



# PREFEITURA M. DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE

## CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2019

### TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

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 escrever uma frase com 5 (cinco) palavras no local pré-determinado, 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**. Não se esqueça 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 16h. 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

### Os três pássaros do Rei Herodes

Pela triste estrada de Belém, a Virgem Maria, tendo o Menino Jesus ao colo, fugia do rei Herodes.

**Aflita e triste** ia em meio do caminho quando encontrou um pombo, que lhe perguntou:

- Para onde vais, Maria?

- Fugimos da maldade do rei Herodes – respondeu ela.

Mas como naquele momento se ouvisse **o tropel dos soldados** que a perseguiam, o pombo voou assustado.

Continuou Maria a desassossegada viagem e, pouco adiante, encontrou uma codorniz que lhe fez a mesma pergunta que o pombo e, tal qual este, inteirada do perigo, tratou de fugir.

Finalmente, encontrou-se com uma cotovia que, **assim que soube do perigo** que assustava a Virgem, escondeu-a e ao menino, atrás de cerrado grupo de árvores que ali existia.

Os soldados de Herodes encontraram o pombo e dele souberam o caminho seguido pelos fugitivos.

Mais para a frente a codorniz não hesitou em seguir o exemplo do pombo.

Ao fim de algum tempo de marcha, **surgiram à frente da cotovia**. Viste passar por aqui uma moça com uma criança no regaço?

- Vi sim – respondeu o pequenino pássaro. Foram por ali.

E indicou aos soldados um caminho que se via ao longe. E assim afastou da Virgem e de Jesus os seus malvados perseguidores.

Deus castigou o pombo e a codorniz.

O primeiro, que tinha uma linda voz, passou a emitir, desde então, um eterno queixume.

A segunda passou a voar tão baixo, tão baixo, **que se tornou presa fácil de qualquer caçador inexperiente**.

E a cotovia recebeu o prêmio de ser a esplêndida anunciadora do sol a cada dia que desponta.

**1. O texto mostra que um dos pássaros personagens, diferente dos outros, mostrou-se**

- a) indiferente.
- b) medroso.
- c) fugitivo.
- d) solidário.
- e) covarde.

**2. A codorniz seguiu o exemplo do pombo que foi**

- a) delatar.
- b) indagar.
- c) mentir.
- d) procurar.
- e) calar.

**3. A astúcia de um personagem**

- a) salvou Maria e Jesus.
- b) recebeu a recompensa dos outros.
- c) ganhou a simpatia das aves.
- d) prejudicou uma boa ação.
- e) ajudou os perseguidores.

**4. Pelo texto, percebe-se que a cotovia**

- a) fugiu para não ser capturada.
- b) disse a verdade por amizade.
- c) foi esperta para poder salvar.
- d) acovardou-se por medo.
- e) queria uma recompensa.

**5. O pombo foi castigado no(a) seu (sua)**

- a) plumagem.
- b) liberdade.
- c) canto.
- d) alimentação.
- e) descendência.

**6. A estrada era triste porque**

- a) era muito escura.
- b) estava esburacada demais.
- c) quem caminhava por ela estava angustiada.
- d) era ponto de assalto.
- e) era calma e entristecia as pessoas.

**7. Em [...] assim que soube do perigo... a circunstância é de**

- a) consequência.
- b) tempo.
- c) comparação.
- d) condição.
- e) concessão.

**8. O texto é considerado lenda porque**

- a) sua etimologia diz que deve ser lido.
- b) conta mentiras mirabolantes.
- c) tem cunho religioso profundo.
- d) recorda um ensinamento bíblico.
- e) explica simbolicamente fatos reais.

**9. Há personagens no texto que foram castigados porque**

- a) queriam uma recompensa.
- b) não deram informação.
- c) ajudaram os perseguidores.
- d) foram egoístas.
- e) ficaram indiferentes.

**10. [...] que se tornou presa fácil para qualquer caçador inexperiente, encerra uma circunstância de**

- a) causa.
- b) condição.
- c) consequência.
- d) concessão.
- e) comparação.

