



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU – CE
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2019

TÉCNICO AGROPECUÁRIO

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A B C D E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas** (devidamente assinada). Não se esqueça, também, de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 14h e término às 18h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto para responder às questões 1 a 6.

Vantagens e desvantagens dos biodegradáveis

O maior benefício destes materiais é a decomposição completa e bem mais rápida. Os produtos biodegradáveis contribuem para o não acúmulo de lixo no planeta. Porém, se por um lado eles contribuem para a redução de resíduos sólidos, por outro, os produtos biodegradáveis contribuem para o efeito estufa, pois, ao se degradarem, eles liberam gás metano proporcional à velocidade de degradação, ou seja, quanto mais rápido o produto se decompõe mais gás ele libera no ar.

Apesar das desvantagens, os produtos biodegradáveis ainda representam vantagens ambientais sobre os produtos convencionais. Estudos mostram que produtos com agentes biodegradáveis mais lentos podem ser acondicionados em aterros sanitários e o gás proveniente da decomposição pode ser utilizado para gerar calor e energia, impactando menos o meio ambiente.

Os produtos biodegradáveis não são a melhor solução, mas, os avanços nas pesquisas podem contribuir para aprimorar as embalagens dos produtos biodegradáveis que utilizamos. Lembrando que, antes do descarte, é muito mais importante reduzir o consumo, dar preferência aos produtos com embalagens reutilizáveis e separar o “lixo que não é lixo” para reciclagem.

Disponível em <http://www.pensamentoverde.com.br>

1. Considerando o texto leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA.

- a) Os biodegradáveis não ocasionam problemas para o meio ambiente.
- b) Reciclar é muito importante.
- c) Os biodegradáveis não se decompõem completamente.
- d) Os produtos convencionais têm menos desvantagens que os biodegradáveis.
- e) Não se deve reutilizar embalagens.

2. A palavra que melhor define o objetivo do texto é

- a) decomposição.
- b) efeito estufa.
- c) descarte.
- d) reciclagem.
- e) lixo.

3. De acordo com o texto, marque a opção INCORRETA quanto aos produtos biodegradáveis.

- a) Fazem a decomposição mais rápido que os convencionais.
- b) São nocivos ao Planeta.
- c) Mesmo o lado ruim dos biodegradáveis pode ajudar o Planeta.
- d) São a melhor solução.
- e) Apresentam mais vantagens que os convencionais.

4. “...os produtos biodegradáveis ainda representam vantagens ambientais sobre os produtos convencionais.” Que circunstância pode-se perceber nesse período?

- a) Comparação.
- b) Concessão.
- c) Conformidade.
- d) Causa.
- e) Consequência

5. “Porém, se por um lado eles contribuem para a redução de resíduos sólidos,...” Esse período estabelece com o período anterior uma relação de

- a) adição.
- b) explicação.
- c) adversidade.
- d) conclusão
- e) alternância.

6. Apesar das desvantagens, os produtos biodegradáveis ainda representam vantagens ambientais sobre os produtos convencionais. Marque a opção que NÃO pode substituir o termo em destaque.

- a) Afora as
- b) A despeito das
- c) Não obstante as
- d) Fora as
- e) Sem as

7. Sobre o plural dos substantivos compostos, marque a opção INCORRETA.

- a) Variam os substantivos.
- b) Varia o último elemento nas onomatopeias.
- c) Não variam os verbos.
- d) Variam os advérbios.
- e) Variam os adjetivos.

8. Marque a opção CORRETA quanto à classificação dos numerais a seguir: quatrocentos – sexagésimo – sétuplo

- a) cardinal – ordinal – multiplicativo.
- b) arábico – cardinal – ordinal.
- c) cardinal – cardinal – multiplicativo.
- d) arábico – multiplicativo – multiplicativo.
- e) cardinal – cardinal – ordinal.

9. São pronomes indefinidos invariáveis.

- a) Todo – vário – qualquer.
- b) Pouco – certo – tanto.
- c) Alguém – cada – quem.
- d) Algo – qual – outrem.
- e) Que – todo – algo.

10. Em qual das opções há agente da passiva?

- a) A crença em Deus é necessária.
- b) As frutas ficaram bichadas com o tempo.
- c) O ator estava cercado de fãs.
- d) De repente, fiquei ansioso por sua volta.
- e) O rapaz estava apaixonado pela colega.

