

S13 Engenheiro Agrônomo

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 do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

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 preenchidos e assinados.



20 de outubro



50 questões



14 às 17h30



3h30 de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um caderno de questões e um cartão-resposta, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

15 questões

Leia atentamente o texto abaixo.

Moscas Brancas

Edward Lewis era um nerd com dois : flauta transversal e insetos mutantes. Esse geneticista americano pagou o primeiro ano de faculdade com uma bolsa para jovens músicos, *mas logo largou Mozart para ser biólogo* – e dedicou décadas de sua carreira no Instituto de Tecnologia da Califórnia ao estudo de moscas com quatro asas. Parece banal. Mas esse é o equivalente da deusa indiana Lakshmi, com seus quatro braços. Moscas comuns só duas asas. Atrás delas, há um par de órgãos minúsculos chamados halteres – que evoluíram como asinhas atrofiadas, responsáveis por estabilizar o em vez de sustentá-lo nas moscas Lakshmi.

Lewis descobriu que estas moscas em especial e outras aberrações – como insetos com patas no rosto ou antenas no traseiro – eram resultado de erros em um conjunto de genes conhecidos como Hox. Do mesmo jeito que um arquiteto desenha a planta de uma casa antes de erguê-la, os Hox dizem onde ficará cada pedaço do corpo da mosca quando ela ainda é um embrião. Alguns mostram a posição da cabeça, outros indicam a ordem de aparição de diferentes seções do, um aponta a localização do traseiro...

Um cromossomo é um fiozão de DNA enrolado, e os genes se distribuem ao longo desse fio como pérolas em um colar. O interessante é que os Hox aparecem na mesma sequência das partes do corpo que cada um deles constrói. Ao trocá-los de lugar, você decide de onde brota cada coisa. Ponha o Hox dos braços na cabeça e voilà: o bichinho nascerá com patinhas na testa.

Esses mesmos genes aparecem em todos os outros animais. Nas águas-vivas determinam qual será a ponta dos tentáculos e qual será a extremidade arredondada. Em nós, ditam a sequência das vértebras na coluna. Você, seu cão e a pulga do seu cão são todos organizados por Hox ao longo do eixo ântero-posterior (o jeito chique de dizer “da cabeça ao bumbum”).

Seguindo esta linha de pesquisa, foi investigado nosso grau de parentesco com outras espécies: humanos compartilham 11% do seu DNA com um grão de arroz, 60% com uma mosca e 98% de seus genes codificantes com um porco. Em decorrência do trabalho de Lewis, pesquisas estão focadas nos xeno-transplantes

(transplante de órgãos ou tecidos de uma espécie em outra). Os transplantes de órgãos de porco para seres humanos foram realizados somente naqueles com morte cerebral comprovada ou pacientes terminais. O caminho é longo para o êxito destes em larga escala pois o índice de rejeição dos órgãos transplantados é muito grande e a sobrevivência dos pacientes não ultrapassou os dois meses ainda.

SUPERinteressante. Editora Abril, São Paulo; Edição 465, julho 2024. Adaptado.

1. Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. fascínios • artropode • têm • vôo • torax
- b. fascínios • artrópode • tem • voo • tórax
- c. fascínios • artropode • tem • vôo • tórax
- d. fascínios • artropode • têm • voo • torax
- e. fascínios • artrópode • têm • voo • tórax

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) de acordo com o texto.

- () Lewis seguiu carreira dupla como biólogo e músico por décadas.
- () Foi Lewis que descobriu que a mosca Lakshmi tinha 4 asas como resultado de erros em um conjunto de genes chamados de Hox.
- () Pesquisas na área da genética resultaram na descoberta de que geneticamente os seres humanos compartilham 98% de seu gene codificante com porcos.
- () Os xeno-transplantes são atualmente um sucesso, garantindo vida longa aos transplantados.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • F
- b. V • F • V • F
- c. F • V • V • F
- d. F • V • F • V
- e. F • F • V • V

3. Sobre a tipologia textual do texto **Moscas Brancas**, é **correto** afirmar que a organização predominante é:

- a. injuntiva.
- b. narrativa.
- c. descritiva.
- d. expositiva.
- e. dissertativa.

