



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2021

TÉCNICO AGRÍCOLA

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**. 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 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 de Raquel de Queiroz com atenção e responda as questões de 1 a 6.

A grande causa de esquecimento, a responsável pela pouca contrição da gente e a pouca constância no arrependimento, é o tempo, é o tempo não ser, como o espaço, uma coisa onde se possa ir e vir, sair e voltar... O que se passa no tempo, some-se, anda para longe e não volta nunca, pior do que se estivesse do outro lado de terra e mar.

Afinal, quem pode manter, num espelho, uma imagem que fugiu?

(Raquel de Queiroz)

1. Em relação ao texto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A autora finaliza o texto com uma interrogação. Isso denota sua dúvida sobre a "grande causa do esquecimento".
- II. Para a autora, não esquecer levaria à maior constância no arrependimento.
- III. Ao comparar tempo e espaço, a autora dá-se conta de que tempo e espaço se perdem com o ir e vir da vida.
- IV. O tempo leva as pessoas ao esquecimento dos pecados cometidos.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

2. Para a autora, o tempo é a causa do esquecimento porque

- a) dificulta o arrependimento.
- b) permite ir e vir.
- c) assemelha-se ao espaço.
- d) é impossível retê-lo.
- e) leva à inconstância.

3. Quanto à função da linguagem e ao tipo de texto, é correto afirmar que o texto de Raquel de Queiroz é predominantemente

- a) expressivo e narrativo.
- b) conativo e narrativo.
- c) referencial e dissertativo.
- d) fático e descritivo.
- e) Poético e injuntivo.

4. Sobre a linguagem do texto de Raquel de Queiroz, analise as afirmativas e assinale (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas.

() A palavra "espelho" tem sentido conotativo. É uma metonímia que subentende a palavra memória e recupera a ideia central do texto.

() "Afinal" é um advérbio que denota ordenamento e conclusão, fazendo o encadeamento dos segmentos textuais.

() A repetição da oração "é o tempo" é um recurso que busca dar ênfase e intensificar o enunciado.

() Na oração, "onde se possa ir e vir", o pronome "onde" introduz uma oração adjetiva e retoma o termo "espaço", intensificando a coesão textual.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

5. No texto, a expressão "a responsável pela pouca contrição da gente e a pouca constância no arrependimento", sintaticamente é um

- a) adjunto adnominal.
- b) complemento nominal.
- c) sujeito oracional.
- d) aposto.
- e) vocativo.

6. Em "anda para longe e não volta nunca, pior do que se estivesse do outro lado de terra e mar."

A vírgula nesse trecho foi usada como recurso de

- a) silepse.
- b) pleonasma.
- c) elipse.
- d) hipérbato.
- e) ironia.

7. Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo "lhe" NÃO é um objeto indireto.

- a) A decisão foi-lhe favorável.
- b) Entregou-lhe o doce.
- c) Pediu-lhe atenção.
- d) Traga-lhe tudo que estava no pedido.
- e) Não lhe pagou o aluguel porque adoeceu.

8. Marque a alternativa que NÃO apresenta erro de ortografia.

- a) O poder descricionário dos ditadores é o responsável por tantas atrocidades no mundo.
- b) Falta de atenção e desleixo ao manuzear os objetos da coleção podem gerar acidentes.
- c) O debate recrudescceu, mas o partido amarelo continua confiante na vitória.
- d) Eu não assisto programas policiais, pois os assassinatos me deixam preocupada.
- e) Existe uma substancia encontrada no guaraná que pode estimular a função cerebral e auxiliar na concentração.

9. Marque a alternativa que apresenta apenas substantivos coletivos.

- a) Galinha, montanha, cerca.
- b) Rebanho, cidade, alegria.
- c) Matilha, felicidade, poleiro.
- d) Matilha, rebanho, alcateia.
- e) Pasto, boi, garrotes.

10. Na frase "Sou o mais rápido de todos", em relação a classificação do adjetivo rápido, podemos constatar que o mesmo se encontra no grau

- a) comparativo de superioridade.
- b) superlativo relativo de superioridade.
- c) superlativo absoluto analítico.
- d) superlativo absoluto sintético.
- e) superlativo relativo de inferioridade.

11. Marque a alternativa que apresenta pronomes pessoais oblíquos átonos.

- a) si, consigo, ti.
- b) ti, mim, comigo.
- c) o, a, lhe.
- d) lhes, se, comigo.
- e) ele, ela, si.

Para responder às questões 12 a 14, leia o texto a seguir.

TEXTO II A raça humana

A raça humana é
Uma semana
Do trabalho de Deus

A raça humana é ferida acesa
 Uma beleza, uma podridão
 O fogo eterno e a morte
 A morte e a ressurreição

A raça humana é
 Uma semana
 Do trabalho de Deus

A raça humana é o cristal de lágrima
 Da lavra da solidão
 Da mina, cujo mapa
 Traz na palma da mão.
 (Versos da música raça humana de Gilberto Gil).

12. É possível classificar o texto como um(a):

- a) canção.
- b) receita.
- c) anúncio.
- d) biografia.
- e) carta.

