



CONCURSO PÚBLICO 2017

Universidade Federal de Santa Maria

Técnico em Agropecuária

Nº Inscrição:

Para responder às questões de números 1 a 10, leia o texto a seguir, publicado em 05 de outubro de 2017, em *site* institucional da Universidade Federal de Santa Maria.



UFSM - PROGRAD

www.ufsm.br/prograd

UFSM

PROGRAD
UFSM

Principal

Sistema *on-line* de pré-agendamento do Centro de Convenções é reaberto

1 A partir desta quinta-feira (5), o sistema *on-line* de pré-agendamento do Centro de Convenções da UFSM volta a receber propostas para a realização de eventos. O serviço havia sido suspenso temporariamente em função da demanda e da reestruturação do sistema de agendamentos. Com a reabertura, novos espaços para eventos e atividades acadêmicas foram incluídos e podem, agora, ser reservados pela internet.

O pré-agendamento do Centro de Convenções pode ser solicitado por membros de toda a comunidade – tanto internos quanto externos à universidade – que venham a promover eventos ainda em 2017. O sistema receberá as propostas de modo contínuo, mediante o preenchimento do formulário *on-line*. Todas as propostas de pré-agendamento serão submetidas à avaliação do Comitê Gestor do Centro de Convenções, que dará o retorno, posteriormente, aos solicitantes.

Os agendamentos devem ser feitos com, no mínimo, 20 dias de antecedência em relação à data do evento. É possível fazer a reserva de todo o Centro de Convenções, assim como de espaços específicos, como o teatro, foyer, foyer do mezanino, sala de ensaios e sala multiuso. Para eventos institucionais, promovidos por servidores ou estudantes da UFSM em que haja a previsão de inscrições ou acesso gratuito da comunidade, haverá a isenção dos valores cobrados para a manutenção do espaço. Para eventos de outra natureza, é preciso consultar a tabela de valores, que está disponível no *site* do Centro de Convenções.

Para 2018, o calendário de atividades do Centro de Convenções será organizado por meio de chamadas públicas, internas e externas. A previsão é que a primeira chamada, voltada à comunidade universitária, seja lançada ainda neste semestre, contemplando a realização de eventos acadêmicos e artísticos.

As reservas do Centro de Convenções para a realização de solenidades de colação de grau ainda não estão disponíveis. A Pró-reitoria de Graduação (Prograd) está trabalhando na definição de novas normativas, que regulamentarão a realização das formaturas no local.

Outros espaços – Pelo *site* do Centro de Convenções, é possível fazer a reserva *on-line* de outros espaços da universidade para a realização de eventos e atividades acadêmicas. Estão disponíveis para reserva, no prédio da Reitoria, o Salão Imembuí, a sala 218 e o *hall*, além do Espaço Multiuso.

Outras informações podem ser obtidas pelo telefone (55) 3220 8160 e pelo e-mail centrodeconvencoes@ufsm.br.

1

No texto é _____ a reabertura de um serviço *on-line* de reserva de espaço físico _____ pela universidade tanto para a comunidade acadêmica como para a comunidade externa _____ UFSM.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- a) noticiada – disponibilizado – à
- b) noticiado – disponibilizada – a
- c) noticiada – disponibilizada – a
- d) noticiado – disponibilizado – à
- e) noticiado – disponibilizado – a

2

Com base nas informações do texto, entende-se que um professor da rede municipal de Santa Maria pode realizar, em dezembro de 2017, uma mostra artística de trabalhos escolares no Centro de Convenções se tiver

I → feito o pré-agendamento e o agendamento do local concomitantemente.

II → recebido do comitê responsável pela gestão do local o aceite do pré-agendamento.

III → utilizado o sistema de agendamento do local através de chamada pública externa.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas II.
- b) apenas III.
- c) apenas I e II.
- d) apenas I e III.
- e) I, II e III.

3

Todas as palavras a seguir são formadas por meio do processo de prefixação, EXCETO

- a) *pré-agendamento* (l.1).
- b) *realização* (l.2).
- c) *reestruturação* (l.3).
- d) *reabertura* (l.3).
- e) *previsão* (l.14).

4

Na frase *O serviço havia sido suspenso temporariamente em função da demanda e da reestruturação do sistema de agendamentos* (l.2-3), articula-se uma relação lógica entre três elementos: a demanda pelo pré-agendamento, a reestruturação do sistema de agendamento e a suspensão temporária do pré-agendamento *on-line*.

Essa relação é de

- a) causa e tempo.
- b) causa e finalidade.
- c) tempo e finalidade.
- d) causa e consequência.
- e) tempo e consequência.

5

Na frase de abertura do segundo parágrafo (l.6-7),

I → os beneficiados pelo serviço de pré-agendamento estão referidos na forma de sujeito gramatical.

II → uma locução na voz passiva auxilia a expressar a ideia de não agentividade do sujeito gramatical.

III → o ano de 2017 serve como referência temporal para o emprego dos verbos no futuro do presente.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas II.
- b) apenas III.
- c) apenas I e II.
- d) apenas I e III.
- e) I, II e III.

