

1MS09 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 preenchido e assinado.



16 de junho



35 questões



8 às 11h



3h de duração*



Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1

A criação de suínos, embora comumente associada à colonização e à figura do colono de origem italiana ou alemã que migrou para o oeste catarinense a partir da década de 1920, remete ao século XIX, sendo um elemento comum na paisagem das florestas. A presença desses animais e a importância para o consumo humano pode ser constatada no sul do Brasil, inicialmente na região litorânea e posteriormente no planalto, acompanhando a formação das primeiras fazendas de criação de gado nos campos, a partir do século XVIII. A criação de porcos fez parte do povoamento das áreas de florestas nos interstícios das grandes fazendas das áreas de campo, deslocando-se a partir delas para o oeste catarinense e sudoeste paranaense a partir do século XIX (BRANDT, 2012).

Essa presença está ligada ao fato de, por ser um animal onívoro, alimentar-se de frutos caídos, sementes, raízes, relva e de qualquer animal pequeno, encontrado, por exemplo, nas florestas, despendendo menor necessidade de manejo que os herbívoros bois, cavalos e mulas (CROSBY, 1993). Outro fator importante para a adoção da criação do animal é sua capacidade de conversão de alimento em carne e banha em comparação a outros animais, como os bovinos. Os porcos convertem cerca de um quinto do que comem em alimento para consumo humano, contra aproximadamente um vigésimo dos bovinos, além do menor trabalho e tempo necessário para o abate ou comercialização (LAGO, 1988). Esse conjunto de elementos foi um dos responsáveis pela sua dispersão, acompanhando de forma conjunta a ocupação europeia do território. O porco foi e ainda é, como aponta Warren Dean (2004, p. 91), responsável por diversas situações de conservação e/ou disseminação da vegetação florestal, embora pudesse promover impactos na fauna local, ao competir com espécies nativas por alimento e espaço.

MORETTO, Samira Peruchi; BRANDT, Marlon.

Disponível em: <https://www.redalyc.org/journal/3381/338160334011/html/>. Acesso em: 25 de abr 2024.

Fragmento adaptado.

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

- a. A criação de porcos em Santa Catarina acompanhou a ocupação do território por imigrantes europeus, desde o litoral até o oeste do estado.
- b. Os animais onívoros, além de serem próprios para o consumo humano, são fáceis de serem criados porque se alimentam exclusivamente de vegetais.
- c. A criação de porcos no oeste catarinense resultou em destruição de grande parte das áreas florestais e morte de animais nativos.
- d. A produção de carne suína tem baixo custo, mas, por ser rica em gordura, é menos saudável do que a carne bovina.
- e. No planalto catarinense, a criação de porcos nos campos de gado no século XIX foi estimulada pela grande produção de sementes de araucária.

2. Quanto à tipologia textual, é **correto** afirmar que o texto 1:

- a. expõe as ideias sobre uma tese e sobre elas discorre, mas sem a necessidade de persuadir ou convencer o receptor da informação.
- b. tem o objetivo de orientar o leitor sobre a adoção de procedimentos para atingir um determinado fim e, por isso, utiliza os verbos no modo imperativo, indicando uma ordem ou ação.
- c. apresenta, de maneira muito realista, verossímil e imparcial, as principais características da criação de porcos atualmente, recorrendo a metáforas e comparações que permitem uma melhor imagem mental do que está sendo descrito.
- d. relata os acontecimentos e ações de maneira linear, misturando acontecimentos do passado e do presente e marcando as datas dos acontecimentos históricos.
- e. enquadra-se no tipo de texto argumentativo e opinativo, em que existe espaço para o desenvolvimento de ideias com base em fatos, estudos, pesquisas científicas, falas de autoridades, entre outros.