**11. Codorniz e cotovia são substantivos**

- a) epicenos.
- b) comum de dois gêneros.
- c) sobrecomuns.
- d) de gêneros indefinidos.
- e) cujo masculino é formado com o artigo O.

**12. O prefixo DES em “desassossegada”, linha 9, tem o sentido de intensidade como em**

- a) desfolhado.
- b) desandado.
- c) deslocado.
- d) desventurado.
- e) desinquieta.

**13. A função sintática do termo/expressão grifados está INCORRETA em**

- a) Aflita e triste – predicativos.
- b) [...] o tropel dos soldados – sujeito.
- c) [...] escondeu-a – objeto direto.
- d) Para onde vais, Maria? – vocativo.
- e) [...] surgiram à frente da cotovia – oração sem sujeito

**14. [...] tropel, no texto, é a mesma coisa que**

- a) procissão.
- b) multidão.
- c) agrupamento.
- d) tumulto.
- e) auditório.

**15. Assinale a alternativa INCORRETA quanto à análise fonética do vocábulo “queixadilha.”**

- a) 4 vogais e 1 semivogal.
- b) 3 dígrafos e 1 tritongo.
- c) 2 dígrafos e 1 ditongo.

- d) 9 fonemas e 11 letras.  
e) 1 ditongo oral decrescente.

**16. Há erro de concordância verbal em**

- a) Nem um nem outro sairão hoje.  
b) Nem eu, nem tu, nem ninguém compreenderíamos aquele gesto.  
c) Nem tu nem ela queríeis aquele acordo.  
d) Não serás tu nem eu o escolhido da turma.  
e) Não serão eles nem eu quem viajará amanhã.

**17. A regência verbal está INCORRETA em**

- a) Deus perdoa nossos pecados.  
b) Aspiramos o aroma agradável das plantas.  
c) Incumbiram-lhe da matrícula do filho.  
d) Lembrei-me do meu aniversário.  
e) Prefiro ir a São Gonçalo a ir a Petrópolis.

**18. [...] que a perseguiam... O verbo grifado no presente do subjuntivo e na 2ª pessoa do plural assume a forma**

- a) persegúeis.  
b) persigais.  
c) persegússeis.  
d) persiguirais.  
e) persiguis.

**19. Pedro vai fazer uma festa para comemorar seu novo emprego e convidou seus amigos para um churrasco. Compareceram X amigos, sendo o número de mulheres igual a quatro vezes o número de homens. Um possível valor para X é**

- a) 34.  
b) 85.  
c) 22.  
d) 92.  
e) 53.

**20. Carlos vai comprar bolas de gude para recompor seu estoque inicial do qual ele fez três retiradas sucessivas: na primeira,  $\frac{2}{5}$  do total de bolas de gude; na segunda, 25% do que restou; na terceira, a metade do que restou. Qual é o total de bolas de gude que devem ser compradas por ele, sabendo que no estoque restaram 18 bolas de gude após a terceira retirada?**

- a) 62.  
b) 88.  
c) 22.  
d) 46.  
e) 8.

**21. Comecei assistir meu filme favorito às 19h20min25seg e terminei, sem intervalo, às 21h13min15seg. A duração do filme foi de**

- a) 1h25min50seg.  
b) 1h30min40seg.  
c) 1h57min50seg.  
d) 1h07min40seg.  
e) 1h52min50seg.

**22. A soma de três números inteiros consecutivos é 18. Então podemos afirmar que o menor deles é**

- a) 9.  
b) 6.  
c) 1.  
d) 5.  
e) 2.

**23. O valor de x que satisfaz a equação  $8^{x-1} = 4^x$  é**

- a) 1.  
b) 2.  
c) 3.

- d) 4.  
e) 5.

**24. Pode-se afirmar que o conjunto verdade da equação  $\log x + \log (x+1) - \log 6 = 0$  é**

- a) {3}.  
b) {2, -3}.  
c) {2}.  
d) {-2, 3}.  
e) {2, 3}.

