

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

207 – Técnico Agrícola

INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
 2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
 3. Antes de iniciar a prova, confira a numeração de todas as páginas.
 4. A prova desta fase é composta de 40 questões objetivas.
 5. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
 6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
 7. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
 8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
 9. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 (quatro) horas.
 10. Não será permitido ao candidato:
 - a) Manter em seu poder relógios e qualquer tipo de aparelho eletrônico ou objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser DESLIGADOS e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.
 - b) Usar boné, gorro, chapéu ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas.
 - c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.
 - d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.
 - e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
 - f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.
 - g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar os subitens 6.6.3 e 6.6.3.1 do Edital.
 - h) Empréstimo ou tomar emprestados materiais para realização das provas.
 - i) Ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal, antes do tempo mínimo de permanência estabelecido no item 9.16 ou ainda não permanecer na sala conforme estabelecido no item 9.20 do Edital.
 - j) Fazer anotação de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito) fora dos meios permitidos.
- Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo seletivo.**
11. Será ainda excluído do Concurso Público o candidato que:
 - a) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas.
 - b) Ausentar-se da sala de provas portando o Cartão-Resposta e/ou o Caderno de Questões, conforme o item 9.19 e 9.21.b do Edital.
 - c) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos e/ou agir com descortesia em relação a qualquer dos examinadores, executores e seus auxiliares, ou autoridades presentes.
 - d) Não cumprir as instruções contidas no Caderno de Questões de prova e no Cartão-Resposta.
 - e) Não permitir a coleta de sua assinatura.
 - f) Não se submeter ao sistema de identificação por digital e detecção de metal.
 12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o Caderno de Questões de prova e o Cartão-Resposta.
 13. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

Língua
Portuguesa

Raciocínio
Lógico

Conhecimentos
Específicos

✂

RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 04.

Carbono: essencial e versátil

Do lápis ao diamante, do carboidrato à proteína, do DNA à respiração. O carbono, conhecido como o ‘elemento da vida’, está presente em tudo isso e muito mais. Nós, humanos, e todos os organismos vivos da Terra somos constituídos por muitas moléculas baseadas em carbono. A incrível versatilidade desse elemento permite que ele esteja no simples carvão do churrasco e que forme materiais complexos como os nanotubos de carbono, com inúmeras aplicações na vida moderna. Por outro lado, é considerado o grande vilão do aquecimento global, embora a responsabilidade pelo aumento de suas emissões seja, na verdade, dos humanos.

Sem ele, a vida não seria possível. O carbono, primeiro elemento do grupo 14 da tabela periódica, é o principal responsável pela vida na forma como a conhecemos. Tudo que é vivo na Terra é constituído por um grande número de moléculas baseadas em carbono, que, junto com nitrogênio, hidrogênio e oxigênio, corresponde a praticamente 98% dos elementos químicos presentes em qualquer organismo. Mas, nesse quarteto, o papel central é do carbono.

Parece impossível acreditar, mas o diamante e o grafite (usado nos lápis) possuem exatamente a mesma composição química: somente átomos de carbono. Mas, se são formados exclusivamente pelo mesmo elemento químico, como podem ser tão diferentes? A resposta está na característica que faz do carbono o ‘elemento da vida’: as diversas formas como seus átomos de carbono se ligam e se organizam são capazes de originar substâncias muito diferentes. No diamante, cada átomo de carbono está diretamente ligado a outros quatro, que, por sua vez, estão ligados a outros quatro, e assim sucessivamente. Já no grafite, cada átomo de carbono se liga a outros três, todos no mesmo plano, formando estruturas que se parecem com o desenho de uma colmeia, originando folhas planares com um único átomo de espessura. Várias dessas folhas se empilham umas sobre as outras, como se fossem um pão de forma ou um monte de cartas de baralho, formando o grafite.

Uma das propriedades do grafite é sua ‘maciez’, que se deve justamente ao deslizamento dessas folhas umas sobre as outras, por fricção. Quando escrevemos, o pedaço de grafite que sai do lápis e fica grudado no papel foi rompido por esse deslizamento das folhas, causado pela fricção do papel sobre o lápis. Já o diamante é extremamente duro, decorrente da estrutura formada pelas quatro ligações químicas de cada átomo.

(Fonte: adaptado da Revista *Ciência Hoje*, agosto/2019.)

