarização" no contexto político brasileiro?

- (A) É o sistema político formado por dois grupos cujos ideais se complementam.
- (B) É a disputa política entre dois grupos que defendem seus ideais como única verdade.
- (C) É a divisão do território brasileiro em dois polos que defendem ideais políticos divergentes.
- (D) É o sistema eleitoral que é formado por apenas dois partidos.
- (E) É a divisão da sociedade em dois grupos que debatem sobre seus ideais de forma colaborativa.

Questão 13

A liberação da prática do homeschooling, que tramita no Congresso Nacional, chegou a ser aprovada no estado de Santa Catarina, mas logo foi suspensa, pois segundo o tribunal, trata-se de assunto exclusivo da esfera federal. O que é o homeschooling?

- (A) É uma modalidade de ensino onde o estudante pode desenvolver seu processo de aprendizagem em casa, podendo estar, de acordo com cada legislação, vinculado a um sistema educacional apenas para realização de avaliações.
- (B) É a modalidade de ensino que permite que o aluno estude em casa e vá a escola apenas para fazer avaliações.
- (C) É uma modalidade de ensino em que o estudante pode desenvolver seu processo de aprendizagem em casa, independente de vínculo com qualquer sistema de ensino.
- (D) É uma modalidade de ensino onde o aluno tem liberdade para escolher se quer frequentar a escola ou apenas assistir as suas aulas online.
- (E) É a modalidade de ensino em que são ministradas aulas presenciais e online, sendo obrigatória a participação nas duas.

Questão 14

"O Brasil passou em 2021 pela pior crise hídrica em mais de 90 anos, que resultou em outra crise, a energética".

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/business/crise-energetica>

Por que a crise hídrica acaba ocasionando uma crise energética no Brasil?

- (A) Porque a maior parte da energia produzida no país vem das hidrelétricas, que operam por meio da força das águas.

- (B) Porque os fornos produtores de energia termelétrica, responsável pela maior parte do abastecimento do país, precisam ser resfriados diariamente, o que é feito com a água dos rios.
- (C) Porque a energia eólica, que mantém o abastecimento em 90% do país, depende da força das águas para fazer girar as hélices que propulsionam sua produção.
- (D) Porque o alto consumo de energia que acontece em algumas épocas do ano exige a ativação das usinas hidrelétricas como suporte para as termelétricas, e essa prática fica limitada quando há escassez de água.
- (E) Porque o sistema energético do país é dependente das usinas nucleares, que dependem da água para resfriar seus reatores e, assim, garantir o seu funcionamento.

Questão 15

Qual é o nome do rio que, segundo conta a história de Lindóia do Sul/SC, provocou admiração nos imigrantes que ali chegavam por seu formato de serpente e sua beleza, levando-os a usar a expressão "Lindo! Olha!, que deu origem ao nome de Lindóia?

- (A) Rio Fundo.
- (B) Rio Doce.
- (C) Rio Engano.
- (D) Rio Contente.
- (E) Rio Bravo.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

A amostragem consiste em obter uma porção (elementos ou indivíduos) representativa de uma população em estudo (EMBRAPA, 2018). Em relação a a amostragem para análise da fertilidade do solo, é INCORRETO afirmar que:

- (A) O número de amostras simples deve variar em função dada área das unidades de amostragem e não da intensidade de variação.
- (B) A variabilidade vertical do solo deve-se a presença das camadas e/ou horizontes, que geralmente apresentam transições paralelas à superfície.
- (C) A amostragem tem como finalidade estimar os parâmetros de uma população com uma precisão que satisfaça às necessidades do uso das informações ou do estudo específico, a um custo mínimo.
- (D) É fundamental que os pontos de coleta estejam distribuídos por toda a área para que a amostra composta seja representativa do extrato. Recomenda-se que a escolha dos pontos seja ao acaso, percorrendo em zigue-zague toda a área da unidade de amostragem.
- (E) As análises são feitas a partir de amostra, estas devem ser o mais representativas possíveis da população porque nenhum resultado é melhor que o verdadeiro resultado da amostra, portanto, nada que seja realizado no laboratório melhora a qualidade do resultado por sobre a qualidade da amostra.

Questão 17

A análise química de solo para fins de avaliação da fertilidade do solo é realizada em laboratórios de análise de rotina. Em relação a análise química do solo, analise as afirmativas abaixo.

