



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCV

Concurso Público para Provimento de Cargo Técnico-Administrativo em Educação

Edital nº 209/2018

Data: 19 de maio de 2019.

Duração: das 9:00 às 13:00 horas.

Técnico em Agropecuária

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, bem como a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados**, antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, na capa deste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha-Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha-Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito.
07. A Folha-Resposta do candidato será disponibilizada conforme subitem 12.15 do Edital.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Ata de Aplicação e a Folha-Resposta no campo destinado à assinatura e de entregar o Caderno de Questões e a Folha-Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os dois últimos participantes só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura da Ata de Aplicação.

Boa prova!

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

TEXTO

01 (...) Na segurança pública, a sociedade resolveu despejar toda a tolerância que falta nas demais
02 áreas. O cidadão que parte para as vias de fato por causa de uma fechada no trânsito, a cidadã que
03 embolacha a vizinha por causa do som alto, essa gente de pavio curto aceita mansamente situações
04 intoleráveis.

05 Toleramos, por exemplo, que uma guerra urbana oculta seja travada em várias cidades do país.
06 Bandidos armados até os dentes, policiais idem, deixam gente comum, crianças, idosos, no meio do
07 tiroteio. Não são situações pontuais: acontece todo dia, país afora, há décadas. E tornou-se parte da
08 paisagem, uma efeméride: futebol aos domingos, tiroteio às terças, e assim por diante. Afora uns
09 muxoxos, não há reclamações. Ninguém faz passeata por isso. Enquanto as balas voam, crianças
10 deitam no chão das salas de aula, motoristas botam a cara no asfalto e a vida segue.

11 Toleramos também que, de dentro dos presídios, criminosos continuem mandando no crime,
12 sem maiores dificuldades. Que haja celulares, cocaína, maconha, armas, TVs de tela plana, jogatina,
13 bebida. A cana dura, com raras exceções, é bem mole no Brasil.

14 Toleramos ainda que as penas sejam ridiculamente baixas. Homicídio simples dá de seis a 20
15 anos. Com sorte, em um ano, um ano e meio, está na rua. Estupro? Seis a dez anos. Espancou uma
16 pessoa até deixá-la permanentemente deformada? Dois a oito anos de pena. Abandonou o filho
17 recém-nascido no berço para cair na gandaia e a criança morreu de fome? Quatro a 12 anos de
18 reclusão. Mesmo com os fatores que reduzem ou agravam a pena, parte-se de muito, muito pouco.
19 Nos crimes sem violência, então — dano e estelionato, por exemplo — temos o mundo maravilhoso
20 da bandidagem.

21 Toleramos a leniência bovina do Estado com a sua própria incapacidade de vigiar e punir.
22 Com a risível taxa de solução de crimes. Com a tranquilidade com que assiste crianças entrarem
23 para o crime nas favelas. Com o silêncio pusilânime ou a tristeza afetada diante da morte de
24 inocentes.

25 Somos uma sociedade violenta e intolerante. Mas é uma agressividade dirigida contra os
26 fracos e uma intolerância baseada em picuinhas, bate-bocas, miudezas que não alteram em nada a
27 vida. Temos sido, até agora, incapazes de enfrentar nossos reais problemas. Não nos olhamos no
28 espelho. O que somos, enfim, é uma sociedade covarde.

BRAGA, G. M. Em segurança pública, nosso problema é excesso de tolerância. Época. 01/05/2019.
Disponível em: <https://epoca.globo.com/em-seguranca-publica-nosso-problema-excesso-de-tolerancia-23634880>. Acesso em: 3 mai. 2018.

01. Assinale a alternativa que resume a tese defendida ao longo do texto.

- A) Devemos ser sempre mansos e tolerantes em sociedade.
- B) No Brasil, somos tolerantes com situações intoleráveis.
- C) A gentileza é o caminho para o problema da violência.
- D) As pessoas costumam ser gentis umas com as outras.
- E) O povo brasileiro é primordialmente tolerante e dócil.

02. A ideia de que “...as penas sejam ridiculamente baixas” (linha 14) é desenvolvida no 4º parágrafo por meio de:

- A) relação de contraste.
- B) relação de comparação.
- C) apresentação de exemplos.
- D) relação de causa e efeito.
- E) uso de definições e conceitos.