3. Assinale a alternativa **correta** sobre as frases que constam no texto 1.

- a. Na frase “Esse conjunto de elementos foi um dos responsáveis pela sua dispersão, acompanhando de forma conjunta a ocupação europeia do território”, o pronome possessivo “sua” retoma “colono de origem italiana ou alemã que migrou para o oeste catarinense a partir da década de 1920”.
- b. Em “Outro fator importante para a adoção da criação do animal é sua capacidade de conversão de alimento em carne e banha em comparação a outros animais, como os bovinos”, o termo “bovinos” tem sentido conotativo.
- c. Em “A criação de porcos fez parte do povoamento das áreas de florestas nos interstícios das grandes fazendas das áreas de campo, deslocando-se a partir delas para o oeste catarinense e sudoeste paranaense a partir do século XIX”, o pronome “elas” retoma “grandes fazendas das áreas de campo”.
- d. No período “Os porcos convertem cerca de um quinto do que comem em alimento para consumo humano, contra aproximadamente um vigésimo dos bovinos, além do menor trabalho e tempo necessário para o abate ou comercialização”, os autores do texto expressam um argumento desfavorável à criação de suínos.
- e. Na frase “O porco foi e ainda é, como aponta Warren Dean (2004, p. 91), responsável por diversas situações de conservação e/ou disseminação da vegetação florestal, embora pudesse promover impactos na fauna local, ao competir com espécies nativas por alimento e espaço”, a conjunção “embora” aponta uma conformidade entre preservação da floresta e competição com espécies nativas.

4. Assinale a frase **correta** quanto à flexão de plural.

- a. Os capitões do mato usavam anzoles artesanais para fisgar jundiás.
- b. Para suprir as necessidades econômicas-financeiras, o prefeito assinou três decretos-leis.
- c. No pé de manjerição havia dois louva-a-deuses e três abelhas-mestras.
- d. Os guardas-costas passavam horas divertindo-se com cães viras-latas.
- e. Nas duas últimas quartas-feiras, teve a sorte de ver lindos pores de sol.

5. Assinale a alternativa na qual há **maior** número de palavras que devem ser acentuadas graficamente.

- a. Mãe diz que filha achada em SP com namorado apos sumir tres meses esta ‘irreconhecivel’.
- b. A Arvore do Conhecimento Banana oferece informações sobre a produção de banana, abrangendo as fases de pre-produção, produção e pos-produção, alem do acesso a recursos de informação na integra.
- c. Profissionais da saude se atentam às consequencias da COVID-19, juntamente com a esperança renovada a cada dia em que se anunciam aumentos na eficacia e eficiencia das vacinas.
- d. A confirmação e da Defesa Civil, que preve a elevação do nível do rio Cai ate o final da tarde desta quarta-feira (1º) a um indice jamais visto.
- e. A cadeia produtiva da suinocultura inclui o processo que parte das materias-primas, passa pelo uso de maquinas e equipamentos, pela incorporação de produtos intermediarios e chega ate o produto final, distribuido por uma rede de comercialização.

6. Assinale a afirmativa **correta**.

- a. Na frase “Eles acusaram-no de irresponsável”, o termo “irresponsável” exerce a função de objeto indireto.
- b. Na frase “No contêiner havia uma vultuosa quantia de dólares”, o termo “vultuosa” significa grande quantidade.
- c. Em “Nós concordamos com tua proposta”, ocorrem um pronome na função de substantivo e um pronome na função de adjetivo.
- d. Ata é um documento oficial por meio do qual as autoridades públicas praticam e divulgam atos legais diversos, estabelecendo procedimentos e prazos para as ações.
- e. A palavra “descobrimento” é formada por derivação parassintética, pois nela há prefixos e sufixos.

7. Assinale a frase que está escrita **de acordo** com as normas da língua padrão.

- a. Me diga amigo: o quê fazer além de rezar?
- b. Se liga aqui como reduzir o valor de tua obra.
- c. Eu vou viver até os 100 anos porque o que subo de escadas e ladeiras onde moro.
- d. Se quiser ajudar o Flamengo, seja um profissional coerente e peça para sair.
- e. Nesse rádio da foto se escutava as partidas do Botafogo.

8. Assinale a alternativa **correta** quanto ao emprego dos verbos e pronomes.

- a. Se o ambiente de trabalho for ruim para ti, peça demissão e vá trabalhar em outro lugar.
- b. Para que tu possas participar do evento, leva o comprovante de inscrição.
- c. Convém que você esteja bem preparada, pois é provável que haverá muitos que vão concorrer contigo.
- d. Assim que o engenheiro propor alterações no projeto, lhe comunicaremos que o contrato será encerrado.
- e. Vem trabalhar com nós; aqui existe muitas oportunidades de crescimento pessoal e profissional.