01 - Sobre o texto, considere as seguintes afirmativas:

1. As muitas funções do carbono é que permitem que ele faça parte de vários elementos: desde os mais simples até os mais complexos.
2. Pode-se afirmar que não existe organismo com vida na terra que não tenha carbono em sua constituição.
3. Apesar de 98% dos elementos químicos que estão em organismos serem constituídos de carbono, nitrogênio, hidrogênio e oxigênio, o carbono é o principal desses elementos.
4. O carbono deve ser evitado por ser considerado autor do aquecimento global e das mudanças climáticas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

02 - Tomando-se o texto como base, é correto afirmar:

- a) Na linha 2, o termo isso corresponde ao lápis, ao diamante, ao carboidrato, à proteína, ao DNA, à respiração e a muito mais.
- b) Nas linhas 3 e 4, o fragmento sublinhado pode ser reescrito sem prejuízo de conteúdo como “A incrível versatilidade do carbono permite que esteja no simples carvão do churrasco e que ele forme materiais complexos”.
- c) No terceiro parágrafo, a expressão sublinhada refere-se ao diamante, ao grafite e ao carbono.
- d) No segundo parágrafo, o termo que faz referência a “tudo”.
- e) No último parágrafo, o termo que faz referência a “grafite”.

03 - No 1º parágrafo, na sentença “Por outro lado, é considerado o grande vilão do aquecimento global, embora a responsabilidade pelo aumento de suas emissões seja, na verdade, dos humanos”, a expressão sublinhada estabelece com a sentença anterior uma relação de:

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

04 - Em relação ao texto, considere as seguintes afirmativas:

1. No terceiro parágrafo, na sentença “A resposta está na característica que faz do carbono o ‘elemento da vida’: as diversas formas como seus átomos de carbono se ligam e se organizam são capazes de originar substâncias muito diferentes”, o sinal “dois pontos” indica que a sequência traz um esclarecimento do que foi colocado antes dessa pontuação.
2. Na segunda linha, o uso das vírgulas em “Nós, humanos, e todos os organismos vivos da Terra somos constituídos por muitas moléculas baseadas em carbono” tem a função de isolar o elemento explicativo “humanos”.
3. No segundo parágrafo, no trecho “O carbono, primeiro elemento do grupo 14 da tabela periódica, é o principal ...”, a expressão sublinhada fornece uma explicação a respeito de “O carbono”.
4. No terceiro parágrafo, no trecho “o diamante e o grafite (usado nos lápis) possuem”, a expressão entre parênteses intercala no texto uma explicação.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

O texto a seguir é referência para as questões 05 a 07.

O Brasil é o país que mais usa agrotóxicos. Se alguém negar isso, desconfie.

Dados de consumo por hectare, que têm frequentado o noticiário e supostamente colocam o País em 7º lugar, são enganosos; entenda _____.

Em agosto de 2018 a SUPER publicou uma reportagem de capa, chamada *O País do Agrotóxico*, em que o jornalista Ricardo Lacerda e eu investigamos profundamente o tema: mostramos _____ o Brasil é o país que mais usa agrotóxicos, revelamos quais são os reais riscos à saúde de agricultores e consumidores, apontamos as mudanças que vinham sendo feitas para afrouxar os mecanismos regulatórios e permitir o aumento no uso de pesticidas no País. Se você ainda não leu a matéria, e não sabe direito o quanto se preocupar (as verduras que você come estão mesmo te envenenando?) ou o que fazer (é possível ou não retirar os agrotóxicos dos alimentos?), leia.

Levanto o tema _____ durante a apuração dessa reportagem, que levou alguns meses, nos deparamos com um número estranho – que voltou a aparecer no noticiário nas últimas semanas. Segundo essa estatística, que se baseia em dados da FAO (divisão de estudos alimentares da ONU), o Brasil não é o país que mais utiliza agrotóxicos: considerando-se o consumo por hectare, ele estaria apenas em sétimo lugar. Nós não incluímos essa informação na reportagem *O País do Agrotóxico* – pois ela é, pura e simplesmente, furada.

A tabela da FAO se baseia em declarações voluntárias, que naturalmente tendem ao subdimensionamento (ao produtor interessa, por motivos óbvios, dizer que utiliza menos pesticidas do que efetivamente consome). Ela não utiliza, como seria desejável, números obtidos por meio de fiscalização governamental ou dados tributários (pois cada galão de agrotóxico vendido no país paga uma porcentagem de imposto). A base da FAO não emprega essas fontes. Só isso já a torna pouco confiável. Além disso, ela conflita com números específicos de certos países. Em suma: a base de dados da FAO, que algumas pessoas têm usado para afirmar que o Brasil é “apenas” o sétimo maior usuário de agrotóxicos, não é confiável. O número mais confiável é o consumo absoluto: 886.250 toneladas de defensivos em 2017, de acordo com o Sindiveg. Esse dado aponta que, ao menos naquele ano, o Brasil foi o campeão mundial no uso desses produtos. E tudo indica que continue sendo.

