

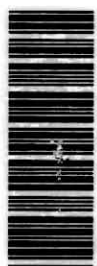
FOLHETO COLETÂNEA
6922

→ este é consulta
local

→ coleção: Coletânea

UFSM
Biblioteca Central

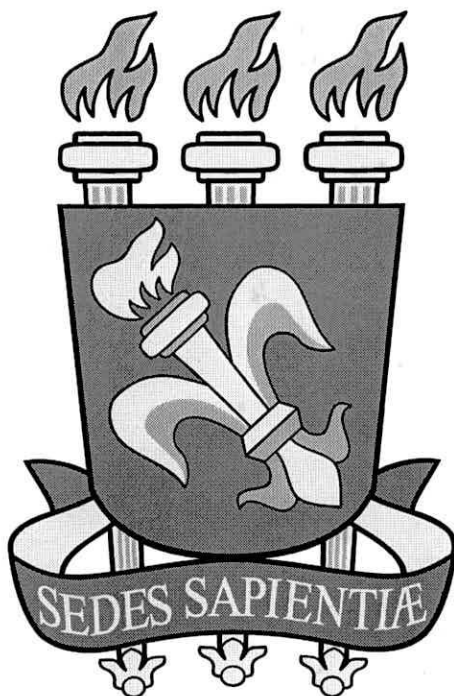
FOLHETO
COLETÂNEA
6922



BC

E09539

Universidade Federal de Santa Maria



1960

BIBLIOTECA CENTRAL
COLETÂNEA - UFSM

concurso público 2009

número da inscrição

nome do candidato

cargo

engenheiro agrônomo

PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

E09539

conhecimentos específicos

- 01 Quais documentos todos os lotes de sementes aprovados e identificados deverão possuir, segundo a Instrução Normativa nº9, de 2 de junho de 2005?
- a) Boletim de Análise de Sementes, Certificado de Sementes e Termo de Conformidade
 - b) Comprovante de Padrão Certificado, Atestado de Homogeneidade e Boletim de Análise de Sementes
 - c) Atestado de Origem Genética, Certificado de Sementes e Boletim de Análise de Sementes
 - d) Atestado de Origem Genética, Certificado de Propriedade Intelectual e Comprovante de Análise de Sementes
 - e) Termo de conformidade, Atestado de Certificação e Comprovante de Análise de Sementes
-
- 02 A lei de proteção de cultivares (Lei 9.456, de 25 de abril de 1997) estabelece que a cultivar possível de proteção deve ser
- a) distinta, homogênea e estável.
 - b) estável, produtiva e adaptada.
 - c) homogênea, produtiva e resistente às pragas.
 - d) adaptada, certificada e produtiva.
 - e) certificada, distinta e garantida pelo melhorista.
-
- 03 O Decreto 5.153, de 23 de julho de 2004, regulamenta a lei que dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudas. Nesse documento se estabelece que as sementes deverão ser produzidas em uma das seguintes categorias:
- a) genética, básica, registrada, fiscalizada, própria e S1.
 - b) genética, registrada, básica, certificada, S1 e S2.
 - c) básica, genética, própria, certificada, fiscalizada e S1.
 - d) genética, básica, certificada 1, certificada 2, S1 e S2.
 - e) própria, genética, certificada 1, registrada 1 e S1.
-
- 04 Qual o procedimento correto a ser seguido pelo interessado que não concordar com o resultado da análise de sementes da fiscalização?
- a) Requerer reanálise, dentro do prazo de 30 dias, contados a partir do recebimento do Boletim Oficial de Análise de Sementes, reenviando outra amostra simples.
 - b) Requerer reanálise, dentro do prazo de 10 dias, contados a partir do recebimento do Boletim Oficial de Análise de Sementes, desde que exista amostra em duplicata.
 - c) Requerer reanálise, dentro do prazo de 60 dias, contados a partir do protocolo da amostra no laboratório de análise de sementes, utilizando a contra-amostra.
 - d) Requerer reanálise, dentro do prazo de 7 dias, contados a partir do protocolo da amostra no laboratório de análise de sementes, reenviando outra amostra simples.
 - e) Requerer reanálise, antes do recebimento do Boletim Oficial de Análise de Sementes, apenas para as amostras suspeitas e agendadas.