13. A palavra “raça” contida no texto II, pode ser classificada como

- a) advérbio.
- b) substantivo masculino no singular.
- c) substantivo feminino no singular.
- d) substantivo feminino no plural.
- e) substantivo masculino no plural.

14. As palavras “morte” e “ressurreição” contidas no texto (linha 7) são palavras

- a) sinônimas.
- b) monossílabas.
- c) trissílabas.
- d) antônimas.
- e) polissílabas.

15. Marque a ÚNICA alternativa que apresenta corretamente o diminutivo da palavra “anel”.

- a) anelzinho.
- b) aneuzinho.
- c) anezinhos.
- d) aniezinhos.
- e) aneizenhos.

16. Assinale a alternativa em que todas as palavras foram escritas corretamente

- a) proseder, puresa, horades
- b) foíçe, touçeira, eceção
- c) mexer, México, encher
- d) enchada, mechilhão, mecherico.
- e) chumaço, froucho, madeicha.

17. Observe as frases a seguir.

- I. Estudar e trabalhar engrandece o homem.
- II. Rir e chorar fazem parte da vida.
- III. O falar e o escrever caracterizam homens dinâmicos.

Marque a alternativa CORRETA

- a) As palavras “falar” e “escrever” são antônimas.
- b) As palavras “rir” e “chorar” são sinônimas.
- c) As palavras “Estudar” e “trabalhar” são adjetivos.
- d) As palavras “vida” e “homem” são advérbios.
- e) As palavras “rir” e “chorar” são antônimas.

18. O médico receitou para Ana 3 caixas de um remédio para ser tomado 4 vezes ao dia. Se cada caixa do remédio contém 2 dúzias de comprimidos, Ana tomará esse remédio por um período de

- a) 20 dias
- b) 18 dias.
- c) 14 dias.
- d) 12 dias.
- e) 6 dias.

19. Em uma pequena empresa especializada em fabricação de vassouras concluiu $\frac{3}{5}$ de um trabalho no primeiro dia e $\frac{1}{4}$, no segundo dia, faltando ainda para concluir esse trabalho a fração de

- a) $\frac{1}{15}$.
- b) $\frac{3}{20}$.
- c) $\frac{3}{15}$.
- d) $\frac{17}{20}$.
- e) $\frac{17}{15}$.

20. Um bolo inteiro custa R\$ 60,00. Ele foi dividido em 4 partes. Se eu quiser comprar apenas dois terços de uma dessas partes terei que pagar

- a) R\$ 5,00.
- b) R\$ 10,00.
- c) R\$ 12,00.
- d) R\$ 15,00.
- e) R\$ 18,00.

21. Sabendo que Marcos possui um relógio digital que marca 09:57:43. O número mínimo de segundos que deverá passar até que se alterem todos os algarismos é de

- a) 137 s.
- b) 144 s.
- c) 139 s.
- d) 142 s.
- e) 147 s.

22. Um número x é somado com 23 e o resultado é multiplicado por 6, obtendo-se 180. Para tanto, x deve ser igual a

- a) 12.
- b) 5.
- c) 7.
- d) 14.
- e) 9.

23. Uma peça de teatro teve início com 120 pessoas presentes na plateia, sendo que ninguém mais entrou depois de iniciada. A peça era ruim, e durante a apresentação retiraram-se 25 mulheres e 15 homens, restando então, na plateia, um número igual de espectadores de ambos os sexos. No início da sessão, o número de homens presentes era igual a

- a) 35.
- b) 38.
- c) 40.
- d) 45.
- e) 55.

24. João ganhou de presente de natal uma miniatura de um trem que foi feita na escala de $\frac{1}{25}$. Se na miniatura que João ganhou a distância entre as rodas é de 5,5 cm, no trem em tamanho real, qual será o valor dessa medida em metros?

- a) 5,5 m.
- b) 13,7 m.
- c) 1,375 m.
- d) 3,45 m.
- e) 25 m.

25. Uma bomba, quando ligada, enche uma caixa de água em 2 horas. Se 3 bombas iguais à primeira estiverem enchendo o mesmo tanque, então ele ficará cheio em

- a) 40 minutos.

- b) 6 horas.
- c) 3 horas.
- d) 4 horas.
- e) 80 minutos.

26. Sabendo que um determinado relógio atrasou 24 minutos em 48 horas. Continuando nesse ritmo, em três semanas esse mesmo relógio terá atrasado

- a) 4h34min.
- b) 4h12min.
- c) 2h55min.
- d) 3h14min.
- e) 3h23min.

27. Em um dia de trânsito livre, Manuel percorre 7,5 km em, aproximadamente, 15 minutos. Mantendo as mesmas condições de trânsito, em 1 hora e 15 minutos, ele irá percorrer, aproximadamente,

- a) 25 km.
- b) 30,5 km.
- c) 40 km.
- d) 37,5 km.
- e) 45,3 km.