I.Os resultados de H+Al (acidez potencial), matéria orgânica, soma de bases (SB), saturação por bases (valor V), capacidade de troca catiônica total (T), e efetiva (t), e fósforo remanescente (P-rem) dão informações complementares para a interpretação da análise.

II.Teores elevados de H+Al em solo com baixo teor de matéria orgânica, ou o inverso, também podem ser indicativo de algum problema analítico considerando que estas características são diretamente relacionadas.

III.Os teores de P, K, Ca^{2+} , Mg^{2+} e micronutrientes obtidos por soluções extratoras, são indicadores de disponibilidade destes. Tais resultados são empregados na definição de doses de adubação.

IV.Os resultados de cálcio e magnésio trocáveis (Ca^{2+} , Mg^{2+}) de amostras coletadas em camadas de solo subsuperficiais, também são indicadores de impedimentos químicos. Esses resultados são utilizados principalmente para determinar os tipos de corretivos.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

- (A) Apenas, III e IV.
- (B) Apenas, I, II e III.
- (C) Apenas, I e III.
- (D) Apenas, II, III e IV.
- (E) Apenas, I e II.

Questão 18

Os abrigos para cultivo protegido podem apresentar diferentes formas arquitetônicas e ampla gama de materiais na construção das estruturas. A adoção de um ou outro projeto dependerá da cultura que se pretende cultivar, do clima local e do nível tecnológico a ser adotado (FARIA JUNIOR & HORA, 2018). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um modelo de arquitetura de abrigo, em que, o plano (ou água) com menor inclinação deve estar voltado para o norte, para melhor condição de luminosidade no interior do abrigo. É indicada para regiões com latitudes elevadas, como o sul do país.

- (A) Modelo plano.
- (B) Modelo capela.
- (C) Modelo arco.
- (D) Modelo "dente de serra".
- (E) Modelo assimétrico.

Questão 19

Com base no sistema de irrigação localizada por microaspersão, marque V, para verdadeiro, ou F, para falso nos itens abaixo:

() A posição invertida de instalação tem o objetivo de atender necessidades específicas de produtores, principalmente, em cultivos conduzidos em ambiente protegido.

() Comparada ao sistema de gotejamento, oferece menores riscos de entupimento, pois apresentam emissores com maior diâmetro de saída de água.

() Este tipo de sistema pode apresentar perdas de água pela deriva do jato por ventos fortes, assim como, perdas por evaporação em locais de

alta umidade e baixas temperaturas.

() Normalmente a filtração exigida é máxima e requer manutenção maior que o sistema por gotejamento.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens abaixo:

- (A) F, V, F, V.
- (B) F, V, V, F.
- (C) V, V, F, F.

(D) V, F, V, F.

(E) F, F, V, V.

Questão 20

Em termos gerais, a agricultura familiar caracteriza-se, EXCETO:

- (A) Pelas pequenas propriedades.
- (B) Pelas grandes propriedades.
- (C) Pela produção geralmente pouco incrementada por fertilizantes.
- (D) E voltada em maior parte para a produção de alimentos e bens consumo.
- (E) Pelo fato de ser a família a dona dos meios de produção e da terra.

Questão 21

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma combinação de cloreto de potássio e sulfato de magnésio e contém cerca de 19% de K_2O , 9 a 10% de Mg e 13% de S.

- (A) Silvita.
- (B) Langbeinita.
- (C) Silvinita.
- (D) Halita.
- (E) Kainita.

Questão 22

Em relação ao Gilgai, é CORRETO afirmar que:

- (A) É propriedade inerente a alguns materiais argilosos manifesta pela formação de camada superficial de agregados geralmente granulares e soltos, fortemente desenvolvidos, resultantes de umedecimento e secagem.
- (B) É o microrrelevo típico de solos argilosos que têm um alto coeficiente de expansão com aumento no teor de umidade.
- (C) Referem-se à presença de compostos inorgânicos amorfos ou com baixo grau de ordenamento estrutural, tais como alofanos e imogolitas (modalidades siluândicas), ou resultantes da presença de Al e Fe complexados com húmus (modalidades aluândicas).
- (D) É a relação silte/argila pode ser usada para avaliar o estágio de intemperismo em solos de regiões tropicais.
- (E) É um atributo que pode ser essencial na definição dos horizontes B textural e B nítico e na distinção entre estes e outros horizontes diagnósticos.