05 Tendo em mente a legislação brasileira de sementes, analise as afirmativas.

- I) É proibido o armazenamento, comércio e transporte de sementes cujo lote esteja com o índice de germinação abaixo do padrão estabelecido.
- II) É proibido ao usuário reservar parte de sua produção como sementes para uso em sua propriedade.
- III) É vedado ao responsável técnico pela análise de sementes emitir boletim de análise de sementes em modelo oficializado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento de espécies para as quais o laboratório não esteja credenciado.

Qual (is) afirmativa (s) está (ão) EM DESACORDO COM a atual legislação brasileira de sementes?

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) II e III

06 É necessário identificar completamente as amostras enviadas ao laboratório de análise de sementes e, para isso, devem ser fornecidas informações obrigatórias. Com relação à identificação das amostras, considere as seguintes informações:

- I) Espécie;
- II) Categoria de semente;
- III) Nome do produtor;
- IV) Local de armazenamento;
- V) Responsável técnico.

No formulário de identificação de amostras, devem constar obrigatoriamente as informações apresentadas em

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

07 Na produção de sementes, um contaminante genético é

- a) uma semente silvestre nociva tolerada detectada no teste de pureza.
- b) uma planta nociva proibida capaz de reprovar a lavoura.
- c) uma planta da mesma espécie, mas de outra cultivar capaz de trocar pólen com as plantas em produção.
- d) uma planta da mesma cultivar em produção, porém contaminada com fungos e com capacidade de transmiti-los à lavoura em produção.
- e) uma semente de planta polinizadora detectada na instalação da lavoura de produção de sementes.

08 O isolamento aplicado às lavouras de produção de sementes híbridas é

- a) a separação física e o cálculo das proporções entre as linhas macho e fêmea, para haver a combinação genética.
- b) o procedimento técnico que estabelece o caminhamento e as contagens de contaminantes, o qual impede a troca de pólen e a contaminação genética.
- c) a separação física utilizada para garantir autopolinização e perpetuação das linhagens de alto valor genético.
- d) o procedimento técnico pelo qual a lavoura de uma cultivar é aproximada de outra de interesse para permitir a troca de pólen e a combinação genética.
- e) o procedimento técnico através do qual a lavoura de uma cultivar é separada de outra para impedir a troca de pólen e a contaminação genética.

09 A vistoria na lavoura de produção de sementes é uma avaliação em qualquer fase da produção, com objetivo de comparar a qualidade dessa lavoura com padrões mínimos pré-estabelecidos e assegurar a qualidade das sementes produzidas. Para avaliar plantas atípicas na lavoura produtora de sementes de feijão, a tolerância na categoria C1 é 1:1000 plantas. Qual o número total de plantas que compõem a amostra, o número de pontos amostrais e o número de plantas a ser observado em cada ponto amostral?

- a) 1000 plantas – 4 pontos – 250 plantas
- b) 3000 plantas – 10 pontos – 300 plantas
- c) 2000 plantas – 4 pontos – 500 plantas
- d) 1000 plantas – 6 pontos – 166 plantas
- e) 3000 plantas – 6 pontos – 500 plantas

10 Relacione a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|-----------------------|--|
| 1) Singamia | () Cálice mais corola |
| 2) Perianto | () Núcleo reprodutivo mais oosfera |
| 3) Semente artificial | () Formação do embrião a partir da oosfera não fertilizada |
| 4) Partenogênese | () Embriões somáticos ou tecidos encapsulados artificialmente |

A sequência correta é

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

11 Considerando que as sementes podem ser classificadas de acordo com o tipo de reserva predominante, relacione a coluna da direita com a da esquerda.

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1) Amilácea | () Girassol |
| 2) Aleuro-amilácea | () Feijão |
| 3) Oleaginosa | () Trigo |
| 4) Aleuro-oleaginosa | () Soja |
| | () Ervilha |
| | () Amendoim |

A sequência correta é

- 3 - 4 - 2 - 4 - 1 - 4.
- 4 - 2 - 1 - 3 - 1 - 4.
- 4 - 4 - 2 - 4 - 2 - 3.
- 3 - 2 - 1 - 4 - 2 - 3.
- 3 - 4 - 1 - 3 - 1 - 3.