03. O termo “leniência”, em “Toleramos a leniência bovina do Estado” (linha 21), significa:

- A) brandura.
- B) indolência.
- C) resignação.
- D) negligência.
- E) incompetência.

04. O objetivo central do texto é:

- A) criticar a apatia do povo diante da falta de segurança pública.
- B) discutir soluções para o problema da violência urbana brasileira.
- C) descrever o comportamento amistoso do povo brasileiro.
- D) relatar alguns crimes violentos previstos no Código Penal.
- E) apresentar algumas penalidades para crimes no país.

- 05.** Segundo o texto, a violência urbana no Brasil é uma guerra que:
- A) não atinge a população mais humilde.
 - B) trava-se diariamente há muitas décadas.
 - C) tem sido combatida duramente há anos.
 - D) resolve-se com agressividade e mais prisões.
 - E) tem atingido as grandes cidades recentemente.
- 06.** Assinale a alternativa em que o termo grifado é classificado como conjunção integrante.
- A) “toda a tolerância que falta nas demais áreas” (linhas 01-02).
 - B) “O cidadão que parte para as vias de fato” (linha 02).
 - C) “a cidadã que embolacha a vizinha” (linhas 02-03).
 - D) “Toleramos (...) que uma guerra urbana oculta seja travada” (linha 05).
 - E) “Mesmo com os fatores que reduzem ou agravam a pena...” (linha 18).
- 07.** Assinale a alternativa em que os dois termos são usados com mesmo sentido e recebem mesma classificação morfológica.
- A) “toda” (linha 01) / “todo” (linha 07).
 - B) “afora” (linha 07)/ “Afora” (linha 08).
 - C) “Ninguém (linha 09)/ “nada” (linha 26).
 - D) “também” (linha 11)/ “ainda” (linha 14).
 - E) “Mesmo” (linha 18)/ “própria” (linha 21).

- 08.** Assinale a alternativa que classifica corretamente a oração: “Que haja celulares, cocaína, maconha, armas, TVs de tela plana, jogatina, bebida.” (linhas 12-13).
- A) Oração absoluta optativa.
 - B) Oração adverbial concessiva.
 - C) Oração substantiva subjetiva.
 - D) Oração coordenada sindética.
 - E) Oração substantiva objetiva direta.
- 09.** Em “acontece todo dia” (linha 07), a forma verbal no singular se justifica por:
- A) o sujeito ser indeterminado de 3ª pessoa.
 - B) o sujeito “país afora” (linha 07) estar distante.
 - C) o verbo “acontecer” ser impessoal e sem sujeito.
 - D) a concordância ser com “todo dia”, posposto ao verbo.
 - E) a concordância ser com um termo implícito singular.
- 10.** Assinale a alternativa cuja palavra deriva diretamente de substantivo.
- A) Ridiculamente.
 - B) Incapacidade.
 - C) Bandidagem.
 - D) Tolerância.
 - E) Segurança.

