

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### TÉCNICO DE LABORATÓRIO - AGROPECUÁRIA

- 26.** No manejo conservacionista do solo, umas das técnicas passíveis de utilização é o uso de adubação verde. Com base nessa técnica, que efeito benéfico a adubação verde pode proporcionar à fertilidade do solo?
- a) Diminuição da disponibilidade de macro e micro nutrientes no solo, em formas assimiláveis pelas plantas.
  - b) Diminuição da CTC (Capacidade de Troca de Cátions) efetiva do solo.
  - c) Redução do pH do solo e conseqüente aumento da acidez, disponibilizando assim mais nutrientes às plantas.
  - d) Aumento nos teores de alumínio trocável.
  - e) Incremento da capacidade de reciclagem e mobilização de nutrientes lixiviados ou pouco solúveis que se encontram em camadas mais profundas do perfil do solo.
- 27.** Analise as proposições a seguir acerca das técnicas e/ou práticas recomendadas nos sistemas agroecológicos.
- I. Adubação verde, rotação de cultura e adubação organo-mineral.
  - II. Manejo agrosilvopastoril, controle biológico e uso de micorrizas.
  - III. Uso de cobertura morta, manejo integrado de pragas e doenças e compostagem.
  - IV. Uso de quebra-ventos, sementes transgênicas de alta produção e adubação orgânica.

Com relação às proposições acima, é CORRETO

- a) I, II e III apenas.
  - b) I, III e IV apenas.
  - c) II, III e IV apenas.
  - d) II e III apenas.
  - e) I e III apenas.
- 28.** O sistema de irrigação localizada é o mais recente, onde a água é aplicada próxima à região radicular, em pequena intensidade e alta frequência. Apresenta grandes vantagens em relação aos demais sistemas de irrigação, sobretudo quanto à eficiência na aplicação de água. Entretanto este sistema apresenta uma DESVANTAGEM quando comparado com os outros sistemas, justamente no aspecto da “cultura a ser irrigada”, que diz respeito
- a) ao espaçamento de plantio.
  - b) ao controle fitossanitário.
  - c) à produtividade da cultura.
  - d) à distribuição do sistema radicular.
  - e) à aplicação de fertilizantes.

- 29.** O rendimento de grãos de uma lavoura de milho eleva-se com o aumento da densidade de plantio, até atingir uma densidade ótima, que é determinada pela cultivar, entre outros fatores. Considerando apenas a população de plantas, qual seria a densidade populacional de um hectare cultivado com milho, se o mesmo fosse plantado com 80 cm entre linhas e 20 cm entre plantas, com uma planta por cova?
- a) 625 plantas.
  - b) 6.250 plantas.
  - c) 12.500 plantas.
  - d) 31.250 plantas.
  - e) 62.500 plantas.
- 30.** A adubação correta da bananeira deve ser orientada de acordo com os resultados da análise do solo; tipo de solo; sistema de condução; método de irrigação utilizado e com o potencial de produção da variedade a ser plantada. Diante disso, quanto deve ser aplicado de adubos para se fornecer no plantio 30 kg de N, 80 kg de  $P_2O_5$  e 40 kg de  $K_2O$  por hectare, respectivamente? Dados informativos sobre os adubos: Uréia (44% de N), Superfosfato simples (18% de  $P_2O_5$ ; 11% de S; 19% de Ca) e Cloreto de Potássio (58% de  $K_2O$ ).
- a) 6,82 kg de uréia; 44,44 kg de superfosfato simples e 6,90 kg de cloreto de potássio.
  - b) 44,0 kg de uréia; 18,0 kg de superfosfato simples e 58,0 kg de cloreto de potássio.
  - c) 56,86 kg de uréia; 232,80 kg de superfosfato simples e 43,56 kg de cloreto de potássio.
  - d) 68,18 kg de uréia; 444,44 kg de superfosfato simples e 68,97 kg de cloreto de potássio.
  - e) 75,32 kg de uréia; 687,34 kg de superfosfato simples e 81,65 kg de cloreto de potássio.
- 31.** No cultivo de coco, uma das etapas importantes para uma boa produção é sem dúvida a adequada nutrição da cultura. Uma das ferramentas de suporte a uma melhor nutrição das plantas é a “diagnose foliar” realizada nas folhas do coqueiro. Dessa forma, com base em dados de pesquisa para plantas adultas em que a folha já tenha completado sua maturação fisiológica, sem ter entrado na fase de senescência, qual folha é mais indicada para ser coletada e ter comparados seus teores nutricionais?
- a) Folha indicadora 10.
  - b) Folha indicadora 12.
  - c) Folha indicadora 14.
  - d) Folha indicadora 16.
  - e) Folha indicadora 18.