12 Endosperma helobial é um tecido de reserva de que grupo vegetal e com que características?

- Gimnospermas - Resultante da fusão dos núcleos polares com a oosfera, com o núcleo primário formando um único compartimento.
- Angiospermas - Resultante da fusão dos núcleos polares com um núcleo masculino, com a primeira divisão do núcleo primário originando um compartimento chalazal normalmente cenocítico.
- Angiospermas - Resultante da fusão de um núcleo masculino mais os núcleos polares, com as divisões do núcleo primário formando invariavelmente parede celular.
- Gimnospermas - Resultante da fusão dos núcleos polares com o núcleo masculino, com as divisões do núcleo primário originando apenas núcleos livres.
- Gimnospermas - Resultante da fusão de um núcleo masculino com a oosfera, com as divisões do núcleo primário formando invariavelmente parede celular.

13 Na maturidade fisiológica, as sementes de milho terão _____ teor de água, _____ germinação e _____ conteúdo de massa seca.

A sequência que completa corretamente as lacunas é

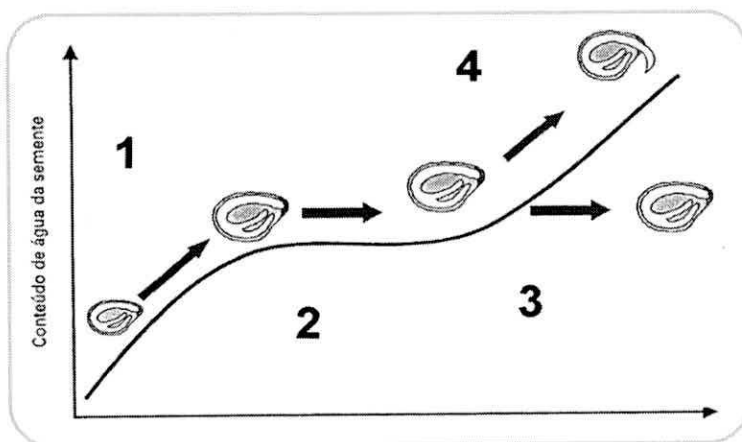
- alto - alta - alto.
- alto - baixa - baixo.
- baixo - alta - baixo.
- baixo - baixa - alto.
- baixo - alta - alto.

- 14 Observe os valores de germinação e teor de água das três espécies relacionadas abaixo.

Tratamentos	Germinação (% de água)		
	<i>Cabralea canjerana</i>	<i>Bauhinia forficata</i>	<i>Dipteryx odorata</i>
Recém-colhida	95 (51%)	95 (15%)	95 (13%)
Após a secagem	zero (10%)	95 (10%)	42 (8%)
Secagem mais armazenamento a 5°C	zero (10%)	95 (10%)	42 (8%)
Secagem mais armazenamento a 5°C	zero (10%)	95 (10%)	zero (8%)

Quanto à sensibilidade à secagem e à tolerância ao armazenamento em temperaturas baixas, as três espécies se classificam, respectivamente, como

- ortodoxa, intermediária e recalcitrante.
 - recalcitrante, ortodoxa e intermediária.
 - ortodoxa, ortodoxa e recalcitrante.
 - recalcitrante, intermediária e intermediária.
 - intermediária, ortodoxa e recalcitrante.
- 15 Numere os parênteses de acordo com a figura, onde estão representados os eventos metabólicos da embebição da semente.



- () Aumento da respiração e síntese de mRNAs e proteínas
- () Enfraquecimento dos tegumentos, degradação de reservas, acúmulo de solutos – alongamento embrionário
- () Síntese e degradação de mRNAs e proteínas e síntese de fitormônios
- () Metabolismo da germinação suprimido pelo ácido abscísico – manutenção da dormência

A sequência correta é

- 1 – 2 – 3 – 4.
- 2 – 3 – 4 – 1.
- 3 – 4 – 1 – 2.
- 4 – 1 – 2 – 3.
- 1 – 4 – 2 – 3.