4. Na frase, "...mas largou **Mozart** para ser biólogo..." do primeiro parágrafo do texto **Moscas Brancas**, temos qual Figura de Linguagem?

- a. Antítese
- b. Metáfora
- c. Hipérbole
- d. Metonímia
- e. Comparação

5. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a figura de linguagem presente na oração: *Decidida a deixar seu país de origem, embarcou no avião imediatamente.*

- a. Anáfora
- b. Catacrese
- c. Comparação
- d. Eufemismo
- e. Hipérbole

6. Identifique se as sentenças abaixo têm sentido conotativo (C) ou denotativo (D).

- () Meu pai ficou uma fera comigo porque danifiquei seu carro.
- () Os motivos de seu desalinho saltavam aos olhos de todos.
- () O céu límpido estava sem nenhuma nuvem.
- () Relampejou muito durante o final de semana.
- () O remédio para um coração partido é encontrar um novo amor.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. C • C • D • C • C
- b. C • C • D • D • C
- c. C • C • D • D • D
- d. D • D • C • C • D
- e. D • D • C • D • C

7. Analise as palavras abaixo:

Uruguai • chuva • descer • xampu • série

Essas palavras quanto a encontros vocálicos e consonantais têm, respectivamente:

- a. ditongo • dígrafo • dígrafo • ditongo • ditongo
- b. ditongo • ditongo • ditongo • dígrafo • dígrafo
- c. tritongo • dígrafo • dígrafo • dígrafo • ditongo
- d. tritongo • ditongo • ditongo • ditongo • dígrafo
- e. tritongo • ditongo • ditongo • dígrafo • ditongo

8. Assinale a alternativa em que a palavra em destaque foi usada **corretamente**, dando sentido ao período.

- a. Por causa da falência, todo o trabalho de sua vida foi colocado em **xeque**.
- b. Procurou na **sessão** de limpeza por seu detergente favorito.
- c. Como a vítima era uma criança, o processo foi tratado com **descrição**.
- d. A juíza **diferiu** positivamente ao pedido de habeas corpus do réu.
- e. A filmagem da equipe de segurança revela **fragrante** do assalto.

9. Analise a frase abaixo:

"..... vezes, saía andando toa no meio da noite, espera de um encontro inusitado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas da frase.

- a. As • a • a
- b. As • a • à
- c. As • à • à
- d. Às • à • a
- e. Às • à • à

10. Assinale a alternativa em que a crase foi **corretamente** colocada.

- a. O torneio iniciou após às 9h.
- b. À ninguém mais eu contaria teu segredo!
- c. Confie à mim tudo o que estiver pensando.
- d. A prazo ou à vista, comprarei este lindo vestido!
- e. Esta equipe está preparada à combater a violência na escola.

11. Analise as colocações pronominais nas frases abaixo.

1. Fique tranquila, tudo ficará entre mim e você.
2. Para mim chegar cedo, preciso sair agora.
3. Ela não iria sem mim!

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto as colocações pronominais.

- a. É correta apenas a frase 1.
- b. É correta apenas a frase 2.
- c. É correta apenas a frase 3.
- d. São corretas apenas as frases 1 e 2.
- e. São corretas apenas as frases 1 e 3.

12. Assinale a alternativa em que a frase está **correta** de acordo com a norma-padrão.

- a. Há menos pessoas na palestra de hoje.
- b. Os soldados precisam ficar mais alerta!
- c. Era extraordinária sua força e seu desempenho.
- d. A presença de animais de estimação é permitido.
- e. Rosa está meia preocupada com o desenrolar dos acontecimentos.