9. A regência verbal e nominal está **correta** em:

- a. Ele não teve sucesso nos negócios aos quais lhes dava maior atenção.
- b. Relativamente à essa proposta, temo de que ela não seja suficientemente adequada à empresa.
- c. Sugeriu-se porém que não informasse os pais o estado que o vira, para não acabrunhar-lhe ainda mais.
- d. As crianças, a cuja enorme capacidade de criar deve ser continuamente exercitada, encontram meios de escapar do mundo que imperam os meios digitais.
- e. Essa frase desobedece os padrões da gramática normativa, mas é um modo de falar que eu gosto.

10. Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância nominal e verbal.

- a. De acordo com o projeto de alterações do Código Civil, haverá três formas de transmitir os bens aos herdeiros sem pagar ITCMD.
- b. Ficou proibido a entrada de alimentos e bebidas no espaço da exposição da artista.
- c. Convém que se tratem dessas situações com calma e que se adote soluções definitivas.
- d. Temos certeza de que Vossas Senhorias haverá de nos prestigiar com suas honrosas presenças.
- e. A reunião demorou mais de duas horas e meias porque discutiu-se muito assuntos alheios à ordem do dia.

Conhecimentos Gerais

5 questões

11. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o maior estado brasileiro. Tem uma área aproximada de 1.570.745,680 km² e se constitui na nona maior subdivisão mundial, sendo maior que as áreas da Alemanha, França, Reino Unido e Japão somadas.

- a. Amazonas
- b. Rio de Janeiro
- c. Rio Grande do Sul
- d. Maranhão
- e. Goiás

12. Analise o texto abaixo:

A maior parte do município de Concórdia integra a bacia hidrográfica do Rio, sendo que este é o responsável pela divisa sul com o estado do, nas margens do qual se localiza a unidade de conservação de Concórdia: o Parque Estadual

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

- a. Uruguai • Paraná • do Tabuleiro
- b. Uruguai • Rio Grande do Sul • Fritz Plaumann
- c. do Peixe • Rio grande do Sul • do Tabuleiro
- d. da Prata • Rio Grande do Sul • Fritz Plaumann
- e. da Prata • Paraná • Fritz Plaumann

13. De acordo com a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD contínua) publicada pelo IBGE, observa-se que, no Brasil, o analfabetismo está diretamente associado à idade. Quanto mais velho o grupo populacional, maior a proporção de analfabetos.

Em 2023, eram 5,2 milhões de analfabetos com, o que equivale a uma taxa de analfabetismo de 15,4% para esse grupo etário.

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

- a. 35 a 50 anos
- b. 40 a 50 anos
- c. 45 a 55 anos
- d. 50 a 60 anos
- e. 60 anos ou mais

14. Segundo pesquisa realizada pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e publicada em abril de 2024, as principais bacias hidrográficas brasileiras podem ter diminuições de até 40% na disponibilidade de água até 2040.

Assinale a alternativa que aponta as regiões das bacias hidrográficas que tendem a sofrer com maior escassez.

- a. Sul, Sudeste e parte do Norte.
- b. Sul, Sudeste e parte do Nordeste.
- c. Nordeste, Centro-Oeste e parte do Sudeste.
- d. Norte, Nordeste e parte do Centro-Oeste.
- e. Norte, Nordeste e parte do Sudeste.

15. Em abril de 2024, as mídias noticiaram informações advindas de uma pesquisa realizada pela Fiocruz com apoio do Instituto Socioambiental (ISA) entre indígenas de nove aldeias localizadas em Roraima.

A pesquisa mostrou que todos os participantes estão contaminados por mercúrio e que os maiores níveis de exposição foram detectados em indígenas que vivem nas aldeias localizadas mais próximas aos garimpos ilegais de ouro.

Foi identificada a presença do metal pesado em amostras de cabelo de cerca de 300 pessoas analisadas, incluindo os grupos mais vulneráveis como crianças e idosos.

A pesquisa foi realizada nas tribos do povo:

- a. Tupi.
- b. Carajá.
- c. Uaimiri.
- d. Xavante.
- e. Yanomami.

Raciocínio Lógico

5 questões

16. Uma caixa contém bolas azuis e bolas brancas. A probabilidade de sortear duas bolas de cores diferentes, ao retirar duas bolas ao acaso, é $\frac{20}{39}$.