11. Considerando o período de lactação da fêmea suína de 21 dias e o intervalo desmame cio de 05 dias, qual será o intervalo entre partos(ciclo reprodutivo) dessa matriz?
- A) 114 dias.
 - B) 126 dias.
 - C) 140 dias.
 - D) 144 dias.
 - E) 240 dias.
12. De acordo com seus agentes patogênicos, as doenças da soja podem ser agrupadas em doenças fúngicas, bacterianas e viróticas. Marque a doença da soja que é causada por fungos.
- A) Cancro da Haste.
 - B) Mosaico cálico.
 - C) Fogo selvagem.
 - D) Necrose da Haste.
 - E) Pústula bacteriana.
13. Diversas atividades pecuárias são realizadas no Ceará, com nível variado de geração de renda. Das atividades abaixo, qual tem maior representatividade no PIB cearense?
- A) Sericultura.
 - B) Cunicultura.
 - C) Bovinocultura leiteira.
 - D) Caprinocultura leiteira.
 - E) Ovinocultura para produção de lã.
14. O Senhor Firmino resolveu plantar alguns pés de abacate em seu sítio e comprou as mudas de um mesmo produtor. Passado o tempo para completar o ciclo da planta ele notou que elas floravam, mas não ocorria a frutificação. As plantas não frutificavam porque:
- A) As plantas estavam com deficiência de Potássio.
 - B) Os abacateiros estavam com deficiência de Bório.
 - C) Não havia insetos polinizadores dessas plantas no local.
 - D) As plantas pertenciam ao mesmo grupo, portanto não havia polinização entre elas.
 - E) As plantas pertenciam a grupos diferentes, o que causava uma incompatibilização genética entre elas.
15. Nos tratamentos fitossanitários, deve-se priorizar formulações de agrotóxicos que sejam mais seguras ao homem e ao meio ambiente. Nos rótulos das embalagens dos produtos que contêm agrotóxicos, são informadas características do produto quanto à sua segurança. De acordo com a toxicologia, a alternativa que representa a classe mais perigosa e sua respectiva cor é:
- A) CLASSE I – Faixa Amarela.
 - B) CLASSE I – Faixa Vermelha.
 - C) CLASSE II – Faixa Azul.
 - D) CLASSE IV – Faixa Amarela.
 - E) CLASSE IV – Faixa Vermelha.
16. De acordo com dados estatísticos, a produção suínica brasileira se apresenta por região em ordem decrescente, da seguinte forma:
- A) Sudeste, Sul, Centro-Oeste, Nordeste e Norte.
 - B) Sul, Sudeste, Centro-Oeste, Nordeste e Norte.
 - C) Sul, Centro-Oeste, Sudeste, Nordeste e Norte.
 - D) Centro-Oeste, Sul, Sudeste, Norte e Nordeste.
 - E) Sudeste, Sul, Nordeste, Norte e Centro-Oeste.
17. Na fruticultura, são muitas as vantagens advindas da enxertia, que para a maioria das espécies de interesse comercial, praticamente não se pensa em trabalhar com plantas que não sejam enxertadas. Abaixo, listamos cinco características, sendo que apenas uma delas não é da enxertia, identifique-a.
- A) Melhorar a qualidade do enxerto.
 - B) Redução no porte da planta (facilita tratos culturais).
 - C) Precocidade na produção (transferência de maturidade).
 - D) Preservar/multiplicar variedades nobres (em qualidade e produtividade). Evitar segregações indesejáveis.
 - E) Viabilizar cultivo de espécies ou variedades susceptíveis a problemas fitossanitários e /ou ambientais.

18. Estudando sobre as pragas da cultura do mamão o técnico agrícola Nicolau descobriu algumas delas. Sobre as pragas do mamoeiro, assinale com V as alternativas verdadeiras e com F as alternativas falsas.

- () Ácaro branco
- () Cigarrinha verde
- () Mandarová
- () Bicudo
- () Lagarta Rosada

A sequência correta é:

- A) V F V F F
- B) V V F F V
- C) V F V F V
- D) V F F V F
- E) F F V V F

19. Em um programa de estágio para técnico agrícola, o recém contratado foi chamado para a marcação de um campo experimental de competição de variedade de soja (o campo já estava preparado para o plantio). Ao chegar no local, o instrutor perguntou-lhe quais instrumentos básicos seriam necessários para a execução da tarefa, e qual o conhecimento básico em matemática envolveria a referida prática.

- A) Piquetes, trena e álgebra.
- B) Trena, geometria e álgebra.
- C) Piquetes, trena e geometria.
- D) Piquetes, geometria e álgebra.
- E) Piquetes, trena, geometria e álgebra.

20. Os ruminantes são mamíferos que possuem estômago complexo, no qual ocorre a ruminação no processo digestório. Dessa forma os ovinos são capazes de digerir a celulose presente nos vegetais?

- A) Não, porque no rúmen desses animais não existe a enzima celulolítica.
- B) Sim, porque no rúmen os vegetais são misturados às bactérias e aos protozoários que digerem a celulose.
- C) Não, porque a ruminação e o rápido tempo que os vegetais passam dentro do estômago são insuficientes.
- D) Sim, porque as enzimas encontradas na saliva desses animais, associadas à ruminação, digerem celulose.
- E) Sim, porque a ruminação e o grande tempo que os vegetais passam dentro do rúmen promovem a maceração e a digestão.