**25. Em um grupo de 1.040 mamíferos, apenas 120 são completamente saudáveis. Dentre os que possuem algum tipo de doença, morreram 184 em 2 meses. Para a população de doentes, a razão entre o número de mortos e de vivos é**

- a)  $\frac{5}{4}$ .  
b)  $\frac{1}{4}$ .  
c)  $\frac{4}{5}$ .  
d)  $\frac{1}{5}$ .  
e)  $\frac{3}{2}$ .

**26. Trabalhando apenas 4 horas por dia, durante 18 dias, 64 pedreiros demoliram 36 metros de asfalto de dureza 3. Quantos metros de asfalto com dureza 2, 56 operários, que trabalharam 5 horas por dia, durante 16 dias, conseguiram demolir?**

- a) 52,5.  
b) 51,3.  
c) 59,7.  
d) 79,5.  
e) 33,1.

**27. Antônio, que é cientista, ao fazer um experimento notou que a combustão de 48 g de carbono fornece 176 g de gás carbônico. Se ele efetuar a combustão de 30 g de carbono, vai conseguir quantos gramas de gás carbônico?**

- a) 100 g.  
b) 110 g.  
c) 95 g.  
d) 125 g.  
e) 96 g.

**28. Um investimento tem um prejuízo com descontos sucessivos de 30% e 15%. Isto equivale a um único desconto de**

- a) 40,5%.  
b) 30,5%.  
c) 45%.  
d) 50%.  
e) 40%.

**29. O valor de  $(60\%)^2$  é**

- a) 4%.  
b) 3,6%.  
c) 3600%.  
d) 32%.  
e) 36%.

**30. Durante o mês de janeiro, eu apliquei R\$ 20.000,00 (sistema de juros simples) pelo prazo de 24 dias, retirando, ao final do prazo, um montante de R\$ 24.800,00. A taxa anual de juros simples a que eu apliquei meu dinheiro foi de**

- a) 360%.  
b) 30%.  
c) 60%.  
d) 3,6%.  
e) 250%.

31. Seu Pedro fez uma aplicação no seu banco a uma taxa de 6% a.a. durante 10 meses e gerou para ele uma importância total de R\$ 54.000,00. A quantia inicialmente aplicada pelo Seu Pedro era de, aproximadamente,

- R\$ 52.000,00.
- R\$ 51.429,00.
- R\$ 50.000,00.
- R\$ 52.728,00.
- R\$ 51.643,00.

32. O dobro de um número inteiro é igual ao seu triplo menos 2. Então, o quadrado desse número é

- 4.
- 2.
- 6.
- 1.
- 9.

33. Meu relógio atrasou 22 minutos em 48 horas. Continuando nesse ritmo, em três semanas, meu relógio terá atrasado

- 02h34min.
- 02h48min.
- 03h51min.
- 03h14min.
- 03h23min.

As questões relacionadas ao município de São Gonçalo do Amarante têm por base o Anuário do Ceará (2019 – 2020) e o Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE.

34. Analise as afirmativas a seguir sobre o Município de São Gonçalo do Amarante e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- ( ) As principais vias de acesso aos municípios são: BR-222 e CE 085.
- ( ) Possui uma área de aproximadamente 834,4 km<sup>2</sup>.
- ( ) Seu relevo é composto por planície litorânea, planície ribeirinha, sertões e tabuleiros costeiros.
- ( ) Possui Unidades de Conservação Estadual: a APA das Dunas do Litoral Oeste e a Estação Ecológica do Pecém.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- F – F – V – V.
- V – V – F – V.
- F – V – V – V.
- V – V – F – F.
- V – V – V – V.

35. O Perfil Municipal é um documento elaborado pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE). Baseado neste documento, relacione a coluna B, municípios limítrofes de São Gonçalo do Amarante, pela coluna A, localização.

#### COLUNA A

- Norte.
- Sul.
- Leste.
- Oeste.

