

CONCURSO PÚBLICO 2024

Universidade Federal de Santa Maria

Edital N. 078/2024

Técnico em Agropecuária

Inscrição nº:

--	--	--	--	--	--



UFSM



UFSM
Pró-Reitoria de
Gestão de Pessoas

→ Língua Portuguesa ←

Para responder às questões de 01 a 05 considere o texto a seguir.

TEXTO 01

Palavras que mudaram de sentido

01 A etimologia estuda a evolução das palavras não só na sua forma, como também no seu sentido. Não são raros os vocábulos que, com o tempo, sofreram alteração de significado.

Almofadinha: Além do diminutivo de almofada, a palavra passou a designar pejorativamente o homem que se veste com muito requinte. Esse novo sentido surgiu em 1919, quando alguns rapazes elegantes e 05 delicados realizaram, em Petrópolis, cidade do Rio de Janeiro, um concurso beneficente para premiar o jovem que bordasse e pintasse a mais bela almofada.

Aquário e piscina: Aquário veio do latim *aquarium* (tanque, reservatório de água, bebedouro para o gado), formado de *aqua* (água). Piscina veio do latim *piscina* (viveiro para peixes), formado de *piscis* (peixe) — daí *pisciano*, quem nasce sob o signo de Peixes. No português, as duas palavras acabaram ficando 10 com os sentidos trocados: hoje aquário é um viveiro de peixes e piscina (que já significou popularmente “reservatório de água para a criação de peixes”) é um reservatório de água.

Barbeiro: O nome do profissional veio de *barba* + a terminação designativa de profissão *-eiro* (como em *padeiro*, *costureiro*). No Brasil e em Portugal, até as primeiras décadas do século XIX, os barbeiros também praticavam odontologia e medicina. Chegavam até a fazer pequenas cirurgias. Não é difícil imaginar o resul- 15 tado desastroso produzido por um barbeiro tirando um dente ou fazendo uma punção. E, assim, também não foi difícil a palavra *barbeiro* ganhar o sentido de “indivíduo que não é hábil na sua profissão”. Daí se formou *barbeiragem* como sinônimo de incompetência. Com relação ao barbeiro, o inseto, seu nome popular veio do fato de ele chupar o sangue da sua vítima quase sempre no rosto, enquanto ela dorme. O barbeiro, na verdade, não tem nenhuma predileção por rostos. É que, quando dormirmos, essa parte do corpo se acha 20 sempre descoberta e à mercê do maldito.

Brigadeiro: A palavra veio de *brigada* com a terminação *-eiro*. O docinho apareceu logo depois da Segunda Guerra Mundial, quando era grande o racionamento de açúcar, leite e ovos no Brasil. Uma dona de casa, muito prendada na cozinha, resolveu fazer um doce sem esses ingredientes e misturou leite condensado com chocolate. Ela mesma batizou a delícia com o nome de *brigadeiro*, em homenagem a um homem que 25 admirava: o brigadeiro Eduardo Gomes, candidato à Presidência da República nas eleições de 1945 (acabou vencido por um general, Eurico Dutra). Infelizmente, desconhece-se a identidade da extraordinária inventora. Ganha um doce quem desvendar o mistério.

Expresso: Veio do latim *expressu*, espremido, comprimido. Já o café expresso veio do italiano *caffè* *espresso*. Tem esse nome não por ser feito rapidamente, mas sim porque resulta da compressão de vapor 30 ou água fervente através de minúsculos grãos de café. A palavra *expresso* aplicada a meios de transporte (trens, ônibus...) se originou do inglês *express*.

Fonte: NOGUEIRA, S. *Palavras que mudaram de sentido*. G1. Disponível em: <<https://g1.globo.com/educacao/blog/dicas-de-portugues/post/palavras-que-mudaram-de-sentido.html>>. Acesso em: 19 nov. 2024. (Adaptado).

01

No texto, a palavra *pejorativamente* (l. 03) poderia ser trocada, sem prejuízo de sentido, por

- (A) depreciativamente.
- (B) elogiosamente.
- (C) criticamente.
- (D) majoritariamente
- (E) criteriosamente.

02

O verbo *espremer* apresenta apenas uma forma de particípio – **espremido** – diferentemente do verbo *exprimir*, que apresenta dois particípios: **expresso e exprimido**, característica que o torna um verbo abundante. Em que alternativa a seguir há um verbo com a mesma característica do verbo *exprimir*?

- (A) Cobrir.
- (B) Escrever.
- (C) Abrir.
- (D) Chegar.
- (E) Gastar.

03

Levando-se em consideração os aspectos sintáticos da língua portuguesa referentes à pontuação e à colocação pronominal, a reescrita da oração *Infelizmente, desconhece-se a identidade da extraordinária inventora* (l. 26) mantém-se no nível formal da língua em

- (A) A identidade da extraordinária inventora, infelizmente desconhece-se.
- (B) Infelizmente se desconhece a identidade da extraordinária inventora.
- (C) Se desconhece, infelizmente, a identidade da extraordinária inventora.
- (D) Infelizmente, se desconhece a identidade da extraordinária inventora.
- (E) Se desconhece a identidade da extraordinária inventora, infelizmente.

Anotações

UFSM

04

Sobre o trecho *No português, as duas palavras acabaram ficando com os sentidos trocados* (ls. 09 e 10), é correto afirmar que

- (A) há um período simples, já que há a ocorrência de um sujeito implícito.
- (B) há um período composto, já que há a ocorrência de dois sujeitos.
- (C) há um período composto, já que há a ocorrência de dois verbos.
- (D) há um período simples, formado por apenas uma oração absoluta.
- (E) há um período composto, já que há a ocorrência de duas orações coordenadas.

05

Campo semântico é um conjunto de palavras unidas pelo sentido. Um mesmo termo pode ter vários sentidos, os quais se materializam de acordo com o contexto abordado.

A partir do trecho em que o autor esclarece a origem do termo *barbeiro* (ls. 12 a 20), assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () profissional (l. 12) está para barbeiros (l. 13), assim como Brasil (l. 13) está para Portugal (l. 13).
- () décadas (l. 13) está para século (l. 13), assim como resultado (ls. 14 e 15) está para punção (l. 15).
- () barbeiragem (l. 17) está para incompetência (l. 17), assim como sangue (l. 18) está para rosto (l. 18).

A sequência correta é

- (A) V – V – V.
- (B) F – V – F.
- (C) F – V – V.
- (D) V – F – V.
- (E) F – F – F.

Para responder às questões de 06 a 10 considere o texto a seguir.

TEXTO 02

Como amenizar o impacto da fumaça das queimadas na saúde

01 *O fogo criminoso faz mal à saúde do meio ambiente e das pessoas; entenda o que é possível fazer para evitarmos que cenários como este se repitam.*

Em meio à onda de fumaça causada por incêndios criminosos que cobriu o país, foi impossível não perceber em nossos corpos, a conexão profunda entre nós, seres humanos, e o meio ambiente e como essa destruição impacta diretamente nossa saúde e a do planeta como um todo.