6

Assinale a locução que, mantendo o sentido explorado no texto, poderia substituir o segmento *mediante o* (l.8).

- (a) além do (d) por meio do
 (b) antes do (e) a despeito do
 (c) ao lado do

7

As alternativas apresentam orações introduzidas pelo pronome relativo *que*. Assinale aquela em que esse pronome pode ser substituído corretamente pelo pronome o qual flexionado na sua forma feminina e plural.

- (a) [...] *que venham a promover eventos ainda em 2017.* (l.7)
 (b) [...] *que dará o retorno, posteriormente, aos solicitantes.* (l.10)
 (c) [...] *em que haja a previsão de inscrições ou acesso gratuito da comunidade.* (l.14-15)
 (d) [...] *que está disponível no site do Centro de Convenções.* (l.16-17)
 (e) [...] *que regulamentarão a realização das formaturas no local.* (l.23)

8

No terceiro parágrafo (l.11-17), encontra-se a orientação de que, no *site* do Centro de Convenções, há uma tabela de preços para serviços de manutenção do local.

Ficará isento desse pagamento o solicitante que, além de promover um evento com acesso gratuito à comunidade, for

I → acadêmico da UFSM.

II → docente da UFSM.

III → técnico-administrativo da UFSM.

IV → integrante de grupo artístico fora da UFSM.

4

Estão corretas

- (a) apenas I e IV. (d) apenas I, II e III.
 (b) apenas II e III. (e) apenas I, III e IV.
 (c) apenas II e IV.

9

Se, na frase *As reservas do Centro de Convenções para a realização de solenidades de colação de grau ainda não estão disponíveis* (l.21-22), o substantivo *reservas* for reescrito como reserva, quantas palavras devem também ser reescritas no singular?

- (a) Apenas uma.
 (b) Apenas duas.
 (c) Apenas três.
 (d) Apenas quatro.
 (e) Apenas cinco.

10

Para responder à questão, analise a organização do período *Estão disponíveis para reserva, no prédio da Reitoria, o Salão Imembuí, a sala 218 e o hall, além do Espaço Multiuso* (l.25-26). No que segue, estão destacados segmentos que no período expressam ideia de espaço físico.

I → *no prédio da Reitoria*

II → *o Salão Imembuí*

III → *a sala 218 e o hall*

A sequência *Estão disponíveis* está no plural em concordância com o(s) segmento(s) identificado(s)

- (a) apenas em I. (d) apenas em II e III.
 (b) apenas em III. (e) em I, II e III.
 (c) apenas em I e II.

11

O Estatuto da Pessoa com Deficiência foi introduzido no ordenamento jurídico brasileiro através da Lei nº 13.146/2015.

De acordo com o que está previsto na referida lei, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () A avaliação da deficiência, quando necessária, será biopsicossocial, realizada por equipe multiprofissional e interdisciplinar.
- () Na avaliação da deficiência, serão considerados, dentre outros fatores, os socioambientais.
- () São consideradas barreiras urbanísticas aquelas existentes nas vias e nos espaços públicos e privados abertos ao público ou de uso coletivo.
- () São barreiras atitudinais aquelas atitudes ou comportamentos que impeçam ou prejudiquem a participação social da pessoa com deficiência em igualdade de condições e oportunidades com as demais pessoas.

A sequência correta é

- (a) F – V – F – F. (d) V – F – V – F.
- (b) F – V – V – V. (e) V – F – F – V.
- (c) V – V – V – V.

Anotações

UFSM

12

A Lei nº 13.640/2017 estabelece normas básicas para a participação, proteção e defesa dos direitos do usuário dos serviços públicos prestados direta ou indiretamente pela Administração Pública. Nos termos do que está previsto nessa lei, os princípios que devem ser observados na execução dos serviços públicos e no atendimento do usuário são:

- (a) regularidade, continuidade, efetividade, segurança, atualidade, generalidade, transparência e cortesia.
- (b) regularidade, continuidade, efetividade, segurança, proporcionalidade, generalidade, e cortesia.
- (c) continuidade, razoabilidade, proporcionalidade, segurança, atualidade, transparência, cortesia e urbanidade.
- (d) veracidade, atualidade, continuidade, generalidade, transparência e razoabilidade.
- (e) atualidade, generalidade, razoabilidade, transparência, segurança e impessoalidade.

13

Assinale a alternativa que descreva um ato de improbidade administrativa considerado pela Lei nº 8.499/1992 como causador de prejuízo ao erário.

- (a) Facilitar ou concorrer por qualquer forma para a incorporação ao patrimônio particular, de pessoa física ou jurídica, de bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial das entidades mencionadas no art. 1º da Lei n. 8.429/92.
- (b) Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem móvel ou imóvel, ou a contratação de serviços pelas entidades referidas no art. 1º da Lei nº 8.429/92, por preço superior ao valor de mercado.

- Ⓒ Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.
- Ⓓ Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.
- Ⓔ Adquirir, para si ou para outrem, no exercício de mandato, cargo, emprego ou função pública, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público.

14

Conforme consta no Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), aprovado pela Portaria nº 156 do Ministério da Educação, a Universidade goza de autonomia

I → didático-científica.