11. Marque a opção CORRETA quanto à colocação pronominal.

- a) Me ajudem, por favor.
- b) O encontrarei depois do almoço.
- c) Te cuida, rapaz!
- d) Lhe pagaram tudo que deviam?
- e) Eu lhe farei uma visita.

12. Marque a opção em que as palavras são parônimas.

- a) Roma / romã.
- b) Viagem / viagem.
- c) Seção / sessão.
- d) Fases / fazes.
- e) Inflação / infração.

13. Em qual das opções a seguir, a vírgula foi usada para separar palavras de mesma função sintática?

- a) O tempo não é, meu amigo, aquilo que você pensa.
- b) Minha casa tem quatro dormitórios, dois banheiros, três salas e bom quintal.
- c) Elas gritavam. Eu, porém, nem me incomodava.
- d) “Nascemos nas lágrimas, vivemos no sofrimento, morremos na dor.”
- e) Não chore, que será pior.

14. Quanto à concordância verbal, marque a opção INCORRETA.

- a) Eu ou ele casará com Teresa.
- b) A mãe com a filha esteve no baile.
- c) O rancor e o ódio não conduz a boa coisa.
- d) Tanto a mãe como a filha chorava.
- e) O andar e o nadar fazem bem à saúde.

15. Marque a opção em que a preposição introduz um objeto indireto.

- a) Lembrou-se dela e chorou.
- b) A lembrança dela fê-lo chorar.
- c) A sala está cheia de gente.
- d) Tenho saudades de Teresa.
- e) Creio em Deus.

16. Fernanda tem R\$ 230,00 em espécie. Se ela der R\$ 35,00 para a sua prima, as duas irão ficar com a mesma quantia. A quantia que a prima tem é de

- a) R\$ 200,00.
- b) R\$ 155,00.
- c) R\$ 100,00.
- d) R\$ 130,00.
- e) R\$ 160,00.

17. Carla comprou duas caixas de leite de 1 litro cada por R\$2,98. Então, o custo de meia dúzia de caixas desse leite será

- a) R\$ 12,55.
- b) R\$ 7,77.
- c) R\$ 8,94.
- d) R\$ 9,98.
- e) R\$ 4,94.

18. Sabe-se que $2^{x^2-2} = 128$, então:

- a) $x = 3$ ou $x = -3$.
- b) $x = 6$.
- c) $x = 0$.
- d) $x = 2$ ou $x = 1$.
- e) $x = 9$.

19. Se $\log_3 x = 2$, então:

- a) $x = 9$.
- b) $x = 5$.
- c) $x = 0$.
- d) $x = 10$.
- e) $x = 1$.

20. Duas sócias, Carla e Mônica, repartiram o lucro final da loja delas, que foi de R\$ 4.900,00, de forma proporcional à quantia que cada uma investiu inicialmente na loja. Sabendo que Mônica investiu R\$ 2.000,00 a mais que Carla e obteve um lucro de R\$ 700,00 a mais que Carla. Quanto cada uma investiu respectivamente?

- a) 2.000,00 e 4.000,00.
- b) 8.000,00 e 10.000,00.
- c) 3.000,00 e 7.000,00.
- d) 6.000,00 e 8.000,00.
- e) 4.000,00 e 9.000,00.

21. Sabe-se que dois números são diretamente proporcionais a 3 e 5, respectivamente. Sabendo que a soma deles é 48, pode-se afirmar que esses números são

- a) 18 e 30.
- b) 20 e 28.
- c) 15 e 33.
- d) 23 e 25.
- e) 16 e 32.

22. Uma mangueira tem a vazão de 1.035,5 litros de água por hora e enche uma caixa d'água em 12 horas. Em quanto tempo outra mangueira, que tem a vazão de 20 litros por minuto, encheria a mesma caixa d'água?

- a) 12 h 34min 23s.
- b) 8h 7min 37s.
- c) 10h 21min 18s.
- d) 9h 30min 22s.
- e) 10h 31min 33s.

23. Sempre gostei muito de uma foto 3 x 4 (3 cm de largura e 4 cm de comprimento) da minha mãe e quero ampliá-la de forma que a nova foto tenha 10,5 cm de largura. Qual será o comprimento da foto ampliada?

- a) 13,5 cm.
- b) 15 cm.
- c) 14 cm.
- d) 10,5 cm.
- e) 15,5 cm.

24. Minha casa custa R\$ 96.000,00 e, como tive que vendê-la com urgência, foi vendida com um prejuízo de 20% sobre o preço de venda. Qual foi o preço de venda da minha casa?

