

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --****Questão 26**

No que se refere às propriedades, fertilidade, conservação e manejo dos solos, assinale a opção correta.

- Ⓐ As estruturas utilizadas para conservação do solo em terrenos planos são chamadas de terraços-patamar.
- Ⓑ A Argila é mais ativa quimicamente que a areia devido ao pequeno tamanho de suas partículas e por possuir propriedades coloidais devido à reduzida superfície específicas e a não existência de cargas elétricas nessa superfície.
- Ⓒ A adsorção de íons carregados positivamente nas partículas de argila se deve à presença de cargas elétricas negativas não neutralizadas existentes na superfície da mesma.
- Ⓓ A adubação química como prática de caráter edáfico é mais econômica quando restaurada de uma só vez, após vários anos, quando o solo já está empobrecido, do que repor regularmente a diminuição da fertilidade solo.

**Questão 27**

Com relação ao levantamento topográfico planimétrico e altimétricos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para obtenção das projeções planas na planimetria considera-se a distância entre os vértices de um alinhamento e o azimute ou rumo, magnético ou geográfico, deste mesmo alinhamento.
- Ⓑ Não é possível calcular o azimute da direção formada entre dois pontos quando se conhece apenas as coordenadas planimétricas destes.
- Ⓒ O ângulo obtido a partir do azimute verdadeiro, definido pela bússola é chamado de rumo verdadeiro.
- Ⓓ A locação de pontos no terreno com base em projetos pelo método da interseção necessita que pelo menos um ponto seja conhecido.

**Questão 28**

Assinale a opção correta, quanto a motores, máquinas e implementos agrícolas.

- Ⓐ A colhedora autopropelida utiliza um motor para deslocar a máquina na lavoura e outro para acionar mecanismos de corte, colheita, separação e limpeza.
- Ⓑ Cada um dos quatro tempos nos motores de ciclo Otto e nos de ciclo diesel, realiza apenas uma fase do ciclo operativo.
- Ⓒ Se houver dificuldade de penetração dos discos do arado no solo, deve-se ajustar para que fiquem mais horizontais.
- Ⓓ As facas das enxadas rotativas devem ter rotação contrária ao sentido de deslocamento do trator.

**Questão 29**

No que tange à irrigação agrícola e à fertirrigação, assinale a opção correta.

- Ⓐ O injetor Venturi, dentre outras vantagens, possui custo de aquisição relativamente baixo e margem de operação em termos de quantidade de solução injetada bastante elevada, e a desvantagem de causar grande perda de carga.
- Ⓑ O objetivo do manejo da irrigação com déficit é maximizar a produção e a receita líquida por unidade de área cultivada.
- Ⓒ O fator de depleção (f) não tem relação com a parte da planta que se deseja colher, pois representa a fração de água disponível total do solo que a planta pode consumir antes de cada irrigação.
- Ⓓ A aplicação de sais como fósforo, cálcio e magnésio é mais vantajosa em situações específicas como gotejamento e microaspersão.

**Questão 30**

A respeito de drenagem de terras agrícolas, assinale a opção correta.

- Ⓐ A drenagem superficial local pelo método da conformação pode ser utilizada para produzir declividades em terras muito planas ou para alterar topografias muito irregulares e, com isso, permitir o uso da irrigação por gravidade.
- Ⓑ No sistema de drenos abertos, a vazão (Q) é obtida pela relação entre a área da seção transversal (A) e a velocidade média da água (V), dada por:  $Q = A/V$ .
- Ⓒ Drenos livres são similares aos drenos com tubos, pois necessitam de material estabilizador e filtrante.
- Ⓓ O espaçamento entre drenos, obtido pela equação de Donnham, está sujeito a várias suposições, dentre elas, que o fluxo de água seja tanto vertical e como horizontal.

**Questão 31**

Em relação à climatologia Agrícola, assinale a opção correta.

- Ⓐ O vento, ao contrário da chuva, favorece a dispersão de esporos, ao mesmo tempo, causa lesões nas plantas facilitando a penetração de patógenos nos tecidos das plantas.
- Ⓑ Em coordenadas geográficas, a identificação dos pontos é obtida por uma latitude no sentido leste ou oeste em relação ao Meridiano de Greenwich e uma longitude no sentido norte ou sul em relação à linha do equador.
- Ⓒ O clima pode ser classificado segundo Koppen e Thornthwaite, sendo que esta última auxilia na elaboração de balanço hídrico climatológico normal de um local ou região.
- Ⓓ Correntes oceânicas, variações da composição da atmosfera e movimentos da terra, são fatores climáticos variáveis.