- 16 Analise o modelo de dormência e germinação apresentado a seguir, com as funções seletivas dos hormônios:

Giberelina (G)	Citocinina (C)	Inibidor (I)
+	+	+
+	+	-
+	-	-
-	-	+
-	+	+
+	-	+
-	+	-
-	-	-

+ = fisiologicamente efetivo

- = fisiologicamente não efetivo

Levando em conta a tabela, considere as afirmativas a seguir.

- I) A combinação G +, C+ e I+ promove a germinação.
- II) A combinação G+, C- e I+ promove a germinação.
- III) A combinação G-, C+ e I- promove a dormência.

Está (ão) correta (s)

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

- 17 Quando uma massa de sementes estática entra em equilíbrio higroscópico com o ar ambiente, para dar continuidade à secagem, é necessário

- a) reduzir a temperatura do ar.
- b) movimentar e/ou elevar a temperatura do ar.
- c) resfriar e/ou reduzir a velocidade do ar.
- d) elevar a umidade relativa e/ou reduzir a temperatura do ar.
- e) reduzir o fluxo de ar e de sementes.

- 18 No beneficiamento de sementes, vários mecanismos e equipamentos são utilizados para a redução do teor de água, separação dos materiais indesejáveis, fracionamento dos lotes ou aplicação de produtos químicos. Dentre as máquinas utilizadas no beneficiamento, a _____ é considerada como básica, pois todos os lotes passam por ela e, muitas vezes, é suficiente para remover todos os materiais indesejáveis. Em execução, ela separa os contaminantes pelas seguintes características físicas: _____, _____ e _____.

A sequência que preenche corretamente as lacunas é

- a) mesa de gravidade – espessura, massa e forma.
- b) máquina de ar e peneiras – largura, forma e comprimento.
- c) máquina de ar e peneiras – largura, espessura e massa.
- d) mesa de gravidade – massa, comprimento e forma.
- e) máquina de ar e peneiras – forma, teor de água e comprimento.

- 19) Relacione a coluna da direita de acordo com a da esquerda, indicando a máquina ou parte dela que se mostra mais eficiente na retirada do contaminante no lote de sementes da cultura.

Contaminante - Cultura

- (1) semente sem casca - Arroz
- (2) Feijão miúdo - Soja
- (3) Semente carunchada - Milho
- (4) Azevém - Trigo

Máquina ou parte dela

- () Peneira cilíndrica
- () Mesa de gravidade
- () Primeiro ventilador da máquina de ar e peneiras
- () Quarta peneira da máquina de ar e peneiras

A sequência correta é

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

- 20) Considere o que se afirma sobre armazenamento de sementes.

- I) O fator mais importante que afeta a conservação das sementes é o seu teor de água.
- II) A presença de sementes quebradas reduz o aquecimento da massa e aumenta o grau de oxidação dos ácidos graxos, ambos favoráveis ao desenvolvimento de fungos.
- III) Para cada 1% de diminuição do teor de água da semente, no intervalo de 5 a 14%, duplica-se o seu potencial de armazenamento.

Está (ão) correta (s)

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

- 21) Marque verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmativa.

- () As melhores condições de armazenamento podem apenas manter e não melhorar a qualidade das sementes durante seu armazenamento.
- () A longevidade das sementes é uma característica das espécies, definida como o período de tempo que permanecem viáveis.
- () Sementes amiláceas possuem menor potencial de armazenamento, deteriorando-se mais rápido do que as oleaginosas nas mesmas condições de armazenamento.
- () As consequências diretas do aumento de respiração na massa de sementes são o rápido equilíbrio higroscópico e a redução da deterioração das sementes.

A sequência correta é

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

- 22 O transporte de patógenos por sementes pode ser efetuado de três maneiras, em função de sua localização. O patógeno do gênero *Pyricularia* é transportado _____ e do gênero *Alternaria*, _____.