28. Na casa do Hugo, o chuveiro elétrico e a geladeira consomem aproximadamente 60% da energia elétrica. Sendo a conta de energia elétrica dessa residência R\$ 120,00, os demais aparelhos elétricos dessa residência gastam, aproximadamente,

- a) R\$ 48,00.
- b) R\$ 40,00.
- c) R\$ 36,00.
- d) R\$ 32,00.
- e) R\$ 30,00.

29. Beatriz precisa limpar o carpete de um escritório de 5 m de comprimento por 3 m de largura. Até agora já limpou 6 m² do carpete. Falta limpar ainda

- a) 9 m².
- b) 8 m².
- c) 6 m².
- d) 4 m².
- e) 3 m².

30. Um produto que custava R\$ 182,00 foi vendido por R\$ 36,40. Na promoção, o desconto anunciado era de 89% para esse produto. Gustavo que é muito esperto provou que o anúncio era enganoso, pois o desconto verdadeiro era de

- a) 60 %.
- b) 65 %.
- c) 70 %.
- d) 75 %.
- e) 80 %.

31. Uma pessoa aplicou R\$ 6.000,00 a uma taxa de juro simples de 0,8% ao mês e ao final da aplicação recebeu um montante de R\$ 6.336,00. O prazo dessa aplicação foi de

- a) 7 meses.
- b) 8 meses.
- c) 9 meses.
- d) 10 meses.
- e) 11 meses.

32. Existem mais brancos no mercado de trabalho, assim como existem mais brancos nas instituições privadas deste país e a escola faz parte deste cenário. Como disse o filósofo e educador Renato Nogueira em entrevista à revista Veras, "as desigualdades são fatores que impedem que a escola chegue da mesma forma para todo mundo. Não é o mérito

individual, há condicionantes históricos, sociais, fatores psicológicos que atrapalham".

O Estadão, 22 de novembro

No mês de novembro de 2021, há muitas ações acontecendo sensibilizando as pessoas para que a cor da pele não faça a diferença. Estamos comemorando o mês

- a) de valorização da cultura africana influenciando as artes no Brasil.
- b) da influência negra no esporte profissional brasileiro.
- c) de sensibilização contra o racismo, a favor da inclusão.
- d) da Consciência Negra, 20 de novembro, dia nacional da consciência negra.
- e) a favor da igualdade de oportunidades de trabalho para mulheres negras.

33. Tivemos o Outubro Rosa, marcado pela campanha de prevenção do câncer de mama.



Agora temos a campanha:



Por que

- a) homem também tem que se cuidar, estamos juntos para prevenir o câncer de próstata.
- b) uma alimentação saudável, rica em verduras, vitaminas e cereais, é uma das formas de prevenir diversas doenças.
- c) campanhas de esclarecimento sobre a população masculina, além da iluminação dos pontos turísticos.
- d) de acordo com o Inca, a cada 38 minutos, um homem morre em decorrência do câncer de próstata.
- e) a próstata apresenta o tamanho aproximado de uma castanha e está localizada na região logo abaixo da bexiga.

34. O assunto vigente é conta de energia



Número de beneficiários da Tarifa Social pode dobrar e chegar a 24 milhões de famílias, diz Aneel.

A Tarifa Social, que dá desconto na conta de luz, pode ser pedida por famílias de baixa renda. Mas os consumidores devem estar inscritos no

- Bolsa Família e ter os filhos matriculados, frequentando a escola.
- Auxílio Emergencial e com as contas de energia em dias.
- Cadastro Único (CadÚnico) ou no programa do Benefício de Prestação Continuada (BPC).
- Não podem ter nenhum "gato" na instalação elétrica da sua residência.
- devem possuir até quatro eletrodomésticos ligados na residência.

35. A pandemia, que ainda estamos enfrentando, nos ensinou que

- os planos de saúde são eficientes.
- os atendimentos pelo SUS garantem tratamento adequado.
- a saúde é coletiva, não podemos ter atitudes individuais que comprometam o outro.
- a cura do Coronavírus depende, exclusivamente, da vacinação.
- somente os equipamentos hospitalares garantem a recuperação dos idosos.

36. Observe a ilustração a seguir.

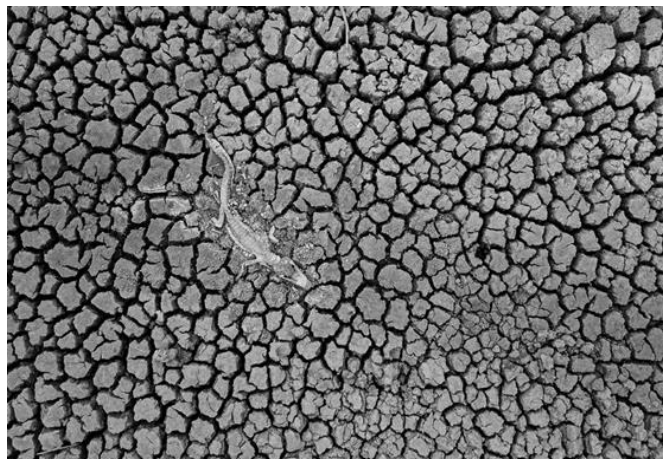


Globo terrestre na conferência do clima de Madri, COP 25, em 13 de dezembro de 2019 — Foto: Paul White/AP/Arquivo

A Cúpula de Líderes sobre o Clima, reunião para discutir questões climáticas junto a 40 nações, entre elas o Brasil, é o mesmo o que COP 26?