13. Identifique o vocábulo (entre parênteses) que completa corretamente as frases abaixo.

- (Havia / Haviam) muitas memórias que compartilhavam.
- (Soava / Soavam) nove horas quando ela finalmente acordou.
- A pesquisa revelou que apenas 1% das mulheres não (votou / votaram).
- (Foi / Foram) duas horas de palestra.

Assinale a alternativa que indica os vocábulos que completam **corretamente** as frases.

- a. Havia • Soava • votaram • Foi
- b. Havia • Soavam • votou • Foram
- c. Havia • Soavam • votaram • Foi
- d. Haviam • Soava • votaram • Foram
- e. Haviam • Soavam • votou • Foi

14. Assinale a alternativa na qual **todas** os vocábulos foram escritos segundo a nova ortografia.

- a. ultrarromântico • circum-navegação • anti-inflamatório • antirracista
- b. ultrarromântico • circum-navegação • anti-inflamatório • anti-racista
- c. ultra-romântico • circumnavegação • antiinflamatório • antirracista
- d. ultra-romântico • circumnavegação • anti-inflamatório • anti-racista
- e. ultra-romântico • circum-navegação • antiinflamatório • antirracista

15. Assinale a alternativa em que a pontuação do período abaixo está **correta**.

- a. Nossas retinas têm, dois tipos de células detetoras de luz; os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.
- b. Nossas retinas, têm dois tipos de células, detetoras de luz. Os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.
- c. Nossas retinas, têm dois tipos de células, detetoras de luz, “os bastonetes responsáveis pela visão em preto e branco”, e “os cones, que nos dão as cores”.
- d. Nossas retinas têm dois tipos de células detetoras de luz. ..., os bastonetes responsáveis pela visão em preto e branco e os cones que nos dão as cores.
- e. Nossas retinas têm dois tipos de células detetoras de luz: os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.

Conhecimentos Gerais

5 questões

16. Assinale a alternativa que aponta **corretamente** municípios limítrofes do município de Mafra.

- a. Itaiópolis, Joinville e Piên
- b. Três Barras, Papanduva e Rio Negro
- c. Rio Negro, Monte Castelo e Irienópolis
- d. Rio Negrinho, Pato Branco e Antonio Olinto
- e. Papanduva, Bela Vista do Toldo e Timbó Grande

17. Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma famosa atração turística no município de Mafra.

- a. Pinacoteca
- b. Museu da República
- c. Museu da Terra e da Vida
- d. Museu da Imagem e do Som
- e. Museu Cruz e Souza

18. Os colonizadores foram responsáveis pelas características culturais do município de Mafra, influenciando diretamente nas artes da música e dança, na gastronomia e na arquitetura local.

Assinale a alternativa que aponta **corretamente** alguns desses colonizadores.

- a. Alemães e Bucovinos
- b. Italianos e Uruguaios
- c. Poloneses e Cubanos
- d. Russos e Argentinos
- e. Uranianos e Ingleses

19. Em julho de 2024, foi registrado, no Chile, um terremoto de 7,3 graus na Escala de Richter.

Esse terremoto causou tremores que foram sentidos em qual capital brasileira?

- a. Mossoró
- b. Salvador
- c. São Paulo
- d. Teresina
- e. Vitória

20. Localizado no planalto norte catarinense, o município de Mafra, de acordo com o IBGE (2022), tem uma população residente aproximada de:

- a. 37.683 habitantes.
- b. 55.286 habitantes.
- c. 60.286 habitantes.
- d. 97.361 habitantes.
- e. 105.286 habitantes.

Noções de Informática

5 questões

21. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que acontece ao pressionar a tecla do Windows (⊞) juntamente com a tecla U.

- a. Abre o prompt de comando.
- b. Abre as definições de permissões de usuários.
- c. Abre o navegador padrão na última janela fechada.
- d. Abre a janela de Configurações, com o menu de Acessibilidade selecionado.
- e. Bloqueia a tela e abre as opções de troca de usuário.

22. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que é uma extensão em um navegador de internet.