(Fonte: adaptado da Revista *Superinteressante*, agosto/2019.)

05 - Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- a) porque – por que – por que
- b) porquê – porque – porquê
- ▶ c) por quê – por que – porque
- d) por que – porquê – porque
- e) por quê – porque – por que

06 - Sobre o posicionamento do autor do texto em relação ao uso de agrotóxicos, assinale a alternativa correta.

- a) O autor discorda das afirmações de que o Brasil é o maior consumidor de agrotóxicos.
- ▶ b) O autor do texto motiva o leitor a ler reportagem específica em que ele e um colega denunciam a situação do Brasil em relação ao uso de agrotóxicos.
- c) A preocupação em abordar o assunto se deve ao fato de jornais e noticiários trazerem dados que confirmam a posição do autor.
- d) Para fundamentar a tabela da FAO, o autor acredita que seria recomendável o uso de declarações baseadas em opiniões de produtores.
- e) O autor corrobora a informação de que o Brasil é o sétimo país que se utiliza de agrotóxicos, em termos estatísticos de consumo por hectare.

07 - Sobre a composição textual, considere as seguintes afirmativas:

1. O texto está organizado em formato de artigo com conteúdo argumentativo.
2. O objetivo do texto é criticar a fiscalização governamental em relação ao uso dos agrotóxicos no Brasil.
3. O autor expõe suas conclusões baseadas em informações contidas no texto e em outras fontes.
4. O texto apresenta algumas marcas de informalidade: a forma de se dirigir ao leitor e escolhas lexicais, como o termo “furada”.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

08 - Considere as seguintes sentenças:

1. Meu irmão conheceu uma amiga que é muito interessante.
2. Eu ganhei um livro cuja história não gostei.
3. O funcionário ganhou uma motocicleta que ela é ótima.
4. O rapaz tem uma amiga que o marido se mudou para Florianópolis.

É/são adequada(s) à norma padrão escrita da língua as sentenças:

- ▶ a) 1 apenas.
- b) 1 e 3 apenas.
- c) 2 e 4 apenas.
- d) 2, 3 e 4, apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.

09 - Em relação ao uso da vírgula, é correto afirmar que na sentença:

- a) “Os alunos, que foram mal nas provas, foram reprovados”, a supressão das vírgulas não altera o sentido da sentença.
- ▶ b) “Depois, as pessoas foram embora apressadas”, o uso da vírgula é facultativo.
- c) “As crianças do prédio da esquina que tem um parquinho, disseram que precisam de uma bola nova”, a vírgula é necessária.
- d) “Apesar de todos os problemas financeiros a escola conseguiu reformar a biblioteca”, não se emprega vírgula.
- e) “A condenação do culpado pelo crime, era esperada”, a vírgula foi empregada corretamente.

10 - Considere as seguintes sentenças:

1. A maioria das frutas brasileiras são pouco exploradas comercialmente, restringindo-se às suas regiões de origem, como Amazônia, cerrado e caatinga.
2. Uma linguista americana descobriu que ler e escrever no papel faz bem para o cérebro.
3. A empresa afirmou que, para o próximo projeto, precisam-se de pessoas habilitadas para realizar as funções.
4. Depois do terremoto, estima-se milhares de desabrigados por todo o país.

A concordância verbal está de acordo com a norma padrão em:

- ▶ a) 1 e 2 apenas.
- b) 3 e 4 apenas.
- c) 2 e 3 apenas.
- d) 1, 2 e 4 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11 - A expressão $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right)$ resulta em:

- a) $\frac{4}{3}$.
- b) $\frac{1}{12}$.
- c) $\frac{1}{3}$.
- d) $\frac{50}{3}$.
- ▶ e) $\frac{75}{4}$.

12 - Quantos divisores inteiros e positivos tem o número 3375?

- a) 13.
- b) 14.
- c) 15.
- ▶d) 16.
- e) 17.

13 - Um canal de televisão fez uma pesquisa para averiguar o consumo de notícias pelos telespectadores. De 200 entrevistados, 117 veem notícias pela televisão, 101 veem notícias por outros veículos e 35 não acompanham as notícias. O número de entrevistados que acompanham as notícias simultaneamente pela televisão e por outros veículos é de:

- a) 17.
- b) 27.
- c) 51.
- ▶d) 53.
- e) 56.