Se a caixa contém 8 bolas brancas, então o total de bolas na caixa é:

- a. Maior que 13.
- b. Maior que 11 e menor ou igual a 13.
- c. Maior que 9 e menor ou igual a 11.
- d. Maior que 7 e menor ou igual a 9.
- e. Menor ou igual a 7.

17. Uma pessoa deseja colorir as 6 faces de um cubo de azul ou branco cada face. Entende-se por uma coloração quando todas as 6 faces do cubo estão coloridas. Assumimos que duas colorações são iguais se for possível obter uma a partir da outra por uma rotação.

De quantas formas diferentes a pessoa pode colorir o cubo?

- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 11
- e. 12

18. Um fabricante de cadeados produz cadeados de combinação com 3 dígitos, onde cada dígito pode variar de 0 a 9. Os primeiros dois dígitos são escolhidos entre os elementos do conjunto $A = \{2, 3, 5, 7\}$, e o terceiro dígito é escolhido entre os elementos do conjunto $B = \{0, 1, 4\}$. Para aumentar a segurança, o fabricante decide adicionar o algarismo 8 ao conjunto A e o algarismo 9 ao conjunto B.

Qual é o maior número de novas combinações de cadeados que podem ser produzidas ao se adicionar os novos algarismos como descrito?

- a. Mais de 60
- b. Mais de 50 e menos de 60
- c. Mais de 40 e menos de 50
- d. Mais de 30 e menos de 40
- e. Menos de 30

19. Uma comissão de evento é composta por 4 membros, dos quais 2 são voluntários e 2 são funcionários contratados.

Se houver 7 voluntários e 5 funcionários contratados disponíveis para participar do evento, de quantas maneiras diferentes essa comissão pode ser formada?

- a. Mais de 200
- b. Mais de 185 e menos de 200
- c. Mais de 170 e menos de 185
- d. Mais de 155 e menos de 170
- e. Menos de 155

20. Em uma pesquisa sobre preferências de música, foram entrevistadas 1500 pessoas. Descobriu-se que 950 dessas pessoas gostam de rock, 400 gostam de jazz e 200 gostam tanto de rock quanto de jazz.

Quantas dessas pessoas não gostam nem de rock nem de jazz?

- a. Mais de 500
- b. Mais de 400 e menos de 500
- c. Mais de 300 e menos de 400
- d. Mais de 200 e menos de 300
- e. Menos de 200

Conhecimentos Específicos

15 questões

21. De acordo com a Lei Complementar nº 864, de 2022, que dispõe sobre zoneamento, uso e ocupação do solo urbano, as sub-bacias do Lajeado do Suruvi e Lajeado dos Pintos estão compreendidas pela seguinte Macrozona:

- a. Macrozona Urbana.
- b. Macrozona de Interesse Turístico.
- c. Macrozona de Uso Agrossilvipastoril.
- d. Macrozona de Proteção dos Mananciais.
- e. Macrozona de Conservação Ambiental – Parque Estadual Fritz Plaumann.

22. De acordo com a Lei Complementar nº 860, de 3 de novembro de 2022, que institui a revisão do Plano Diretor Municipal de Concórdia, o Município adotará, para o desenvolvimento e a gestão do planejamento territorial, diferentes instrumentos de política urbana que se fizerem necessários, especialmente os previstos no Estatuto da Cidade, em consonância com as diretrizes da política nacional, estadual e regional de desenvolvimento.

Nesse sentido, são classificados como Instrumentos Tributários e Financeiros:

1. Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).
2. IPTU progressivo.
3. incentivos e benefícios fiscais e financeiros.
4. Lei do Plano Diretor Municipal (PDM).

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

23. Analise as afirmativas abaixo nos termos da Lei Complementar nº 862, de 3 de novembro de 2022, que dispõe sobre normas relativas às edificações do Município de Concórdia (Código de Obras e Edificações).

1. As escadas de uso privativo, restrito do compartimento, ambiente, local ou unidade habitacional, deverão ter largura mínima de 80 centímetros.
2. Somente serão permitidas escadas em leque ou caracol quando interligarem dois compartimentos de uma mesma unidade habitacional.
3. As escadas em leque deverão ter pisada média de 28 centímetros.
4. As escadas deverão assegurar passagem com altura livre igual ou superior a 1,80 metros.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

24. De acordo com a Lei Complementar nº 861, de 3 de novembro de 2022, que dispõe sobre Código de Posturas do Município de Concórdia, é expressamente proibido em relação às calçadas:

1. depositar lixo ou detritos sólidos e líquidos de qualquer natureza.
2. transitar com qualquer tipo de meio de transporte, inclusive carrinhos de crianças e cadeiras de rodas.
3. estacionar temporária ou permanentemente qualquer tipo de meio de transporte.
4. lavar meios de transporte ou outros equipamentos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- 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.