II → disciplinar.

III → administrativa.

IV → financeira.

Está(ão) correta(s)

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

15

Nos termos do que dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos, Lei nº 8.112/1990, é INCORRETO afirmar que

- Ⓐ a promoção e a recondução são formas de provimento de cargo público.
- Ⓑ o servidor ficará obrigado a restituir a ajuda de custo quando, injustificadamente, não se apresentar na nova sede no prazo de 60 (sessenta) dias.

- Ⓒ a exoneração é uma das hipóteses de vacância do cargo público e dar-se-á a pedido do servidor ou de ofício.
- Ⓓ a quitação com as obrigações militares e eleitorais é um dos requisitos para a investidura em cargo público.
- Ⓔ a investidura em cargo público ocorrerá com a posse.

16

Consoante o disposto no Código de Ética, em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta, autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento suscetível de censura.

De acordo com o referido Código de Ética do Servidor Público, está correto afirmar que

- Ⓐ a pena aplicável ao servidor público pela comissão de ética é a de censura, e a sua fundamentação constará do parecer, o qual deverá ser assinado por todos os integrantes da comissão, não sendo exigida a ciência do faltoso.
- Ⓑ é vedado ao servidor público fazer uso de informações privilegiadas, obtidas no âmbito de seu serviço, em benefício próprio.
- Ⓒ a ausência injustificada do servidor ao seu local de trabalho não é considerada fator de desmoralização do serviço público.
- Ⓓ o servidor deve ter respeito à hierarquia e temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- Ⓔ é permitido ao servidor público se utilizar de artifícios para procrastinar o exercício regular de direito por qualquer pessoa.

17

Os procedimentos administrativos relativos à análise das manifestações dos usuários de serviços públicos estão previstos na Lei nº 13.460/2017.

De acordo com o que dispõe a referida lei, considere as assertivas a seguir.

I → Os procedimentos devem observar os princípios da eficiência e da celeridade, visando à sua efetiva resolução.

II → A identificação do requerente não poderá conter exigências que inviabilizem sua manifestação.

III → A manifestação poderá ser feita por meio eletrônico, correspondência convencional ou verbalmente, hipótese em que deverá ser reduzida a termo.

IV → A manifestação será dirigida à ouvidoria ou entidade responsável e conterá a identificação do requerente.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I. d) apenas III e IV.
 b) apenas III. e) I, II, III e IV.
 c) apenas II e IV.

18

O Decreto nº 9.094/2017 simplificou a forma de atendimento aos usuários dos serviços públicos, dispensando o reconhecimento de firma e a autenticação em documentos produzidos no país, instituindo a Carta de Serviços.

Da referida Carta deverão constar informações claras e precisas sobre cada um dos serviços prestados, especialmente as relativas

I → ao serviço oferecido, aos requisitos e aos documentos necessários para acessar o serviço.

II → às etapas para processamento do serviço.

III → ao prazo e à forma de prestação do serviço.

IV → à forma de comunicação com o solicitante do serviço, aos locais e às formas de acessar o serviço.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas II. d) apenas III e IV.
 b) apenas IV. e) I, II, III e IV.
 c) apenas I e II.

19

O Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria dispõe, em seus artigos, sobre a organização e o funcionamento da Universidade.

De acordo com o referido Estatuto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () Para assistência e apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão, a UFSM contará com órgãos suplementares centrais e setoriais.
- () A administração e a coordenação das atividades da UFSM far-se-ão em três níveis: Superior, Intermediários e Inferior.
- () O Conselho Universitário tem competência para exercer a jurisdição superior da Universidade e somente poderá deliberar com a maioria absoluta de seus membros.
- () O Conselho de Curadores será presidido pelo Reitor, que terá direito a voz e a voto.

A sequência correta é

- a) F – F – V – V. d) V – V – F – F.
 b) V – F – V – F. e) F – V – F – F.
 c) F – V – V – V.

Nos termos da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa que compreende todas as hipóteses de elaboração do Processo Legislativo.

- a) Leis suplementares, leis ordinárias, decretos legislativos, resoluções, portarias, decretos regulamentares e emendas complementares.
- b) Emenda à Constituição, emendas complementares, leis ordinárias, decretos regulamentares, resoluções, portarias e leis suplementares.
- c) Leis complementares, resoluções, medidas provisórias, portarias, leis delegadas, leis suplementares e decretos legislativos.
- d) Emenda à Constituição, leis complementares, leis ordinárias, leis delegadas, medidas provisórias, decretos legislativos e resoluções.
- e) Leis ordinárias, leis complementares, resoluções, portarias, decretos executivos, leis delegadas e medidas provisórias.

Anotações

UFSM

21

A rotação de culturas consiste na alternância de espécies vegetais na mesma área e na mesma estação estival, observando-se um período mínimo sem o cultivo da mesma espécie. Sobre a rotação de culturas, assinale a alternativa correta.