14 - Quatro pessoas tentaram adivinhar a idade de Marcelo. A primeira pessoa disse que ele tem entre 24 e 30 anos, a segunda disse que a idade é entre 21 e 28 anos, a terceira respondeu que Marcelo tem menos de 23 anos e a última disse que Marcelo tem mais de 25 anos. Marcelo informou que exatamente três pessoas acertaram. Com base nessas informações, o MENOR intervalo que contém a idade de Marcelo é de:

- a) 23 a 24 anos.
- b) 24 a 25 anos.
- c) 24 a 28 anos.
- ▶d) 25 a 28 anos.
- e) 25 a 30 anos.

15 - Uma sala de aula tem 20 alunos, dos quais 10 são meninas e 10 são meninos. A escola precisa selecionar um trio dentre esses alunos para representá-la em um evento, sendo que o trio deve conter pelo menos uma menina e um menino. Quantos trios diferentes podem ser formados seguindo essa regra?

- ▶a) 5400.
- b) 6000.
- c) 6120.
- d) 6840.
- e) 7000.

16 - Taís levou em uma viagem 6 blusas pretas, 5 blusas brancas, 4 calças pretas e 3 calças brancas. De quantas formas diferentes Taís pode se vestir usando uma calça e uma blusa de cores diferentes entre si?

- ▶a) 38.
- b) 39.
- c) 42.
- d) 50.
- e) 77.

17 - Começando com o número 100, aplica-se um desconto de 20%. Ao resultado, aplica-se mais um desconto de 20% e assim por diante. Quantas vezes é preciso aplicar o desconto de 20% para que o resultado seja menor que 50?

- a) 2 vezes.
- b) 3 vezes.
- ▶c) 4 vezes.
- d) 5 vezes.
- e) 6 vezes.

18 - Uma mangueira com vazão de 30 litros por minuto enche um determinado tanque em 30 minutos. Em quanto tempo uma mangueira com vazão de 40 litros por minuto enche o mesmo tanque?

- a) 20 minutos e 45 segundos.
- ▶b) 22 minutos e 30 segundos.
- c) 22 minutos e 50 segundos.
- d) 25 minutos.
- e) 40 minutos.

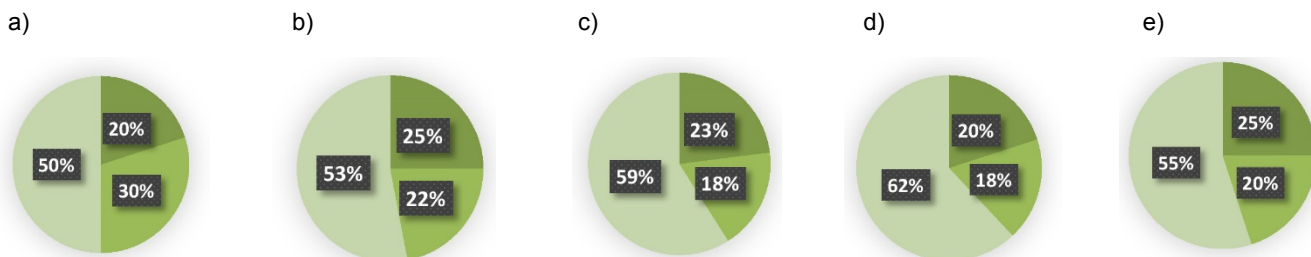
19 - Considere a sequência numérica:

4, 5, 7, 11, 19, 35, 67.

O próximo termo da sequência é:

- a) 105.
- b) 123.
- ▶ c) 131.
- d) 134.
- e) 137.

*20 - Das 400 pessoas que foram convidadas para uma festa, 72 responderam que não irão à festa, 198 ainda não responderam e o restante dos convidados respondeu que irá à festa. Considerando os três grupos de convidados quanto à resposta sobre o comparecimento, o gráfico que ilustra as proporções desses grupos é:



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - Considerando a Lei Estadual do Paraná nº 17.477, de 27 de dezembro de 2012, que institui a Política Estadual de Assistência Técnica e Extensão Rural (PEATER-PR), assinale a alternativa correta.

- a) A gestão do PEATER-PR é de responsabilidade da EMATER.
- b) São princípios do PEATER-PR o desenvolvimento rural sustentável, a redução das desigualdades regionais e locais, a segurança e soberania alimentar e a remuneração pelo custo das suas ações.
- ▶ c) Constituem público prioritário do PEATER-PR os agricultores familiares, meeiros, agroextrativistas, quilombolas e habitantes de faxinais.
- d) O Programa Estadual de Assistência Técnica e Extensão Rural (PROATER-PR) é o instrumento de implementação do PEATER-PR, cuja gestão técnica compete a órgão colegiado instituído pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos e pela EMATER.
- e) Para ser contemplado pelo PROATER-PR com serviços da EMATER, o Município deve ter formalmente constituído um Conselho Municipal de Desenvolvimento Sustentável de Pequenas Propriedades Rurais, ou órgão similar.