- a. É uma característica que permite ao navegador saber qual o aplicativo que abre determinado arquivo.
- b. É uma funcionalidade que permite ao navegador acessar um site malicioso sem ser identificado por ele.
- c. É uma funcionalidade que permite ao navegador abrir uma página muito grande, transferindo parte da informação para uma segunda página.
- d. É uma funcionalidade que permite ao navegador abrir uma nova página a partir de um link na página original.
- e. É um programa ou aplicativo simples que adiciona alguma funcionalidade extra ao navegador, como por exemplo, a integração com serviços externos de assinatura digital.

23. Com o recurso Power Query do MS Excel, versão 13 ou superior em português, é possível carregar dados de fontes externas e, com eles, criar gráficos e relatórios.

Assinale a alternativa que apresenta as quatro fases do Power Query.

- a. Importar, exportar, transportar, validar
- b. Importar, transformar, combinar, carregar
- c. Transportar, combinar, transformar, exportar
- d. Conectar, transformação, combinação, carga
- e. Conectar, transportar, combinar, carga

24. Suponha que um determinado comerciante conceda um desconto para compras acima de 3 unidades de um mesmo produto, conforme demonstrado na planilha da figura abaixo, editada no MS Excel, versão 13 ou superior em português.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Produto	≤ 3 unid.	≥ 4 unid.		Produto	Qtd.	Custo
2	Geléia de morango	R\$ 10,00	R\$ 6,00		Geléia de morango	3	R\$ 30,00
3	Sabão em pó	R\$ 15,00	R\$ 8,00		Sabão em pó	4	R\$ 32,00
4	Óleo de soja	R\$ 5,00	R\$ 4,00		Óleo de soja	4	R\$ 16,00

Assinale a alternativa que contém a fórmula **correta** a ser informada na célula G2 e copiada para as células G3 e G4 para que as mesmas fiquem corretas.

- a. =SE(F2<4;B2;C2)*F2
 b. =SE(F2<3;B2;C\$2)*F2
 c. =SE(F2<F3;B2;C2)*F2
 d. =SE(F2<F2;B2;\$C2)*F2
 e. =SE(\$F\$2<=3;B2;C2)*F2

25. No MS Word, versão 13 ou superior em português, qual o recurso que permite alinhar textos em diversas posições (esquerda, direita, centralizado), inclusive várias na mesma linha?

- a. Tabulação
 b. Hifenização
 c. Distribuição cíclica
 d. Distribuição uniforme
 e. Disposição do texto

Conhecimentos Específicos

25 questões

26. Analise o texto abaixo de acordo com a Lei nº 1.221, de 1982, que institui o Código de Obras do Município de Mafra.

Será obrigatória a existência de tapumes em toda a testada do lote nas construções até do alinhamento dos logradouros públicos.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. 5 metros
 b. 3 metros
 c. 2 metros
 d. 90 centímetros
 e. 80 centímetros

27. Analise o texto abaixo conforme o disposto na Lei nº 1.219, de 1982, que regula o parcelamento da terra no Município de Mafra.

As áreas destinadas ao sistema de circulação, implantação de equipamentos urbanos e comunitários, bem como espaços de uso público, não poderão ser inferiores a da gleba, observada a proporção de para as áreas destinadas a espaços livres de uso público, que serão chamadas de áreas verdes.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. 25% • 10%
 b. 30% • 15%
 c. 30% • 20%
 d. 35% • 10%
 e. 35% • 15%

28. Analise as afirmativas abaixo nos termos da Lei Complementar nº 86, de 2022, que dispõe sobre o ordenamento territorial, definindo o zoneamento, uso e ocupação do solo, sistema viário do perímetro urbano da sede do Município de Mafra.