21. Associe as pragas abaixo com suas respectivas culturas, e marque a sequência correta.

- 1 - Feijão () Lagarta rosada
- 2 - Milho () Mosca das frutas
- 3 - Goiabeira () Mandarová
- 4 - Mandioca () Vaquinha verde-amarelo
- 5 - Algodão () Lagarta do cartucho

- A) 1 3 2 4 5
- B) 1 4 5 2 3
- C) 4 2 5 1 3
- D) 5 2 1 4 3
- E) 5 3 4 1 2

22. Um produtor rural quer produzir coco precoce. Ele dispõe de 19,8 hectares de terra para suprir a demanda da região. Sabendo que o espaçamento recomendado por planta é de 6 x 6 m e que ao comprar as mudas é recomendado adquirir 10% a mais de sua necessidade, calcule a quantidade de mudas que o produtor deverá adquirir e indique abaixo.

- A) 6030 mudas.
- B) 6040 mudas.
- C) 6050 mudas.
- D) 6060 mudas.
- E) 6070 mudas.

23. Na natureza existem três tipos de rochas, são elas: Magmáticas (1), Sedimentares (2) e Metamórficas (3). Baseado nessa informação, classifique as rochas abaixo e marque a sequência correta.

- () Granito
- () Carvão Mineral
- () Mármore
- () Argila
- () Basalto
- () Gnaisse

- A) 1, 3, 1, 2, 3, 2
- B) 3, 2, 1, 1, 2, 3
- C) 2, 1, 2, 3, 3, 1
- D) 1, 2, 3, 2, 1, 3
- E) 2, 1, 2, 3, 1, 3

24. A manga é uma das frutas mais apreciadas no mundo, possuindo frutos com vários tamanhos formas e sabores. Assinale a alternativa que contempla apenas variedades de manga.

- A) Fugi, Granny Smith, Haden.
- B) Tommy Atkins, Haden, Gala.
- C) Belgolden, Fugi, Granny Smith.
- D) Van Dyke, Tommy Atkins, Keitt.
- E) Granny Smith, Tommy Atkins, Belgolden.