22 - Sobre a Lei Municipal nº 380/2008, do Município de Quatro Barras, que estabelece normas para instalação de apiários no Município, assinale a alternativa correta.

- a) É permitida a coleta e comercialização de colmeias de abelhas da raça melíponas, da mata nativa, desde que comunicado à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura.
- b) A distância mínima de apiários até vias públicas, residências e escolas é de 200 metros.
- c) Poderão comercializar produtos os apicultores que possuam o Certificado de Serviço Comercial.
- d) A instalação do apiário deve ser em área própria ou alugada para tal finalidade.
- ▶ e) A distância mínima entre apiários deve ser de 2000 metros.

23 - Sobre a Lei Municipal nº 525/2009, que regulamenta a aquisição de gêneros alimentícios da agricultura familiar para atender ao Programa Municipal de Alimentação Escolar do Município de Quatro Barras, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) A aquisição de gêneros alimentícios da agricultura familiar ou do empregador familiar rural deve priorizar gêneros alimentícios da safra do ano de entrega do produto à escola.
- b) Cabe à Secretaria Municipal da Saúde e às escolas de Educação básica adotar medidas que garantam a aquisição de alimentos de qualidade.
- c) No mínimo 50% dos recursos repassados pelo Programa Municipal de Alimentação Escolar deverão ser utilizados para aquisição de gêneros alimentícios da agricultura familiar ou do empregador familiar rural.
- d) Os fornecedores deverão ser agricultores familiares e empreendedores familiares rurais organizados em grupos formais.
- e) Caso necessário, o poder público municipal pode aceitar como fornecedor grande empresa de gêneros alimentícios, desde que adequadamente justificado no processo licitatório.

* Questão anulada, seu valor será distribuído entre as questões válidas por área de conhecimento a qual pertence esta questão.

- 24 - Com base na Lei Municipal nº 602, de 16 de novembro de 2010, que dispõe sobre as normas para elaboração e comercialização e regulamenta a produção e comercialização de produtos artesanais comestíveis, bem como sobre a inspeção sanitária dos produtos de origem animal e vegetal no Município de Quatro Barras, assinale a alternativa correta.**
- É considerada artesanal, em pequena e média escala por propriedade, a produção diária de 50 dúzias de ovos ou 2000 litros de leite, como matéria-prima de produtos oriundos de ovos e leite.
 - ▶ b) Compete à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura a inspeção em locais de processamento, por meio do Serviço de Inspeção Municipal (SIM).
 - Artesãos de produtos alimentícios artesanais são pequenos produtores rurais e demais cidadãos com residência comprovada no município de Quatro Barras e municípios limítrofes.
 - Para a produção de produtos cárneos artesanais, a matéria-prima deve ser adquirida em abatedouros credenciados no Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).
 - Cada local de processamento de produtos artesanais deverá ter um responsável operacional capacitado em segurança alimentar, com formação mínima de nível técnico em Agropecuária ou Alimentos.
- 25 - Sobre o capítulo IV – Dos Recursos Financeiros – da Lei Municipal nº 11/2004, que dispõe sobre a política agrícola municipal de Quatro Barras, considere as seguintes ações:**
- Aquisição de passagens para participação de agricultores familiares em cursos de capacitação promovidos por instituições públicas no Paraná.**
 - Execução de serviços de infraestrutura como terraplanagem, aração e gradagem, e adequação de estradas internas da propriedade.**
 - Instalação de unidades de observação ou demonstrativas.**
 - Aquisição de insumos para projetos de apoio à atividade agropecuária.**
- E/São possibilidade(s) de uso dos recursos financeiros destinados à política agrícola municipal a(s) ação(ões):**
- 2 apenas.
 - 1 e 3 apenas.
 - 1 e 4 apenas.
 - ▶ d) 2, 3 e 4 apenas.
 - 1, 2, 3 e 4.
- 26 - Sobre pulgões ou afídeos, uma das principais pragas de espécies olerícolas e importantes disseminadores de viroses, assinale a alternativa correta.**
- As joaninhas adultas são importantes inimigos naturais dos pulgões, diferentemente das suas larvas, que não controlam pulgões.
 - Os pulgões atacam as plantas principalmente em épocas quentes e úmidas.
 - O dano direto causado por essa praga é a ruptura das células da planta para que o inseto realize a sucção da seiva, o que leva à morte do tecido atacado.
 - ▶ d) O início da infestação ocorre em focos isolados, estando entre as medidas de controle a eliminação dos restos culturais e o uso de armadilhas adesivas e de inseticidas.
 - As plantas atacadas pelos pulgões e infectadas pelo vírus transmitido por essa praga apresentam sintomas como mosqueado, mosaico, podridão mole e deformação foliar.
- 27- A Organização das Nações Unidas/FAO considera o manejo integrado de pragas (MIP) “uma abordagem ecossistêmica à produção e proteção de cultivos que combina diferentes estratégias e práticas de manejo para cultivar culturas saudáveis...”. Corresponde a uma medida para o MIP em olerícolas:**
- utilizar armadilhas luminosas para captura de mosca-minadora e vaquinha, bem como armadilhas adesivas para caracóis.
 - adotar faixas de plantio de eucalipto e pinus para criar barreiras de proteção e permitir a multiplicação de inimigos naturais das pragas.
 - fazer rotação de culturas preferencialmente com leguminosas ou sucessão de culturas.
 - utilizar inseticidas e acaricidas preventivamente, para evitar a proliferação de pragas e a necessidade posterior de aplicação de doses excessivas de produtos químicos para o seu controle.
 - ▶ e) eliminar plantas hospedeiras de pragas e plantas com sintomas de virose, neste caso com enterrio ou queima.
- 28 - Na hidroponia, as plantas não entram em contato com o solo e recebem os nutrientes necessários para o seu desenvolvimento através de solução nutritiva. Considerando essa técnica de cultivo, assinale a alternativa correta.**
- No sistema por fluxo laminar, conhecido por NFT, a solução nutritiva circula por canais ou perfis com declividade que varia de 8 a 10%.
 - O pH das soluções deve ser ajustado para valores entre 5,5 e 6,5, e, quando os valores estão acima dessa faixa, adiciona-se hidróxido de sódio ou hidróxido de potássio para corrigi-los.
 - A condutividade elétrica da solução nutritiva é maior quanto menor for a concentração de sais dissolvidos.
 - ▶ d) No preparo da solução nutritiva com sais, os adubos são diluídos um a um no tanque, sendo que o último a ser adicionado é o ferro quelatizado.
 - As exigências nutricionais das plantas são maiores em relação ao cultivo no solo, razão pela qual é necessária a aplicação constante de nutrientes.