Questão 23

A época de semeadura é um dos fatores que mais influenciam no porte das plantas e no rendimento da soja (EMBRAPA, 2022). Assinale a alternativa CORRETA que

corresponde a região que de modo geral, o período preferencial para a semeadura da soja vai de meados de outubro e 10 de dezembro. Entretanto, na maioria dos anos, em semeaduras de outubro até meados de novembro é que se obtém as maiores produtividades e altura de planta adequada.

- (A) Região Sul.
- (B) Região Centro-Sul.
- (C) Regiões Norte.
- (D) Regiões Nordeste.
- (E) Região Centro-Oeste e demais áreas de cerrado.

Questão 24

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao clima que tem, temperaturas médias são superiores a 20°C, com amplitude térmica anual de até 7°C e precipitações de 1.000 a 1.500 mm/ano. Domina extensas áreas do planalto Central e das regiões Nordeste e Sudeste. Suas temperaturas são também elevadas, mas este tipo de clima se diferencia do equatorial por apresentar duas estações bem delimitadas pelas chuvas: Apresenta inverno quente e seco e verão quente e chuvoso.

- (A) Clima tropical atlântico.
- (B) Clima semiárido.
- (C) Clima tropical de altitude.
- (D) Clima tropical.
- (E) Clima subtropical.

Questão 25

Com base na rotação de culturas, marque V, para verdadeiro, ou F, para falso nos itens abaixo:

() Consiste em alternar no tempo, o cultivo de espécies vegetais numa determinada área, preferencialmente com culturas que possuem sistemas radiculares diferentes (gramíneas e leguminosas, por exemplo) onde cada espécie deixa um efeito residual positivo para o solo e para a cultura sucessora.

() Na escolha das espécies para a cobertura do solo no sistema de rotação é preciso dar preferência às mais adaptadas para cada região, que tenham ciclos compatíveis com a entre safra dos cultivos comerciais.

() A diversificação de culturas não é o principal fundamento da rotação na busca de uma maior rentabilidade e estabilidade produtiva.

() Fertilizar as lavouras anuais nos sistemas de rotação agricultura/pecuária, não é a melhor maneira para recompor as propriedades químicas dos solos destinados às espécies forrageiras.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, F.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, V, F, F.
- (D) F, V, F, V.
- (E) V, F, F, V.

Questão 26

Em relação ao Sistema de Classificação Climática de Köppen, é INCORRETO afirmar que:

- (A) A letra 'a' representa verões quentes (mês mais quente com média igual ou superior a 22°C).
- (B) As categorias são baseadas nas médias anuais e mensais de temperatura e precipitação.
- (C) Reconhece quatro tipos climáticos principais, cada tipo é designado por uma letra maiúscula.
- (D) A letra 'A' representa os climas mesotérmicos (temperatura média do mês mais frio superior a 18°C)/Equatorial ou Tropical úmido.
- (E) A letra 'W' representa clima árido ou desértico (chuvas anuais menores que 250mm).

Questão 27

Assinale a alternativa CORRETA relacionada a um solo com caráter redóxico a uma profundidade maior que 50 cm e menor ou igual a 150 cm a partir da superfície do solo.

- (A) ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos endorredóxicos.
- (B) ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos abrupáticos.
- (C) ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos epirredóxicos.
- (D) ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos plintossólicos.
- (E) ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos típicos.

Questão 28

Com base nos fatores que afetam a disponibilidade do fósforo, é CORRETO afirmar que:

- (A) Fosfatos de ferro, de manganês e de alumínio apresentam alta solubilidade em água.
- (B) Os solos com certos tipos de argila como a caunilita, os óxidos e hidróxidos de ferro e alumínio, retêm ou "fixam" menos o fósforo adicionado do que os outros solos.
- (C) Solos com alto teor de argila "fixam" mais fósforo do que aqueles com baixo teor de argila.
- (D) A compactação reduz a aeração e o espaço poroso na zona radicular, e isto aumenta a absorção de fósforo.
- (E) A aplicação de outros nutrientes não estimula a absorção de fósforo.

Questão 29

Em relação ao clima, analise as afirmativas abaixo;

I.Clima polar: contrastes de temperatura entre as estações do ano são pequenos, diferenças de temperatura entre dia e noite não muito pronunciadas.