- a) Quebra o ciclo de várias pragas e doenças, aumentando assim os riscos de incidência desses organismos no solo.
- b) Promove um incremento no número de inimigos naturais e, conseqüentemente, induz a um desequilíbrio ambiental.
- c) Aumenta a diversidade de plantas com diferentes sistemas radiculares capazes de explorar somente a superfície do solo.
- d) Permite que os resíduos nutricionais do cultivo que permanece no solo inibam o desenvolvimento e rendimento dos cultivos posteriores.
- e) Melhora a fertilidade natural dos solos, resultando em um equilíbrio mais elevado para a vida microbiana.

22

Com relação ao fotoperiodismo, que é o número de horas de luz por dia, incluindo a aurora e o crepúsculo, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmativa a seguir.

- () Plantas de dias curtos são as que só florescem a partir de um número máximo de horas de luz por dia, à medida que diminuem as horas de luz por dia, ou seja, a partir de 21 de dezembro no hemisfério norte.
- () Plantas de dias curtos são espécies de regiões de baixa latitude (regiões tropicais), onde os dias são sempre curtos; se cultivadas em regiões de grande latitude (regiões temperadas), onde os dias são mais longos na primavera e verão, demorarão a florescer, aumentando seu ciclo vegetativo total.

- () Plantas de dias longos são as que só florescem a partir de um fotoperíodo mínimo, à medida que aumentam as horas de luz por dia.
- () Plantas de dias longos são espécies próprias de regiões de grande latitude (zonas temperadas), onde ocorrem dias longos em todas épocas do ano.

A sequência correta é

- (a) F - F - F - V. (d) V - F - V - F.
- (b) F - V - F - V. (e) V - V - F - F.
- (c) V - V - V - F.

Com relação aos fatores climáticos, considere as afirmativas a seguir.

I → A latitude influencia diversos elementos meteorológicos como, por exemplo, a quantidade de radiação solar incidente no local e a temperatura do ar.

II → À medida que nos afastamos da região tropical, a quantidade anual de radiação solar incidente aumenta e, como consequência, a temperatura média anual também aumenta.

III → A altitude tem efeito em elementos meteorológicos como, por exemplo, a temperatura do ar e a radiação solar incidente, que afetam diretamente a fotossíntese das plantas.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas I. (d) apenas II e III.
- (b) apenas II. (e) I, II e III.
- (c) apenas I e III.

Entende-se por manejo reprodutivo de ovinos o conjunto de técnicas empregadas para melhorar a eficiência reprodutiva do rebanho, com foco na fertilidade dos carneiros e nos períodos de acasalamento e parição das ovelhas. Não existe um critério de manejo reprodutivo ideal a todas as propriedades; o que existe são recomendações técnicas cuja aplicabilidade varia de um local para outro. No entanto, existem normas consideradas básicas.

Sobre estas normas básicas do manejo reprodutivo, pode-se afirmar que

I → animais com baixa eficiência reprodutiva não devem ser mantidos no rebanho, pois causam enorme prejuízo, não realizando sua mais importante função: a de produzir e desmamar crias viáveis.

II → deve-se utilizar somente carneiros testados ou com fertilidade comprovada, que possam melhorar geneticamente o rebanho.

III → fêmeas sem desenvolvimento e/ou condição corporal deficiente não devem ser acasaladas.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas I. (d) apenas II e III.
- (b) apenas II. (e) I, II e III.
- (c) apenas I e III.

Com relação ao impacto ambiental, considere as afirmativas a seguir.

I → É qualquer alteração nas propriedades físicas, químicas e biológicas do ambiente, causada por matéria ou energia resultante de atividades humanas.

II → Pode ser somente negativo e pode ser mensurado com o auxílio de indicadores ambientais.

III → As formas de ocorrência negativas são inúmeras e representam uma condição de deterioração ambiental.

IV → Alguns exemplos negativos são o reflorestamento de áreas sujeitas à erosão e a recomposição de matas ciliares.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas I e III.
- c) apenas II e IV.
- d) apenas I, II e III.
- e) apenas II, III e IV.

26

De acordo com a _____, as plantas desequilibradas ficam mais suscetíveis ao ataque de insetos, fungos, bactérias e outros. Alterações fisiológicas podem ser a causa desse desequilíbrio, principalmente na composição da seiva vegetal, em decorrência de _____ de fatores nutricionais, de intoxicações químicas devido ao uso exagerado de produtos químicos sintéticos e de estresse hídrico, provocado por excesso ou falta de água.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- a) biodinâmica – falta
- b) biodiversidade – equilíbrio
- c) permacultura – excesso
- d) teoria da trofobiose – excesso ou falta
- e) agricultura regenerativa – equilíbrio

Anotações

UFSM

27

O tomateiro apresenta algumas anomalias e problemas fitossanitários, que afetam os frutos e a planta, e é fundamental que tais distúrbios não sejam confundidos.

Correlacione essas anomalias ou problemas fitossanitários na coluna à esquerda com suas respectivas causas na coluna à direita.