25. Em condições naturais, as regiões de maior altitude e clima frio, como por exemplo, a região serrana do Estado de Santa Catarina, apresentam solos com elevados teores de matéria orgânica no horizonte superficial.

Sobre os atributos químicos desses solos com elevados teores de matéria orgânica, é **correto** afirmar que:

- a. São solos sempre eutróficos.
- b. Apresentam valores de pH próximos da neutralidade.
- c. Apresentam baixo poder tampão.
- d. Apresentam elevada capacidade de troca catiônica.
- e. Apresentam baixa acidez potencial.

26. Dentre os atributos químicos necessários para se fazer o cálculo da necessidade de calagem, destacam-se a capacidade de troca catiônica a pH7,0 (CTCpH7,0), a saturação por bases (V%) e a saturação por alumínio (m%).

Tabela 1 Valores médios dos atributos do solo na camada de 0-20 cm.

pH	Na	Ca	Mg	K	H+Al	Al
H ₂ O	cmolc dm ⁻³					
4,90	0,05	0,50	0,20	0,10	10,00	1,50

De acordo com os dados químicos de uma amostra de solo coletada na profundidade de 0-20 cm (Tabela 1), assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os valores de CTCpH7,0, V% e m%.

- a. 0,85 cmolc dm⁻³; 6,88%; 13,82%
- b. 2,35 cmolc dm⁻³; 6,88%; 63,83%
- c. 2,35 cmolc dm⁻³; 36,17%; 12,15%
- d. 10,80 cmolc dm⁻³; 7,83%; 13,82%
- e. 10,85 cmolc dm⁻³; 7,83%; 63,83%

27. De acordo com o art. 4º da Lei nº 14.675, de 13 de abril de 2009, que institui o Código Estadual do Meio Ambiente, assinale a alternativa que indica **corretamente** os princípios da Política Estadual do Meio Ambiente.

- a. Racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar.
- b. Planejamento e fiscalização do uso dos recursos minerais.
- c. Assegurar a utilização adequada e sustentável dos recursos.
- d. Promoção de padrões sustentáveis de comercialização.
- e. Remediar ou recuperar áreas degradadas.

28. Em 2019 foi publicada pela Anvisa (Resolução nº 2.080, de 31 de julho de 2019), a reclassificação toxicológica dos agrotóxicos já registrados no Brasil. Essa reclassificação foi baseada nos critérios definidos pelo Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS). No que diz respeito às categorizações de perigo, com a adoção do GHS passaram de quatro para cinco as categorias de classificação toxicológicas, além de incluir uma categoria 'não classificado' apropriada para alguns produtos de baixíssimo risco, como os agrotóxicos de origem biológica.

De acordo com o exposto, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a cor da faixa conforme a categoria de classificação.

- a. Categoria 1 = Produto Extremamente Tóxico – faixa vermelha
- b. Categoria 2 = Produto Altamente Tóxico – faixa amarela
- c. Categoria 3 = Produto Moderadamente Tóxico – faixa azul
- d. Categoria 4 = Produto Pouco Tóxico – faixa amarela
- e. Categoria 5 = Produto Improvável de Causar Dano Agudo – faixa verde

29. Na cultura da videira, a poda é a prática pela qual se eliminam partes vivas da planta, a exemplo dos ramos, com a finalidade de modificar o hábito de crescimento natural da mesma, para adequá-la às necessidades do viticultor.

Sendo assim, assinale a alternativa que indica **corretamente** um objetivo da poda em videiras.

- a. Auxiliar a estabelecer a forma da planta, de acordo com o sistema de manejo utilizado e, posteriormente, a renovação deste sistema.
- b. Aumentar o número de gemas para equilibrar a produção e o crescimento vegetativo da planta.
- c. Selecionar gemas férteis, sadias e bem posicionadas, de acordo com o sistema de condução.
- d. Controlar o número de florações e, portanto, controlar o número e tamanho de cachos.
- e. Distribuir igualmente os elementos de renovação da planta (esporões e varas) para manter o vigor uniforme.