- O uso do solo residencial pode ser Multifamiliar, quando a edificação destinada à habitação correspondente a um conjunto de duas ou mais unidades residenciais, em uma só edificação, ocupando um ou mais lotes.
- Para fins de análise do nível de interferência ambiental, entende-se por poluição visual o lançamento na atmosfera de matéria ou energia proveniente dos processos de produção ou transformação.
- O território do município de Mafra é dividido em seis macrozonas, sendo Macrozona especial as áreas contidas dentro das zonas urbanas que concentrem áreas ou imóveis de interesse especial.
- O zoneamento de uso do solo, quanto à escala para as categorias de uso comercial e de serviços, classifica como "pequeno porte" a área de construção até 200,00 m².

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

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
 d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
 e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

29. Com fundamento na Lei Complementar nº 85, de 2022, que dispõe sobre a elaboração do Estudo de Impacto de Vizinhança, previsto na Lei do Plano Diretor Participativo de Mafra, o Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) ou o Relatório de Impacto de Vizinhança (RIV) será sempre exigido na implantação de empreendimentos que tenham as características:

1. Terraplanagens acima de 300,00 m².
2. Centros comerciais acima de 1.000 m².
3. Supermercados acima de 1.500 m².
4. Cemitérios e crematórios.

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

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

30. Analise as afirmativas abaixo:

1. A biodiversidade e o uso racional dos recursos naturais, juntamente com a valorização do conhecimento tradicional podem ser considerados alguns dos princípios da agroecologia.
2. A agroecologia é baseada em três pilares: ser socialmente justa, economicamente viável e ecologicamente sustentável.
3. Somente nos anos 90, o conceito de agroecologia se ampliou-se e trouxe uma visão mais integrada e sustentável entre as áreas de produção e preservação.

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.

31. Analise as afirmativas abaixo sobre a agricultura orgânica.

1. O Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) estabelece o conjunto de regras e requisitos que devem ser cumpridos para cada tipo de produção orgânica, seja produção primária vegetal, animal, extrativismo sustentável ou processamento de produtos de origem vegetal ou animal, dentre outros.
2. O MAPA define as regras e procedimentos próprios para regular as atividades de acreditação, certificação e treinamento, e estabelece duas modalidades de certificação: compulsória e voluntária.
3. O sistema de certificação por auditoria, usado para agricultura orgânica, permite que uma certificadora, credenciada pelo MAPA e acreditada pelo Inmetro, avalie se os requisitos para a produção orgânica estão sendo integralmente cumpridos.

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.

32. No uso de um trator agrícola, o percentual da tração bruta potencial que é convertida em tração líquida pelo pneu, corrigida de acordo com a patinação, é denominado:

- a. Coeficiente de tração.
- b. Índice de patinação.
- c. Eficiência tratória.
- d. Eficiência agrícola.
- e. Eficiência de campo.

33. Analise as afirmativas abaixo:

1. Como exemplo de controle biológico utilizado na agricultura, cita-se a utilização do *Baculovirus anticarsia* para o controle da lagarta-da-soja *Anticarsia gemmatilis*.
2. As bactérias não esporulantes são adequadas para o controle biológico por apresentarem características patogênicas aos vertebrados, pois não são sensíveis à radiação ultravioleta nem às variações climáticas.
3. Os fungos entomopatogênicos não são considerados como opção para controle biológico, pois seus esporos não se aderem ao hospedeiro pelo tegumento (epiderme do inseto), como os demais.

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

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

34. Sobre microbiologia do solo, é **correto** afirmar que as reações químicas reguladas por enzimas que liberam energia, vinculadas com a quebra de compostos orgânicos complexos em compostos mais simples, como a quebra do açúcar (glicose, frutose, etc) em dióxido de carbono e água, são denominadas:

- Reações anabólicas.
- Reações catabólicas.
- Biossíntese.
- Anaerobiose.
- Fermentação.

35. A identificação do potencial produtivo das terras, que pode permitir a obtenção de informações para o uso e o manejo do solo agrícola; e que pode se basear na coleta de dados sobre os solos e características ambientais, contribuindo para o uso mais adequado de uma determinada área, é denominado(a):

- Análise de solo.
- Interpretação de análise de solo.
- Sistema nacional de planejamento agrícola.
- Avaliação da aptidão agrícola.
- Interpretação para uso agrícola dos solos.