A sequência que completa corretamente as lacunas é

- a) aderido passivamente à superfície - no interior da semente.
 - b) em mistura com a semente - no interior da semente.
 - c) no interior da semente - em mistura com a semente.
 - d) aderido passivamente à superfície - em mistura com a semente.
 - e) em mistura com a semente - em mistura com a semente.
- 23 A associação de fungos, como *Aspergillus* e *Penicillium*, durante o armazenamento, pode ser altamente prejudicial às sementes. Esses fungos podem depreciar a qualidade das sementes de diversas formas. Todas as alternativas apresentam efeitos dessa associação fúngica, À EXCEÇÃO DE
- a) rancificação de óleos.
 - b) descoloração e apodrecimento, com reflexo na viabilidade das sementes.
 - c) produção de micotoxinas letais à própria semente.
 - d) perda do poder germinativo pela colonização do embrião.
 - e) redução da taxa respiratória e redução dos ácidos graxos.
- 24 Analise os resultados de germinação de oito subamostras de sementes de soja.

Subamostras							
A	B	C	D	E	F	G	H
45*	47	46	47	46	46	47	46

* plântulas normais

Qual a porcentagem de germinação da amostra de sementes de soja?

- a) 46,25%
 - b) 92,50%
 - c) 93%
 - d) 92%
 - e) 46%
- 25 A insatisfação com o teste de germinação levou os tecnologistas de sementes a proporem os testes de vigor. São consideradas como limitações do teste de germinação o fato de este não identificar o _____ dos lotes e não distinguir a _____ entre as amostras.

A sequência que completa corretamente as lacunas é

- a) potencial de produção – velocidade de germinação.
- b) potencial genético – ocorrência de fungos.
- c) potencial de armazenamento – velocidade de germinação.
- d) potencial de produção – resistência ao frio.
- e) potencial de armazenamento – ocorrência de fungos.

- 26 Para a informação dos resultados do teste de germinação, é fundamental a interpretação correta das plântulas formadas. São consideradas normais as plântulas completas, sadias e bem desenvolvidas. Além dessas, podem ser consideradas normais as plântulas
- I) com distúrbios fisiológicos ou estruturas essenciais desproporcionais.
 - II) com danos no sistema radicular que não atingiram os tecidos condutores.
 - III) com estruturas essenciais deterioradas por fungos, sendo a semente a fonte de infecção.

Está (ão) correta (s)

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

- 27 Para a execução das análises de sementes, é necessário que as amostras sejam representativas do lote. Sendo assim, são tomados os diferentes tipos de amostras relacionados a seguir.

- I) de arquivo
- II) média
- III) de trabalho
- IV) simples
- V) composta

Qual a sequência correta de obtenção e manuseio das amostras para a análise de sementes?

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

- 28 Sementes duras que aparecem no final de um teste de germinação são aquelas

- a) mortas pelo impedimento à entrada de O₂, imposto pelo pericarpo.
- b) dormentes, devido aos danos causados por percevejos.
- c) mortas pelo excesso de fungos.
- d) dormentes, devido à impermeabilidade do tegumento.
- e) mortas, com tegumento endurecido pelas temperaturas usadas no teste.

- 29 Em termos de qualidade de sementes, o que significa um lote de alto valor cultural?

- a) Lote de sementes de importância industrial e de alto preço.
- b) Lote de sementes de cultivar híbrida de alto vigor.
- c) Lote de sementes de espécie de grande interesse industrial e para a agricultura familiar.
- d) Lote de sementes com alto vigor e pureza sanitária.
- e) Lote de sementes com elevada pureza física e germinação.

- 30 Qual opção indica apenas testes de vigor baseados na integridade do sistema de membranas da semente?
- a) Lixiviação de potássio, pH das membranas, deterioração controlada
 - b) Reação da peroxidase, pH do exsudato, teste de fenol
 - c) Lixiviação de potássio, condutividade elétrica, pH do exsudato
 - d) Reação da peroxidase, condutividade elétrica, deterioração controlada
 - e) Condutividade elétrica, pH do exsudato, pH das membranas

- 31 Analise os resultados que os três lotes de sementes de trigo apresentaram nos testes de germinação e de vigor indicados a seguir

Lotes	Germinação (%)	Índice de Emergência	Condutividade Elétrica ($\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1} \cdot \text{g}^{-1}$)
1	89	7,8	27,1
2	89	6,6	36,1
3	89	7,8	72,1

Qual(is) lote(s) é(são) de maior qualidade?