- a) R\$ 79.800,00.
- b) R\$ 89.000,00.
- c) R\$ 90.000,00.
- d) R\$ 80.000,00.
- e) R\$ 81.000,00.

25. Numa loja da minha cidade, um sofá é vendido por R\$ 1.500,00 à vista. A prazo, ele é vendido por R\$ 1.800,00, sendo R\$ 300,00 de entrada e o restante após 1 ano. Sabendo-se que a loja opera com juros simples, a taxa cobrada ao ano é de

- a) 12%.
- b) 25%.
- c) 15%.
- d) 22%.
- e) 29%.

26. Tenho um capital de R\$ 5.200,00. Se eu aplicá-lo à taxa de 5% ao ano, durante 4 anos, qual o valor do juros produzido? (juros simples)

- a) R\$ 1.040.
- b) R\$ 800.
- c) R\$ 1.400.
- d) R\$ 740.
- e) R\$ 1.200.

27. Percebi que em meu programa favorito na rádio, a metade do tempo é para o noticiário; a terça parte, para a programação musical e 10 minutos para propaganda. O tempo total de duração do meu programa favorito é de

- a) 1 h 15 min.
- b) 1 h.
- c) 1 h 25 min.
- d) 45 min.
- e) 30 min.

28. Um nutricionista recomendou que Dona Maria preparasse a mamadeira do seu filho com 120 ml de solução nutritiva e 30 ml de leite. A taxa percentual de leite na mamadeira é de

- a) 10%.
- b) 15%.
- c) 20%.
- d) 40%.
- e) 55%.

29. Meu avô morou 1/3 de sua vida numa pequena cidade do interior do Ceará, 1/4 de sua vida no Rio de Janeiro e nos seus últimos 25 anos de vida ela residiu em Fortaleza. Sabendo que meu avô nasceu em 1943, pode-se afirmar que ele morreu em

- a) 1990.
- b) 2003.
- c) 1994.
- d) 2018.
- e) 2010.

30. Dona Antônia precisa limpar a sala do seu Paulo que tem 8,5 m de comprimento por 6 m de largura. Até agora ela já limpou 45 m² do carpete. Falta limpar ainda

- a) 6 m².
- b) 3 m².
- c) 1 m².
- d) 3,5 m².
- e) 4 m².

31. Segundo o Perfil Básico Municipal de 2017- Acaraú, elaborado pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE, o município de origem e ano de criação de Acaraú são, respectivamente,

- a) Sobral /1894.
- b) Camocim /1849.
- c) Sobral /1949.
- d) Camocim /1949.
- e) Sobral /1849.

32. De acordo com o Perfil Básico Municipal de 2017-IPECE, relacione a coluna B, localização, com a coluna A, municípios limítrofes de ACARAÚ.

COLUNA A	COLUNA B
I. NORTE.	() Cruz, Bela Cruz.
II. LESTE.	() Itarema.
III. OESTE.	() Marco, Morrinhos, Amontada.
IV. SUL.	() Oceano Atlântico.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) IV – I – II – III.
- b) II – III – IV – I.
- c) I – II – III – IV.
- d) III – II – I – IV.
- e) III – II – IV – I.

33. NÃO é um distrito de Acaraú,

- a) Acarape.
- b) Acaraú.
- c) Lagoa do Carneiro.
- d) Juritiania.
- e) Aranaú.

34. No segundo dia da visita oficial a Israel, o Presidente Jair Bolsonaro, participou da cerimônia de condecoração dos militares israelenses que ajudaram no resgate de vítimas da tragédia em

- a) Paris.
- b) Moçambique
- c) Brumadinho.
- d) Jerusalém.
- e) Mariana.

35. Marque a opção que indica o nome dos 4 (quatro) países visitados pelo Presidente Jair Bolsonaro em compromissos oficiais.

- a) Estados Unidos / Japão / Alemanha / Chile.
- b) Suíça / Estados Unidos / Chile / Israel.
- c) Estados Unidos / Inglaterra / Canadá / Suíça.
- d) Estados Unidos / Canadá / Bélgica / Japão.
- e) Suíça / Canadá / Israel / Japão.

36. As Áreas de Proteção Ambiental, com prioridade em implementação em Acaraú, entre outras compreendem:

- I. Bacia do Rio Acaraú.
- II. Lagamares da costa litorânea do Município de Acaraú.
- III. Corredores dunares.
- IV. Bacias do Rio Canema e Sagüim.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) IV.
- b) II – III – IV.
- c) I – II.