**32.** É sabido que na cultura do tomateiro uma das principais anomalias fisiológicas que merece atenção especial e se reflete nos frutos é a podridão apical ou “fundo preto”. Dito isso, analise as afirmações a seguir

- I. A podridão apical é uma lesão que ocorre no fruto do tomate, especificamente durante o período de amadurecimento, causa o aparecimento de manchas escuras externas no fruto e leva a grandes perdas de produção.
- II. Essa anomalia ocorre em razão da deficiência de cálcio nos frutos, que pode ser originada da própria deficiência do elemento no meio ou induzida por outros fatores, como a umidade do solo, disponibilidade elevada de N, K, Mg e Na, uso de fontes amoniacais, intensidade de transpiração foliar e cultivar.
- III. Uma das formas de controle dessa anomalia fisiológica é a suplementação do fornecimento de cálcio mediante pulverizações na parte aérea, especialmente nos frutos.

É CORRETO o que se afirma em

- a) I e II apenas.
- b) II e III apenas.
- c) apenas I.
- d) I e III apenas.
- e) apenas III.

**33.** Dentre as diversas famílias botânicas que representam espécies olerícolas quais espécies abaixo relacionadas são pertencentes à “Família Cucurbitaceae”?

- a) Melão, abóbora, melancia, pepino, chuchu.
- b) Tomate, pimentão, berinjela, batata, jiló.
- c) Alface, coentro, repolho, rúcula, cebolinha.
- d) Beterraba, cenoura, cebola, batata-doce, inhame.
- e) Couve-flor, couve-folha, couve-chinesa, couve-brócolis, couve-de-bruxelas.

**34.** No Brasil, há um bom conhecimento sobre as carências minerais em bovinos, assim como sobre as formas eficientes e econômicas de suplementação nesta espécie. Em ovinos e caprinos o conhecimento sobre carências minerais é limitado e pouco se sabe sobre as formas corretas de suplementação. Sendo assim, com relação à deficiência mineral em ruminantes no Brasil, é CORRETO afirmar que

- a) a deficiência de fósforo raramente ocorre em bovinos criados em pastejo.
- b) os pequenos ruminantes são mais resistentes à carência de fósforo do que os bovinos.
- c) a carência de cálcio ocorre frequentemente em bovinos a pastoreio, já que a grande maioria das pastagens é deficiente deste mineral.
- d) nas diferentes regiões, a maioria das pastagens não é deficiente em sódio durante todo o ano.
- e) na região Nordeste, não é necessário a suplementação com cobre para pequenos ruminantes sob pastejo.