II.Clima temperado (ou de latitudes médias): contrastes de temperatura sazonais e diários são significativos, com estações bem definidas (invernos frios e verões quentes).

III.Clima tropical: contrastes grandes de temperatura sazonais, pouca variação de temperatura no período de um dia (24 horas).

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

- (A) Apenas, I.
- (B) Apenas, I e III.
- (C) Apenas, II.
- (D) Apenas, III.
- (E) Apenas, I e II.

Questão 30

Com base na fertilidade do solo, marque V, para verdadeiro, ou F, para falso nos itens abaixo.

() Pode-se concluir que o uso de um solo fértil nem sempre implica na obtenção de alta produtividade, pois se têm casos de solos férteis com impedimentos físicos, que provocam restrições ao transporte e ao desenvolvimento do sistema radicular, em razão de altos teores de argila, de declividade pronunciada, de elevada pedregosidade, de alta compactação etc.

() Além das condições físicas e microbiológicas, a fertilidade é um componente do fator solo na equação de produção ($\text{Produção} = f(\text{solo, clima, planta e manejo})$) que envolve além desses fatores, outros como a mineralogia e a química.

() A fertilidade é característica estática e não um processo altamente dinâmico.

() A fertilidade do solo, em sua definição, considera as interações existentes no solo (antagonismos e sinergismos), os quais, sem dúvida devem ser considerados ao estudá-la e quantificá-la.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, V, F, V.
- (C) V, V, F, F.
- (D) F, V, F, V.

(E) F, F, V, V.

Questão 31

Em relação as enzimas, e os respectivos micronutrientes envolvidos em sua ativação, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao micronutriente envolvido na ativação da enzima fosforilase do amido.

- (A) Molibdênio.
- (B) Ferro.
- (C) Zinco.
- (D) Cobre.
- (E) Boro.

Questão 32

Com base na extensão rural, registre V, para verdadeiro, ou F, para falso, nos itens abaixo:

() Em termos gerais, as atividades de assistência técnica e extensão rural no Brasil são realizadas por uma entidade, as entidades públicas.

() A extensão rural é um elo importante da cadeia de inovação na agropecuária.

() Os produtores mais capitalizados, em geral, obtêm informações e conhecimentos de agentes públicos.

() Sua função é conectar os resultados da pesquisa com a adoção de conhecimentos e tecnologias pelos produtores rurais, pequenos, médios ou grandes.

A sequência CORRETA de cima para baixo é?

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, V, F, F.
- (C) V, F, F, V.
- (D) F, F, V, V.
- (E) F, V, F, V.

Questão 33

Em relação ao cálcio no solo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os solos argilosos geralmente contêm menos cálcio do que os solos arenosos.
- (B) Os solos calcários, áridos, contêm os menores níveis deste nutrientes.
- (C) Os solos orgânicos recentemente drenados geralmente contêm muito pouco cálcio e apresentam valores de pH extremamente baixos.
- (D) Uma vez que o cálcio existe como um cátion, ele é governado como os outros cátions, e é retido com Ca^{2+} não trocável nas superfícies com cargas negativas das argilas e da matéria orgânica do solo.

- (E) Minerais como a dolomita, a calcita, a apatita e os feldspatos cálcicos são menor fonte de cálcio no solo.

Questão 34

O pivô central é basicamente uma linha lateral de aspersão montada sobre um sistema de treliças e mantida a uma determinada altura do solo por torres de sustentação equipadas com rodas, que se movimentam ao redor de uma torre central ancorada (TESTEZLAF, 2017). Em relação as características e partes do pivô, é INCORRETO afirmar que:

- (A) A estrutura da torre central e sua ancoragem deve ser projetada de forma adequada, pois ela é submetida a esforços consideráveis no momento em que a tubulação de distribuição executa o movimento circular juntamente com o bombeamento da água através da tubulação.
- (B) Para pivôs que utilizam alta pressão é necessário empregar uma bomba "booster", normalmente instalada na ultima torre, para pressurizar o canhão final.
- (C) As torres móveis sustentam todo o conjunto de tubulações de distribuição com os sprays. Elas estão distanciadas entre 25 m e 70 m (em média 39 m), ao longo da linha lateral, dependendo do número de tubos que constituem o vão.
- (D) A união entre dois lances de torres é feita por juntas flexíveis articuladas de borracha que deve permitir movimentos em qualquer direção e evitar a transmissão de esforços às torres subsequentes, evitando que elas possam tombar num movimento de reação no caso de algum problema de desalinhamento do equipamento.
- (E) A tubulação de distribuição se mantém suspensa por meio de um sistema de torres móveis e suportadas por treliças e tirantes.

