

## T11

TÉCNICO NÍVEL MÉDIO -

### Assistente de Pesquisa NM

cód. vaga: (2-6)

## Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento da folha de resposta e do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará esse **caderno de prova**, um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura e uma **folha de resposta** identificada com um código alfanumérico.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

### Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

## Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



29 de janeiro



50 Objetivas  
01 Redação



15 às 19h



4h de duração\*



## CONCURSO PÚBLICO





## Língua Portuguesa

10 questões

### Texto 1

#### Produção de lúpulo no Brasil

O lúpulo é uma planta da espécie *Humulus lupulus*, famosa pela sua utilização na produção de cervejas. As flores da planta possuem, ainda, diversas propriedades medicinais, que expandem sua utilização também para a indústria farmacêutica e de cosméticos. Na cerveja, o lúpulo é o que garante o aroma e sabor amargo da bebida.

Com o aumento da produção de cervejas artesanais, que utilizam maior concentração de lúpulo, a produção brasileira da planta também foi impulsionada, visto que, até 2019, a importação era o principal meio de obtenção do lúpulo, atingindo, no mesmo ano, um índice de importação de 3.6 mil toneladas da planta. Atualmente, o Brasil começou a produzir o lúpulo para manutenção e garantia de qualidade na hora da produção de cervejas.

O Brasil é o 3º maior produtor de cerveja do mundo, perdendo apenas para China e Estados Unidos. A produção de lúpulo por aqui visa à busca por um produto de melhor qualidade. A área de cultivo de lúpulo no país ainda não é muito grande, representando, em 2020, cerca de 42 hectares, o que já representa um crescimento de 110% em relação ao ano anterior. Em 2020, o volume total de lúpulo produzido no país foi de 24 toneladas.

As regiões produtoras de lúpulo atualmente são: Santa Catarina, com o maior percentual de produtores (27%); Rio Grande do Sul (22%); São Paulo (18%); Paraná (7%); Minas Gerais (6%); e Rio de Janeiro (5%). Santa Catarina também lidera a produção nacional em relação a áreas cultivadas, com uma quantidade de 12,105 hectares.

O lúpulo possui um alto valor agregado e não necessita de uma grande área para sua produção. Assim, o produtor consegue recuperar, em pouco tempo, o valor investido na produção. A produção brasileira de lúpulo, além de garantir uma melhoria na qualidade do produto que pode ser utilizado fresco, recém-cozido, também pode acabar influenciando na diminuição do valor das cervejas no futuro, visto que os custos com importação são muito elevados, refletindo no preço das bebidas.

Uma coisa é certa: a crescente produção de lúpulo no Brasil é uma realidade que, em breve, começará a mostrar resultados impressionantes na qualidade e preço das cervejas brasileiras.

Disponível em: <<https://choppexpress.com.br/blogs/novidades/producao-de-lupulo-no-brasil>>. Acesso em: 07 de dez. 2022. Publicado em 30 de dez. 2021. Adaptado.

1. Sobre o texto 1, é **correto** o que se afirma em:

- a.  A área de cultivo de lúpulo no Brasil aumentou 42 hectares no período de 2019 para 2020.
- b.  Se Santa Catarina tinha 12,105 hectares de área plantada de lúpulo em 2020, então a produção foi superior a duas toneladas por hectare.
- c.  O lúpulo é uma planta usada exclusivamente para a produção de cervejas artesanais, especialmente a do tipo ipa.
- d.  Em 2020, o Brasil produziu 24 mil quilogramas de lúpulo, o que equivale a menos de 1% do total importado em 2019.
- e.  A escassez de lúpulo no mercado internacional garante ao produtor brasileiro dessa planta rápida recuperação do valor investido.

2. Assinale a alternativa que contém uma contradição em relação às demais informações do texto 1.

- a.  "O lúpulo possui um alto valor agregado e não necessita de uma grande área para sua produção."
- b.  "Na cerveja, o lúpulo é o que garante o aroma e sabor amargo da bebida."
- c.  "O Brasil é o 3º maior produtor de cerveja do mundo, perdendo apenas para China e Estados Unidos."
- d.  A produção brasileira de lúpulo "também foi impulsionada, visto que, até 2019, a importação era o principal meio de obtenção do lúpulo [...]"
- e.  "Com o aumento da produção de cervejas artesanais, que utilizam maior concentração de lúpulo, a produção brasileira da planta também foi impulsionada [...]"