- d) I – II – IV.
- e) I – II – III – IV.

37. Este termo surgiu a partir de estudos das Organizações das nações unidas sobre as mudanças climáticas, também conhecida como Comissão de Brundtland e foi firmado na Agenda 21, na Conferência “Rio 92”. Sendo descrito como conceito sistêmico que se traduz num modelo de desenvolvimento global que incorpora os aspectos de um sistema de consumo em massa no qual a preocupação com a natureza, via de extração da matéria-prima é máxima, com isso sendo capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações. Esse é o conceito de:

- a) Créditos de Carbono.
- b) Desenvolvimento sustentável.
- c) Selos verdes.
- d) Certificação Ambiental.
- e) Capitalismo verde.

38. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Acaraú, são consideradas áreas de proteção permanente:

- a) o carnaubal e os manguezais.
- b) os manguezais e os pampas.
- c) as áreas estuarianas e os pampas.
- d) a caatinga e o cerrado.
- e) as paisagens notáveis e os cerrados.

39. Analise as afirmativas a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS, quanto às relações interpessoais.

- () A primeira impressão, sendo positiva de ambos os lados, contribuirá para que se estabeleça um bom relacionamento interpessoal.
- () As relações de simpatia e cordialidade se constroem a partir do impacto negativo da primeira impressão.
- () O efeito que um indivíduo causa em outro pode dificultar ou favorecer o relacionamento interpessoal e as atividades em comum.
- () Um bom clima de grupo em que predomina o diálogo e o respeito ao outro tem sempre uma produção final de boa qualidade.
- () O trabalho em grupo terá bom resultado se o grupo alcançar a sinergia e se houver fluidez de comunicação.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) F – F – V – V – F.
- b) V – F – V – V – V.
- c) V – F – F – V – F.
- d) V – F – V – F – V.
- e) F – V – F – V – F

40. Analise as afirmativas a seguir sobre a ética no serviço público.

- I. Ser honesto, respeitar o outro, ser justo e cordial com as pessoas é dever fundamental do servidor público.
- II. Os servidores públicos não podem se distanciar dos padrões de ética e de eficiência exigidos pela sociedade e pela instituição em que desenvolve seu trabalho.
- III. Evitar estabelecer relações cordiais e de confiança com seus colegas de trabalho é fundamental para que possa se destacar e evitar brigas no local de trabalho.
- IV. Mostrar-se indiferente à conversa com seus colegas de trabalho para que possa estabelecer um ambiente agradável e de confiança.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – III – IV.
- b) II – III.
- c) I – IV.
- d) II – III – IV.
- e) I – II.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Em relação a plantas daninhas, é INCORRETO afirmar que

- espécies de difícil controle, como tiririca (*Cyperus spp.*), grama-seda (*Cynodon dactylon*) etc. podem reduzir o valor da terra.
- em áreas de pecuária, a presença de plantas tóxicas, como guanxuma (*Sida spp.*), mio-mio (*Baccharis coridifolia*), maria-mole (*Senecio brasiliensis*) etc., também, podem reduzir o valor da terra.
- em áreas de prática de esportes náuticos e criação de peixes, a presença de altas densidades de plantas aquáticas, como aguapé (*Eichornia crassipes*) entre outras, também pode causar o mesmo problema.
- em áreas de produção de algodão e criação de ovelhas para lã, a presença de capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus*), carrapicho-de-carneiro (*Acanthospermum hispidum*) e picão-preto (*Bidens spp.*) pode causar problemas na produção e no beneficiamento do algodão e da lã, porém sem ocorrer depreciação na qualidade do produto.
- nas atividades agrícolas, plantas com espinhos (*Solanum viarum*, *Acacia plumosa* etc.) ou com diásporos dotados de estruturas pontiagudas (*Cenchrus echinatus*, *Bidens pilosa* etc.), plantas tóxicas ou irritantes (*Conium maculatum*, *Ricinus communis*, *Mucuna pruriens* etc) entre outras, podem trazer transtornos na colheita manual e em outras atividades de manejo agrícola. Além disso, em meio às plantas daninhas, podem ficar alojados animais peçonhentos, expondo o ser humano a perigos quando estiver exercendo alguma atividade de manejo.