#### COLUNA B

- ( ) Trairi, Pentecoste e São Luiz do Curu.
- ( ) Caucaia.
- ( ) Pentecoste e Caucaia.
- ( ) Oceano Atlântico, Paraipaba e Paracuru.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- I – II – III – IV.
- II – I – III – IV.
- IV – III – I – II.
- III – IV – II – I.
- IV – III – II – I.

36. Assinale a opção que possui somente distritos de São Gonçalo do Amarante.

- Cágado, Croatá, Pecém, Taíba, Siupé, Serrote e Umarituba.
- Cágado, Croatá, Paracuru, Serrote, Siupé e Trairi.
- Siupé, Taíba, Serrote, Umarituba, Cágado e Pentecoste.
- Caucaia, Serrote, Umarituba, Cágado, Pecém e Siupé.
- Paraipaba, Croatá, Pecém, Siupé, Pentecoste, Trairi e São Luís do Curu.

37. O município de origem e o gentílico de São Gonçalo do Amarante são, respectivamente:

- Caucaia – gonçalense.
- Camocim – gonçalense.
- Sobral – São Gonçalense.
- Caucaia – amarantense.
- São Luiz do Curu – amarantense.

38. Analise o Brasão de São Gonçalo do Amarante a seguir.



Fonte: Googleimagem.

Marque a opção INCORRETA relacionada ao brasão de São Gonçalo do Amarante.

- O cocar representa a nação de índios ianomâmis que habitavam a região.
- A jangada representa a zona do litoral.
- A carnaúba, abundante no Município, e até pouco tempo considerada a maior fonte econômica local, representa a Zona do Sertão.
- A data representa o período da criação do município.
- A faixa contém o atual topônimo do Município.

39. Sobre os símbolos oficiais de São Gonçalo do Amarante é CORRETO afirmar que a(s)

- Lei Municipal Nº 146, de 15 de julho de 1995, criou a Bandeira do Município de São Gonçalo do Amarante.
- letra do Hino de São Gonçalo do Amarante é de autoria do Professor José Humberto Gomes de Oliveira.
- cores presentes na Bandeira são: azul, verde, amarelo e branco, representando respectivamente: o céu, o mar, a lua e as nuvens.
- estrelas presentes na bandeira representam os municípios limítrofes de São Gonçalo.
- melodia do Hino de São Gonçalo é de autoria de Francisco José Inácio.

40. Analise a afirmativa a seguir.

Uma pesquisa identifica 30 ocupações que irão surgir na próxima década e evidencia que, por causa da inovação, os empregadores estão buscando um novo perfil de trabalhador. Uma pesquisa do SENAI, elaborada em 2019, identificou 30 profissões que vão surgir com a Indústria 4.0, evidenciando a relação entre as novas ocupações e as mudanças tecnológicas. A pesquisa mostra que um dos líderes da corrida que moderniza as indústrias no Brasil é o segmento automotivo. É a área onde os especialistas mais preveem impactos da 4ª Revolução Industrial. Na área de Tecnologia da Informação e Comunicação, irá se destacar o analista de \_\_\_\_\_ (Internet das Coisas), que é responsável por obter, estudar e organizar dados para desenvolver aplicações com eles, usando conhecimentos de programação e análise de dados, concebendo soluções para diferentes problemas e proporcionando novos usos aos objetos do cotidiano.

Retirado e adaptado em 18/12/2019 do site: <https://g1.globo.com>.