**Questão 32**

Assinale a opção correta, no que se refere à defesa fitossanitária.

- Ⓐ A rotação de culturas não é considerada uma prática sustentável para o manejo de pragas, mas o uso de leguminosas nessa condição favorece a adição de carbono e sequestro de nitrogênio no solo.
- Ⓑ Dentre vários outros fatores, a tecnologia de aplicação de controle de pragas e doenças, deve considerar o tipo de produto, sua formulação e dose efetiva, bem como dureza e sedimentos em suspensão na água.
- Ⓒ O controle biológico de pragas ocorre similarmente aos produtos químicos, não alterando a quantidade, eficiência e durabilidade.
- Ⓓ O manejo sustentável de controle de pragas propicia economia na lavoura, não sendo possível verificar isso antes da colheita.

**Questão 33**

Acerca de olericultura, assinale opção correta.

- Ⓐ O preparo com aração e gradagem melhora as condições de estrutura do solo, mesmo quando realizado em condições de umidade excessiva.
- Ⓑ Os adubos orgânicos facilitam a aeração e absorção de água e nutrientes no solo, sendo recomendável a presença de fungos e bactérias, pois favorecem a decomposição do material orgânico.
- Ⓒ A propagação vegetativa é utilizada quando a espécie é incapaz de produzir sementes férteis ou quando as sementes são produzidas somente em condições ecológicas especiais.
- Ⓓ A maior importância da olericultura no Brasil é a econômica, com geração, em média, de oito a dez empregos diretos e indiretos, por hectare.

**Questão 34**

Produtores rurais relataram a ocorrência de pequenas lagartas de coloração cinza-azulada que atacam as plantas de milho e feijão no início do seu desenvolvimento, penetrando no colmo e formando galerias ascendentes na região do colo, fazendo com que as folhas centrais do milho murchem e sequem e com que as plantas novas de feijão sequem e morram.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que os danos são causados pela

- A lagarta do cartucho.
- B lagarta rosca.
- C lagarta elasmô.
- D lagarta das folhas.

**Questão 35**

Para evitar o crescimento de microrganismos e insetos que causam perdas ou estragos, os grãos devem ser armazenados sob condições de

- A elevada umidade relativa do ar e baixa temperatura.
- B baixa temperatura e elevado teor de água no grão.
- C equilíbrio entre o teor de água no grão, a umidade relativa do ar e a temperatura.
- D elevado teor de água no grão e elevada umidade relativa do ar.

**Questão 36**

A utilização de matrizes zebuínas como raça materna e de sêmens de touros puros de raças europeias para produzir animais mestiços para abate, visando à produção de carne com melhor qualidade, caracteriza o cruzamento

- A absorvente.
- B alternado.
- C industrial.
- D contínuo.

**Questão 37**

Ovelhas de raças adaptadas às condições tropicais, como a Santa Inês, desde que em boas condições nutricionais e sanitárias, geralmente apresentam cio o ano todo e são classificadas como poliéstricas

- A mensais.
- B bianuais.
- C estacionais.
- D anuais.

**Questão 38**

Após os processos de trituração e prensagem, o leite de coco obtido é submetido a processo de tratamento, que busca preservar suas características naturais, com alta temperatura em curto período de tempo, seguido de resfriamento rápido, denominado de

- A esterilização.
- B desidratação.
- C refrigeração.
- D pasteurização.

**Questão 39**

De acordo com a Lei Estadual n.º 8.760/2020, que dispõe sobre a defesa sanitária vegetal, no estado de Sergipe, o operador de artigo regulamentado que introduzir clandestinamente, no estado, planta ou produto vegetal, que não pertença às categorias de risco fitossanitário zero e um, comete infração

- A leve.
- B moderada.
- C gravíssima.
- D grave.

**Questão 40**

Na alimentação de animais ruminantes, pode-se reduzir o custo de produção com a economia de fontes de proteína verdadeira a partir da formulação de dietas com a inclusão de

- A polpa cítrica.
- B ureia.
- C farelo de soja.
- D caroço de algodão.

**Espaço livre**