- Não. São eventos diferentes e não têm relação entre si. Um trata de Clima, o outro de economia.
- Não. São eventos diferentes, mas têm propósitos semelhantes em relação ao clima do Planeta.
- Sim. São eventos idênticos com diferença apenas do local de realização.
- Sim. São eventos iguais patrocinados e promovidos pelos EUA, prometidos por Biden na sua campanha eleitoral.
- Sim. Mas, apenas, a COP 26 tem propósitos econômicos relacionados à recuperação da economia mundial.

37. Observe a ilustração a seguir.



Carcaça de jacaré do Pantanal (*Caiman yacare*) em solo seco às margens da Rodovia Transpantaneira, município de Poconé (Mato Grosso) — Foto: Daniel De Granville Manço / TNC Photo Contest 2021

Em 2020, o Pantanal foi atingido pela maior tragédia da História. Incêndios destruíram cerca de 4 milhões de hectares. 26% do bioma - uma área maior que a Bélgica - foram consumidas pelo fogo.

Sobre essa triste realidade, assinale (V) para as afirmativas Verdadeiras e (F) para as Falsas.

- Cerca de 4,6 bilhões de animais foram afetados e ao menos 10 milhões morreram.
- Em Mato Grosso, quase 2,2 milhões de hectares foram destruídos e, em Mato Grosso do Sul, 1,7 milhão de hectares, viraram cinzas.
- Voluntários que atuaram no resgate e no tratamento de animais vítimas de incêndios no Pantanal receberam toda ajuda solicitada.
- O Pantanal perdeu 29% de superfície de água e de campos alagados entre a cheia de 1988 e a última, em 2018, quase 1% por ano. Se continuar neste ritmo, em 70 anos, o bioma estará seco.
- O Pantanal não está tão suscetível ao fogo. Os períodos úmidos favorecem o desenvolvimento de plantas aquáticas e semiaquáticas, porém os incêndios são criminosos.

Marque a opção que indica a sequência CORRETA

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

38. Ano de 2022, ano de eleições, momento de refletirmos sobre nossas atitudes e compromissos com o nosso País, ou seja, construção de um país mais democrático e justo. Reflita sobre o texto de um dos maiores filósofos da humanidade.

“O preço que o homem de bem paga por não se envolver em política é ser governado pelos mal-intencionados”.

Platão (427-347 a.C.)

Infere-se desta afirmação que

- as pessoas odeiam política devido às atitudes dos políticos.
- o voto consciente é o exercício da cidadania.
- a política compromete a democracia.
- recusar-se a votar compromete qualquer eleição.
- toda ação política envolve a possibilidade de corrupção.

39. Reflita sobre a afirmativa a seguir.

“O meu ideal político é a democracia, para que todo o homem seja respeitado como indivíduo e nenhum venerado”.

Albert Einstein

Com relação à democracia, analise as afirmativas a seguir.

- Democracia é um regime político em que todos os cidadãos elegíveis participam igualmente.
- Democracia direta refere-se ao sistema em que os cidadãos decidem diretamente cada assunto por votação.
- Na democracia, o povo não tem direitos.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

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

40. Com relação à ética, à moral e à cidadania, analise as afirmativas a seguir.

- A palavra moral deriva do latim mores, “relativo aos costumes”.
- Moral é um conjunto de regras no convívio.
- A ética não deve ser confundida com a lei, embora, com certa frequência, a lei tenha como base princípios éticos.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. A semeadura de culturas sem preparo do solo e com a presença de cobertura morta ou palha, constituída dos restos vegetais originados de cultura anterior conduzida especificamente para produzir palha e às vezes, também, para grãos, chama-se

- plantio direto.
- plantio adubado.
- rotação de cultura.
- propagação de plantas.
- propagação de cultura.

42. Analise a afirmativa a seguir.

A cobertura de palha ideal é aquela em que resíduos com relação C:N (Carbono: nitrogênio) mais elevada (acima de ____), estejam distribuídos uniformemente e cobrindo, no mínimo, ____ da superfície...

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- 30:1 / 80%
- 30:1 / 70%
- 40:1 / 70%
- 35:1 / 70%
- 40:1 / 80%

43. As características morfológicas permitem separar, no campo, diferentes unidades taxonômicas, homogêneas, que poderão constituir uma classe de solos. Dentre as principais características morfológicas, utilizadas na descrição do perfil de solo, destacam-se: espessura, arranjo e número de horizontes; transição entre horizontes; cor; textura; estrutura; serosidade e consistência. Em relação à consistência dos materiais, numere a coluna B pela coluna A.

COLUNA A

- Quando seco.
- Úmido.
- Molhado.

COLUNA B

() Caracterizada pelo grau de dureza ou tenacidade, avaliada em amostras indeformadas (torrões), poderá ser solta, macia, ligeiramente dura, dura, muito dura ou extremamente dura.