Questão 35

Com base nas épocas de plantio da cana-de-açúcar, assinale a alternativa CORRETA relacionada a cana de ano.

- (A) É plantada nos primeiros meses do ano (janeiro a março) época em que a planta encontra condições ideais de temperatura e umidade para seu desenvolvimento.
- (B) É adotado em propriedades em que há disponibilidade de irrigação, pois o plantio é realizado na época seca do ano.
- (C) Nesse sistema, o plantio da cana é realizado no início da estação chuvosa (outubro a dezembro).
- (D) Uma grande vantagem desse sistema é que o plantio não coincide com a colheita e há um melhor controle de plantas daninhas e também menor incidência de doenças.

- (E) É um método onde a cultura terá de 15 a 18 meses para se desenvolver, obtendo-se assim altas produtividades logo no primeiro ano.

Questão 36

São atribuições dos agrônomos ou engenheiros agrônomos a organização, direção e execução dos serviços técnicos oficiais, federais, estaduais e municipais, concernentes às matérias e atividades seguintes, EXCETO:

- (A) Fiscalização de empresas agrícolas ou de indústrias correlatas, que gozarem de favores oficiais.
- (B) Aplicação de medidas de defesa e de vigilância sanitária vegetal.
- (C) Ensino agrícola apenas no nível superior.
- (D) Administração de colônias agrícolas.
- (E) Experimentações racionais e científicas referentes à agricultura, e, em geral, quaisquer demonstrações práticas de agricultura em estabelecimentos federais, estaduais e municipais.

Questão 37

A quantidade de solos deficientes em enxofre está aumentando. Existem vários fatores que contribuem para isso, incluindo, EXCETO:

- (A) Maior uso de pesticidas contendo enxofre.
- (B) Imobilização de enxofre na matéria orgânica que é acumulada em decorrência das práticas conservacionistas (plantio direto, cultivo mínimo, etc.)
- (C) Aumento no uso de fertilizantes de alta concentração que contêm pouco ou nenhum enxofre acidental.
- (D) Maior preocupação quanto as necessidades de enxofre para produções lucrativas das culturas e qualidade dos produtos.
- (E) Aumento na produção da culturas que removem grandes quantidades de enxofre.

Questão 38

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a caráter usado para distinguir solos que têm concentração expressiva de argila no horizonte B, porém não o suficiente para identificar um horizonte B textural ou B plânico.

- (A) Caráter espódico.
- (B) Caráter hipocarbonático.
- (C) Caráter carbonático.
- (D) Caráter argilúvico.
- (E) Caráter dúrico.

Questão 39

Várias razões determinaram a expansão do cultivo em ambiente protegido nos últimos anos, EXCETO:

- (A) Maior eficiência de aplicação e uso de água e nutrientes, visando economia de recursos e sustentabilidade ambiental.
- (B) Possibilidade do controle do macroclima do ambiente de produção.
- (C) Aumento da produção, da produtividade e da qualidade dos produtos agrícolas.
- (D) Possibilidade de automação das atividades, visando padronização da produção e redução da mão de obra.
- (E) Manejo da irrigação (frequência, quantidade de água aplicada) sem interferência das chuvas, com aplicação das técnicas de fertirrigação.

Questão 40

Com base nos atributos utilizados nos Organossolos, assinale a alternativa CORRETA relacionada ao material orgânico hêmico.

- (A) Normalmente, tem o menor teor de fibras, a mais alta densidade e a mais baixa capacidade de retenção de água no estado de saturação, dentre os demais tipos de materiais orgânicos.
- (B) Material orgânico em estágio de decomposição intermediário entre fíbrico e sáprico.
- (C) Material orgânico em estágio avançado de decomposição.
- (D) O material não é parcialmente alterado por ação física e bioquímica.
- (E) Material orgânico constituído de fibras, facilmente identificável como de origem vegetal.