25. O mosaico dourado constitui uma das principais viroses do feijoeiro no Brasil e em outros países da América do Sul, como Argentina e Colômbia. O seu principal vetor é:
- Pulgão (*Aphis craccivora*).
 - Percevejo (*Nezara viridula*).
 - Mosca branca (*Bemisia tabaci*).
 - Manhoso (*Chalcodermus bimaculatus*).
 - Vaquinha verde-amarela (*Diabrotica speciosa*).
26. Os cavalos são divididos de acordo com sua utilização. Quais dessas raças são consideradas animais de tração?
- Árabe, Pampa e Shire.
 - Shire, Percheron e Bretão.
 - PSI, Manga-larga e Árabe.
 - Letão, Bolonhês e Appaloosa.
 - Quarto de milha, Shire e Campolina.
27. O território brasileiro é subdividido em seis grandes biomas: Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Caatinga, Pampa e Pantanal. São espécies endêmicas do bioma Caatinga:
- Buriti (*Mauritia flexuosa*), Cedro rosa (*Cedrela fessilis*) e Maçaranduba (*Manikara huberi*).
 - Angico (*Anadenanthera columbrina*), Buriti (*Mauritia flexuosa*), Juazeiro (*Ziziphus joazeiro*).
 - Cumaru (*Amburana cearensis*), Cedro rosa (*Cedrela fessilis*), Pequiizeiro (*Caryocar brasiliensis*).
 - Angico (*Anadenanthera columbrina*), Cumaru (*Amburana cearensis*) e Juazeiro (*Ziziphus joazeiro*).
 - Cumaru (*Amburana cearensis*), Angico (*Anadenanthera columbrina*), Maçaranduba (*Manikara huberi*).
28. Na cunicultura, existem raças especializadas para carne, pele e lã, além daquelas que apresentam dupla aptidão. Nesse sentido, qual a raça que apresenta uma ótima pele, pelos brancos e extremidades (focinho, orelhas, patas e caudas) escuras e que, além de precocidade, é ideal também para a produção de cortes cárneos nobres?
- Chinchila.
 - Califórnia.
 - Borboleta Francês.
 - Gigante de Bouscat.
 - Nova Zelândia Branco.
29. O custo de produção de uma propriedade rural é determinado pela soma de todos os recursos e operações utilizados durante todo o processo produtivo. Os custos totais podem ser classificados como sendo a soma dos custos variáveis e fixos. Dessa forma, marque a opção onde só existem custos variáveis.
- Depreciação, juros sobre o capital fixo e energia elétrica.
 - Depreciação, juros sobre o capital fixo, capital investido em terras.
 - custo com conservação e reparo de máquinas, depreciação e capital investido em terras.
 - Capital investido em terras, custo com conservação e reparo de máquinas e energia elétrica.
 - Insumos de modo geral, custo com conservação e reparo de máquinas e energia elétrica.
30. Em relação a prática de debicagem em aves, não é correto afirmar:
- É uma prática de manejo que consiste tradicionalmente no corte do bico das aves com alicate de corte, seguido de cauterização do bico com lâmina quente.
 - É uma prática de manejo tradicionalmente aplicada em lotes de aves poedeiras entre o 7º e 10º dia de idade, podendo ser repetido por volta da 10ª semana de idade.
 - Tem objetivo de melhorar o desempenho das aves, reduzir o canibalismo, arranque de penas, diminuir a perda de ovos por bicagem e melhorar a conversão alimentar.
 - A debicagem por meio de exposição do bico a radiação infravermelha é uma alternativa menos agressiva ao método tradicional, sendo realizada no 1º dia de vida da ave no incubatório.
 - É recomendado que a debicagem seja realizada com calma, por profissional treinado e experiente, apenas em aves saudáveis.
31. A avaliação da qualidade do pintinho de frangos de corte é uma prática que deve ser executada no recebimento dos lotes de aves na granja. Marque a alternativa cujas características não são de pintinhos de boa qualidade.
- Aves de tamanho e cor uniforme.
 - Pernas brilhantes e cerosas ao tato.
 - Olhos brilhantes, redondos e ativos.
 - Umbigos em processo de cicatrização.
 - Penugem bem seca, macia em sem sujidade aderidas a cloaca.