3. Assinale a frase que contém pronome relativo.

- a.  "A produção de lúpulo por aqui visa à busca por um produto de melhor qualidade."
- b.  "Em 2020, o volume total de lúpulo produzido no país foi de 24 toneladas."
- c.  "O lúpulo é uma planta da espécie *Humulus lupulus*, famosa pela sua utilização na produção de cervejas."
- d.  "Santa Catarina também lidera a produção nacional em relação a áreas cultivadas, com uma quantidade de 12,105 hectares."
- e.  "As flores da planta possuem, ainda, diversas propriedades medicinais, que expandem sua utilização também para a indústria farmacêutica e de cosméticos."

4. Assinale a frase **correta** quanto ao emprego dos pronomes demonstrativos:

- a.  Essa caneta com a qual estou assinando o diploma foi comprada na Itália.
- b.  Por favor, traga para mim esta caixa que está sobre tua mesa, aí na tua casa.
- c.  Sabes de quem é aquele pacote que foi esquecido sobre o balcão, na portaria do prédio.
- d.  Há um mês passei uma semana em Porto Seguro, na Bahia; nestes dias, pude conhecer a afabilidade dos baianos.
- e.  Dois tipos de pessoas são capazes de nos surpreender: as crianças e os velhos; estes pela sua experiência, essas pela sua espontaneidade.

5. Assinale a pergunta que tem resposta no texto 1.

- a.  De que países o Brasil importa lúpulo para a produção de cerveja?
- b.  Quais são as condições de clima e solo necessárias para o cultivo de lúpulo?
- c.  Qual é o estado brasileiro que mais produz cervejas artesanais?
- d.  Por que há diferenças entre cerveja artesanal e cerveja industrial?
- e.  Por que o produtor consegue recuperar, em pouco tempo, o valor investido na produção de lúpulo?

6. Assinale a alternativa **correta** quanto ao emprego de pronomes oblíquos átonos.

- a.  Sem avisá-lo do ocorrido, levaram-no preso.
- b.  Espero-lhe amanhã em frente à garagem do condomínio para te entregar a encomenda.
- c.  Na pescaria de hoje se metemos numa fria, pois surpreenderam nós com as redes já armadas.
- d.  Não se arrisque não, pois tu sabe que a mata pode enganá-lo.
- e.  Nada encontrou-se lá que pudesse lhe incriminar, mas tu sabes o que enconde-se nas paredes da casa.

7. Assinale a frase **correta** quanto à ortografia.

- a.  Fui até aonde estava afim de ir.
- b.  Moro acerca de 200 metros da rodoviária.
- c.  Essa é uma das piores fases por que já passei.
- d.  Desculpe, mas achei que a sessão foi muito mau conduzida.
- e.  Não precisa entrar em detalhes; eu já estou ao par de tudo.

8. Assinale a frase **correta** quanto à concordância verbal e nominal.

- a.  Quando o convidado chegou, já era 18h45min.
- b.  Fazia três meses que os salários não eram pagos.
- c.  Nunca se viu tantas pessoas numa festa de escola.
- d.  Em 2023, haverão mais dias feriados do que em 2022.
- e.  Caiu algumas caixas de frutas, que se espararam no asfalto.

9. Assinale a alternativa em que ocorre silepse de pessoa.

- a.  Dê-me notícias de tua família; estão bem?
- b.  No fundo, a turma toda aplaudiam o prefeito.
- c.  Pelo que se observa, Vossa Senhoria parece decepcionado.
- d.  Toda a gente estava indignada. Queriam mudança.
- e.  Estávamos na casa de Maura, quando os convidados recebemos a triste notícia da morte de minha tia Emília.

10. Assinale a frase em que o verbo sublinhado está no futuro do subjuntivo.

- a.  Se souberes de algo melhor, avise-me.
- b.  Se desconfiassem que haveria desmoronamento de terra, teriam ficado em casa.
- c.  De hoje em diante, faremos expediente misto: dois dias presenciais e três dias remotos.
- d.  Os vizinhos saíram lá de casa depois que o jogo tinha acabado.
- e.  Não importa o que dizem: jogue sempre para ganhar.