30. Os índices zootécnicos se referem a traços e particularidades de cada rebanho (bovino ou suíno, por exemplo), que, quando analisados corretamente, permitem ao produtor alcançar um maior desempenho por meio do monitoramento dessas informações e estabelecimento de objetivos que devem ser cumpridos a longo prazo. Dentre os índices zootécnicos mais utilizados no manejo da bovinocultura de corte, podemos destacar: taxa de prenhez, taxa de natalidade, taxa de descarte, taxa de desfrute, taxa de desmama, entre outros.

Diante do exposto, assinale a alternativa que descreve **corretamente** o significado do índice zootécnico.

- Taxa de prenhez: refere-se à porcentagem de vacas que tiveram uma prenhez bem-sucedida. O cálculo se dá a partir da divisão da quantidade de fêmeas prenhas pelo número de vacas que foram descobertas.
- Taxa de desmama: é obtida a partir da divisão do número de bezerros que atingiram o desmame pelo número de animais nascidos no ano. Assim, para um bom manejo, almeja-se que esse percentual seja baixo.
- Taxa de desfrute: está relacionada à eficiência reprodutiva do rebanho. É calculada pela divisão entre a quantidade de animais abatidos e o número de animais que nasceram.
- Taxa de natalidade: está relacionada à produtividade do rebanho. Esse índice é feito pela divisão do número de bezerros que nasceram pela quantidade de fêmeas que foram descobertas.
- Taxa de descarte: é o índice relacionado à substituição das vacas, e é obtido pela divisão entre o número de fêmeas substituídas pela quantidade de fêmeas em estação de monta.

31. A conservação do solo se refere a um conjunto de práticas que visa preservar e proteger a qualidade da terra para garantir sua sustentabilidade a longo prazo. Essas práticas de conservação do solo podem ser classificadas em três grupos principais, representados por práticas de caráter edáfico, vegetativo e mecânico.

Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, um exemplo de uma prática edáfica, vegetativa e mecânica.

- Terraço • cultivo em faixas • adubação
- Adubação • cultivo em faixas • terraço
- Adubação • terraço • cultivo em faixas
- Cultivo em faixas • adubação • terraço
- Cultivo em faixas • terraço • adubação

32. Um produtor de soja realizou uma amostragem de solo na camada de 0-20 cm em uma área que vem sendo cultivada com soja faz 10 anos. Nesta área fez-se uma calagem com calcário dolomítico (com incorporação a 0-20 cm) com uma dose acima do recomendado, conforme a necessidade de calagem, um ano antes da amostragem. E ao lado da área cultivada há um remanescente de mata nativa (Mata Atlântica) que nunca teve interferência antrópica, sendo que o produtor também coletou amostras de solo na área de mata para avaliação e posterior comparação com os atributos quantificados na área de soja. Após a coleta, o produtor enviou uma amostra de solo composta para um laboratório de fertilidade do solo credenciado ao ROLAS-RS/SC (Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solo e de Tecido Vegetal dos Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina) para quantificação dos parâmetros químicos e físicos do solo.

Na Tabela abaixo constam algumas informações das análises realizadas:

Tabela Valores médios dos atributos químicos e físicos analisados na área de soja e mata

Área avaliada	pH H ₂ O	pH SMP	Argila	MO
			g kg ⁻¹	g kg ⁻¹
Soja	7,00	6,90	650	30,50
Mata	4,60	4,70	660	80,00

MO = Matéria Orgânica

De acordo com as informações constantes na tabela, é **correto** afirmar que:

- Na área de soja, os teores de cálcio e magnésio são baixos, pois o pH SMP é muito menor que o pH H₂O.
- Na área de mata, a acidez potencial é praticamente zero, pois o pH SMP está semelhante ao pH H₂O.
- Na área de mata não há teores de alumínio disponíveis na solução do solo, pois o pH H₂O é menor que 5,60.
- Na área de soja, os micronutrientes como manganês, ferro, zinco e cobre, apresentam baixa disponibilidade.
- Na área de soja há maior disponibilidade de fósforo, molibdênio e zinco na solução do solo em comparação à área de mata.