42. É uma técnica de cultivo conservacionista em que o plantio é efetuado sem as etapas da aração e da gradagem. Nessa técnica, é necessário manter o solo sempre coberto por plantas em desenvolvimento e por resíduos vegetais. Essa cobertura tem por finalidade proteger o solo do impacto direto das gotas de chuva, do escoamento superficial e das erosões hídrica e eólica. Pode ser considerada como uma modalidade do cultivo mínimo, visto que o preparo do solo limita-se ao sulco de semeadura, procedendo-se à semeadura, à adubação e, eventualmente, à aplicação de herbicidas em uma única operação. É definida como o processo de semeadura em solo não revolvido, no qual a semente é colocada em sulcos ou covas, com largura e profundidade suficientes para a adequada cobertura e contato das sementes com a terra. Estamos falando de sistema

- de cultivo tradicional.
- de plantio orgânico.
- plantio protegido.
- de cultivo convencional.
- plantio direto.

43. Praticamente todo o processo de identificação dos solos inicia-se no campo, através do exame morfológico cuidadoso do perfil, pelos quais os horizontes são identificados, delimitados uns dos outros e nomeados. A denominação dos horizontes e camadas é feita por símbolos representados por letras e números. Em relação aos horizontes e camadas, é CORRETO afirmar que

- R – horizonte mineral, subsuperficial, situado sob horizonte E, A ou raramente H, originado por transformações relativamente acentuadas do material originário e/ou ganho de constituintes minerais ou orgânicos migrados de horizontes suprajacentes.
- H – horizonte mineral superficial ou subjacente ao horizonte ou à camada O ou A, de maior atividade biológica e incorporação de M.O bastante mineralizada, intimamente associada à matéria mineral.
- A – horizonte ou camada orgânica, superficiais ou não, formados por acumulação de resíduos vegetais depositados sob condições muito prolongadas ou de permanente estagnação de água.

- E – horizonte mineral resultante da perda de minerais de argila, compostos de Fe, de Al ou de M.O, separadamente ou em combinações.
- B – camada mineral de material consolidado que, em muitos solos, constitui o substrato rochoso, isto é, embasamento litológico de tal sorte coeso que, quando úmido, não pode ser cortado com uma pá. É a rocha sã.

44. Em relação às plantas de cobertura do solo, é CORRETO afirmar que

- como o nome já diz, as plantas de cobertura têm a finalidade de cobrir o solo, protegendo-o contra processos erosivos e a lixiviação de nutrientes, limitando-se a isso.
- algumas espécies de plantas de cobertura como o milheto e as braquiárias que possuem a capacidade de reciclar nutrientes essenciais para o crescimento e desenvolvimento das plantas que serão cultivadas em sucessão e, no caso da maioria das plantas paisagistas, como fixadoras do nitrogênio atmosférico.
- as plantas de cobertura, quando adequadamente utilizadas, constituem-se em estratégia para redução dos atributos físicos, químicos e biológicos do solo. Além do mais, são essenciais para diminuição de matéria orgânica do solo, que é essencial na dinâmica desses atributos supracitados que compõem a fertilidade do solo. Isso ganha mais importância em solos tropicais e intensamente intemperizados.
- a espécie de planta de cobertura a ser cultivada deve apresentar algumas características: ser de fácil estabelecimento; apresentar crescimento lento; proporcionar boa cobertura do solo; ser hospedeira preferencial de doenças, pragas e nematoides; permitir a colheita de grãos ou o pastejo animal no período de entressafra, apresentar sistema radicular vigoroso e profundo e produzir matéria seca em quantidade suficiente para a semeadura direta.
- as plantas de cobertura também se constituem em importante estratégia para manejo de doenças e pragas. As braquiárias são excelentes no manejo do mofo branco, doença que está se tornando cada vez mais grave em várias regiões, causando danos às culturas de feijão e algodão.

45. É a ciência que apresenta uma série de princípios e metodologias para estudar, analisar, dirigir, desenhar e avaliar sistemas de produção de base ecológica (agroecossistemas), mas não é uma prática agrícola ou um sistema de produção. É uma nova abordagem que integra os conhecimentos científicos (agronômicos, veterinários, zootécnicos, ecológicos, sociais, econômicos e antropológicos) aos conhecimentos populares para a compreensão, avaliação e implementação de sistemas agrícolas com vistas à sustentabilidade. Estamos falando de

- agroecologia.
- agricultura dinâmica.
- agricultura de biosistemas.
- permacultura.
- agricultura convencional.