Nos últimos dias, a poluição que veio das queimadas no Centro-Oeste e na Amazônia colocou diversas cidades do Brasil entre os centros urbanos com os piores índices de qualidade do ar no mundo.

Com a intensificação da seca, todos os sistemas climáticos são afetados. Os rios voadores da Amazônia, que normalmente carregam grandes quantidades de água transportadas por correntes de ar, estão alastrando a fumaça das queimadas e o ar seco para outras regiões.

Neste cenário, os impactos à saúde humana são muitos. A fumaça contém materiais tóxicos, além de partículas que podem ser inaladas, causando problemas respiratórios graves, sobretudo para quem já convive com essas doenças pré-existentes. Gases como monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio também são liberados, que não só aumentam o risco de doenças pulmonares e cardiovasculares como as agrava.

As mudanças climáticas devem acarretar 83 milhões de mortes até o final do século 21 devido ao aumento da temperatura causado pelas emissões de gases de efeito estufa, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). Ainda de acordo com a organização, atualmente o índice é de 150 mil mortes ao ano, número que deve dobrar até 2030. Um relatório de 2021 da instituição apontou que as alterações no tempo e no clima já começaram a causar uma das emergências de saúde mais urgentes da história da humanidade.

Mas a constatação e a divulgação das dimensões do problema não têm sido suficientes. Em meio à aceleração da crise climática, a pressão das comunidades médica e científica pela decretação de emergência global pela OMS vem aumentando. O relatório da Organização Meteorológica Mundial (OMM) confirmou 2023 como o ano mais quente já registrado e elevou o alerta sobre os impactos presentes e futuros nos sistemas de saúde.

O apelo à OMS para reconhecer a crise climática e de biodiversidade como uma emergência de saúde global é importante por destacar a gravidade e a urgência da situação que vivemos hoje, mas também por apontar o papel vital dos profissionais de saúde como agentes de mudança e como personagens estratégicos no enfrentamento desses desafios.

Fonte: PORTAL AMAZÔNIA. *Saiba como amenizar o impacto da fumaça das queimadas na saúde*. Publicado em: 19 set. 2024. Disponível em: <<https://portalamazonia.com/saude/impacto-fumaca-queimadas-saude>>. Acesso em: 24 out. 2024. (Adaptado).

06

Com relação às ideias presentes no texto, considere as afirmativas a seguir.

I → As queimadas são provocadas pela ação humana de maneira criminoso, mas não se pode desconsiderar a influência do tempo seco e quente.

II → As queimadas liberam substâncias tóxicas para a saúde humana e animal, como dioxinas, materiais pesados e gases tóxicos, todavia esses poluentes não podem se espalhar por grandes distâncias e não há risco de inalação à população.

III → As queimadas contribuem significativamente para o agravamento do efeito estufa. Assim, a floresta, que, é uma grande aliada na luta contra a crise climática por sua capacidade de guardar gás carbônico, ao ser queimada, acaba se transformando em uma gigantesca fonte de emissão desse gás.

Está(ão) correta(s)

(A) apenas I.

(C) apenas III.

(E) apenas I e III.

(B) apenas II.

(D) apenas I e II.

07

Com relação ao emprego dos sinais de pontuação no texto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () As vírgulas em "(...) conexão profunda entre nós, seres humanos, e o meio ambiente (...)" (l. 04) identificam um aposto explicativo.
- () A vírgula em "Nos últimos dias, a poluição que veio das queimadas (...)" (l. 06) identifica adjunto adverbial deslocado.
- () As vírgulas em "Os rios voadores da Amazônia, que normalmente carregam grandes quantidades de água transportadas por correntes de ar, estão alastrando (...)" (ls. 08-09) separam oração coordenada.

A sequência correta é

- (A) V - V - F.
- (B) V - F - V.
- (C) V - F - F.
- (D) F - F - V.
- (E) F - V - F.

08

Sobre a coesão referencial, considere as afirmativas a seguir.

I → O pronome demonstrativo "**este**" no subtítulo da manchete (l. 02) refere-se ao fogo criminoso.

II → O pronome demonstrativo "**essa**" (l. 04) refere-se à destruição.

III → O pronome demonstrativo "**essas**" (l. 13) refere-se a problemas respiratórios graves.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) apenas II.
- (C) apenas III.
- (D) apenas I e III.
- (E) apenas II e III.

09

Tendo em vista a Regência Verbal e o contexto em que os verbos abaixo aparecem no texto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () O verbo "**perceber**" (l. 03) é transitivo direto, apresenta objeto direto.
- () O verbo "**vir**" (l. 06) é transitivo indireto, apresenta objeto indireto.
- () O verbo "**alastrar**" (l. 09) é bitransitivo, apresenta um objeto direto e um objeto indireto.

A sequência correta é

- (A) V - F - V.
- (B) F - V - V.
- (C) F - F - V.
- (D) V - V - F.
- (E) F - V - F.

10

Sobre o emprego do "que", associe a coluna à esquerda às orações apresentadas na coluna à direita.

- | | |
|--------------------------|--|
| (1) Pronome relativo | () "(...) é possível fazer para evitarmos que cenários como este se repitam". (subtítulo, l. 02). |
| (2) Conjunção integrante | () "Os rios voadores da Amazônia, que normalmente carregam grandes quantidades de água (...)". (ls. 08-09). |
| | () "Um relatório de 2021 da instituição apontou que as alterações no tempo e no clima (...)". (l. 18). |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) 1 - 1 - 1
- (B) 2 - 1 - 2
- (C) 1 - 2 - 2
- (D) 2 - 2 - 1
- (E) 2 - 2 - 2

→ Legislação ←

11

Com base no artigo 5º da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () Titular é a pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.
- () Consentimento é a manifestação livre, informada e inequívoca pela qual o titular concorda com o tratamento de seus dados pessoais para uma finalidade indeterminada.
- () Dado pessoal sensível é o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.

A sequência correta é

- (A) V – V – V. (D) V – V – F.
- (B) V – F – V. (E) F – F – V.
- (C) V – F – F.

12

Em relação aos princípios da Administração Pública, o *caput* do artigo 37 da Constituição Federal/1988 enumera os princípios explícitos ou basilares da Administração Pública, os quais se aplicam à Administração Pública Direta e Indireta de qualquer dos Poderes e/ou das esferas. Assinale a alternativa na qual constam apenas os princípios basilares explicitados no referido artigo.

- (A) Proporcionalidade, moralidade, legalidade, impessoalidade e eficiência.
- (B) Legalidade, indisponibilidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- (C) Legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e excelência.
- (D) Discricionariedade, legalidade, excelência, impessoalidade e publicidade.
- (E) Moralidade, legalidade, eficiência, impessoalidade e publicidade.