() Caracterizada pelo grau de plasticidade, capacidade de ser moldada, e de pegajosidade, capacidade de aderir a outros objetos. Quanto à plasticidade, pode ser não plástica, ligeiramente plástica, plástica e muito plástica. Quanto à pegajosidade pode ser não pegajoso, ligeiramente pegajoso, pegajoso e muito pegajoso.

() Caracterizada pelo grau de friabilidade, também se utilizam torrões. Pode ser solto, muito friável, firme, muito firme e extremamente firme.

Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.

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

44. A classificação de um solo é obtida a partir da avaliação dos dados morfológicos, físicos, químicos e mineralógicos do perfil que o representam. Nesse contexto, identifique a seguir a descrição dos neossolos, marcando a opção CORRETA.

- São solos constituídos por material mineral com horizonte B incipiente subjacente a qualquer tipo de horizonte superficial (exceto hístico com 40 cm ou mais de espessura) ou horizonte A chernozêmico quando o B incipiente apresentar argila de atividade alta e saturação por bases altas. Plintita e/ou petroplintita, horizonte glei ou horizonte vértico, se presentes, não satisfazem aos requisitos para Plintossolos, Gleissolos ou Vertissolos respectivamente.
- São solos constituídos por material mineral com horizonte A ou E seguido de horizonte B plânico. Horizonte plânico sem caráter sódico perde em precedência taxonômica para o horizonte plíntico.
- São solos pouco evoluídos, constituídos por material mineral ou por material orgânico com menos de 20 cm de espessura, não apresentando nenhum tipo de horizonte B diagnóstico. Horizontes glei, plíntico, vértico e A chernozêmico, quando presentes, não ocorrem em condição diagnóstica para as classes Gleissolos, Plintossolos, Vertissolos e Chernossolos, respectivamente.
- São solos constituídos por material mineral, apresentando horizonte B latossólico precedido de qualquer tipo de horizonte A dentro de 200 cm da superfície do solo ou dentro de 300 cm se o horizonte A apresenta mais que 150 cm de espessura.
- São solos constituídos por material mineral, apresentando horizonte B espódico imediatamente abaixo de horizonte E, A, ou horizonte hístico, dentro de 200 cm da superfície do solo ou de 400 cm se a soma dos horizontes A+E ou dos horizontes hístico (com menos de 40 cm) + E ultrapassar 200 cm de profundidade.

45. A calagem consiste na aplicação de materiais corretivos ao solo calcários propriamente ditos e calcários calcinados. Analise as afirmativas a seguir sobre as finalidades da aplicação de calcário ao solo e marque (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas.

- () Corrigir a acidez do solo, elevando o pH.
 () Diminuir ou anular os efeitos tóxicos das altas concentrações de Al (alumínio), de Fe (ferro) e de Mn (manganês).
 () Aumentar os teores de Ca (cálcio) e de Mg (magnésio) trocáveis do solo.
 () Aumentar a disponibilidade e o aproveitamento de nutrientes como P (fósforo), K (potássio), S (enxofre) e Mo (molibdênio).
 () Melhorar a estrutura do solo.
 () Aumentar a atividade de microrganismos pela decomposição da matéria orgânica e fixação de N (nitrogênio).

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

46. No que diz respeito às principais plantas de cobertura do solo, é INCORRETO afirmar que

- a) as plantas de cobertura quando adequadamente utilizadas se constituem em estratégia para melhoria dos atributos físicos, químicos e biológicos do solo. Além do mais, são essenciais para incrementos 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.
 b) além de contribuírem para a melhoria dos atributos físicos, químicos e biológicos do solo, as espécies vegetais utilizadas como cobertura do solo auxiliam no controle de plantas daninhas, de doenças, de nematoides e de pragas, beneficiando diretamente as culturas sucessoras.
 c) as plantas de cobertura não auxiliam no manejo de nematoides, um grave entrave da agricultura moderna. *Crotalaria spectabilis* e *Crotalaria ochroleuca*, são exemplos de plantas de cobertura que auxiliam no manejo dos principais nematoides que causam danos econômico às espécies cultivadas para produção de grãos e fibras.
 d) não existe uma espécie de planta de cobertura que se adeque a toda e qualquer condição ecológica. Para cada ambiente e dependendo da cultura sucessora, deverá haver um conjunto de espécies mais adequadas. Um diagnóstico adequado das limitações atuais do seu sistema de produção também é estratégico para auxiliar na escolha das espécies com maior potencial em agregarem benefícios para o sistema.
 e) o cultivo de espécies de plantas de cobertura pode ser feito utilizando-se uma única espécie, duas ou mais espécies semeadas ao mesmo tempo na mesma área. A semeadura simultânea de mais de uma espécie sobre o ponto de vista de melhoria da biodiversidade do sistema é inquestionável. No entanto, tudo irá depender do propósito que se tem com o cultivo da planta de cobertura e das espécies consorciadas.