29 - Em muitas espécies olerícolas, são utilizadas mudas para a implantação de cultivos no campo, em canteiros ou mesmo em cultivos sem solo. Considerando a fase de produção de mudas de olerícolas, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) As células das bandejas para produção de mudas possuem formato de tronco de pirâmide invertida, direcionando as raízes e impedindo o seu enovelamento.
- b) A produção de mudas em copos confeccionados com papel de jornal tem a vantagem de utilizar menos mão de obra que a produção de mudas em bandejas e diminuir os danos ao sistema radicular das mudas.
- c) Nas sementeiras para produção de mudas, o leito ou canteiro deve ser preparado numa profundidade de 40-60 cm, dos quais 10 a 15 cm devem ficar acima do nível do terreno.
- d) A produção de mudas em viveiros exige a repicagem das mudas da sementeira para o viveiro antes do transplântio para o local definitivo de cultivo, tendo como vantagem diminuir a disseminação de fitopatógenos.
- e) O endurecimento das mudas refere-se à adaptação delas antes do transplântio para o local definitivo, por meio de poda das folhas e suspensão da irrigação às vésperas do plantio.

30 - Sobre o cultivo do champignon-de-paris (*Agaricus bisporus*), assinale a alternativa correta.

- a) Esses cogumelos são seres heterotróficos, ou seja, é necessário que ocorra a troca de esporos entre dois cogumelos para ocorrer a reprodução e formação de novos micélios.
- b) Nas casas de cultivo do cogumelo *Agaricus*, a temperatura deve permanecer entre 23 e 29 °C.
- c) Na casa de cultivo, é necessário ventilação ou troca de ar para baixar a concentração de CO₂, principalmente no período de incubação.
- d) Devem-se deixar aberturas nas extremidades opostas da casa de cultivo, para permitir a troca de ar com o ambiente externo.
- ▶ e) As duas formas básicas de acondicionamento do composto para produção de cogumelos são: em camas, que consistem em depositar o composto diretamente nas prateleiras da estante, e em sacos plásticos, que são colocados nas estantes.

31 - Sobre amostragem e interpretação da análise química de solo para recomendação de adubação e calagem para o Estado do Paraná, assinale a alternativa correta.