13

De acordo com a Lei nº 12.288, de 20 de julho de 2010 (Estatuto da Igualdade Racial) e a Resolução UFSM N. 064, de 03 de novembro de 2021 – Disciplina a Política de Igualdade de Gênero da Universidade Federal de Santa Maria – UFSM, considere as afirmativas a seguir.

I → Conforme o Estatuto da Igualdade Racial, é dever do Estado e da sociedade garantir a igualdade de oportunidades, reconhecendo a todo cidadão brasileiro, independentemente da etnia ou da cor da pele, o direito à participação na comunidade, especialmente nas atividades políticas, econômicas, empresariais, educacionais, culturais e esportivas, defendendo sua dignidade e seus valores religiosos e culturais.

II → A Resolução UFSM N. 064, de 03 de novembro de 2021, conceitua Feminismo como um movimento social que advoga em favor da igualdade entre homens e mulheres nas mais diferentes esferas sociais, colocando foco crítico e analítico na presença e na instituição de opressões, injustiças e desigualdades entre os sexos.

III → A população negra tem direito a participar de atividades educacionais, culturais, esportivas e de lazer adequadas a seus interesses e condições, de modo a contribuir para o patrimônio cultural de sua comunidade e da sociedade brasileira.

IV → Equidade é um escudo contra as opressões baseadas em gênero, renda, raça/etnia, habilidade, geração, etc. Visando à equidade, promove-se a maximização de desigualdades sociais, culturais e econômicas, por meio de medidas que, embora não sejam empregadas de maneira igual a todos os sujeitos, promovem uma igualdade de condições.

Estão corretas

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas I, II e IV.
- (C) apenas II e IV.
- (D) apenas I, III e IV.
- (E) apenas II, III e IV.

14

A lei nº 8.112/90 é o instrumento legislativo que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Essa lei regula a vida funcional dos servidores públicos que detêm cargos efetivos e em comissão no âmbito federal.

Conforme o texto da lei citada acima, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () Será punido com suspensão de até 15 (quinze) dias o servidor que se recusar a ser submetido à inspeção médica determinada pela autoridade competente, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.
- () Quando houver conveniência para o serviço, a penalidade de suspensão poderá ser convertida em multa, na base de 50% (cinquenta por cento) por dia de vencimento ou remuneração, ficando o servidor obrigado a permanecer em serviço.
- () As penalidades de advertência e de suspensão terão seus registros cancelados após o decurso de 3 (três) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado idêntica infração disciplinar.

A sequência correta é

- (A) V – V – F.
(B) V – V – V.
(C) F – V – F.
(D) V – F – V.
(E) F – F – V.

15

Na Constituição Federal de 1988, o Capítulo II, inserido no Título II, Dos Direitos e Garantias Fundamentais, que trata sobre os Direitos Sociais, traz, em seu art. 7º, o elenco dos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais. Mais adiante, no Título III, Da Organização do Estado, em seu Capítulo VII, mais precisamente na Seção II, que trata Dos Servidores Públicos, o legislador constitucional resolveu assegurar aos servidores públicos no Brasil **somente alguns** direitos daqueles previs-

tos aos trabalhadores urbanos e rurais, deixando para cada um dos entes federativos a liberdade para garantir outros direitos sociais aos seus servidores em suas legislações internas. A partir disso, assinale a alternativa que cita o direito social previsto aos trabalhadores urbanos e rurais que também foi assegurado, constitucionalmente, aos servidores públicos no Brasil.

- (A) Piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
(B) Salário-família pago em razão do dependente do trabalhador de baixa renda nos termos da lei.
(C) Proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção dolosa.
(D) Adicional de remuneração para as atividades penosas, insalubres ou perigosas, na forma da lei.
(E) Jornada de seis horas para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento.

16

A lei nº 12.527/11 é um instrumento legislativo criado para regular, dentre outras matérias previstas em seu texto, o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º e no inciso II do § 3º do art. 37 da CF/88. Essa lei estava sendo aguardada desde a publicação da Emenda Constitucional 19/98 e tem como um de seus objetivos deixar claro que os atos, contratos e processos administrativos devem, como regra, ser transparentes e acessíveis aos membros da sociedade, pois eles são os verdadeiros “destinatários” desses atos, contratos e processos.

Conforme o texto da lei citada acima, a atitude de dar qualidade à informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema denomina-se

- (A) autenticidade.
(B) tratamento da informação.
(C) disponibilidade.
(D) integridade.
(E) primariedade.

17

O Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria declara que a organização e o funcionamento da Universidade reger-se-ão pela legislação federal pertinente e pelas disposições constantes nos documentos legais elencados em seu artigo 3º, dentre eles o próprio Estatuto. Outrossim, o artigo 4º do referido Estatuto informa a que se destina a Universidade Federal de Santa Maria.

Nesse sentido, com base nos fins definidos pelo Estatuto, considere as afirmativas a seguir.

I → Preparar recursos humanos qualificados por meio dos cursos de graduação.

II → Promover, de forma indissociável, o ensino, a pesquisa e a extensão.

III → Fomentar o desenvolvimento tecnológico, científico, filosófico, literário, artístico e desportivo.

IV → Formar profissionais de educação básica de nível médio e profissional nos diversos níveis e modalidades vinculadas ao desenvolvimento nacional.

Estão corretas

- (A) apenas I e III.
- (B) apenas I, II e IV.
- (C) apenas I, III e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

18

A lei nº 9.784/99 é o instrumento legislativo que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Essa Lei estabelece normas básicas sobre o processo administrativo no âmbito da Administração Federal direta e indireta, visando, em especial, à proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da Administração.

A partir do texto da lei citada acima, considere as afirmativas a seguir.

I → Os preceitos dessa Lei também se aplicam aos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário da União, quando no desempenho de suas funções típicas e administrativas.

II → É vedada à Administração a recusa imotivada de recebimento de documentos, devendo o servidor orientar o interessado quanto ao suprimento de eventuais falhas.

III → A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.

IV → Da revisão do processo administrativo não poderá resultar agravamento da sanção.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas II e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III, IV.

19

O Regimento Geral disciplina a organização e o funcionamento dos órgãos da Universidade Federal de Santa Maria - UFSM nos planos didático-científicos, administrativo, disciplinar e de gestão financeira e patrimonial. Dentre os inúmeros órgãos da UFSM, está o Departamento de Arquivo Geral - DAG, que é um Órgão Suplementar Central e tem por finalidade gerenciar o sistema de arquivos na Instituição. Sobre as demais atribuições do DAG, considere as afirmativas a seguir.

I → Promover e manter intercâmbio com instituições arquivísticas.

II → Racionalizar a produção documental.

III → Desenvolver uma política de gestão ambiental.

IV → Coordenar os processos relacionados à gestão do Portal de Periódicos.