46. O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC – é constituído pelo conjunto das unidades de conservação federais, estaduais e municipais. Analise as afirmativas a seguir em relação a algumas das diretrizes do SNUC, e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS. Assim, o SNUC será regido por diretrizes que

- () assegurem que, no conjunto das unidades de conservação, estejam representadas amostras significativas e ecologicamente viáveis das diferentes populações, habitats e ecossistemas do território nacional e das águas jurisdicionais, salvaguardando o patrimônio biológico existente.
- () assegurem que o processo de criação e a gestão das unidades de conservação sejam feitos de forma integrada com as políticas de administração das terras e águas circundantes, considerando as condições e necessidades sociais e econômicas locais.

() garantam uma alocação adequada dos recursos financeiros necessários para que, uma vez criadas, as unidades de conservação possam ser geridas de forma eficaz e atender aos seus objetivos.

() busquem conferir às unidades de conservação, nos casos possíveis e respeitadas as conveniências da administração, autonomia administrativa e financeira.

() busquem proteger grandes áreas por meio de um conjunto integrado de unidades de conservação de diferentes categorias, próximas ou contíguas, e suas respectivas zonas de amortecimento e corredores ecológicos, integrando as diferentes atividades de preservação da natureza, uso sustentável dos recursos naturais e restauração e recuperação dos ecossistemas.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) V – V – V – V – V.
- b) V – F – V – V – V.
- c) F – F – V – V – V.
- d) V – V – V – V – F.
- e) F – V – F – V – V.

47. Área destinada à proteção de ambientes naturais, nos quais se objetiva assegurar condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna. Permite diversas atividades de visitação e a existência de áreas particulares, assim como no monumento natural. À luz do que foi expresso, é CORRETO afirmar que se trata de

- a) uma Reserva Extrativista.
- b) Refúgio da Vida Silvestre.
- c) Estação Ecológica.
- d) Parque Nacional.
- e) Reserva Biológica.

48. Ocorre quando a semente botânica é utilizada como estrutura de reprodução para produção de novas plantas, sendo um meio muito utilizado para se obterem novas variedades e, em alguns casos, um único meio de propagação para algumas espécies. A sentença se refere à propagação

- a) sexual.
- b) assexual.
- c) por mergulhia
- d) por alporquia.
- e) por estaquia.

49. Analise as alternativas a seguir e assinale a que NÃO representa apenas hortaliças.

- a) Batatinha, cará, inhame, cebola e alho.
- b) Cenoura, beterraba, batata-doce, urucum e pimentão.
- c) Alface, taioba, repolho, espinafre, jiló e berinjela.
- d) Aspargo, funcho, aipo, couve-flor, brócolis, alcachofra.
- e) Melancia, quiabo, ervilha, tomate, jiló, berinjela e abóbora.

50. A matéria orgânica (MO) é proveniente da acumulação e decomposição de restos de origem vegetal ou animal: raízes, folhas, frutos, corpos de animais, esterco etc. Os materiais adicionados passam por diversas transformações, tornando-se, com o tempo, um produto escuro, finamente dividido e relativamente estável, me que não se identifica o material que lhe deu origem, denominado de húmus. A MO acumula-se no solo até um nível de equilíbrio entre as adições e as perdas por decomposição. Entre os diversos benefícios da MO, podemos destacar que ela

- I. é condicionadora do solo: através de suas longas cadeias orgânicas, agrega partículas minerais e confere ao solo condições favoráveis de porosidade, melhorando a permeabilidade e a capacidade de retenção de água.
- II. é responsável, em grande parte, pela capacidade de liberação de nutrientes dos solos, ocasionando perdas por lixiviação (carregamento dos nutrientes por meio da água, ao longo do perfil do solo), fazendo com que os mesmos fiquem fora da zona de exploração das raízes das plantas.

III. é uma fonte de macro e micronutrientes, liberados lentamente para as plantas (o que é interessante no cultivo orgânico).

IV. imobiliza elementos tóxicos e em excesso (Al, Mn, etc.) e exerce poder tampão no solo (ajuda a manter o pH estável).

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – IV.
- b) II – III – IV.
- c) I – III – IV.
- d) I – II – III.
- e) I – II – III – IV.

51. Numere a coluna B pela coluna A, observando os nutrientes e suas funções nos tecidos vegetais.

COLUNA A

- I. Nitrogênio.
- II. Fósforo.
- III. Potássio.
- IV. Cálcio.
- V. Magnésio.
- VI. Cobre.