**Raciocínio Lógico e Matemático** 5 questões

11. Se -3 é uma raiz da equação  $2x^2 - 4x - c = 0$ , então o valor de c é:

- a.  Menor que 24.
- b.  Maior que 24 e menor que 29.
- c.  Maior que 29 e menor que 34.
- d.  Maior que 34 e menor que 39.
- e.  Maior que 39.

12. João e Antônio compram figurinhas colecionáveis. João comprou o quádruplo de figurinhas de Antônio. Se João der 69 figurinhas para Antônio, eles ficam com o mesmo número de figurinhas.

Portanto, o número de figurinhas que João comprou é:

- a.  Menor que 95.
- b.  Maior que 95 e menor que 105.
- c.  Maior que 105 e menor que 115.
- d.  Maior que 115 e menor que 125.
- e.  Maior que 125.

13. Em uma urna encontram-se bolas numeradas de 1 a 36.

Sorteando-se uma bola aleatoriamente, a probabilidade de ocorrer uma bola com um número ímpar menor que 24 é:

- a.  Menor que 31%.
- b.  Maior que 31% e menor que 32%.
- c.  Maior que 32% e menor que 33%.
- d.  Maior que 33% e menor que 34%.
- e.  Maior que 34%.

14. Paula e Victoria tem R\$ 52.000 para dividir proporcionalmente às suas idades.

Se Paula tem 22 anos e Victoria 34, então o valor que Paula irá receber, em reais, é:

- a.  Menor que 20.400.
- b.  Maior que 20.400 e menor que 20.500.
- c.  Maior que 20.500 e menor que 20.600.
- d.  Maior que 20.600 e menor que 20.700.
- e.  Maior que 20.700.

15. 10 pessoas trabalhando 5 h/dia produzem 2.400 unidades do artigo A a cada 15 dias.

Quantos dias são necessários para que 15 pessoas trabalhando 10 h/dia produzam 20.000 unidades do artigo A?

- a.  Mais de 49
- b.  Mais de 44 e menos de 49
- c.  Mais de 39 e menos de 44
- d.  Mais de 34 e menos de 39
- e.  Menos de 34

**Informática**

5 questões

16. Utilizando o Google planilhas e aplicando a fórmula: =MED(A2:A6) aos dados representados na figura ao lado, assinale a alternativa que corresponde ao resultado da aplicação da fórmula.

	A
1	Número
2	120
3	100
4	140
5	130
6	150

- a.  100
- b.  130
- c.  140
- d.  135
- e.  150

17. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o atalho por teclas que dá acesso ao menu que permite utilizar os serviços de fala no windows 11 Pro da Microsoft.

- a.  ctrl + h
- b.  ctrl + j
- c.  ctrl + shift + del
- d.  shift + s
- e.  shift + k

18. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o programa nativo do windows que permite verificar a integridade do sistema de arquivos e dos metadados do sistema operacional em um volume de disco.

- a.  Word
- b.  Clock
- c.  EaseUS
- d.  Scandisk
- e.  DiskGenius

19. No momento da instalação dos sistemas operacionais, temos a alocação de espaço para um tipo de memória, que será utilizada quando a capacidade da memória RAM chegar no seu limite.

O nome desta memória é:

- a.  memória rom.
- b.  memória virtual.
- c.  memória eprom.
- d.  memória rdrum.
- e.  memória sdram.

20. No windows, para abrir a janela que permite digitar o nome de um programa para ser executado, pode ser utilizada a combinação de teclas:

- a.  botão iniciar + b
- b.  botão iniciar + e
- c.  botão iniciar + l
- d.  botão iniciar + o
- e.  botão iniciar + r

## Conhecimentos Específicos

30 questões

21. No sistema produtivo de uvas, as gemas das videiras responsáveis pela produção dos cachos, formadas na inserção do pecíolo foliar, e que permanecem dormentes durante o ano de formação devido à inibição exercida pelos ápices vegetativos (dominância apical) e pelas gemas prontas (inibição correlativa) são denominadas gemas:

- a.  Cegas.
- b.  Francas.
- c.  Prontas.
- d.  Latentes.
- e.  Basilares.