Estão corretas

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas I, II e III.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

20

A Lei nº 8.429/92, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, recentemente teve algumas alterações que foram cruciais para sua adequação à realidade da gestão pública brasileira, visto seu texto anterior conter vários artigos que levavam a decisões administrativas ou judiciais totalmente desgarradas do contexto cotidiano dos agentes públicos brasileiros, culminando em diversas condenações, na maioria das vezes absurdas e injustas.

Com relação a esse tema de improbidade e ao texto da Lei nº 8.429/92, considere as afirmativas a seguir.

I → Não se configurará improbidade a mera nomeação ou indicação política por parte dos detentores de mandatos eletivos, sendo necessária a aferição de dolo com finalidade ilícita por parte do agente.

II → Nos termos da Convenção das Nações Unidas contra a Corrupção, somente haverá improbidade administrativa por atos que atentam contra os princípios da administração pública quando for comprovado, na conduta funcional do agente público, o fim de obter proveito ou benefício indevido para si ou para outra pessoa ou entidade.

III → Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão, dolosa ou culposa, que enseje perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades da Administração Pública.

IV → Os sócios, os cotistas, os diretores e os colaboradores de pessoa jurídica de direito privado não respondem pelo ato de improbidade que venha a ser imputado à pessoa jurídica, salvo se, comprovadamente, houver participação e benefícios diretos, caso em que responderão nos limites da sua participação.

Estão corretas

- (A) apenas I e III.
- (B) apenas I e IV.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas II e IV.
- (E) apenas I, II e IV.

Anotações

UFSM

→ **Conhecimentos Específicos** ←**21**

A camada de amostragem do solo corresponde à camada diagnóstica para a recomendação de corretivos da acidez e adubação. O Manual de calagem e adubação para os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina apresenta as recomendações de profundidades das camadas a serem coletadas, conforme a cultura e o sistema de cultivo a ser adotado. A partir das recomendações desse manual, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () Para culturas de grãos em plantio direto consolidado, a camada de solo a ser coletada é de 0 a 10 e 10 a 20 cm.
- () Na implantação do sistema de plantio direto ou solo com revolvimento para cultivo de grãos, a camada a ser coletada é de 0 a 20 cm.
- () Quando o cultivo a ser realizado for de frutíferas e espécies florestais, a camada de solo a ser coletada é de 0 a 40 cm.

A sequência correta é

- (A) F – F – V. (D) F – F – V.
- (B) F – V – F. (E) V – V – V.
- (C) V – V – F.

22

Práticas conservacionistas de manejo do solo são fundamentais, pois proporcionam melhorias que contribuem para que as culturas atinjam seu máximo potencial produtivo. O plantio direto compõe uma dessas práticas, destacando-se como um dos seus benefícios as melhorias nas características físicas do solo, uma vez que reduz a compactação, considerada um fator limitante da produção agrícola. Acerca da compactação, considere as afirmativas a seguir.

- I → Aumenta a densidade do solo.
- II → Reduz a porosidade total do solo.
- III → Favorece a disponibilidade de água no solo.
- IV → Facilita a penetração das raízes.

Estão corretas

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas II e IV.
- (D) apenas I, II e III.
- (E) apenas II, III e IV.

23

O manejo de doenças na cultura do trigo é uma das práticas de manejo mais importantes para manutenção da elevada produtividade e qualidade de grãos. Diversas manchas foliares ocorrem nessa cultura, porém a brusone (*Pyricularia oryzae* patótipo *Triticum*) e a giberela (*Fusarium graminearum*) destacam-se como sendo as de maiores riscos de frustação de safra. Para essas doenças, é correto afirmar que

- (A) o período de predisposição à infecção por giberela (*Fusarium graminearum*) estende-se da floração plena até o estágio de grão leitoso.
- (B) a ocorrência de brusone (*Pyricularia oryzae* patótipo *Triticum*) é menos comum em anos de “El Niño”.
- (C) o fungo *Pyricularia oryzae* patótipo *Triticum* infecta plantas de trigo nas fases de início do emborachamento até o final do enchimento de grãos.
- (D) as condições ótimas para o processo de infecção do fungo *Pyricularia oryzae* patótipo *Triticum* são molhamento superior a 10h e temperaturas próximas a 30 °C.
- (E) o uso de fungicidas químicos deve ser sempre realizado para garantir a sustentabilidade econômica da atividade agrícola.

Anotações

UFSM

24

O trator agrícola é uma máquina autopropelida provida de meios que, além de lhe conferirem apoio estável sobre uma superfície horizontal e impetrável, capacitam-no a tracionar, transportar e fornecer potência mecânica para movimentar órgãos ativos de máquinas e implementos agrícolas.

Com relação ao exposto, são apresentadas as afirmativas a seguir.

Asserção

Ao se tracionar um implemento de arrasto, deve-se conhecer as condições de equilíbrio e transferência de peso do trator

PORQUE

Razão

o ajuste da bitola permite uma aplicação segura do trator, evitando-se riscos de acidentes em terrenos com topografia acidentada.

Assinale a alternativa que analisa corretamente as afirmativas acima.

- (A) As duas afirmativas são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas afirmativas são proposições verdadeiras, mas não estabelecem relação entre si.
- (C) A primeira afirmativa é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (D) A primeira afirmativa é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda afirmativa são proposições falsas.

25

A qualidade do solo, atributo intrínseco a ele, pode ser inferida a partir de suas características e propriedades ou observações indiretas. O conhecimento de alguns conceitos sobre a curva de retenção de água no solo e as determinações desses parâmetros são importantes para ser mensurada a disponibilidade de água. Sobre a disponibilidade de água no solo para as plantas, considere as afirmativas a seguir.

I → A água disponível às plantas representa a quantidade de água que um solo poderia reter ou armazenar entre a capacidade de campo e o ponto de murcha permanente.

II → A capacidade de campo não pode ser determinada precisamente, uma vez que seu conceito envolve uma decisão no que diz respeito ao tempo em que a intensidade de drenagem se torna tão lenta a ponto de ser considerada desprezível.

III → O ponto de murcha permanente representa o limite mínimo da água armazenada no solo que poderá ser utilizada pelas plantas.

IV → O ponto de murcha permanente e a capacidade de campo não devem ser determinados em condições de campo.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) apenas I e II.
- (C) apenas I, II e III.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

26

A propagação vegetativa ou clonagem consiste em multiplicar assexuadamente partes de plantas (células, tecidos, órgãos ou propágulos), de modo a gerar indivíduos geneticamente idênticos à planta mãe. Dentre as técnicas de propagação vegetativa de espécies florestais empregadas a nível comercial, uma delas "consiste em promover o enraizamento de partes da planta, podendo ser ramos, raízes ou folhas". Essa técnica é a de maior viabilidade econômica para o estabelecimento de plantios clonais de *Eucalyptus spp.* e a mais difundida entre as empresas florestais.