- | | |
|---|--|
| (1) Folhas com manchas arredondadas e com o centro mais claro. | () Problema fitossanitário causado pelo fungo <i>Rhizoctonia solani</i> . |
| (2) Frutos com rachaduras radiais e concêntricas. | () Anomalia causada por flutuações no teor de água no solo que ocasionam variações na turgescência. |
| (3) Frutos com podridão na região do pedúnculo. | () Problema fitossanitário causado pelo fungo <i>Alternaria solani</i> . |
| (4) Frutos com podridão marrom na superfície em contato com o solo. | () Anomalia ocasionada pela deficiência de cálcio. |
| (5) Frutos com mancha negra, dura e seca, na extremidade apical. | |

A sequência correta é

- a) 3 – 2 – 4 – 5.
- b) 4 – 2 – 3 – 5.
- c) 2 – 4 – 1 – 5.
- d) 3 – 2 – 5 – 1.
- e) 4 – 3 – 5 – 2.

Com relação à cultura da cenoura, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmativa a seguir.

- () A anomalia mais comum é a rachadura longitudinal na raiz tuberosa, expondo o interior, e é ocasionada por flutuações hídricas no solo, pela carência do boro ou pelas duas coisas agindo conjuntamente.
- () A cenoura é absolutamente intolerante a qualquer forma de transplante, por ocasionar a formação de raízes tuberosas deformadas.
- () O desenvolvimento de cenouras bifurcadas, ou com outros tipos de malformação, deve-se a obstáculos mecânicos no leito do canteiro.
- () A cenoura deve ser semeada em bandejas de isopor e posteriormente transplantada para o canteiro definitivo, quando as mudas apresentarem quatro folhas definitivas.

A sequência correta é

- (a) V - V - V - F.
- (b) V - F - V - V.
- (c) F - F - F - V.
- (d) F - V - F - F.
- (e) F - F - V - V.

Durante uma irrigação, nem toda a água aplicada é efetivamente utilizada pela cultura, pois podem ocorrer perdas. Algumas destas perdas são inerentes a cada método de irrigação, mas podem ser minimizadas, adotando-se medidas que aumentam a eficiência de aplicação.

Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- (a) Deve-se evitar fazer a irrigação em períodos muito quentes do dia e em horários com vento forte, pois a evaporação é menor.
- (b) Deve-se evitar a irrigação nos períodos mais quentes do dia e em horários com vento forte, pois a evaporação e a evapotranspiração são menores.

- (c) Deve-se fazer a irrigação nos períodos mais quentes do dia e em horários com vento forte, pois a evaporação e a evapotranspiração são menores.
- (d) Deve-se fazer a irrigação em horários com vento forte, pois reduz o arraste das gotas de água pelo vento.
- (e) Deve-se evitar a irrigação nos períodos muito quentes do dia e em horários com vento forte.

Em um determinado local e dia ocorreu uma chuva que acumulou 2.630 ml de água em um pluviômetro. Sabendo que a área coletora circular do pluviômetro é de 400 cm², e que ele está instalado a 1,5 m acima do nível do solo, qual o valor da lâmina precipitada?

- (a) 0,6575 mm
- (b) 6,575 mm
- (c) 9,862 mm
- (d) 65,75 mm
- (e) 98,62 mm

No Rio Grande do Sul, no período quente (primavera e verão), as pastagens são de muito boa qualidade. Porém, nos últimos anos observou-se que o potencial dessas pastagens é muito maior do que se imaginava e que o manejo correto pode produzir resultados ainda melhores, tanto no período quente como no período frio.

Qual prática a seguir NÃO é uma prática de manejo e melhoramento de pastagens naturais para aumentar a produção no campo nativo a baixo custo?

- (a) Subdivisão
- (b) Roçadas
- (c) Adubação pesada
- (d) Limpeza de campo
- (e) Ajuste da carga

32

Qual é a época de semeadura das forrageiras cultivadas no verão e quais são as principais espécies utilizadas?

- a) Outubro a dezembro – tifton 85 e azevém
- b) Março a julho – milho e sorgo
- c) Outubro a dezembro – milho e sorgo
- d) Outubro a dezembro – aveia e azevém
- e) Março a julho – tifton 85 e azevém

33

O Índice de Aproveitamento de Máquinas (Eficiência) é uma forma de calcularmos a autonomia das mais diversas máquinas utilizadas na agricultura, proporcionando ao agricultor planejar corretamente suas atividades, bem como definir o parque de máquinas com o qual a propriedade rural deve trabalhar.

Quantas sacas de soja, aproximadamente, uma colhedora colhe por dia (jornada de trabalho de 10 horas), levando-se em consideração as informações a seguir?

I → A plataforma de corte possui 5 metros de largura.

II → A velocidade de colheita é de 3 km/h.

III → O índice de Aproveitamento de Máquinas é de 70%.

IV → A lavoura está produzindo em média 60 sacas de soja/ha.

- a) 60
- b) 90
- c) 600
- d) 900
- e) 1.000

34

Em uma unidade produtora de leitões (UPL), prestar assistência no parto é uma medida necessária e indispensável para garantir a vida e a saúde dos leitões recém-nascidos.

No momento do parto, o assistente deve executar os seguintes procedimentos com os recém-nascidos:

I → secar e limpar as vias respiratórias.

II → ligar e desinfetar o umbigo.

III → pôr o leitão em contato com úbere da porca para que ele faça a primeira mamada.