22. Analise as afirmativas abaixo considerando os sistemas produtivos agropecuários para frangos de corte utilizados em Santa Catarina.

1. O sistema "Dark House" empregado na produção de frangos de corte, utiliza um isolamento das condições ambientais externas desfavoráveis. A entrada de ar ocorre por uma extremidade do aviário, passando por um sistema de resfriamento através de processo evaporativo e da exaustão controlada do ar, por meio de exaustores posicionados nas extremidades opostas às entradas.
2. O sistema convencional apresenta comedouro automático, bebedouro *nipple* e ventiladores em pressão positiva ou exaustores em pressão negativa, com sistema de resfriamento por nebulização e controle de temperatura interna.
3. O sistema convencional apresenta como principal vantagem o controle térmico interno automatizado do aviário.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

23. Analise as afirmativas abaixo considerando os sistemas produtivos agropecuários para suínos em Santa Catarina.

1. O estado é o maior produtor nacional de suínos.
2. SISCAL é um sistema intensivo de suínos criados ao ar livre.
3. A depreciação (de benfeitorias, máquinas, implementos, equipamentos, etc.), alguns impostos (ITR e IPVA), seguro, remuneração do produtor rural e do capital fixo, podem ser considerados Custos Fixos na produção de suínos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**24.** Analise as afirmativas abaixo considerando o sistema produtivo da uva Goethe.

1. Pode-se utilizar a latada como sistema de condução. Este sistema também é conhecido por pérgola ou caramanchão e apresenta como característica principal a disposição horizontal dos ramos.
2. O espaçamento recomendado para a 'Goethe' depende da fertilidade do solo e do porta-enxerto usado.
3. Espaldeira é um sistema de condução utilizado para "Goethe" recomendado exclusivamente para terrenos planos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**25.** Campo Alegre, Canoinhas, Mafra, Porto União, Itaiópolis e Irineópolis fazem parte de uma região catarinense com características de indicação geográfica para produção de:

- a.  Banana de Corupá.
- b.  Queijo artesanal serrano.
- c.  Erva-mate do Planalto Norte.
- d.  Vinhos de altitude
- e.  Maçã Fuji.

**26.** Assinale a alternativa que indica característica das regiões produtoras de vinhos de altitude de SC:

- a.  Altitude acima de 150 m.
- b.  Altitude acima de 300 m.
- c.  Altitude acima de 900 m.
- d.  Altitude acima de 1400 m.
- e.  Altitude acima de 1500 m.

**27.** Sobre recuperação de matas ciliares, o plantio de alguns indivíduos florestais para aumentar a diversidade das espécies pré-existentes é denominado:

- a.  Nucleação.
- b.  Enriquecimento.
- c.  Regeneração natural.
- d.  Seleção de espécies.
- e.  Plantio total.

**28.** Analise as afirmativas abaixo sobre agricultura sustentável.

1. Bokashi é um composto orgânico fermentado.
2. Supermagro é um composto orgânico fermentado.
3. Calda Bordalesa 1% enriquecida com Permanganato de Potássio pode ser uma solução mineral para processos de transição e desequilíbrio nutricional de algumas plantas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**29.** Analise as afirmativas abaixo sobre agricultura sustentável.

1. A elaboração de adubos orgânicos fermentados pode-se entender como sendo um processo de semi decomposição aeróbica de resíduos orgânicos por meio de microrganismos quimiorganotróficos que existem nos próprios resíduos, com condições controladas.
2. Enxofre, cobre, sódio e magnésio podem ser utilizados como inibidores de fermentação e podem ser utilizados no controle de fermentação de compostos orgânicos.
3. O melação pode ser utilizado como fonte de energia para que os microrganismos realizem o trabalho de decomposição de material orgânico.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**30.** Analise as afirmativas abaixo sobre agricultura sustentável.