47. Analise o texto a seguir sobre Agroecologia.

“Agroecologia nos faz lembrar de uma agricultura _____ agressiva ao meio ambiente, que promove a _____ social e proporciona _____ condições econômicas para os agricultores de nosso Estado. Não apenas isso, mas também temos vinculado a Agroecologia à oferta de produtos “limpos”, ecológicos, isentos de resíduos químicos, em oposição àqueles característicos da Revolução Verde.”

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- a) menos / inclusão / melhores
 b) mais / inclusão / melhores
 c) menos / exclusão / piores
 d) menos / inclusão / piores
 e) mais / inclusão / piores

48. São hortaliças tuberosas:

- a) cará, inhame, cebola, alho, cenoura, beterraba e batata-doce.
 b) aspargo, inhame, cebola, abóbora, cenoura, beterraba e quiabo.
 c) cará, inhame, cebola, alho, jiló, beterraba e taioba.
 d) taioba, aspargo, cebola, alho, jiló, beterraba e quiabo.
 e) taioba, inhame, cebola, alho, cenoura, beterraba e batata-doce.

49. Objetivando proporcionar às plantas melhores condições para seu desenvolvimento e produção, é necessária a execução de diversos tratamentos culturais. Essas operações devem ser executadas na época certa e com toda atenção para os cuidados primários. Analise as definições a seguir e numere a coluna B pela coluna A.

COLUNA A

- I. Controle do mato (capinas).
 II. Cobertura plástica.
 III. Raleação ou desbaste.
 IV. Estaqueamento.
 V. Desbrota.

COLUNA B

- () É semelhante à cobertura morta, pois mantém o solo mais fresco. É mais fácil que a cobertura morta e reduz a evaporação de água no solo, no entanto, é mais cara e isola de uma vez as trocas gasosas de oxigênio e nitrogênio, não permitindo uma respiração total do solo.
 () Operação que pode ser feita manualmente, ou com o auxílio de enxada ou do sacho, utilizada para manter a cultura “no limpo”, isto é, sem plantas daninhas (todas aquelas plantas diferentes das que foram plantadas).
 () Utilizada para eliminar o excesso de brotos e galhos para arejar a planta, a luz poder penetrar com maior facilidade e também eliminar o excesso de frutos, para haver um melhor desenvolvimento dos que restaram.
 () Consiste na eliminação das plantas menos desenvolvidas para deixar espaço adequado entre as plantas restantes, permitindo que elas cresçam bem.
 () É feito para algumas hortaliças que necessitam de suporte para evitar o seu crescimento em contato com a terra, ou proteção contra ventos ou excesso de produção.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

50. Os tipos de sistema hidropônico determinam estruturas com características próprias. Das afirmativas a seguir, assinale a alternativa CORRETA que melhor descreve o Sistema DFT (Desp film technique) ou o cultivo na água ou “floating”.

- a) Sistema no qual, 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, lâ-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.

- b) Sistema no qual 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 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.
- d) Sistema que tem como objetivo suprir as necessidades hídricas de uma área plantada em decorrência à baixa disponibilidade hídrica ou a má distribuição das chuvas. Os principais tipos utilizados atualmente são a superficial, a localizada e a aspersão.
- e) Nesse sistema, a água corre sob pressão por tubos de polietileno até a raiz da planta. Como a água penetra diretamente no solo, seu aproveitamento chega a 95%. Se essa técnica for aliada à fertirrigação, o solo absorve mais rapidamente os nutrientes, evitando desperdício. Em cerca de um ano, a produção já oferece resultados.

51. Analise as afirmativas a seguir sobre propagação e plantio de hortaliças, e marque (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas.

() Algumas hortaliças são propagadas pelo plantio de partes vegetativas diversas (propagação sexuada), procedentes da planta-matriz e não por sementes. Quando a propagação se dá pelas partes vegetativas, a escolha das matrizes é importante, pois o sucesso da cultura dependerá destas plantas. Assim sendo, escolha plantas matrizes com as melhores características da espécie ou variedade.

() Na hora da compra das sementes, deve-se ter o cuidado de escolher a variedade mais adaptada ao local (clima) e à época de plantio (primavera ou verão) que será feita. Deve-se preferir a compra de sementes acondicionadas em sacos aluminizados, que foram estocados em local seco, arejado e sombreado, prestando-se atenção ao prazo de validade anotado na embalagem.

() O transplante de hortaliças consiste na retirada das mudas da sementeira e no replantio delas no local definitivo. Deve ser feito quando as mudas estiverem com 4 a 6 folhas definitivas ou com o tamanho entre 4 e 5 cm, para que o pegamento seja bom e não haja retardamento no seu crescimento.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

52. Considerando o cultivo em ambiente protegido para que a estrutura de proteção possa cumprir sua finalidade de forma eficiente, o projeto deve considerar a espécie que se deseja cultivar e suas demandas específicas, bem como as condições climáticas locais, optando pelo material de cobertura e tipo de estrutura adequados na construção. Em relação aos materiais para cobertura de abrigos para cultivo protegido, analise as afirmativas a seguir e marque (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas.