IV → cortar os dentes.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II e III.
- c) apenas II e IV.
- d) apenas I, II e III.
- e) apenas I, III, e IV.

35

Planta daninha é o termo utilizado pelos técnicos para denominar uma planta que "nasceu" de forma espontânea em local e momento indesejado, podendo prejudicar a produção/produtividade de uma lavoura comercial de grãos.

Assinale a alternativa que corresponde ao nome científico da espécie que é considerada uma das principais plantas daninhas nas lavouras anuais nos estados da região Sul do Brasil.

- a) *Conyza bonariensis*
- b) *Glycine max*
- c) *Zea mays*
- d) *Phaseolus vulgaris*
- e) *Triticum spp*

36

A colhedora de grãos é uma máquina complexa, pois possui muitas peças e regulagens. Entender seu funcionamento e as regulagens que possui é primordial para que, na hora da colheita, a retirada de grãos da lavoura seja realizada da melhor maneira possível, evitando perdas quantitativas e qualitativas aos grãos e/ou sementes. No momento da colheita, o operador da colhedora verifica que na plataforma da máquina está ocorrendo muita perda de grãos não trilhados.

Para evitar essa perda, ele deve

- a) aumentar a ação trilhadora da máquina.
- b) aumentar a velocidade da colhedora.
- c) aumentar a altura do molinete em relação à barra de corte.
- d) aumentar a rotação do molinete.
- e) alterar a inclinação dos dedos retráteis.

37

Em bovinos leiteiros o estresse térmico limita seriamente a produção das vacas e, por isso, torna-se necessário compreender as formas de transferência de calor entre o animal e o meio em que ele vive. Em temperaturas mais elevadas, a evaporação (suor e respiração) é considerada o principal mecanismo de liberação de calor, e, em temperaturas mais baixas, entre 0°C e 10°C, as três formas sensíveis ou não evaporativas correspondem a mais de 70% da perda de calor.

É considerada _____ a transferência do calor do animal para qualquer objeto com que ele possa ter contato. Por sua vez, considera-se _____ a troca de calor por meio de ondas eletromagnéticas entre dois pontos ou mais que se encontram em diferentes temperaturas. Por fim, _____ é a forma de troca de calor através do contato do ar com a superfície aquecida externa do animal.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- a) condução – radiação – convecção
- b) convecção – radiação – condução
- c) condução – convecção – radiação
- d) convecção – condução – radiação
- e) radiação – condução – convecção

38

A associação de produtos nitrogenados com óleos emulsionáveis, como adjuvantes para caldas de produtos fitossanitários, é uma técnica muito utilizada no momento de uma pulverização. Antes de o agricultor preparar a calda, é recomendado que ele teste a compatibilidade dos produtos, utilizando pequenas doses proporcionais ao volume de calda que ele irá utilizar, e, se esta não apresentar incompatibilidade física dos produtos, é recomendado que os compostos sejam adicionados na seguinte ordem:

- a) produto nitrogenado, produto fitossanitário e óleos emulsionáveis.
- b) produto nitrogenado, óleos emulsionáveis e produto fitossanitário.
- c) produto fitossanitário, produto nitrogenado e óleos emulsionáveis.
- d) produto fitossanitário, óleos emulsionáveis e produto nitrogenado.
- e) óleos emulsionáveis, produto fitossanitário e produto nitrogenado.

39

O desempenho reprodutivo de fêmeas de corte é determinante para o sucesso produtivo de um sistema de criação de bovinos a pasto.

A respeito do tema, considere as afirmativas a seguir.

I → A definição de uma estação de monta permite monitorar taxas de concepção e fêmeas que falham na reconcepção.

II → Na implementação da inseminação artificial ou da inseminação artificial em tempo fixo, as fêmeas devem passar previamente pelo exame ginecológico.

III → A idade da puberdade é uma medida de fertilidade para novilhas, sendo determinada apenas pela primeira exteriorização do cio.

IV → O controle de mamadas, realizado por um período máximo de 24 horas, apresenta significativo efeito positivo na redução do anestro pós-parto.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas I e II.
- c) apenas II e III.
- d) apenas III e IV.
- e) I, II, III, e IV.

40

O manejo nutricional da fêmea suína durante o período gestacional é de suma importância para o desenvolvimento da futura leitegada, bem como para sua posterior resposta produtiva.

Sobre este período, assinale a alternativa correta.

- a) A recuperação do peso de fêmeas que desmamam deverá ser realizada durante os 30 primeiros dias de gestação.
- b) Durante o período final de gestação, de 90 a 114 dias, as fêmeas deverão receber uma dieta rica em alimentos volumosos.
- c) Durante a gestação, quando há recomendação de restrição alimentar, o programa deve incluir redução apenas em relação à energia e não aos demais nutrientes.
- d) Durante os últimos 30 dias de gestação, quando há um menor desenvolvimento dos leitões, podemos restringir a ingestão alimentar da fêmea.
- e) A restrição energética da dieta de fêmeas suínas durante a gestação não é recomendada em nenhuma fase.