1. A certificação por auditoria é a avaliação da conformidade orgânica pela qual a garantia da qualidade orgânica do produto, obtida em determinada unidade de produção, é dada por uma terceira parte, a certificadora, não envolvida no processo produtivo.
2. Na produção orgânica, o produtor também deve se preocupar com a diversificação da paisagem geral de sua propriedade de forma a restabelecer o equilíbrio entre todos os seres vivos da cadeia alimentar, desde microrganismos até pequenos animais, pássaros e outros predadores.
3. Em um sistema produtivo orgânico, podem-se utilizar cordões de contorno, que são faixas de vegetação que circundam a propriedade, permitindo isolamento das áreas de cultivo convencional circunvizinhas, e utilizados também para divisão dos talhões de cultivo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**31.** Sobre manejo de pragas e doenças, pode-se afirmar que:

1. O controle biológico reduz inóculos ou atividades de determinadas doenças através da introdução de organismos.
2. O *Bacillus subtilis* pode ser utilizado no controle biológico da Antracnose.
3. O *Bacillus velezensis* pode ser utilizado no controle biológico da podridão vermelha da raiz.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**32.** O estudo técnico que visa a identificar as espécies da flora ocorrentes em uma área, e caracteriza e avalia o estado de conservação da vegetação, é denominado:

- a.  Inventário regional.
- b.  Inventário florístico.
- c.  Inventário geográfico.
- d.  Relatório de população.
- e.  Levantamento de espécies nativas.

**33.** Sobre gestão ambiental, é **correto** afirmar que o método de compostagem desenvolvido para ser realizado diretamente no local onde pretende-se utilizar o adubo orgânico, ou seja, direto na terra onde se irá plantar uma horta pequena ou um jardim de ervas, por exemplo, é denominado:

- a.  Método Lages.
- b.  Método em leiras.
- c.  Biocompostagem de superfície.
- d.  Vermicompostagem.
- e.  Enterramento.

**34.** Analise as afirmativas abaixo sobre indicadores ambientais.

1. O número e a abundância de espécies oportunistas e sinantrópicas podem ser utilizados para avaliar a recomposição dos habitats.
2. A presença de espécies ecologicamente resistentes, ou seja, muito especializadas em seus hábitos, pode ser utilizada para identificar áreas com potencial para recuperação e criação de áreas protegidas.
3. O número de indivíduos e espécies resgatadas, da fauna e da flora, em confronto com os números estimados nos inventários dos grupos faunísticos e florísticos, por trecho de vegetação suprimida, pode ser utilizado para avaliar as alterações na biota causadas pelas obras e os resultados das ações de resgate.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.



**35.** Analise as afirmativas abaixo sobre tratos culturais.

1. O monitoramento de insetos-praga com manejo integrado é denominado controle de doenças naturais.
2. O tutoramento é recomendado para evitar o tombamento ou quebra das plantas. Em alguns casos em que o tutoramento é recomendado, pode-se colocar uma estaca de madeira ou bambu.
3. A retirada dos brotos que surgirem abaixo da primeira bifurcação e dos demais, à medida que forem surgindo nas partes superiores dos ramos, de modo a permitir um crescimento equilibrado da planta, é denominado desbrota.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**36.** Analise as afirmativas abaixo sobre gestão de resíduos sólidos em compostagem.

1. Os resíduos orgânicos devem ser separados, na origem, dos demais resíduos sólidos.
2. A oxigenação é importante para a eficácia e eficiência da biodegradação, assim como para evitar moscas e o mau cheiro.
3. Os resíduos orgânicos (matéria úmida) devem ser cobertos com uma camada de cinco a dez centímetros de material orgânico de difícil decomposição e de granulometria fina.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**37.** Analise as afirmativas abaixo sobre irrigação.

1. Um aspersor com vazão de 75 L/h, e área de abrangência de 30 m<sup>2</sup>, aplica uma camada de 2,5 cm/h/m<sup>2</sup>.
2. Um aspersor com vazão de 75 L/h, e área de abrangência de 30 m<sup>2</sup>, precisaria um tempo de irrigação de 8 h para aplicar uma camada de 20 mm de água.
3. Considerando o espaçamento entre aspersores de 5 m × 5 m, em 1 hectare, precisaríamos de 20 aspersores.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**38.** Assinale a alternativa que identifica **corretamente** o equipamento de irrigação ilustrado abaixo.