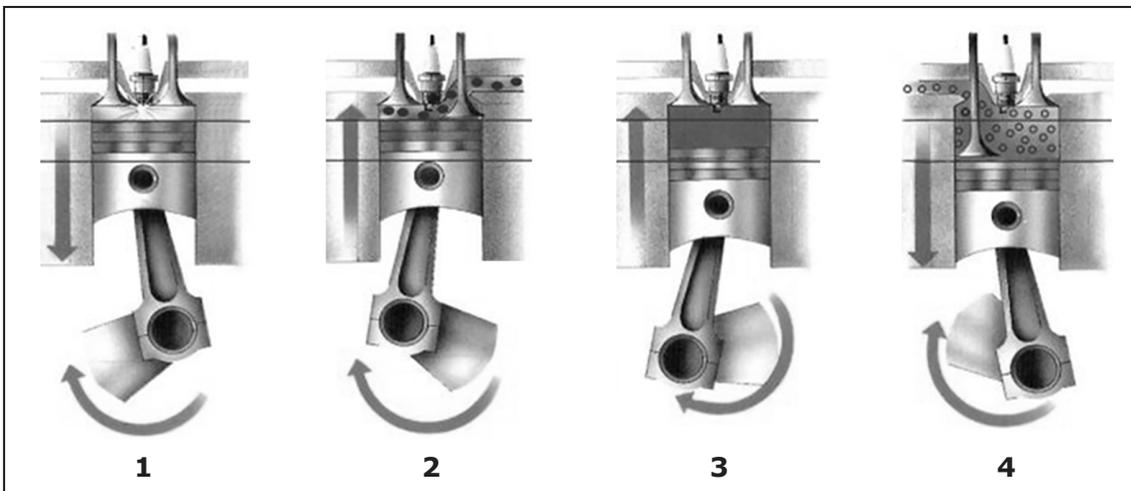
Fonte: FERRARI, M.P.; GROSSI, F.; WENDLING, I. *Propagação vegetativa de espécies florestais*. 1. ed. Colombo: Embrapa Florestas, 2004. 22p. (Embrapa Florestas, Documentos, 94).

A qual técnica de propagação vegetativa de espécies florestais se refere o texto acima?

- (A) Alporquia.
- (B) Micropropagação.
- (C) Miniestaquia.
- (D) Microestaquia.
- (E) Estaquia.

27

Denomina-se ciclo de trabalho o conjunto de processos sucessivos que se repetem ciclicamente no cilindro e determina o funcionamento do motor de combustão interna. A figura abaixo representa o funcionamento de um motor de 4 tempos (Tempo 1 - 180° de revolução da árvore de manivelas). A sequência de funcionamento do motor, apresentada na figura abaixo, é: 1: expansão; 2: escape; 3: compressão e 4: admissão.



Fonte: *Motor a combustão 4 tempos*. Disponível em: <<https://abekwar.wordpress.com/wp-content/uploads/2013/04/motor-1.jpg?w=768&h=553>>. Acesso em: 06 dez. 2024. (Adaptado).

Seguindo a ordem de funcionamento do motor apresentada acima, considerando um ciclo de trabalho (720° de revolução da árvore de manivelas), a expansão que acontecerá nos cilindros será, consecutivamente,

- (A) 2 - 1 - 4.
- (B) 2 - 4 - 1.
- (C) 3 - 4 - 2.
- (D) 3 - 2 - 1.
- (E) 4 - 1 - 3.

28

O uso das escalas de desenvolvimento das culturas é uma importante ferramenta para parametrizar os tratamentos culturais a serem realizados nos melhores momentos. O desenvolvimento depende de diferentes fatores, como clima, local, data de semeadura e ciclo de desenvolvimento, fazendo com que, muitas vezes, resulte em desenvolvimento distinto da idade cronológica da cultura em dias. Na cultura do milho, com base na escala de Ritchie et al. (1993), é correto afirmar que o estágio

- (A) VE ocorre quando o prófido do coleóptilo surge acima da superfície do solo, devido à elongação do mesocótilo e a primeira folha com colar visível pode ser vista.
- (B) V1 se dá quando a primeira folha que não tem o formato arredondado apresenta o colar visível.
- (C) VT tem início quando uma estrutura com estilo-estigma é visível fora das brácteas da espiga.
- (D) R1 inicia-se quando o último ramo do pendão está completamente visível e os estigmas ainda não estão visíveis.
- (E) R6 é o estágio de maturidade fisiológica, atingida quando todos os grãos da espiga apresentam o máximo acúmulo de matéria seca, havendo a formação de uma camada escura na extremidade basal do grão, junto à sua inserção na espiga.

29

No preparo periódico do solo, a aração pode ser realizada utilizando arado de discos ou arado de aivecas. Um importante fator a ser considerado é a umidade do solo, que deve estar na faixa friável. Outro fator determinante são os ajustes realizados ao acoplar o implemento no trator (ajuste da bitola, centralização, nivelamento transversal e nivelamento longitudinal). Embora os dois tipos de arados sejam destinados ao mesmo fim, apresentam algumas diferenças. Ao comparar o arado de aivecas com o de discos, pode-se afirmar que

- (A) o arado de aivecas apresenta melhor inversão da leiva.
- (B) o arado de aivecas destorroa mais o solo.
- (C) o arado de aivecas demanda menor força de tração.
- (D) o arado de aivecas pode ser utilizado em terrenos com pedras e tocos, pois apresenta dispositivo de segurança contra impacto tipo mola ou parafuso.
- (E) o patinamento dos rodados motrizes do trator é menor ao se utilizar o arado de aivecas.

30

No manejo racional da irrigação, devem-se considerar os aspectos sociais e ecológicos da região, procurando maximizar a produtividade e a eficiência do uso da água e minimizar os custos, quer de mão de obra, quer de capital, mantendo as condições de umidade do solo e de fitossanidade favoráveis ao bom desenvolvimento da cultura irrigada. Acerca dos princípios básicos que são úteis ao planejamento e à operação de um projeto de irrigação, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () A água percolada abaixo da zona radicular pode ser mantida, podendo ser utilizada pela cultura.
- () A razão entre a água evapotranspirada pela cultura e a aplicada pela irrigação deve aproximar-se de um, para que se tenha máxima eficiência de uso e de aplicação da irrigação.
- () Para que haja o máximo crescimento vegetativo, a transpiração de uma superfície vegetal deve ser mantida na sua capacidade potencial.

A sequência correta é

- (A) F – F – F.
- (B) V – V – F.
- (C) V – V – V.
- (D) F – V – V.
- (E) F – V – F.

31

No estudo da aplicação de defensivos agrícolas, é de fundamental importância saber diferenciar pulverização e aplicação. Pulverização trata-se do processo físico-mecânico de transformação de uma substância líquida em gotículas. Aplicação refere-se à deposição de gotas sobre um alvo desejado, com tamanho e densidade adequadas ao objetivo proposto.

Com relação ao exposto, são apresentadas as afirmativas a seguir.