32. Nos sistemas de produção de ovos comerciais, a manutenção da boa qualidade da casca dos ovos é de extrema importância para garantir a rentabilidade da atividade. Sabendo que fatores inerentes ao ambiente, manejo, nutrição e à própria ave podem afetar a qualidade da casca do ovo, marque a opção cujos fatores podem reduzir a qualidade da casca do ovo.
- A) Estresse térmico causado por altas temperaturas no ambiente e fornecimento de ração de postura com deficiência de cálcio.
 - B) Uso de poedeiras jovens alimentadas com ração de postura, a base de milho e farelo de soja, suplementadas com calcário grosso.
 - C) Fornecimento de ração de postura com baixo teor de energia e uso de calcário grosso na ração de postura, a base de milho e farelo de soja.
 - D) Estresse térmico causado por altas temperaturas no ambiente e uso de calcário grosso na ração de postura, a base de milho e farelo de soja.
 - E) Uso de poedeiras submetidas a muda forçada e alimentadas com ração de postura a base de milho e farelo de soja e suplementadas com calcário grosso.
33. A criação de codornas conta com linhagens especializadas para produção de carne e ovos. Marque a alternativa cuja afirmativa está correta.
- A) Para a produção de ovos, recomenda-se o uso de aves oriundas da linhagem de codornas européias (*Coturnix coturnix coturnix*).
 - B) Para a produção de carne, recomenda-se o uso de aves oriundas da linhagem de codornas japonesa (*Coturnix coturnix japonica*).
 - C) As linhagens de codornas japonesas (*Coturnix coturnix japonica*) apresentam maior peso de carcaça e maiores rendimento de carcaça e peito, quando comparadas com linhagens de codornas européias (*Coturnix coturnix coturnix*).
 - D) As linhagens de codornas europeias (*Coturnix coturnix coturnix*) apresentam maior peso de carcaça e maiores rendimentos de carcaça e peito quando comparadas com linhagens de codornas japonesas (*Coturnix coturnix japonica*).
 - E) As linhagens de codornas japonesas (*Coturnix coturnix japonica*) e codornas europeias (*Coturnix coturnix coturnix*) apresentam diferenças na cor da plumagem, sendo a primeira caracterizada por plumagem branca e a segunda pela plumagem cinza-bege, pintada.
34. As linhagens de frangos de corte de crescimento rápido são susceptíveis a transtornos metabólicos que podem afetar negativamente as taxas de sobrevivência dos frangos causando severos prejuízos à produção, com grande repercussão econômica. Marque a opção que contempla as principais desordens metabólicas que podem incidir na criação de frangos de corte.
- A) Displasia coxofemoral, ascite e osteoporose.
 - B) Morte súbita, ascite e displasia coxofemoral.
 - C) Ascite, morte súbita e displasia coxofemoral.
 - D) Ascite, discondroplasia tibial e morte súbita.
 - E) Discondroplasia tibial, displasia coxofemoral e osteoporose.
35. Uma doença causadora de prejuízos em vacas de leite é a Mastite. Em relação a esta doença, pode-se afirmar que:
- A) é uma inflamação exclusiva de glândulas mamárias de fêmeas bovinas.
 - B) a prevenção de mastite se dá pela vacinação e por medidas higiênicas e sanitárias.
 - C) o leite de vacas acometidas de mastite pode ser aproveitado exclusivamente para fabrico de produtos lácteos após a pasteurização.
 - D) o leite produzido pela glândula mamária acometida por mastite, fica alterado e impróprio para o consumo, além de ocorrer diminuição da sua qualidade.
 - E) se trata de um processo inflamatório das glândulas mamárias de natureza infectocontagiosa, razão pela qual as fêmeas devem ser vacinadas anualmente ou sempre que parir.
36. Qual dos adubos abaixo possuem enxofre na sua fórmula:
- A) Ureia.
 - B) Superfosfato triplo.
 - C) Nitrato de Amônio.
 - D) Cloreto de potássio.
 - E) Superfosfato simples.
37. Qual dos adubos abaixo possui o maior índice salino?
- A) MAP.
 - B) Ureia.
 - C) Sulfato de amônio.
 - D) Superfosfato triplo.
 - E) Cloreto de potássio.