41

Sistemas de criações com alta densidade populacional facilitam a disseminação de doenças infecto-contagiosas.

Considerando isso, assinale a alternativa INCORRETA sobre sanidade avícola.

- a) As vacinas vivas apresentam como vantagem, em relação às inativadas, a produção de imunidade local, com maior produção de imunoglobulina tipo A (IgA).
- b) A utilização de vacinas aplicadas via água propiciam mínimo manejo das aves e baixa possibilidade de reações secundárias.
- c) As vacinas vivas podem ser aplicadas via água, porém a água não deverá conter nenhum tipo de desinfectante.
- d) A aplicação de vacinas também poderá ser realizada por via injetável, sendo a aplicação subcutânea, na região peitoral, a preferencial.
- e) A vacinação intramuscular deverá ser realizada, preferencialmente, no músculo peitoral ou na coxa.

Anotações

UFSM

Latada e Espaldeira são os sistemas de sustentação de videiras mais utilizados. Na hora da implantação de um novo pomar, o agricultor deve analisar as seguintes variáveis: (a) o objetivo da produção (qualidade ou quantidade); (b) a cultivar que se pretende plantar; (c) o vigor da planta, que pode requerer altura ou largura maiores para uma melhor exposição ao sol; (d) as condições climáticas; (e) a topografia; (f) o método de colheita; (g) a tradição e (h) o custo de instalação.

Associe os sistemas de sustentação na coluna à esquerda às vantagens destacadas na coluna à direita.

- | | | |
|----------------|--------------------------|---|
| (1) Latada | <input type="checkbox"/> | Maior produtividade. |
| (2) Espaldeira | <input type="checkbox"/> | Menor umidade nas folhas e frutos. |
| | <input type="checkbox"/> | Facilidade de locomoção dos viticultores em qualquer sentido. |
| | <input type="checkbox"/> | Custo de instalação menor. |
| | <input type="checkbox"/> | Maior insolação nos cachos, proporcionando aos frutos maior concentração de açúcar. |

A sequência correta é

- | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <input type="radio"/> a | 1 - 2 - 1 - 2 - 1. | <input type="radio"/> d | 2 - 1 - 2 - 1 - 2. |
| <input type="radio"/> b | 2 - 2 - 1 - 2 - 1. | <input type="radio"/> e | 1 - 2 - 1 - 2 - 2. |
| <input type="radio"/> c | 1 - 1 - 2 - 1 - 2. | | |

A escolha do híbrido de milho mais adequado para semeadura é de extrema importância, e cabe a cada produtor decidir qual a melhor estratégia a ser adotada em sua propriedade. Características da propriedade, nível tecnológico, capital financeiro disponível, objetivo da produção e épocas da semeadura são fatores que ajudam o produtor na escolha de qual híbrido irá comprar.

São consideradas um híbrido duplo as sementes resultantes de

- a) população de plantas que se inter cruzaram livremente ao acaso.
- b) cruzamento que utilizou como genitor feminino um híbrido simples de duas linhagens "irmãs" e como genitor masculino outra linhagem.
- c) cruzamento de um híbrido simples com uma terceira linhagem.
- d) cruzamento de duas linhagens.
- e) cruzamento entre dois híbridos simples, envolvendo quatro linhagens.

A noqueira-pecã ocorre de forma natural em vastas áreas no sul dos Estados Unidos até o México. No Brasil é cultivada na região Sul, chegando até o estado de Minas Gerais. Seus frutos crescem agrupados em cachos que contêm normalmente de três a oito unidades. A maturação ocorre nos meses de março a maio, podendo variar em função das condições edafoclimáticas, fitossanitárias e genéticas das plantas. O fruto é constituído por um embrião e pelo endocarpo, e a amêndoa é envolta por uma casca lisa, dura e lignificada, de coloração castanho-acinzentada, com manchas negras longitudinais concentradas no ápice.

Quanto ao seu tipo, o fruto é classificado como

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> a) baga. | <input type="radio"/> d) cápsula. |
| <input type="radio"/> b) drupa. | <input type="radio"/> e) noz. |
| <input type="radio"/> c) pomo. | |

Observe a tabela.

Interpretação do teor de P ou de K no solo	Fósforo por cultivo		Potássio por cultivo	
	1º	2º	1º	2º
	...kg de P ₂ O ₅ /ha...		...kg de K ₂ O/ha...	
Muito baixo	155	95	155	115
Baixo	95	75	115	95
Médio	85	45	105	75
Alto	45	45	75	75
Muito alto	0	≤45	0	≤75

Para rendimento maior do que 3 t/ha, acrescentar aos valores da tabela 15 kg de P₂O₅/ha e 25 kg de K₂O/ha, por tonelada adicional de grãos a serem produzidos.

Fonte: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: Manual de calagem e adubação para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Núcleo Regional Sul, 2016, 376 p.

Ao interpretar uma análise de solo de uma lavoura na qual será implantada soja em 1º cultivo, o responsável verifica que o solo possui médio teor de fósforo (P) e alto teor de potássio (K). A lavoura será implantada dentro do zoneamento agroclimático da região e tem potencial para produzir 4 toneladas de soja/ha. Fundamentado nessas informações, e com auxílio da tabela de fósforo e potássio do *Manual de calagem e adubação para os estados do RS e SC*, indique quantos kg de P₂O₅ e K₂O o produtor deve utilizar nesta lavoura.