36. A técnica de propagação ilustrada na figura ao lado refere-se à:

- Garfagem.
- Borbulhia.
- Encostia.
- Mergulhia.
- Alporquia.



37. Considerando as características dos recursos naturais, é correto afirmar que:

1. O vento é um recurso natural renovável, e participou da história da humanidade tornando-se uma força essencial que permitia a movimentação de embarcações.
2. A água é um dos mais conhecidos recursos naturais não renováveis, considerando seu risco de escassez.
3. O gás natural é um recurso natural renovável, pois mesmo sendo de origem fóssil, sua regeneração é rápida, comparada a outros recursos fósseis.

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

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

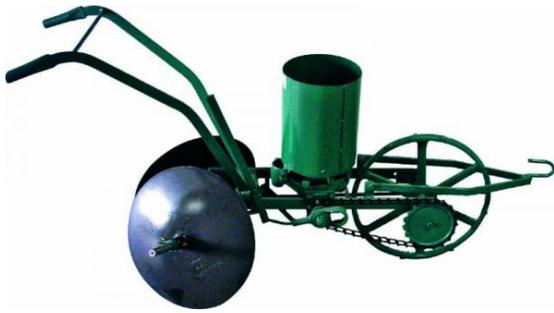
38. Analise o texto abaixo sobre pulverizadores agrícolas.

Se em um bico de um pulverizador de barras, com 40 bicos espaçados 0,5 m entre si, for coletado 600 mL de solução em 1 minuto/bico, então, a vazão unitária é 0,6 L/min/bico e a vazão total é de L/min. Com isso, e considerando uma velocidade de aplicação de 6 km/h, serão aplicados L/ha.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- 2,4 • 120
- 2,4 • 600
- 24 • 120
- 24 • 240
- 240 • 12

39. Analise a figura abaixo:



A figura ilustrada abaixo mostra a imagem de um(a):

- a. Destorroador.
- b. Adubadeira de superfície.
- c. Enleirador de tração animal.
- d. Plantadeira de milho em terraços de tração animal.
- e. Adubadeira com aleirador de tração animal.

40. Na produção agrícola e/ou em sistema de irrigação, o equipamento denominado “câmara de pressão tipo Scholander” é utilizado para determinar:

- a. A aparência visual da planta e danos físicos nas folhas.
- b. A temperatura da folha e a presença de fungos.
- c. O potencial hídrico da folha.
- d. O índice de estresse hídrico da cultura e sua temperatura interna.
- e. O teor de água do solo.

41. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um micronutriente reconhecido como um elemento tóxico, mas potencialmente utilizado na dieta de bovinos.

- a. Monofluoracetato de sódio
- b. Etilenoglicol
- c. Propilenoglicol
- d. Ácido monofluoroacético
- e. Selênio

42. É **correto** afirmar:

- a. Para o processamento de carne suína, logo após o abate, é necessário respeitar o período de rigor mortis que dura em média 3 a 4 horas.
- b. Para o processamento de leite em queijo de massa filada, a massa precisa ser fermentada até seu pH atingir 6,1 antes de ser submetida à filagem.
- c. Para salga de queijos minas meia-cura, utilizando técnicas de salga por imersão, a salmoura deve estar com uma concentração de 12% de sal para que ocorra a salga por osmose.
- d. O *Penicillium camemberti* é utilizado na fabricação do queijo Brie.
- e. A temperatura recomendada para defumação de salames tipo italiano é de 72°C.