- 35.** Dos procedimentos relacionados à redução e/ou eliminação de microrganismos, é CORRETO afirmar:
- a) Assepsia é o conjunto de medidas utilizadas para eliminar completamente a possibilidade de crescimento e multiplicação de microrganismos num ambiente.
  - b) Antissepsia é o conjunto de medidas propostas para inibir o crescimento de microrganismos ou removê-los de um determinado ambiente ou superfície, sempre os destruindo.
  - c) Desinfecção é o processo que elimina todos os microorganismos ou objetos inanimados patológicos.
  - d) Esterilização é o processo de destruição das formas de vida microbiana (bactérias nas formas vegetativas e esporuladas, fungos e vírus) mediante a aplicação de agentes físicos e ou químicos.
  - e) Degermação: Significa a eliminação completa dos microrganismos patogênicos após a escovação da pele com água e sabão.
- 36.** Para evitar a maior parte das influências negativas sobre a qualidade da amostra de sangue colhida, é necessário uma cuidadosa manipulação destas. Sendo assim, para avaliação dos componentes bioquímicos do sangue, é INCORRETO:
- a) Tubos esterilizados não são necessários para coleta de amostras sanguíneas para ensaios rotineiros.
  - b) Na lavagem dos tubos reutilizáveis, deve-se retirar completamente o detergente, evitando interferência deste nos resultados dos testes.
  - c) O calor excessivo pode ser prejudicial para uma amostra, destruindo algumas substâncias químicas e ativando outras, tais como enzimas.
  - d) Pode ocorrer hemólise quando a amostra sanguínea é misturada muito vigorosamente após a coleta.
  - e) A agulha de uma seringa com sangue coletado só deve ser removida após o sangue ser transferido completamente para um tubo.
- 37.** Com relação aos problemas neonatais em equinos, existem dois que não estão relacionados às doenças bacterianas: icterícia hemolítica e eliminação do mecônio. Sobre estes problemas, analise as afirmações a seguir:
- I. A icterícia hemolítica ocorre devido à transmissão da égua para o potro lactante pelo colostro, de isoanticorpos contra as hemácias do sangue do potro que absorve o suficiente para desencadear a doença.
  - II. Ao nascimento, o mecônio é normalmente eliminado por completo dentro dos primeiros dois a três dias de vida.
  - III. O ato de sucção do potro lactante usualmente desencadeia um reflexo que promove a defecação do mecônio.
- Com relação as afirmações acima
- a) apenas a I está correta.
  - b) apenas I e II estão corretas.
  - c) apenas III está correta.
  - d) todas estão corretas.
  - e) nenhuma está correta.

- 38.** A eimeriose ou coccidiose é uma doença infecciosa causada por protozoários do gênero *Eimeria*, que ocorre principalmente em animais jovens. Esta doença é caracterizada por alterações intestinais, diminuição do apetite, atraso no desenvolvimento corporal e, às vezes morte. Esta protozoose tem distribuição mundial e pode parasitar pequenos ruminantes submetidos aos mais diferentes sistemas de manejo, porém é mais frequente e assume maior gravidade em
- a) animais confinados, mantidos em pequenas áreas, com alta densidade populacional.
  - b) animais criados no sistema extensivo.
  - c) regiões com baixa precipitação pluviométrica.
  - d) animais mantidos em grandes áreas, compartilhando pastagem com animais de outras espécies.
  - e) áreas com pastagens altamente nutritivas.
- 39.** Normalmente, a gestação da fêmea suína tem duração de:
- a) 180 dias (podendo variar entre 175 e 185 dias).
  - b) 160 dias (podendo variar entre 158 a 162 dias).
  - c) 145 dias (podendo variar entre 140 a 150 dias).
  - d) 115 dias (podendo variar entre 112 a 118 dias).
  - e) 95 dias (podendo variar entre 90 a 100 dias).
- 40.** A capineira é uma área da propriedade reservada para o cultivo de plantas forrageiras de elevado potencial produtivo, utilizada principalmente no período de escassez de pasto. Entre as plantas mais utilizadas destaca-se o capim elefante, que é colhido, picado e fornecido aos animais, conforme a sua necessidade produtiva. Com base nisso, calculando a quantidade de capim elefante necessária para alimentação de um rebanho bovino composto por 100 animais, com peso médio de 350 kg por cabeça, durante um período de 120 dias, com consumo médio por animal de 6% do seu peso vivo, obtém-se
- a) 2520 toneladas.
  - b) 2100 toneladas.
  - c) 1250 toneladas.
  - d) 504 toneladas.
  - e) 252 toneladas.