Marque a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- a) IoT.
- b) Mecânica Especializada em Telemetria.
- c) Programação de Unidades de Controles Eletrônicos.
- d) Operação de High Speed Machine.
- e) Mecânica de Veículos Híbridos.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. O trator agrícola é o grande parceiro do produtor no fornecimento de potência para o trabalho diário, desde o preparo do solo até a colheita, agilizando o trabalho com o ganho de tempo e mão de obra, proporcionando mais conforto, segurança, praticidade e tantos outros fatores ao produtor rural. No que diz respeito à utilização e manutenção de tratores agrícolas, é INCORRETO afirmar:

- a) A correta utilização do conjunto trator-equipamento pode gerar uma economia substancial de consumo de energia e, portanto, menor custo de produção e maior lucro para o produtor.
- b) Durante a condução e uso do trator é recomendado que o operador não use roupas folgadas que possam ser facilmente apanhadas pelas peças em rotação.
- c) Fazer uma boa e correta manutenção é um dos grandes fatores para que se tenha em mãos um trator eficiente, seguro, rentável e pronto para o trabalho.
- d) Apesar da tecnologia embutida em um trator, sua operação é simples e deve ser feita por qualquer pessoa, sem necessidade de treinamento prévio.
- e) Deve-se evitar a utilização do trator em condições impraticáveis, sendo preferível, se necessário, parar o trabalho.

42. Antes de começar a operação de semeadura, um operador de máquinas precisa saber a quantidade de sementes por metro linear que será semeada e ajustar a semeadora para tal. Objetivando uma população de 75.000 plantas  $\text{ha}^{-1}$  e considerando-se um espaçamento de 0,8 m entre linhas, o número de sementes por metro linear a serem semeadas (admitindo poder de germinação e grau de pureza das sementes de 100%) é de

- a) 6,0 sementes  $\text{m}^{-1}$ .
- b) 7,5 sementes  $\text{m}^{-1}$ .
- c) 9,0 sementes  $\text{m}^{-1}$ .
- d) 7,0 sementes  $\text{m}^{-1}$ .
- e) 9,5 sementes  $\text{m}^{-1}$ .

43. A erosão consiste, de forma simplificada, na desagregação, no transporte e na deposição das partículas do solo, podendo ser causada pela ação das chuvas (hídrica) ou pelo vento (eólica). Em relação à erosão do solo, avalie as afirmativas a seguir e assinale a opção CORRETA.

- a) A erodibilidade refere-se ao potencial das chuvas em causar erosão, ou seja, é um item relacionado ao histórico climático da região que não podemos controlar, mas devemos conhecer para o planejamento da lavoura.
- b) A falta de cobertura vegetal no solo, facilita o escoamento da água das chuvas e da irrigação, diminuindo o carreamento de solo.
- c) Preservar a cobertura vegetal do solo, técnicas agrícolas menos agressivas ao solo, curvas de nível no terreno, sistemas de drenagem e reforestamento são algumas das alternativas para proteção do solo contra a erosão.
- d) Mesmo com o carreamento das partículas desagregadas da camada superior do solo, os nutrientes são mantidos na área de origem, pois não são transportados juntamente com a água e as partículas de solo suspensas.
- e) Por ocorrer apenas na superfície da terra, a erosão do solo não provoca danos ou impactos nos corpos hídricos.

44. A adubação verde é uma prática agrícola que consiste no plantio de espécies vegetais em rotação, sucessão ou em consórcio com culturas de interesse econômico. Essas espécies apresentam ciclo anual ou perene, cobrindo o terreno por determinado período de tempo ou durante todo o ano. Depois de roçadas, podem ser incorporadas ou mantidas em cobertura sobre a superfície do terreno. A maioria dos adubos verdes pertence à família Fabaceae (Leguminosa), preferida por sua capacidade de fixar o nitrogênio da atmosfera em conjunto com bactérias fixadoras de nitrogênio. A seguir, assinale a única opção que não apresenta uma leguminosa utilizada na adubação verde.

- a) Crotalaria-breviflora (*Crotalaria breviflora*).
- b) Feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*).
- c) Guandu-forrageiro (*Cajanus cajan*).
- d) Mucuna preta (*Mucuna pruriens*).
- e) Milheto (*Pennisetum glaucum*).