Asserção

Em termos globais, para melhorar a cobertura de uma aplicação, deve-se adotar gotas maiores

PORQUE

Razão

gotas com elevado diâmetro apresentam maior volume, por isso, ao atingirem o alvo, realizarão uma maior cobertura.

Assinale a alternativa que analisa corretamente as afirmativas acima.

- (A) As duas afirmativas são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas afirmativas são proposições verdadeiras, mas não estabelecem relação entre si.
- (C) A primeira afirmativa é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (D) A primeira afirmativa é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda afirmativa são proposições falsas.

32

Muitos patógenos incidem na cultura da soja e, a cada safra, os agricultores deparam-se com desafios a serem vencidos com relação ao manejo fitossanitário de doenças. Os agentes causais são diversos e envolvem fungos, bactérias, vírus e até nematoides. Dentre os fatores que acarretam perdas de produtividade na cultura da soja e no aumento dos custos, as doenças tem significativa relevância. Sobre o manejo de doenças na cultura da soja, assinale a alternativa correta.

- (A) A ferrugem asiática da soja (*Phakopsora pachyrhizi*) constitui-se como a principal doença foliar da cultura no Brasil. Alguns dos fatores que contribuem para alta incidência da doença no Rio Grande do Sul são: baixa precipitação durante o inverno no Centro-Oeste; correntes de vento que trazem o inóculo de outras regiões; inverno ameno no Sul do Brasil e precipitação regular durante o ciclo da cultura.
- (B) O vazio sanitário é o período de, no mínimo, 30 dias sem a cultura e sem plantas voluntárias no campo, com objetivo de reduzir a sobrevivência do fungo causador da ferrugem asiática da soja na entressafra e, assim, atrasar a ocorrência da doença na safra.
- (C) No Brasil, o controle químico da ferrugem asiática da soja teve início na década de 90, utilizando fungicidas do grupo químico triazol e estrobilurina. Atualmente, são mais de 70 fungicidas registrados para o controle dessa doença.
- (D) A morte de plântulas de soja, também conhecida como tombamento ou *damping-off*, é um problema relativamente comum após a semeadura da cultura. Dentre as possíveis causas está a ocorrência de fungos associados às sementes ou presentes no solo e nos restos culturais. Além disso, períodos de baixa precipitação favorecem a ocorrência.
- (E) A doença mancha parda ou septoriose (*Septoria glycines*) está presente em todas as regiões produtoras de soja do Brasil e é favorecida por altas temperaturas e umidade alta.

33

Planta daninha é qualquer vegetal que cresce onde não é desejado, juntamente com as culturas agrícolas, interferindo no seu desenvolvimento e reduzindo a produção, pois competem pela extração de água, de radiação solar, de gás carbônico e de nutrientes, podendo exercer inibição química sobre o seu desenvolvimento, fenômeno conhecido como alelopatia. Sobre os métodos de controle de plantas daninhas, que podem ser adotados individualmente ou associados, considere as afirmativas a seguir.

I → O controle preventivo consiste na utilização de herbicidas pré-emergentes, a fim de evitar a emergência de plantas daninhas na área de cultivo.

II → A prática de rotação de culturas pode ser considerada um método cultural de controle de plantas daninhas, contribuindo para a redução dessas plantas.

III → São exemplos de controle mecânico ou físico de plantas daninhas a realização de capina, roçada, gradagem e uso de cobertura do solo com restos culturais de plantas de cobertura ou lâmina de polietileno.

IV → O controle químico consiste na aplicação de produtos formulados para o controle das plantas daninhas e devem ser associados a outros métodos de controle para melhor eficiência.

Estão corretas

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

Anotações

UFSM

34

A importância da secagem de grãos aumenta à medida que cresce a produção. Essa secagem pode ser feita naturalmente no terreiro ou artificialmente em secadores mecânicos. Para a escolha do sistema mais apropriado, é importante conhecer as características técnicas dos diferentes tipos de secadores.

Em relação aos secadores mecânicos, associe os tipos apresentados na coluna à esquerda às suas equivalentes descrições apresentadas na coluna à direita.

- | | |
|--------------------------------|---|
| (1) Secador tipo cascata | () São mais comuns em propriedades. Os grãos passam pela câmara de secagem várias vezes até atingirem a umidade recomendada para o armazenamento. |
| (2) Secadores de fluxo cruzado | () Nesse tipo de secador, a umidade dos grãos é retirada forçando-se a passagem de ar aquecido em fornalhas em uma camada estacionária de grãos. |
| (3) Secador de leito fixo | () Esses secadores permitem secar os grãos continuamente. O produto é seco em apenas uma passada, podendo ser ensacado logo após a descarga pela existência de uma câmara de resfriamento. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) 3 - 1 - 2
 (B) 2 - 3 - 1
 (C) 1 - 3 - 2
 (D) 3 - 2 - 1
 (E) 2 - 1 - 3

35

Os quebra-ventos são estruturas naturais ou artificiais implantados perpendicularmente aos ventos dominantes, tendo como função controlar o microclima e diminuir a velocidade do vento, evitando danos aos viveiros. Pode-se utilizar como quebra-ventos espécies arbóreas ou arbustivas perenes.

Sobre os objetivos e as características dos quebra-ventos para a instalação de viveiros, considere as afirmativas a seguir.

I → São destinados aos quebra-ventos de 10 a 15% da área disponível para a implantação do viveiro.

II → A escolha das espécies deve ser analisada previamente, para evitar o plantio de mudas que não se adaptem às condições edafoclimáticas da região.

III → A distância entre os quebra-ventos é proporcional à declividade do terreno e à altura dos quebra-ventos. Dessa forma, quanto maior for a declividade, maior será a distância de influência da altura do quebra-vento.

IV → Algumas das funções dos quebra-ventos são evitar danos à estrutura do viveiro, servir de barreira contra a entrada de patógenos e reduzir o potencial risco de deriva de produtos químicos de outros cultivos.

Estão corretas

- (A) apenas I e II.
 (B) apenas I e IV.
 (C) apenas II e IV.
 (D) apenas II, III e IV.
 (E) I, II, III e IV.

Anotações



36

Em Agricultura de Precisão, o processo de amostragem é imprescindível. A partir da amostragem, é possível realizar a investigação dos mais diversos fatores de produção, como a fertilidade do solo, estado nutricional das plantas, ocorrência de pragas e doenças, etc. Dentre as estratégias de amostragem, uma delas é adotada quando o objetivo final não é produzir um mapa de variabilidade espacial, mas sim fornecer informações sobre locais específicos do campo que necessitam de investigação.

A qual técnica de amostragem refere-se o texto?

- (A) Amostragem em grade de pontos.
- (B) Amostragem direcionada.
- (C) Amostragem em grade de células.
- (D) Amostragem em grade de pontos regulares.
- (E) Amostragem em grade de pontos aleatórios.