- a.  Bico
- b.  Miniaspersor
- c.  Microaspersor
- d.  Aspersor tipo canhão
- e.  Carrinho de irrigação



**39.** Na regulagem de máquinas agrícolas e equipamentos, é **correto** afirmar que para aumentar a vazão de aplicação de defensivos utilizando pulverizador de barras com levante hidráulico, deve-se:

- a.  Reduzir a pressão dos bicos, reduzindo o retorno de solução pro tanque.
- b.  Fechar a válvula de retorno, aumentando a pressão nos bicos.
- c.  Diminuir a aceleração do trator para aumentar a concentração de solução aplicada.
- d.  Aumentar a velocidade do trator, aumentando a velocidade da tomada de potência.
- e.  Trocar os bicos para bicos com menor vazão, aumentando a pressão de saída.

40. Na manutenção de tratores agrícolas, o decantador é necessário para:

- a.  Separar a água do diesel.
- b.  Reter impurezas sólidas.
- c.  Controlar a vazão do sistema.
- d.  Evitar a condensação do diesel.
- e.  Drenar o sistema quando a sangria é necessária.

41. O lastro de tratores agrícolas:

- 1. É necessário para assegurar a tração e reduzir a patinagem.
- 2. Permite equilibrar a aerodinâmica do trator em operações agrícolas.
- 3. Pode ser sólido ou líquido, sendo que para a lastragem líquida, pode-se utilizar a adição de água internamente nos pneus do trator agrícola.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

42. No manejo reprodutivo de suínos:

- 1. Deve-se utilizar um cachaço com idade acima de 5 meses.
- 2. Não se deve permitir contato direto ou indireto do macho com as leitoas antes de completar 5 meses de idade.
- 3. Deve-se sempre conduzir o macho até a fêmea e nunca o inverso.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

43. Analise as afirmativas abaixo sobre manejo reprodutivo.

- 1. Recomenda-se que a cabra ou ovelha seja coberta quando atingir no mínimo 70% do peso adulto para sua raça.
- 2. Na escolha de reprodutores caprinos, evitar animais machos com tetas supranumerárias.
- 3. Palpação retal é um método de diagnóstico de gestação realizado em bovinos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

44. Sobre administração rural da propriedade agrícola, é **correto** afirmar que o consumo de óleo diesel mensal, para a propriedade, é considerado:

- a.  Custo fixo.
- b.  Custo total.
- c.  Custo variável.
- d.  Custo marginal.
- e.  Custo de oportunidade.

45. Sobre administração rural, é **correto** afirmar que uma estrutura com investimento inicial de R\$ 300.000,00, valor final de R\$ 180.000,00, vida útil de 10 anos, construída com capital próprio e considerando uma oportunidade de investimento de capital com taxas médias no período de 10 anos, com rendimento de 1% ao mês, apresenta como custo fixo relacionado somente ao uso do capital, o valor mensal de:

- a.  R\$ 4.000,00/mês.
- b.  R\$ 3.000,00/mês.
- c.  R\$ 2.500,00/mês.
- d.  R\$ 2.200,00/mês.
- e.  R\$ 1.000,00/mês.

**46.** Analise as afirmativas abaixo sobre topografia.

1. O azimute é o ângulo entre o norte e um ponto levantado, ou entre o norte e um lado de um determinado polígono.
2. Um azimute é uma direção definida em graus, variando de  $0^\circ$  a  $360^\circ$ .
3. A deflexão é o ângulo horizontal que o alinhamento à vante forma com o prolongamento do alinhamento à ré. Este ângulo varia de  $0^\circ$  a  $180^\circ$ .

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**47.** Hipoteticamente a aplicação mensal de um determinado medicamento para gado de corte na ordem de 8 mL/animal, em um rebanho com 80 animais (60 fêmeas e 20 machos), sendo que 5 machos serão descartados após 60 dias do início da aplicação.

Se considerarmos somente a demanda de medicamento para os machos, deve-se prever a quantidade de:

- a.  7.680 mL.
- b.  7.280 mL.
- c.  1.920 mL.
- d.  1.520 mL.
- e.  1.440 mL.