45. A tolerância à dessecação é uma das mais importantes propriedades da semente. É um fenômeno necessário ao ciclo de vida da planta, como uma estratégia de adaptação que permite a sobrevivência da semente durante o armazenamento, sob condições estressantes do ambiente e assegura a disseminação da espécie. A condição fisiológica da semente foi inicialmente estudada por Roberts (1973), que classificou as sementes em ortodoxas ou recalcitrantes de acordo com o comportamento no armazenamento. Assim, analise as afirmações a seguir, relativas às características de cada categoria.

- I. As sementes recalcitrantes podem ser desidratadas a níveis baixos de umidade sem que ocorram danos fisiológicos.
- II. Uma vez colhidas, as sementes recalcitrantes devem ser semeadas o mais rapidamente possível ou armazenadas em condições especiais que a protejam da desidratação.
- III. Sementes ortodoxas são aquelas que perdem rapidamente sua viabilidade quando desidratadas.
- IV. Sementes ortodoxas demandam menores cuidados no armazenamento e, em condições semelhantes, podem ter sua viabilidade preservada por maior período em relação as recalcitrantes.
- V. A sementes ortodoxas podem ser desidratadas a baixos níveis de umidade e armazenadas em ambientes de baixas temperaturas.

Marque a alternativa que indica as afirmativas CORRETAS.

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

46. O cultivo do feijão possui grande importância na economia do País e é um dos alimentos mais consumidos pelos brasileiros. Marque, dentre as opções a seguir, a que não se classifica como uma das principais doenças do feijoeiro.

- a) Antracnose.
- b) Ferrugem.
- c) Sarna.
- d) Sigatoka amarela.
- e) Mancha angular.

47. Certo fazendeiro, objetivando investir na silvicultura, adquiriu 16.000 mudas de eucalipto durante uma feira agrícola para serem cultivadas em 10 hectares de terra, previamente, preparados em sua propriedade. Considerando que não haverá perda no transplante e que a área deverá ser totalmente utilizada, o espaçamento ideal a ser utilizado, evitando sobra de mudas e de área, será

- a) 2,5 metros entre linhas e 2,5 metros entre plantas.
- b) 3,0 metros entre linhas e 3,0 metros entre plantas.
- c) 2,5 metros entre linhas e 3,0 metros entre plantas.

- d) 3,5 metros entre plantas e 2,0 metros entre linhas.  
e) 3,0 metros entre plantas e 2,0 metros entre linhas.

**48. A Hidrologia pode ser definida como a ciência que trata da água no planeta Terra, sua ocorrência, circulação e distribuição, suas propriedades físicas e químicas, e sua reação com o meio ambiente, incluindo sua relação com as formas vivas. A respeito do uso da Hidrologia no meio agrícola, analise as afirmativas a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

( ) A Hidrologia está presente no estudo das características do lençol freático.

( ) Atua na regularização de cursos d'água e controle de inundações através do estudo das variações de vazão e da previsão de vazões máximas.

( ) Importante no controle da erosão do solo, por meio de estudo da ação erosiva das águas.

( ) Fundamental na elaboração de projeto de barragens, para determinação da localização e escolha do tipo de barragem.

( ) Estuda o balanço hídrico da água no sistema de cultivo, sendo essencial para o manejo correto da irrigação.

**Marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.**

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

**49. A Agroecologia pode ser definida como o estudo da agricultura a partir de uma perspectiva ecológica. Trata-se de um tipo de prática agrícola que prioriza a utilização dos recursos naturais com mais consciência, respeitando e mantendo o que a natureza oferece ao longo de todo o processo produtivo, desde o cultivo até a circulação dos produtos. Neste contexto, analise as afirmações a seguir, relativas às características desse sistema de produção.**

- I. Priorização do uso de cultivares transgênicos resistentes a fitopatógenos e insetos-pragas, obtidas por melhoramento genético feito em laboratório.
- II. Na agricultura orgânica, o manejo fitossanitário baseia-se principalmente na prevenção, criando condições que desfavoreçam o surgimento de doenças e pragas nas plantas cultivadas.
- III. Outra forma de manejo fitossanitário é o uso de bioinseticidas à base de fungos, bactérias ou vírus.
- IV. Pode ocorrer o plantio conjunto da cultura e do adubo verde e em seguida o corte e deposição do material sobre o solo para fornecer nutrientes ainda para esta cultura.
- V. A utilização de adubos químicos no período de inverno já é bastante comum, devido ao aumento na produtividade das culturas.