33. As plantas necessitam de macro e micronutrientes para completar o seu ciclo. Sobre os elementos e suas funções na planta, é **correto** afirmar:

- a. O Mg na planta é elemento integrante de vários compostos importantes, como os intermedíários de açúcares, fosfolípidos e fosfoproteínas, que são responsáveis pela integridade das membranas celulares, e ácidos nucleicos, além de desempenhar papel importante nas transferências de energia na respiração e na fotossíntese.
- b. O Ca é o segundo elemento requerido em quantidade pelas plantas e o cátion mais abundante no tecido vegetal. O Ca tem função estrutural nas plantas, desempenhando papel fundamental de participar e ativar vários fenômenos fisiológicos no interior da planta, chegando a acionar mais de oitenta enzimas.
- c. O N é o nutriente requerido em maiores quantidades pela maioria das plantas, participando da estrutura de metabólitos fundamentais para o desenvolvimento das mesmas, como aminoácidos, proteínas, enzimas, coenzimas, ácidos nucleicos (DNA e RNA), pigmentos, lipoproteínas e vitaminas.
- d. O K é um elemento importante como componente estrutural, pois atua como agente cimentante na forma de pectatos de K na lamela média entre as paredes celulares e estabiliza a membrana celular, promovendo a ligação entre os grupos fosfatos e carboxílicos dos fosfolípidos.
- e. O P tem como função principal ser o elemento central da molécula de clorofila que confere a cor verde às plantas. Além disso, esse elemento é constituinte de algumas proteínas, cofator de algumas enzimas e também é constituinte de pectinas das paredes celulares.

34. Os corretivos mais utilizados no Brasil são os calcários agrícolas, obtidos pela moagem de rochas calcárias. A eficiência do corretivo depende de suas características químicas e físicas, sendo indicada pelo poder relativo de neutralização total (PRNT).

Para a determinação do PRNT, faz-se necessário conhecer os fatores:

- a. Poder de neutralização e relação Ca:Mg.
- b. Poder de neutralização e reatividade de partículas.
- c. Reatividade de partículas e relação Ca:Mg.
- d. Soma de bases e poder de neutralização.
- e. Soma de bases e reatividade de partículas.

35. Na fruticultura, a qualidade das mudas utilizadas pelo produtor é um dos principais fatores que garantem o sucesso da atividade. É na fase de muda que será determinada a qualidade, o potencial produtivo e a longevidade do pomar formado. Para produzir mudas de frutíferas com eficiência e qualidade, devem-se levar em consideração alguns aspectos importantes, como a forma de obtenção do material vegetativo, a sanidade das plantas, o método de propagação e as técnicas de manejo adotadas, atendendo à legislação vigente.

Dentre os métodos de propagação de espécies frutíferas, é **correto** afirmar que:

- a. A multiplicação via semente é o método de menor viabilidade de propagação para determinadas espécies frutíferas, como por exemplo, nas culturas do mamoeiro, coqueiro e maracujazeiro.
- b. A reprodução sexuada é muito utilizada comercialmente para implantação de vinhedos. Além de ser empregada em programas de melhoramento genético, a fim de obter novos materiais de variedades de porta-enxertos.
- c. Em videiras, as vantagens de se obter material propagativo de forma assexuada é a uniformidade do pomar, menor período juvenil, regularidade produtiva e melhoria dos aspectos quantitativos e químicos dos frutos.
- d. A alporquia é uma técnica de propagação sexuada utilizada em espécies com as quais os métodos por estaquia e mergulhia não são eficientes. Esta técnica proporciona o enraizamento de um ramo adulto ainda ligado à planta-mãe.
- e. A propagação assexuada é o processo de multiplicação que ocorre por meio da divisão e diferenciação celular, com utilização de partes da planta matriz. Este é o método de propagação mais utilizado para as espécies frutíferas.

GRADE DE RESPOSTAS

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.



1		1MS09 Engenheiro Agrônomo	19	
2			20	
3			21	
4			22	
5			23	
6			24	
7			25	
8			26	
9			27	
10			28	
11			29	
12			30	
13			31	
14			32	
15			33	
16			34	
17			35	
18				

CONCURSO PÚBLICO

Prefeitura de **CONCÓRDIA**

Administração, Educação & Saúde

Quadro Geral

Edital 001/2024



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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