43. Considerando o controle de qualidade de alimentos processados, é **correto** afirmar:

- a. As frutas e/ou hortaliças em conserva, após sofrerem tratamento térmico, devem ser submetidas ao resfriamento até a temperatura interna de 4°C.
- b. As frutas e/ou hortaliças em conserva, acidificadas artificialmente e/ou por fermentação, naturalmente ácidas e marinadas, devem apresentar pH igual ou menor que 4,5 no produto final, comprovado por meio de análises laboratoriais.
- c. Para a lavagem final de frutas e/ou hortaliças com água potável adicionada de solução clorada, deve-se utilizar teor de cloro residual livre entre 12 a 18,0 ppm.
- d. O teor máximo de umidade permitido na mortadela processada é de 92%.
- e. A ANVISA determina o limite máximo de 0,154% de nitrito e 0,398% de nitrato residual em produtos derivados cárneos industrializados, quando submetidos ao consumo.

44. A copa é um embutido defumado de carne suína produzido a partir de carne de:

- a. Paleta.
- b. Pernil.
- c. Lombo.
- d. Sobrepaleta.
- e. Pernil e paleta.

45. Considera-se uma temperatura adequada e segura para secagem de sementes de soja:

- a. Em torno de 60°C.
- b. Em torno de 80°C.
- c. Entre 94° e 158°C.
- d. Abaixo de 60°C.
- e. Abaixo de 45°C.

46. Analise as afirmativas abaixo sobre os cuidados pós-colheita.

1. A má higienização dos silos pode provocar perdas na pós-colheita.
2. Sementes de plantas invasoras podem permanecer em dormência no solo como um banco de sementes, que com nutrientes e condições favoráveis de iluminação, umidade e temperatura, podem potencialmente a qualquer momento germinar.
3. Para controle de invasoras, recomenda-se aplicação imediata de inseticida, no máximo 3 dias após a colheita da safra de soja, com nova aplicação utilizando mesmo intervalo.

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.

47. Analise as afirmativas abaixo sobre características botânicas.

1. A soja é uma planta herbácea pertencente à família das Leguminosas, subfamília das *Papilionáceas*, e à tribo das *Faseoláceas*.
2. O milho é uma planta que pertence à família *Gramineae/Poaceae*.
3. O feijão comum é uma planta anual herbácea, pertencente à família *Leguminosae*, sub-família *Faboideae*, gênero *Phaseolus*.

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.

48. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o sistema de pastagem em que a área é dividida em diversos piquetes (normalmente entre 6 a 12 por propriedade), e os animais permanecem nos piquetes por períodos de 15 a 30 dias, podendo chegar até 60 dias ou mais, (normalmente com períodos fixos de ocupação e descanso), com período de recuperação de pastagem entre 45 e 90 dias (em média) e com utilização média de 1 U.A. por hectare.

- a. Pastejo rotacionado intensivo
- b. Pastejo contínuo
- c. Pastejo intermitente sem intervalo definido
- d. Pastejo rotacionado extensivo
- e. Pastejo alternado sem intervalo definido

49. Analise as afirmativas abaixo sobre fruticultura.

1. No controle da mosca-das-frutas em citros, podem-se usar iscas-tóxicas formuladas a base de inseticida associada à proteína hidrolisada.
2. No controle da mosca-das-frutas em citros, recomenda-se o uso de inseticidas piretroides em cobertura, pois também auxilia no controle de cochonilhas e ácaros fitófagos.
3. A deficiência de nitrogênio em algumas frutíferas pode ser detectada pela presença de entrenós curtos, folhas pequenas e uma prematura queda de folhas.

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.

50. Analise as afirmativas abaixo:

1. Organismos-praga são organismos que competem direta ou indiretamente com o homem por alimento, matéria-prima ou prejudicam a saúde e o bem-estar do homem e animais.
2. Do ponto de vista do manejo integrado de pragas (MIP), um organismo só é considerado praga quando causa danos econômicos.
3. O nível de dano econômico (ND) corresponde à densidade populacional do organismo-praga na qual ele causa prejuízos de igual valor ao custo de seu controle.

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.

Coluna
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	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

S13 Engenheiro Agrônomo

26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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