- a) Para compor uma amostra composta a ser enviada para o laboratório, devem ser coletadas e misturadas 10 a 15 amostras simples por talhão homogêneo de até 20 ha e de 20 a 25 amostras simples por talhão maior que 20 ha.
- ▶ b) A amostragem de solo em culturas perenes deve ser realizada nas profundidades de 0-20 e 20-40 cm.
- c) A calagem é calculada pelo método da saturação por bases (V%), que representa a porcentagem de bases no pH do solo.
- d) Geralmente, os teores de fósforo e potássio no solo são maiores que os de cálcio e magnésio.
- e) Nas classes de interpretação das análises de solo, o teor baixo é aquele que proporciona entre 70 e 80% da produtividade máxima e o teor alto corresponde a 100% da produtividade máxima.

32 - Sobre a produção em agroflorestas, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Agroflorestas implantadas em áreas que anteriormente eram florestas tendem a produzir mais que agroflorestas implantadas sobre pastagem ou lavoura.
- b) Na escolha de espécies de interesse a serem cultivadas, como palmito-juçara, mamão e café, é importante procurar utilizar mudas ou sementes oriundas de uma única planta matriz, pois o cultivo de plantas semelhantes favorece o manejo e diminui a demanda por mão de obra.
- c) Para implantação de agroflorestas, deve-se dar preferência por áreas entre 5 e 10 hectares, devido à alta exigência de mão de obra.
- d) Os canteiros que receberão as sementes ou propágulos das plantas de interesse devem ter largura de 1,0 a 1,2 m e serem separados por uma distância de 1,0 a 1,5 m.
- e) Entre os canteiros, são cultivadas principalmente gramíneas de rápido crescimento, como o capim napier e o colômbio, que são colhidos e utilizados para alimentação dos animais da propriedade.

33 - Sobre a implantação de pomares, considere as seguintes afirmativas:

1. **A implantação de pomares de frutíferas deve ser realizada preferencialmente em solos profundos, bem drenados e com presença de pedregosidade, que favorece a retenção de umidade.**
2. **Antes de implantar pomares em área onde foi cultivada uma espécie frutífera, deve-se cultivar espécies não frutíferas por 8 anos ou mais.**
3. **Em áreas inclinadas, deve-se dar preferência à meia encosta para a implantação do pomar, e nas áreas planas as fileiras devem ser orientadas no sentido norte-sul.**
4. **O quebra vento tem por objetivo evitar a quebra de ramos, a queda de frutos, a disseminação de doenças, e a diminuição da circulação de insetos polinizadores.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

34 - Considerando os métodos e sistemas de irrigação em cultivos agrícolas, assinale a alternativa correta.

- a) No método de irrigação por aspersão convencional, são utilizados aspersores que trabalham numa pressão que varia de 200 a 400 KPa e vazão de 8 a 40 m³ h⁻¹.
- b) A irrigação localizada consiste em aplicar a água diretamente sobre a região radicular da cultura, procurando manter a umidade próxima à capacidade de campo, sendo um sistema de baixo custo e de elevada eficiência no uso da água.
- c) Na irrigação por gotejamento, a água é aplicada no solo, gota a gota, utilizando gotejadores com vazões máximas de 30 L h⁻¹.
- d) Na irrigação por microaspersão em plantas frutíferas, a água é aplicada sob a copa das árvores com microaspersores com vazões que variam de 20 a 150 L h⁻¹.
- e) Em relação ao sistema por gotejamento, a irrigação por microaspersão proporciona maior raio molhado, porém é mais suscetível ao entupimento.

35 - Sobre o manejo do sistema de plantio direto (SPD), considere as seguintes afirmativas:

1. **A rotação de culturas é uma das premissas fundamentais do SPD e consiste no planejamento dos cultivos de forma ordenada no espaço e no tempo, de sorte que se obtenha o melhor resultado do conjunto de culturas ao final de um ciclo de cultivos.**
2. **As práticas conservacionistas são de caráter vegetativo, edáfico e mecânico, sendo exemplos o consórcio de culturas, a calagem e o plantio em nível, respectivamente.**
3. **O SPD favorece a infiltração de água por melhorar a estrutura do solo, reduzir o selamento superficial ocasionado pelo impacto da gota da chuva e incrementar a rugosidade do terreno.**
4. **Os terraços devem ser mantidos no SPD e têm por objetivo subdividir o volume de escoamento superficial de uma lavoura, possibilitando a infiltração da enxurrada no solo ou ainda disciplinando seu escoamento, controlando, dessa forma, a erosão.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

36 - Considerando a legislação vigente quanto ao manejo de produtos aplicados na produção orgânica, assinale a alternativa correta.