COLUNA B

- () Ativação de enzimas.
- () Síntese proteica.
- () Funcionamento das membranas celulares; estruturas das paredes celulares; transportes de carboidratos das folhas para as raízes.
- () Armazenamento e utilização de energia química.
- () Ativador de enzimas; controle de abertura e fechamento dos estômatos; transporte de carboidratos.
- () Estrutura da molécula de clorofila; ativação de reações enzimáticas; auxílio na absorção e translocação do ferro.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) I – III – IV – VI – V – II.
- b) VI – I – IV – II – V – III.
- c) I – VI – IV – III – V – II.
- d) III – I – IV – II – V – VI.
- e) VI – I – IV – II – III – V.

52. As plantas vasculares podem ser divididas em três grupos de acordo com seu mecanismo fotossintético de fixação do carbono: C3, C4 e CAM. NÃO é exemplo de planta C4,

- a) milho.
- b) feijão.
- c) sorgo.
- d) milheto.
- e) cana-de-açúcar.

53. Em relação a hidroponia, é INCORRETO afirmar que

- a) sistema NFT (Nutrient film technique) ou técnica do fluxo laminar de nutrientes é composto basicamente de um tanque de solução nutritiva, de um sistema de bombeamento, dos canais de cultivo e de um sistema de retorno ao tanque. A solução nutritiva é bombeada aos canais e escoada por gravidade formando uma fina lâmina de solução que irriga as raízes.
- b) sistema DFT (Deep film technique) ou cultivo na água ou "floating": a solução nutritiva forma uma lâmina profunda (5 a 20 cm) na qual as raízes ficam submersas. Não existem canais, e sim uma mesa plana em que a solução circula por meio de um sistema de entrada e drenagem característico.
- c) sistema com substratos: para a sustentação de hortaliças frutíferas, de flores e outras culturas, cujo sistema radicular e cuja parte aérea são mais desenvolvidos, utilizam-se canaletas ou vasos cheios de material inerte como areia, pedras diversas (seixos, brita), vermiculita, perlita, lã-de-rocha, espuma fenólica ou espuma de poliuretano; a solução nutritiva é percolada através desse material e drenada pela parte inferior dos vasos ou canaletas, retornando ao tanque de solução.

- d) durante o processo de absorção de nutrientes as raízes das plantas vão mantendo o pH da solução nutritiva. Esse pH significa a acidez ou basicidade da solução nutritiva. As plantas têm o seu desenvolvimento máximo entre pH 7,5 a 9,5 e à medida que elas crescem, mantêm esse pH da solução nutritiva. Por essa razão diariamente após completar o volume da solução com água, o pH da solução deve ser medido. Se estiver fora desta faixa, ele deverá ser ajustado com base se estiver acima de 9,5 e, com ácido caso esteja abaixo de 7,5. Isto é importante para que a planta tenha condições de absorver todos os nutrientes na quantidade que ela necessitar para o seu crescimento.
- e) o termo hidroponia é aplicado a um conjunto de técnicas empregadas no cultivo de plantas, sem a utilização de solo, de forma que os nutrientes minerais são fornecidos através de uma solução nutritiva, balanceada para as necessidades da planta que se deseja cultivar.

54. É um sintoma causado pela destruição da clorofila (destruição do pigmento ou dos cloroplastos), sendo mais frequente nas folhas e com intensidade variando desde leve descoloramento do verde normal até amarelo brilhante. Estamos falando de qual sintoma?

- a) Amarelecimento.
b) Encharcamento.
c) Murcha.
d) Podridão.
e) Mosaico.

55. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O Manejo Integrado de Pragas baseia-se na exploração do controle natural, nos níveis de tolerância das plantas aos danos causados pelas pragas, na biologia e ecologia da cultura e de suas pragas, bem como no monitoramento das populações para tomadas de decisão.
- b) Praga são organismos que reduzem a produção das culturas ao atacá-las para sua alimentação e/ou por serem transmissores de doenças (principalmente viroses) de importância econômica.
- c) O controle químico consiste no uso de processos (hormônios, feromônios, atraentes, repelentes e macho estéril) que modifiquem o comportamento da praga de tal forma a reduzir sua população e danos.
- d) No controle biológico utiliza-se a ação de inimigos naturais na manutenção da densidade das pragas em nível inferior àquele que ocorreria na ausência desses inimigos naturais.
- e) Uma cultura é pulverizada quando o número de pragas e de danos potenciais causados pelas mesmas atingem um determinado nível de ação. É nesse sentido que o Manejo Integrado de Pragas passa a ser peça fundamental para definição do momento correto da aplicação.