() O vidro foi o primeiro material de cobertura empregado na cobertura de abrigos com produção comercial. Não sofre processo de envelhecimento, mantendo suas características ópticas e mecânicas indefinidamente, e não é inflamável; porém apresenta pequena resistência a impacto e elevado peso por unidade de superfície, exigindo estruturas de suporte mais resistentes, além de não se adaptar a qualquer formato de cobertura e apresentar alto custo.

() O advento dos plásticos determinou profundas mudanças na construção dos abrigos, por reduzir sensivelmente seu custo, permitindo ampla difusão das técnicas de cultivo protegido, inclusive para os países em desenvolvimento. De modo geral, as placas rígidas são opacas ao ultravioleta, apresentam elevada transparência (80% a 90%) à radiação solar de ondas curtas (380-3000 nm), quando novas, e baixa transparência (<3%) às radiações de ondas longas (>3.000 nm). Ainda, apresentam boa resistência a impacto, baixo peso por unidade de superfície (1,5 a 5 kg.m⁻²), inflamabilidade variável com o material, resistência à abrasão menor que a do vidro (são arranhados mais facilmente) e têm duração entre 10 e 20 anos.

() Os filmes plásticos correspondem, nos últimos anos, ao material mais largamente empregado na cobertura de abrigos para cultivo protegido, em todo o mundo. Os mais utilizados são o policloreto de vinila (PVC), o polietileno de baixa densidade (PEBD) e o poli (etileno-co-acetato de vinila) ou copolímero de EVA.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

53. Em relação ao fotoperíodo das culturas é INCORRETO afirmar que

- a) é o período, em horas, compreendido entre o nascer e o pôr do sol. O feijoeiro pode ser considerado uma planta insensível ao fotoperíodo.
- b) o milho é uma planta C4, o que equivale dizer que é altamente eficiente na presença da luz, assim como tolera altos níveis de radiação luminosa. Em todo o desenvolvimento da cultura, a luz é fundamental, pois é por meio dela que se realiza o processo da fotossíntese.
- c) sendo o arroz uma planta de dias longos, dias de curta duração, cerca de 10 horas, encurtam o seu ciclo e antecipam a floração. O fotoperíodo ótimo é considerado o comprimento do dia no qual a duração da emergência até a floração é mínima. O fotoperíodo ótimo, para a maioria dos cultivares, é entre 9 e 10 horas.
- d) a adaptação de diferentes cultivares a determinadas regiões depende, além das exigências hídricas e térmicas, de sua exigência fotoperiódica (horas de sol diárias exigidas pela planta). A sensibilidade ao fotoperíodo é característica variável entre cultivares, ou seja, cada cultivar possui seu fotoperíodo crítico, acima do qual o florescimento é atrasado. Por esta razão, a soja é considerada planta de dia curto.
- e) fotoperíodo altera consideravelmente o comportamento das cultivares comerciais de batata. Em fotoperíodos curtos, as plantas apresentam, geralmente, tuberização mais precoce, estolões curtos, hastes menores e produção antecipada. Ao contrário, em fotoperíodos longos as plantas iniciam a tuberização mais tarde, os estolões são mais compridos, a folhagem é mais abundante, com maior número de hastes laterais, maior florescimento, maior ciclo e produção mais tardia.

54. É aquele efeito causado direta ou indiretamente por uma espécie vegetal sobre outras ou sobre si mesma, pela liberação no meio de substâncias químicas com função de autodefesa, que provocam a inibição da germinação ou retardamento do desenvolvimento de outros indivíduos. Tais substâncias são liberadas no meio pelos próprios sistemas radiculares ou em virtude da decomposição dos resíduos vegetais. Estamos falando de efeito

- a) supressivo.
- b) físico.
- c) mecânico.
- d) insularis.
- e) alelopático.

55. É uma doença que também ocorre em uvas e nas folhas. Os primeiros sintomas são manchas de coloração verde-clara de aspecto oleoso (manchas de óleo). Na face inferior das folhas, nos ramos e nas bagas surge uma eflorescência branca (mofo branco), sob alta umidade. As manchas tornam-se necrosadas, causando a queda da folha. Na inflorescência, a doença causa deformação da mesma, deixando-a com aspecto de gancho. Quando o ataque ocorre na fase de floração, as inflorescências secam e caem. Nas bagas mais desenvolvidas, tornam-se escuras e endurecidas, com depressões na superfície, destacando-se facilmente do cacho. Estamos falando de

- a) Mancha-das-Folhas (*Mycosphaerella personata*).
- b) Oídio (*Uncinula necator*).
- c) Ferrugem (*Phakopsora euvisis*).
- d) Míldio (*Plasmopara viticola*).
- e) Fusariose (*Fusarium oxysporum f.sp. herbemontis*).

56. Assinale a afirmativa que apresenta apenas pragas de cultivos agrícolas.

- a) Corós, larvas de solo, brocas e lagartas.
- b) Antracnose, larvas de solo, brocas e lagartas.
- c) Antracnose, ferrugem-asiática, brocas.
- d) Ferrugem-asiática, larvas de solo e lagartas.
- e) Antracnose, escoriose e lagartas.