- a) Para ser considerada orgânica de acordo com as normas e legislações vigentes, a produção não pode ser praticada em uma unidade produtiva em que ocorra a agricultura convencional.
- b) A carne de frango ou os ovos podem ser comercializados como orgânicos somente após a produção vegetal da unidade produtiva também ter cumprido de forma adequada as exigências para produção orgânica.
- c) O tempo mínimo para conversão da produção de animais de um sistema convencional para orgânico é de 18 meses, contados a partir da completa ausência de uso de insumos químicos na unidade de produção.
- d) O suprimento total ou parcial de nitrogênio para as plantas cultivadas no sistema orgânico pode ocorrer com o cultivo de leguminosas, que incorporam mais nitrogênio em sua biomassa que as gramíneas, devido à sua maior capacidade de absorção do nitrogênio do solo.
- e) Recomenda-se o cultivo de mucuna-preta entre as fileiras de pomares orgânicos de frutas já formados, para fornecer nitrogênio e por ser de porte baixo.

37 - Sobre o manejo de uma lavoura de soja, assinale a alternativa correta.

- a) A inoculação das sementes com bactérias do gênero *Bradyrhizobium* tem por objetivo aumentar o enraizamento das plantas e diminuir a necessidade de aplicação de nitrogênio.
- b) A aplicação de herbicidas pós-emergentes não é recomendada na presença de muito orvalho, ventos acima de 8 km/hora e umidade relativa do ar abaixo de 60%.
- c) Aplicações sequenciais de herbicidas na entressafra da soja não são eficientes quando se trata de espécies de difícil controle.
- d) O vazio sanitário é adotado no Paraná para reduzir a ferrugem-asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) e corresponde a um período de, no mínimo, 30 dias em que não se pode semear ou manter plantas vivas de soja no campo.
- e) Para se obter a adequada distribuição e população de plantas de soja, geralmente são utilizados espaçamentos entre linhas de 0,4 a 0,5 m, com 5 a 6 plantas por metro linear.

38 - Considerando as operações que ocorrem em uma lavoura de milho, da semeadura à colheita, assinale a alternativa correta.

- a) Durante a semeadura, a semente de milho deve ser depositada na profundidade de 3 a 5 cm, em solos argilosos, e de 5 a 7 cm, em solos arenosos.
- b) A velocidade de semeadura não pode ser superior a 3 km/h, pois pode prejudicar a obtenção de densidade e distribuição desejada de plantas na área.
- c) O sistema de distribuição de sementes de prato ou disco utiliza discos rotativos perfurados que não precisam ser trocados conforme o tamanho e a quantidade de semente a ser distribuída no solo.
- d) A adubação nitrogenada de cobertura, quando realizada em uma única aplicação, é realizada quando as plantas estiverem no estádio V9 a V10, ou seja, com 9 a 10 folhas totalmente expandidas.
- e) Para a colheita, a distância entre o cilindro e o côncavo da colhedora é regulada de acordo com o diâmetro médio das espigas para que sejam quebradas totalmente, facilitando a debulha dos grãos.

39 - Sobre corretivos e fertilizantes utilizados na correção do solo e no fornecimento de nutrientes para as plantas, assinale a alternativa correta.

- a) O calcário é utilizado para corrigir a acidez do solo e fornecer nutrientes como Ca, Mg e S.
- b) A ureia tem menor concentração de nitrogênio que o nitrato de amônio.
- ▶ c) A fórmula de adubo 04:14:08 significa que com a aplicação de 100 kg de adubo são aplicados 4 kg de N, 14 kg de P_2O_5 e 8 kg de K_2O .
- d) Os adubos orgânicos são mais eficientes que os adubos minerais, pois contêm maior concentração de nutrientes.
- e) O cloreto de potássio é a principal fonte de K para as plantas, é pouco solúvel e tem baixo efeito salino em relação aos adubos fosfatados.

40 - Sobre a implantação e tratos culturais de espécies olerícolas, assinale a alternativa correta.

- a) Para o cultivo da alface em canteiros, são utilizados espaçamentos de 25 a 35 cm entre plantas por 50 a 60 cm entre fileiras.
- b) No transplante das mudas de cenoura, o maior cuidado está em não danificar as raízes, para evitar a formação de raízes tuberosas deformadas.
- ▶ c) A implantação do pepino nos locais definitivos de cultivo pode ser por semeadura em sulcos ou covas ou pelo transplante de mudas, deixando-se no espaçamento desejado duas a três plantas juntas, quando no cultivo rasteiro, ou uma planta no cultivo tutorado.
- d) O branqueamento e conseqüente aumento do valor comercial da “cabeça” da couve-flor pode ser obtido pela aplicação adicional de adubo de cobertura até 5 dias antes da colheita.
- e) Em cultivares de tomate de crescimento indeterminado e conduzidos de forma tutorada, é necessário fazer algumas podas, como a poda inicial, que tem como objetivo aumentar o número de hastes principais produtivas por planta para 3 a 4.