38. Em relação a incubação artificial adotada na avicultura industrial, assinale a alternativa correta.
- A) Os pintinhos estão prontos para serem retirados do nascedouro quando 95% deles ainda apresentam a penugem do pescoço úmida.
 - B) A eclodibilidade no processo de incubação artificial de ovos só é afetada quando o período de armazenamento dos ovos é superior a 15 dias.
 - C) O tamanho do ovo está diretamente relacionado ao tamanho do pintinho, sendo o peso do pintinho cerca de 40% do peso do ovo, de forma que pintinhos de ovos com peso médio de 60g pesam por volta de 24g.
 - D) Durante o processo de incubação, o ovo ganha umidade através dos poros da casca, de forma que as melhores taxas de nascimento são obtidas quando um ovo ganha 12% do seu peso no 18º dia de incubação.
 - E) A viragem empregada na incubação artificial de ovos férteis previne a aderência do embrião à membrana da casca do ovo e ajuda no desenvolvimento das membranas embrionárias.
39. Qual dos materiais abaixo não é um corretivo de acidez do solo?
- A) Filler.
 - B) Nitrato de cálcio.
 - C) Carbonato de cálcio.
 - D) Cal virgem agrícola.
 - E) Cal hidratada agrícola.
40. Uma das formas de se verificar a qualidade de um calcário agrícola é através do seu poder relativo de neutralização total (PRNT), que por sua vez é determinado pelo produto do poder de neutralização (PN) e da reatividade (RE). Qual das afirmações abaixo está correta?
- A) A RE é determinada pela granulometria do calcário.
 - B) O PN é determinado pela granulometria do calcário.
 - C) Quanto maior a RE, maior o efeito residual do calcário.
 - D) Quanto maior o PN, menor será o efeito residual do calcário.
 - E) A RE é determinada pela solubilidade dos teores de CaO e MgO.
41. Qual das opções abaixo não se enquadra como finalidade do emprego do gesso agrícola?
- A) Fertilizante.
 - B) Corretivo de salinidade.
 - C) Correção de solos sódicos.
 - D) Condicionador de subsuperfície.
 - E) Corretivo de acidez em subsuperfície.
42. Qual a lâmina bruta de irrigação a ser aplicada num plantio de banana, localizado numa região onde a evapotranspiração de referência é 5,6 mm/dia, numa fase de desenvolvimento onde seu coeficiente de cultivo (Kc) é 0,95, irrigado por um sistema de irrigação com eficiência de 87%.
- A) 4,6 mm.
 - B) 5,8 mm.
 - C) 6,1 mm.
 - D) 7,2 mm.
 - E) 12 mm.
43. Qual dos itens abaixo não se constitui objetivo básico do manejo correto da irrigação?
- A) Evitar desperdício de água.
 - B) Diminuir custos de energia.
 - C) Potencializar a produtividade das culturas.
 - D) Evitar danos às características físicas e químicas do solo.
 - E) Manter a umidade do solo acima da capacidade de campo.
44. São características do sistema de irrigação por gotejamento, exceto:
- A) Não permite o uso de fertirrigação.
 - B) Os emissores possuem baixa vazão.
 - C) Possibilita alta frequência de irrigação.
 - D) Permite a automação do seu funcionamento.
 - E) Exige água de boa qualidade ou um bom sistema de filtragem.
45. No cultivo do Cajueiro anão precoce (*Anacardium occidentale* L.) as podas fazem parte de seus tratamentos culturais. Qual das opções abaixo não se caracteriza como objetivo da poda do cajueiro?
- A) Facilitar a colheita.
 - B) Eliminar ramos ladrões.
 - C) Eliminar ramos emitidos próximo ao enxerto.
 - D) Eliminar galhos secos e com presença de pragas.
 - E) Diminuir o sombreamento da área sob a copa, para que uma maior quantidade de luz chegue a base da planta.

46. Qual dos métodos de irrigação abaixo, possui menor eficiência de aplicação de água?
- A) Sulco.
 - B) Aspersão.
 - C) Pivô central.
 - D) Gotejamento.
 - E) Microaspersão.
47. Uma amostragem realizada numa pastagem no pré-pastejo, coletou-se numa moldura de 1 metro quadrado 1,2 kg de capim fresco. Considerando-se que esse capim tem 20% de matéria seca, uma eficiência de uso da forragem de 70%, um consumo de matéria seca da ordem da 2,5% do peso vivo/dia, ciclo de pastejo de 18 dias e uma unidade animal (UA) como 450 kg. Qual a capacidade de suporte desse pasto (UA/ha x dia)?
- A) 7,8 UA/ha x dia.
 - B) 8,3 UA/ha x dia.
 - C) 8,9 UA/ha x dia.
 - D) 9,2 UA/ha x dia.
 - E) 10,1 UA/ha x dia.
48. Qual dos fatores abaixo não se constitui como fator abiótico que influencia o crescimento das forragens?
- A) Água.
 - B) Genética.
 - C) Temperatura.
 - D) Radiação solar.
 - E) Fertilidade do solo.
49. Dentre os fatores abaixo, qual deles é considerado um fator nutricional que afeta o consumo de forragem por animais em pastejo?
- A) Relação folha/colmo.
 - B) Massa seca de forragem verde.
 - C) Massa seca de forragem morta.
 - D) Massa seca de lâminas foliares verdes.
 - E) Teor de fibra insolúvel em detergente neutro (FDN).
50. Um produtor de suínos preparou uma ração para os leitões de sua granja utilizando milho triturado contendo 8% de proteína bruta e farelo de soja contendo 46% de proteína bruta. As quantidades de farelo de soja e milho na mistura foram 32 e 65 kg, respectivamente, e 3% da mistura ficou reservada para atender à demanda de minerais, vitaminas e óleo de soja. Pergunta-se qual o percentual de proteína bruta desta ração?
- A) 18,92 %.
 - B) 19,29%.
 - C) 19,92%.
 - D) 20,19%.
 - E) 21,45%.