**48.** Considere um medicamento com concentração de determinado composto na ordem de 5% v/v.

Se esse medicamento for submetido à diluição de 1/10, e a solução resultante for novamente diluída em 1/10 em água destilada, a concentração final desse medicamento será de:

- a.  0,005% v/v.
- b.  0,055% v/v.
- c.  0,05% v/v.
- d.  0,5% v/v.
- e.  0,55% v/v.

**49.** Considere a necessidade de aplicação de 1 L de determinado herbicida/ha, com recomendação de volume de solução de  $0,03 \text{ L/m}^2$ .

Para aplicação em uma área de 5 hectares, deve-se preparar uma solução com:

- a.  1 litros de herbicida em 300 litros de solução.
- b.  1 litros de herbicida em 1.500 litros de solução.
- c.  3 litros de herbicida em 150 litros de solução.
- d.  5 litros de herbicida em 1.500 litros de solução.
- e.  5 litros de herbicida em 300 litros de solução.

**50.** Analise as afirmativas abaixo sobre noções de segurança e uso de EPIs.

1. A máscara, chapéu, bota impermeável, macacão e luvas são EPIs obrigatórios para manuseio de defensivos agrícolas.
2. Os melhores momentos para aplicação de defensivos agrícolas em lavouras são em horários com pouco vento e bem ensolarados, com temperaturas altas.
3. Sempre que o operador for comer ou fumar em lavoura durante a aplicação de defensivos, recomenda-se parar e desligar o pulverizador e/ou o trator agrícola.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

## Redação

A **Folha de Resposta** será numerada com código alfanumérico, impedindo a identificação dos candidatos. Não poderá ser assinada e conter qualquer palavra, letra ou desenho que possa identificar o autor.

O texto definitivo deverá ser transcrito para a **Folha de Resposta** com caneta de tinta indelével, de cores azul ou preta, e será corrigida unicamente pelo texto transcrito, não sendo válidas quaisquer anotações eventualmente feitas no caderno de questões e/ou rascunho.

Não são permitidas consultas a qualquer publicação, texto ou apontamentos.

Somente serão avaliados os textos transcritos de forma legível no espaço das **30 linhas** delimitadas na **Folha de Resposta**. Texto escrito no verso ou nas margens da Folha de Resposta não será avaliado.

### Tema da Redação

Considerando os textos 1 e 2 a seguir, e outras informações sobre as atividades agropecuárias, escreva uma dissertação de 30 linhas sobre os objetivos e a importância da extensão rural e da assistência técnica para o desenvolvimento de novos conhecimentos ou tecnologias e apoio às famílias e produtores rurais.

### Texto 1

“Extensão Rural é um processo cooperativo, baseado em princípios educacionais, que tem por finalidade levar, diretamente, aos adultos e jovens do meio rural, ensinamentos sobre a agricultura, pecuária e economia doméstica, visando modificar hábitos e atitudes da família, nos aspectos técnico, econômico e social, possibilitando-lhe maior produção e melhorar a produtividade, elevando-lhe a renda e melhorando seu nível de vida.”

<https://www.scotconsultoria.com.br/noticias/artigos/21318/>

### Texto 2

“Produção de alimentos com tecnologia e sustentabilidade, famílias rurais e pesqueiras com mais qualidade de vida e maior renda, novas gerações permanecendo na propriedade rural e assumindo o empreendimento familiar por opção. Há anos essas transformações vêm acontecendo no campo e no litoral brasileiro em grande parte devido à atuação de um profissional que o meio urbano ainda conhece pouco: o extensionista rural.”

<https://www.epagri.sc.gov.br/index.php/2020/12/04/extensionista-rural-agente-de-transformacao-no-campo-e-nas-comunidades-pesqueiras/>

RASCUNHO REDAÇÃO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

(rascunho)

**Página em  
branco  
(rascunho)**

**Página em  
branco  
(rascunho)**

**Página em  
branco  
(rascunho)**



**Página em  
branco  
(rascunho)**

**Página em  
branco  
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



## GRADE DE RESPOSTAS

1		26	
2		27	
3		28	
4		29	
5		30	
6		31	
7		32	
8		33	
9		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	

T11 Técnico nível médio - Assistente de Pesquisa NM

Cód. vaga: (2-6)



## CONCURSO PÚBLICO





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.org.br>