- a) 45 kg de P₂O₅ e 75 kg de K₂O por ha.
- b) 60 kg de P₂O₅ e 100 kg de K₂O por ha.
- c) 85 kg de P₂O₅ e 75 kg de K₂O por ha.
- d) 85 kg de P₂O₅ e 105 kg de K₂O por ha.
- e) 100 kg de P₂O₅ e 100 kg de K₂O por ha.

Anotações

UFSM

Ao interpretar uma análise de solo onde o agricultor pretende implantar a cultura da soja, o técnico responsável recomendou a utilização de 60 kg de P₂O₅ e 100 kg de K₂O por ha. Seguindo essa recomendação, qual a fórmula que devemos utilizar para aplicar a quantidade de 300 kg/ha de adubo?

- a) N P K 0-20-33
- b) N P K 0-33-20
- c) N P K 0-20-20
- d) N P K 0-33-33
- e) N P K 0-25-25

A suplementação de bovinos de corte mantidos em pastagens tem sido amplamente utilizada como uma estratégia de melhora nos ganhos individuais e por área dessa criação.

Sobre essa estratégia, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () Bovinos mantidos em pastagens com menos de 7% de proteína bruta na matéria seca apresentarão deficiência de proteína degradável no rúmen e atividade fermentativa inadequada.
- () Durante o período favorável de crescimento das forrageiras estivais, o teor energético passa a ser o maior limitante nutricional para bovinos mantidos neste sistema.
- () O efeito substitutivo da suplementação ocorre quando o consumo total de alimentos aumenta, porém há redução do consumo de forragens.
- () A utilização de suplementos múltiplos com altos níveis de nitrogênio degradável no rúmen, na forma de ureia, não serve como limitante de consumo.

A sequência correta é

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

O matemático inglês Charles Hutton criou em 1770 uma representação de relevo chamada de curva de nível, que é a linha imaginária que une todos os pontos do terreno que possuem a mesma altitude, acima ou abaixo de uma superfície de referência, conhecida geralmente como nível médio do mar.

Com base no exposto, assinale a alternativa INCORRETA.

- a Os aclives e declives uniformes são representados por curvas de níveis equidistantes.
- b A maior ou menor aproximação das curvas indicam aclives ou declives mais acentuados.
- c As curvas de nível de uma superfície plana são linhas retas paralelas.
- d As partes superiores de uma elevação sempre são representadas por curvas abertas.
- e Todos os pontos de uma mesma curva de nível têm a mesma cota.

Anotações

UFSM

O conhecimento dos principais estágios de desenvolvimento e de como cada um interfere na produção final da lavoura é fundamental para que se possa aplicar distintas práticas de manejo da cultura de forma mais eficaz e, assim, obter alta produtividade através da potencialização de cada um dos componentes de rendimento de grãos.

Com base no exposto, associe cada componente de rendimento na coluna à esquerda com o respectivo estágio de desenvolvimento da cultura do arroz na coluna à direita.

- | | | |
|--|--------------------------|--|
| (1) Número de panículas/m ² | <input type="checkbox"/> | Da antese (uma ou mais espiguetas) até a maturação completa dos grãos na panícula. |
| (2) Número de espiguetas/panícula | <input type="checkbox"/> | Da iniciação da panícula até a antese (uma ou mais espiguetas). |
| (3) Número de grãos/panícula | <input type="checkbox"/> | Da antese (uma ou mais espiguetas) até a expansão de um ou mais grãos em profundidade. |
| (4) Massa de grão | <input type="checkbox"/> | Da semente de arroz não embebida até a antese (uma ou mais espiguetas). |

A sequência correta é

- a 4 - 2 - 3 - 1.
- b 3 - 2 - 1 - 4.
- c 4 - 3 - 2 - 1.
- d 3 - 2 - 4 - 1.
- e 4 - 3 - 1 - 2.

As sementes de algumas espécies apresentam problemas de germinação ou não germinam, mesmo quando colocadas em condições ambientais adequadas, permanecendo em estado dormente. Porém, para que ocorra a germinação destas sementes é preciso quebrar a dormência por meio de tratamentos pré-germinativos.

Com base nessa afirmativa, assinale a alternativa correta.

- a) Escarificação mecânica consiste em imergir as sementes em solução de ácido diluída ou qualquer outra substância com potencial de romper o tegumento da semente.
- b) Embebição em água consiste em colocar as sementes em água quente, recém fervida, deixando-as por tempo de imersão igual para todas as espécies.
- c) Escarificação mecânica consiste em atritar as sementes dentro de uma superfície lisa, que pode ser um vidro.
- d) Embebição em água consiste em colocar as sementes em água na temperatura ambiente até que se encharquem e fiquem com volume maior, o que pode levar de 1 a 4 dias, dependendo da espécie.
- e) Embebição em água consiste em colocar as sementes em água corrente por tempo variável, em função da espécie.

UFSM