37

Os componentes primários de rendimento de grãos da cultura da soja são compreendidos pelo número de plantas por área, número de legumes por planta (ou área), número de grãos por legume e massa dos grãos. Alguns desses componentes podem ser controlados pelo manejo, e outros estão relacionados à plasticidade fenotípica da soja. Sobre esses componentes, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () O número de plantas por área é o componente de rendimento que apresenta maior possibilidade de controle.
- () A quantidade de legumes é dependente da quantidade de flores produzidas e fixadas durante o período reprodutivo da cultura.
- () A massa de grãos representa o tamanho dos grãos e, portanto, apresenta valor característico de cada cultivar, não variando conforme as condições ambientais e o manejo a que a cultura seja submetida.

A sequência correta é

- (A) V – V – V.
- (B) F – V – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – F – F.
- (E) V – V – F.

38

O trator agrícola é a principal fonte de potência mecânica utilizada na agricultura. Por ser uma máquina versátil, proporciona uma série de benefícios, como transportar, tracionar e acionar máquinas e implementos agrícolas. Porém, para evitar acidentes, algumas medidas de segurança devem ser observadas pelo operador. Quanto a essas medidas, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () Se o trator não estiver equipado com arco de segurança ou estrutura de proteção contra capotamento (EPCC), use o cinto de segurança.
- () A troca de óleo e filtro, ação que constitui uma operação de manutenção, deve ser realizada com o motor do trator em funcionamento.
- () Ao transportar outras pessoas, utilize o para-lamas do rodado traseiro, mantendo as pernas do transportado para dentro do posto de operação do trator, a fim de evitar quedas.

A sequência correta é

- (A) F – V – F.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – F.
- (E) F – F – F.

Anotações

39

Na cultura do milho, especial destaque deve ser dado às pragas iniciais que atacam sementes, plântulas e plantas nos primeiros estádios de desenvolvimento, cujos danos se traduzem na redução da população estabelecida da cultura, considerada um dos principais componentes de rendimento da cultura. Além disso, a sucção de seiva, a injeção de toxinas e o intenso dano de lagartas desfolhadoras pode reduzir a área fotosinteticamente ativa da cultura, prejudicando o seu desenvolvimento inicial e, em alguns casos, condicionando à morte prematura de plantas. Com relação à ocorrência e às características de pragas iniciais na cultura do milho, assinale a alternativa correta.

- (A) Lagartas do cartucho (*Spodoptera frugiperda*) recém-eclodidas raspam as folhas e depois se alojam no cartucho das plantas, onde se observam seus excrementos. São de coloração marrom e atingem 4 cm de comprimento. Os danos são maiores quando o ataque ocorre em plantas com mais de 8 folhas expandidas.
- (B) Os corós (*Diloboderus abderus* e *Phyllophaga triticophaga*) são pragas que vivem enterradas no solo à pequena profundidade durante sua fase larval, junto à rizosfera das plantas. Podem abrir galeria na base de plantas mais desenvolvidas, provocando o sintoma de “coração morto” e o aparecimento de estrias claras nas folhas.
- (C) A cigarrinha-do-milho (*Dalbulus maidis*) transmite para as plantas de milho os agentes causais do enfezamento-pálido (espiroplasma), do enfezamento-vermelho (fitoplasma), da virose-da-risca (marafivírus) e do mosaico-estriado-do-milho (mastrevírus). Essa praga pode causar reduções de produtividade superiores a 90%.
- (D) A larva-alfinete (*Diabrotica speciosa*) é a forma jovem da vaquinha verde-amarela, comumente denominada patriota. O adulto é polífago e oviposita no solo ou junto às plantas de milho geralmente 2 a 4 semanas após a semeadura. O período crítico de ataque dessa praga estende-se da germinação da cultura até a emergência.
- (E) A lagarta-da-espiga (*Helicoverpa zea*) é uma praga que incide na ponta da espiga, onde se alimenta de estigmas e de grãos, antes que atinjam a maturação fisiológica. Uma espiga pode inicialmente ser infestada por várias lagartas dessa espécie, principalmente se o nível populacional de mariposas no cultivo for elevado.

40

Há muitos perigos associados às operações com máquinas agrícolas, os quais são agrupados nas seguintes categorias: perigos mecânicos, perigos respiratórios e perigos sonoros.

Em relação aos perigos mecânicos, associe os tipos apresentados na coluna à esquerda com sua equivalente causa/prevenção apresentada na coluna à direita.

- | | |
|---------------------------|---|
| (1) Pontos de esmagamento | () Formados quando duas partes da máquina se movem uma em relação à outra. |
| (2) Pontos de queimaduras | () Formados pelo movimento entre dois objetos, um contra o outro, com a folga entre eles diminuindo. |
| (3) Energia armazenada | () Para evitar acidentes, durante a manutenção, aproxime as mãos para verificar a temperatura. |
| (4) Pontos de corte | () O perigo acontece em sistemas pressurizados como molas e sistemas hidráulicos. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) 4 – 1 – 2 – 3
- (B) 1 – 4 – 3 – 2
- (C) 2 – 1 – 3 – 4
- (D) 4 – 2 – 1 – 3
- (E) 2 – 3 – 4 – 1

Anotações

UFSM

41

A estimativa de energia dos alimentos fornecidos aos ruminantes pode ser dada em nutrientes digestíveis totais (NDT) e é baseada na digestibilidade de frações que compõem a matéria seca dos alimentos. Assinale a alternativa que corresponde a uma dessas frações com potencial de fornecer energia aos ruminantes.

- (A) Matéria mineral.
- (B) Lignina.
- (C) Celulose.
- (D) Água.
- (E) Sílica.

42

Aves de postura são consideradas animais homeotermicos. Para a manutenção da temperatura corporal, independentemente da temperatura ambiente, há constante troca de calor entre a ave e o meio e, em situações de temperatura elevada, as aves utilizam ferramentas para troca de calor. A alternativa que expressa um mecanismo de controle de temperatura desses animais é

- (A) aspensão.
- (B) radiação.
- (C) sudorese.
- (D) pressão negativa.
- (E) conversão.

43

Para a produção de frangos de corte, a condição ambiental é um fator de grande importância. Dessa forma, a busca por faixas ideais de temperatura é constante, independente da semana de criação. Os animais terão melhores ganhos de peso e melhores conversões alimentares se a temperatura se manter na faixa de

- (A) 28°C
- (B) 27°C
- (C) 32°C
- (D) 23°C
- (E) 12°C

44

Os métodos de pastejos utilizados na criação de bovinos visam controlar a colheita de forragem para maximizar a produção de matéria seca por unidade de área e melhorar o desempenho produtivo animal. Os métodos de pastejo utilizados são os de lotação contínua ou lotação rotativa/intermitente. Assinale a alternativa que determina características da lotação rotativa/intermitente.