57. Em relação aos métodos de propagação, analise as afirmativas a seguir e assinale a CORRETA.

- a) Os principais métodos de propagação, que proporcionam a clonagem de plantas com características desejáveis são: estaquia, alporquia, mergulhia, enxertia e estruturas especializadas. O que vai definir a escolha de um ou outro método será a adaptação e a facilidade de formação de mudas em cada espécie.
- b) A estaquia é um método de propagação em que se faz o enraizamento de um ramo ainda ligado à planta matriz (parte aérea), que só é destacado da mesma após o enraizamento.
- c) A alporquia é um método de propagação simples que consiste na retirada e utilização de partes da planta matriz que se deseja propagar. Esse método consiste na capacidade de regeneração dos tecidos da estaca e emissão de raízes adventícias e brotações. Pode ser utilizada na produção direta de mudas ou para a produção de porta-enxertos. As estacas, ou seja, partes da planta podem ser obtidas de órgãos aéreos ou subterrâneos, tais como folhas, ramos e raízes.
- d) A enxertia é um método de propagação semelhante à alporquia. A única diferença é que na mergulhia, o enraizamento do ramo, ainda ligado à planta matriz, ocorre no solo.
- e) A mergulhia é um método de propagação que consiste em unir partes de plantas, de tal maneira que continuem seu crescimento como uma só planta. A parte superior que formará a copa da nova planta recebe o nome de enxerto ou cavaleiro e a parte inferior que formará o sistema radicular recebe o nome de porta-enxerto ou cavalo.

58. Analise as afirmativas a seguir e identifique a INCORRETA.

- a) O processo de produção da silagem ocorre na presença de ar. Caso, por um motivo qualquer, o silo fique fechado, a falta de ar em seu interior causará apodrecimento da silagem, tornando-a imprópria para o consumo animal. Por isso, é importante abrir bem o silo, colocar terra sobre a lona e cercar o silo para evitar o acesso de animais que poderão furar a lona, causando a saída de ar.
- b) Fenação é uma técnica de conservação das plantas forrageiras, desidratadas naturalmente a campo ou em secadores artificiais. Em sistemas extensivos ou semi-intensivos de produção de leite, a fenação é uma técnica que permite usar, no período da seca ou de baixas temperaturas,

a forragem excedente produzida na época das águas. Em sistemas intensivos de produção de leite, nos quais os animais são mantidos estabulados, o feno pode constituir, ao longo do ano, importante alimento volumoso para o rebanho.

- c) Mastite, ou mamite, é a inflamação da glândula mamária, desencadeada pela agressão da glândula por diferentes tipos de agentes, como microrganismos, irritantes químicos e traumas físicos. Na vaca leiteira, a mastite é quase sempre causada por bactérias que invadem o úbere, multiplicam-se, produzem toxinas e outras substâncias irritantes, que provocam a resposta inflamatória. É a doença mais comum e a que mais causa prejuízos aos rebanhos leiteiros.
- d) O índice crioscópico, ou crioscopia, é a medida do ponto de congelamento do leite ou da depressão do ponto de congelamento do leite em relação ao da água.
- e) O leite "sujo", ou colostro, é o leite produzido durante os 3 a 6 primeiros dias depois do parto. Ele é muito importante para a saúde do bezerro, especialmente quando ingerido nas primeiras 24 horas de vida, uma vez que é a sua principal fonte de imunoglobulinas. É esse leite que garante a sobrevivência dos animais após o nascimento, pois eles nascem desprovidos de qualquer proteção contra os agentes causadores de doenças presentes no ambiente. São essas imunoglobulinas que dão imunidade e proteção ao bezerro nos primeiros dias de vida. Por isso, é indispensável fornecê-lo o mais rápido possível depois do nascimento.

59. Raças criadas no território brasileiro para a produção de carnes. São elas raças zebuínas (B.indicus)

- a) Nelore, Jersey, Holandês e Brahman.
- b) Nelore, Guzerá, Tabapuã e Brahman, bem como mestiços zebuínos e produtos de cruzamentos de zebuínos com as raças taurinas.
- c) Nelore, Holandês, Tabapuã e Brahman, bem como mestiços zebuínos e produtos de cruzamentos de zebuínos com as raças taurinas.
- d) Jersey, Holandês, Tabapuã e Brahman.
- e) Jersey, Pardo-Suíço, Holandês e Brahman, bem como mestiços zebuínos e produtos de cruzamentos de zebuínos com as raças taurinas.

60. Analise as afirmativas a seguir sobre ovinos, e marque (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas.

- () Para identificar um ovino selecionado SO, o criador deve verificar as tatuagens localizadas na orelha esquerda, que consiste na letra "S" dentro de um círculo pontilhado e, na virilha direita, a logomarca da Arco.
- () Ovino RD é um animal racialmente definido, pertencente a rebanho geral, cuja tatuagem colocada por inspetor da Arco garante as características raciais.
- () O rebanho SO é formado por ovinos selecionados dentro de um rebanho geral RD, obedecendo à morfologia da raça, considerada em toda sua plenitude.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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