**Assinale a opção que indica as afirmativas CORRETAS.**

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

**50. A escala representa a relação de medida entre o desenho ou o mapa e o real, podendo ser de ampliação natural e redução. Analisando o mapa topográfico de um imóvel rural, um comprador observou que o comprimento da propriedade no papel era de exatamente 25 cm. Sabendo-se que a escala deste mapa é de 1:20.000, o comprimento real do imóvel em quilômetros é**

- a) 5.000 km.  
b) 5 km.  
c) 500 km.  
d) 50 km.  
e) 50.000 km.

**51. O balanço hídrico pode ser entendido como o resultado da quantidade de água que entra e sai de um sistema em um determinado intervalo de tempo. Dessa forma, assinale qual das seguintes alternativas NÃO é considerada como saída de água no balanço hídrico do solo.**

- a) Escoamento superficial.  
b) Drenagem profunda.  
c) Evapotranspiração.  
d) Escoamento subsuperficial.  
e) Chuva.

**52. A Legislação Federal determina que a destinação CORRETA das embalagens vazias de agrotóxicos cabe a todos os agentes atuantes na produção agrícola: agricultores, canais de distribuição/cooperativas, indústria fabricante e poder público. A respeito da lavagem e armazenamento das embalagens por parte do produtor rural, é CORRETO afirmar.**

- a) É permitido entregar as embalagens vazias para terceiros ou mantê-las na propriedade após o período de um ano da data que consta da nota fiscal de venda.
- b) Após o processo de lavagem, o agricultor deve armazenar as embalagens vazias com suas respectivas tampas, rótulos e caixas em um lugar adequado, separadas por tipo. Elas devem ser devolvidas na unidade de recebimento indicada pelo revendedor no corpo da nota fiscal até o prazo de um ano após a compra.
- c) O produtor poderá reutilizar as embalagens vazias por até um ano, antes de entregá-las nas unidades de recebimento.
- d) Os procedimentos de lavagem, quando realizados durante a preparação da calda, provocam desperdício do produto e aumentam os riscos de contaminação do meio ambiente.
- e) No Brasil, não existe norma específica sobre o processo de lavagem, ficando a critério do produtor a forma como será feita essa operação.

**53. Sustentabilidade da agricultura pressupõe a existência de um equilíbrio entre produção e preservação do meio ambiente. Este novo paradigma propõe que as atividades produtivas sejam desenvolvidas de forma equilibrada, de modo a não comprometer os recursos naturais, possibilitando às futuras gerações atenderem às suas próprias necessidades. Neste contexto, um modelo de agricultura sustentável deve garantir**

- a) o aumento do uso de insumos externos (fertilizantes e agrotóxicos) a fim de se obterem produtos mais saudáveis.
- b) maior produtividade e retorno financeiro para o produtor, mesmo que isso represente a degradação do solo e do ambiente.
- c) a manutenção, a longo prazo, dos recursos naturais e da produtividade agrícola.
- d) a ampliação da área agricultável, através da derrubada de florestas para implantação de lavouras temporárias.
- e) exploração de todos os recursos naturais até o esgotamento em curto prazo, buscando sempre novas áreas e fontes de água para utilização na agricultura.

**Leia o texto a seguir para responder às questões 54 a 56.**

Num rebanho de 100 animais da raça Santa Inês no qual se objetiva aumentar a média de peso ao desmame, foi realizado um estudo anterior e verificou-se que a população animal apresentava os seguintes índices de desempenho:

- Média de peso ao desmame: 14 kg
- Herdabilidade da característica peso ao desmame: 0,25
- Seleciona-se macho para reprodução com peso médio ao desmame de 18 kg e fêmeas com média de 16 kg.