- (A) Aumento da taxa de lotação; menor infestação de endo e ectoparasitas; aumento dos gastos com infraestrutura; possibilidade aos animais de maior seleção de espécies e partes das plantas.
- (B) Maior uniformidade de pastejo; aumento na taxa de lotação; maior possibilidade de consórcio entre espécies forrageiras; aumento dos gastos com infraestrutura.
- (C) Tendência de menor capacidade de suporte; potencial para maior ganho de peso diário individual do animal; animais com maior possibilidade de seleção de plantas ou suas partes; menor investimento em infraestrutura.
- (D) Utilização de períodos de descanso de piquetes ou poteiros; aumento da taxa de lotação; aumento de áreas de exclusão de pastejo dentro do piquete ou poteiro; menor infestação de endo e ectoparasitas.
- (E) Utilização de taxa de lotação fixa ou variável; acesso ininterrupto a toda a área de pastejo; possibilidade de uso do pastejo em faixas; potencial para maior ganho de peso diário individual do animal.

Anotações

UFSM

45

Na agroindústria, a utilização do tratamento térmico do leite visa reduzir e evitar a multiplicação de microrganismos indesejáveis a fim de garantir maior tempo de prateleira, estabilidade na composição do leite e maior segurança alimentar ao consumidor. Nesse contexto, os métodos de tratamento térmico do leite através do aquecimento associam temperatura e tempo, resultando em processos chamados de pasteurização lenta (LTLT), pasteurização rápida (HTST) e esterilização comercial (UHT). Seguindo a sequência mencionada nos processos, assinale a alternativa correta da associação entre temperatura e tempo utilizados.

- (A) 36 – 38°C por 30 minutos; 72 – 75°C por 15 segundos; 98 – 100°C por 2 a 3 segundos.
- (B) 62,8 – 65°C por 30 minutos; 72 – 75°C por 15 minutos; 98 – 100°C por 2 a 3 segundos.
- (C) 65 – 75°C por 60 segundos; 65 – 75°C por 15 segundos; 135 – 140°C por 2 a 3 segundos.
- (D) 38 – 40°C por 30 minutos; 72 – 75°C por 15 minutos; 98 – 100°C por 30 segundos.
- (E) 62,8 – 65°C por 30 minutos; 72 – 75°C por 15 segundos; 135 – 140°C por 2 a 3 segundos.

46

Sobre as aptidões das principais raças ovinas criadas no Rio Grande do Sul, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () As raças Suffolk, Texel e Ile de France são consideradas de aptidão principal para produção de carne.
- () As raças Merino australino, Ideal e Lacaune possuem aptidão para produzir lã de elevada qualidade, abaixo de 26 micras de diâmetro.
- () As raças Romney Marsh, Corriedale e Crioula são consideradas de aptidão mista para carne e lã ou pele.

A sequência correta é

- (A) F – V – V. (D) V – F – V.
- (B) V – F – F. (E) F – V – F.
- (C) F – F – F.

47

Manejo de debicagem de aves de postura é uma prática utilizada com o objetivo de

- (A) reduzir o desperdício de ração e o canibalismo.
- (B) evitar canibalismo e facilitar o processo de troca de calor por evaporação.
- (C) evitar o consumo de cama aviária.
- (D) facilitar a monta dos galos reprodutores.
- (E) evitar a ovofagia.

48

No sistema de criação intensiva de suínos, a frequência de doenças e sua gravidade estão ligadas, entre outros fatores, ao nível de contaminação ambiental. A adoção de um programa de limpeza e desinfecção (PLD) é indispensável dentro do conjunto de práticas de manejo presentes na granja. O Programa requer um permanente monitoramento do técnico, na busca por melhores índices produtivos e pela saúde do rebanho.

Sobre os fatores que justificam a importância do PLD e dos fatores técnicos dentro do manejo do programa, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () Entre os benefícios do PLD, podemos citar a redução da presença de animais refugos.
- () O sistema de manejo todos dentro-todos fora (SM TD-TF), caracteriza-se pela transferência de todos os animais de uma instalação para outra ao mesmo tempo. Esse manejo promove a redução do aparecimento de doenças no rebanho, dentre elas a colibacilose, doença do aparelho respiratório.
- () Em relação à troca de desinfetantes, a periodicidade varia de 3 a 6 meses, dependendo do PLD adotado.

A sequência correta é

- (A) V – V – V. (D) F – F – V.
- (B) V – F – V. (E) F – V – F.
- (C) F – V – V.

49

A ingestão de colostro é essencial nas primeiras horas de vida de bezerros, pois fornece nutrientes e anticorpos, via imunidade passiva, para combater patógenos até que o sistema imunológico do neonato se torne apto. O colostrômetro é um instrumento que, usando escala de cores, pode ser utilizado para estimar a qualidade imunológica do colostro produzido pela vaca. Em qual resultado de graduação de cor do teste com colostrômetro há garantia de um colostro com alta qualidade em transferência de imunoglobulinas (acima de 50 mg de IgG/mL)?

- (A) Vermelho.
- (B) Amarelo.
- (C) Rosa claro.
- (D) Verde.
- (E) Branco.

50

O estômago glandular das aves é responsável pela liberação de secreções gástricas, também chamado de proventrículo, além de possuir formato fusiforme. Dentre suas características e funções, é correto afirmar que

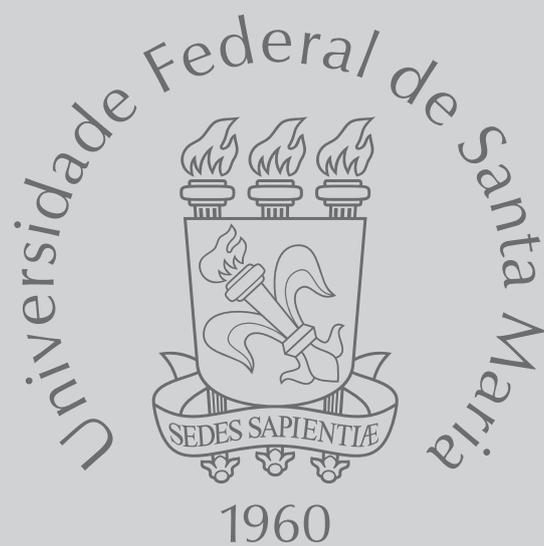
- (A) está localizado após a moela, antes do duodeno e delimitado pelo osso óstio duodenal.
- (B) na entrada do tórax, a parede ventral do esôfago se expande para formar o proventrículo, localizado cranialmente à clavícula e aos músculos peitorais.
- (C) é responsável pela secreção de enzimas e ácidos que iniciam a digestão química dos alimentos.
- (D) o proventrículo tem como característica a não secreção de ácido clorídrico, porém há secreção de muco e pepsinogênio.
- (E) é um órgão com formato de lentes biconvexas e de coloração vermelha, com estrutura muscular circular desenvolvida e com contrações rítmicas e intensas.

Anotações

UFSM

Anotações

UFSM



www.ufsm.br