56. Correlacione a Coluna A com as definições, disponíveis na Coluna B.

COLUNA A

- I. Borbulha ou gema.
II. Borbulheira.
III. Calo.
IV. Enxertia.
V. Enxerto ou cavaleiro.

COLUNA B

- () Porção da casca de planta com ou sem parte de lenho, que contenha uma gema passível de reproduzir a planta original.
- () Parte da planta original enxertada no porta-enxerto.
- () Grupo ou massa de células em crescimento que não se organiza em forma de tecido ou órgão.
- () Conjunto de plantas de uma mesma espécie ou cultivar proveniente de planta básica, planta matriz ou muda certificada, destinado a fornecer borbulhas.
- () Método de propagação vegetativa, resultante da união de uma porção da planta original com o porta-enxerto.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) I – III – II – V – IV.
b) I – III – V – IV – II.
c) I – V – III – II – IV.
d) II – V – III – IV – I.
e) I – II – IV – III – V.

57. Análise as opções a seguir e marque a que apresenta uma raça europeia pura que seja produtora de leite.

- a) Jersey.
b) Zebu.
c) Gir.
d) Guzerá.
e) Nelore.

58. É importante que o produtor esteja familiarizado com o comportamento de caprinos e ovinos, para que possa reconhecer, imediatamente, qualquer alteração de saúde nos animais. Caprino e ovino saudáveis apresentam

- I. vivacidade e altivez.
II. apetite normal (come, com prazer, alimentos de boa qualidade).
III. pelos lisos e brilhantes.
IV. tristeza e isolamento do rebanho.
V. ruminção presente.
VI. urina de coloração escura, vermelha e com cheiro "diferente".

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – III – IV – V – VI.
b) I – III – IV – V – VI.
c) II – III – IV – V.
d) II – III – IV – VI.
e) I – II – III – V.

59. As instalações devem fornecer às aves um ambiente limpo e protegido, onde possam manifestar todo seu potencial genético em uma área confortável. Em relação aos conhecimentos das instalações de um aviário, é INCORRETO afirmar que

- a) o galpão deve ser construído em local alto, ventilado, seco, afastado de rodovias, povoamento e setores industriais. Deve possuir rede elétrica e água de qualidade e quantidade suficiente para estoque de consumo no mínimo de três dias.
- b) bebedouros são usados para disponibilizarem água limpa e em temperatura agradável. Muitas vezes é o meio de diluição e oferta de vacinas. Devem ser de fácil limpeza, resistentes e propiciar fácil acesso das aves. Os mais utilizados são do tipo pendular, tipo pressão e nipple.
- c) comedouros são utilizados para fornecimento de ração às aves e podem variar de acordo com a idade e sistema de criação. Os mais utilizados são manual tipo tubular, automático de corrente e automático tipo helicoidal.
- d) nebulizador usado em dias quentes permite a queda da temperatura dentro do galpão. Devem estar distribuídos de forma uniforme por todo o galpão e estar associados a ventiladores.
- e) aquecedores são utilizados na fase final (36 dias ao abate, em torno dos 42 dias de vida) da ave permitindo maior conforto térmico dentro do galpão.

60. O controle sanitário deve partir de cuidados básicos no manejo. O piscicultor deve prevenir o aparecimento de doenças visando diminuir ou atenuar problemas de saúde nos peixes. No que diz respeito às doenças, leia as afirmativas a seguir.

- I. _____ – provocada pelo parasita *Argulus*, também é conhecida como piolho de peixe. É comum o peixe que a contrai apresentar movimentos nervosos nas nadadeiras e manchas vermelhas no corpo.
- II. _____ – causada pela bactéria *Aeromonas salmonicida*. Causa hemorragia generalizada, úlcera na pele. O tratamento é feito através de antibióticos.

- III. _____ – ocorre perda de coordenação e equilíbrio, exoftalmia, ascite e hemorragia dos órgãos internos.
- IV. _____ – altera a superfície do corpo e das nadadeiras dos peixes, podendo ocorrer perda de escamas.

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- a) Furunculose / Argulose / Viremia Primaveril da Carpa / Saprolegnia.
- b) Argulose / Furunculose / Viremia Primaveril da Carpa / Saprolegnia.
- c) Argulose / Saprolegnia / Furunculose / Viremia Primaveril da Carpa.
- d) Saprolegnia / Furunculose / Viremia Primaveril da Carpa / Argulose.
- e) Argulose / Viremia Primaveril da Carpa / Saprolegnia / Furunculose.