**54. Qual o ganho genético esperado?**

- a) 4 kg.  
b) 3,5 kg.  
c) 2 kg.  
d) 1,5 kg.  
e) 0,750 kg.

55. Considerando que o rebanho tenha a seguinte composição etária:

SEXO	NÚMERO DE ANIMAIS	IDADE (ANOS)
MACHOS	3	3
	7	4
FÊMEAS	30	3
	20	4
	40	5

O intervalo de gerações observado para os machos e fêmeas é, respectivamente,

- 3 e 4,1 anos.
- 3,5 e 4 anos.
- 3,7 e 4,1 anos.
- 3,7 e 4 anos.
- 3 e 4 anos.

56. Qual o ganho genético ANUAL esperado?

- 0,192 kg.
- 0,200 kg.
- 0,350 kg.
- 0,400 kg.
- 0,750 kg.

57. Dejetos de animais normalmente são descartados de forma aleatória em propriedades rurais. O que leva, muitas vezes a transtornos ambientais, dentre eles a contaminação de águas superficiais e também do lençol freático. No entanto, existem alternativas de manejo de dejetos que minimizam esse tipo de poluição, sendo uma delas o(a)

- tecnologia de digestão aeróbia por biodigestores para estabilização de dejetos.
- utilização de dejetos diretamente na pastagem, uma vez que estes não podem ser tratados pelo processo de biodigestão.
- utilização de dejetos somente após sofrerem processo de biodigestão, uma vez que isso aumenta o poder fertilizante.
- aproveitamento do metano produzido na biodigestão de dejetos como fonte de energia.
- utilização de esterqueiras para degradação aeróbia dos dejetos.

58. Na produção in vitro de embriões, a seleção dos oócitos é uma etapa muito importante. Comumente, estes são classificados considerando as características do cumulus e do citoplasma do oócito. Um oócito que se apresenta com cumulus presente, mas expandido, ooplasma contraído, degenerado, com espaço entre a membrana celular e a zona pelúcida é considerado de grau

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- não classificável.

59. Galinhas poedeiras ou de postura são aquelas destinadas à produção de ovos, sendo estes considerado de alto valor nutricional, podendo a sua qualidade ser influenciada por fatores como condições de manejo, instalações, nutrição e ambiente. A criação de aves é dividida em três fases: cria ou inicial, recria e produção. Nas fases de cria e recria, deve-se manter a uniformidade das aves, cujo principal objetivo é obter animais

- com conformação de carcaça adequada à maturidade sexual.
- com maior deposição de gordura na carcaça à maturidade sexual.
- inferior a 7,85 (sete inteiros e oitenta e cinco décimos).
- mais leves ao atingirem a maturidade sexual.
- com menor deposição de gordura na carcaça à maturidade sexual.

60. A função primária do trato digestivo dos ruminantes é o de converter alimentos em componentes químicos capazes de serem absorvidos para a corrente sanguínea, para o uso como nutrientes para uma variedade de necessidades como manutenção corporal, crescimento, engorda, produção de leite e reprodução. Sobre o sistema digestório de ruminantes é INCORRETO afirmar que

- os alimentos que chegam ao rúmen pela deglutição são digeridos ou degradados por processos fermentativos realizados pelos microrganismos que vivem dentro do órgão: bactérias, protozoários e fungos.
- o PH ideal para manutenção dos microrganismos está entre 6,5 a 7,0, sendo mais comum valores entre 5,8 a 5,9.
- semelhante ao rúmen, o retículo não secreta nenhuma enzima.
- os principais produtos secretados pelas glândulas do abomaso são: enzimas (pepsina e pepsinogênio), hormônios (gastrina), ácidos (ácido clorídrico – HCl) e água.
- é no intestino delgado (especialmente no duodeno e jejuno) onde ocorrerá a maior parte da digestão e absorção dos nutrientes (proteínas, lípidos, minerais e vitaminas), ao passo que a maior parte dos carboidratos já foi fermentada no rúmen.