- a) Lote 1
 - b) Lote 2
 - c) Lote 3
 - d) Os lotes 1 e 2.
 - e) Os lotes 1 e 3.
- 32 O teor de água de uma semente determina o seu nível de atividade metabólica. Tendo em mente essa afirmação, considere as afirmativas a seguir.
- I) Com teor de água entre 20 e 30%, a respiração das sementes é elevada, podendo ocorrer a protrusão da raiz primária.
 - II) Com teor de água entre 12 e 20%, ainda há respiração ativa das sementes e eventuais quedas na germinação.
 - III) O teor de água entre 8 e 12% é recomendável para armazenamento em embalagens à prova de umidade, por longo período.
- Está (ão) correta (s) apenas
- a) I.
 - b) II.
 - c) III.
 - d) I e II.
 - e) I e III.
- 33 Conforme o indicado nas Regras para Análise de Sementes, no caso de uma amostra média recebida com massa menor do que o indicado, deve-se
- a) realizar a análise solicitada e indicar a massa recebida nas observações do Boletim de Análise de Sementes.
 - b) solicitar que o remetente complete a massa mínima requerida, o mais breve possível.
 - c) realizar a análise solicitada em duas etapas: primeiro, na porção recebida com massa menor do que o indicado e, posteriormente, no complemento enviado pelo interessado.
 - d) recusar a amostra e solicitar ao interessado nova amostra com massa suficiente e necessária.
 - e) executar a análise sem restrição, quando se tratar de grandes culturas, pois estas são bastante conhecidas e não apresentam problemas de germinação.

- 34) Nos laboratórios de análise de sementes, o principal método para determinação do teor de água baseia-se na perda de massa das sementes, quando secadas em estufa. Considere as seguintes recomendações para a determinação do teor de água das sementes.
- I) Usar sementes inteiras.
 - II) Manter a temperatura de $105 \pm 3^\circ \text{C}$, por 24 horas.
 - III) Fazer pré-secagem se a umidade das sementes estiver entre 13 e 23%.
 - IV) Antes de pesar as sementes, esfriar por 12 horas.
- São consideradas recomendações técnicas as apresentadas apenas em
- a) I e II.
 - b) I e IV.
 - c) II e III.
 - d) II e IV.
 - e) III e IV.
-
- 35) A qualidade das sementes é avaliada por um conjunto de índices determinados em análises de laboratório. As Determinações Adicionais são análises que fornecem informações complementares às análises principais (pureza e germinação). Analise as afirmativas.
- I) O número de sementes sem casca é determinado para as sementes de arroz, durante a análise de pureza, separando-se as puras com e sem casca.
 - II) O Teste de Embriões Expostos é aplicado em sementes de feijão e soja quando estas apresentam germinação muito lenta no teste convencional.
 - III) O Exame de Sementes Infestadas em milho determina a porcentagem de sementes de um lote danificadas por insetos.
- Está(ão) correta(s) apenas
- a) I.
 - b) II.
 - c) I e II.
 - d) I e III.
 - e) II e III.
-
- 36) O Teste de Tetrazólio pode estimar, além da viabilidade, o vigor das sementes de soja. Nessa função, qual a metodologia atualmente adotada nos laboratórios de sementes?
- a) Após a coloração, classificar as sementes em oito classes, adotando as de 1 a 3 como índice de vigor.
 - b) Após a coloração, classificar as sementes em oito classes, considerando as de 1 a 5 como índice de vigor.
 - c) Após a coloração, utilizar todas as sementes coloridas para compor o índice de vigor, menos as atacadas por percevejos.
 - d) Após a coloração, classificar as sementes em cinco classes, que indicarão, de modo cumulativo, o vigor das sementes.
 - e) Após a coloração, considerar todas as sementes coloridas para compor o índice de vigor, pois as não vigorosas permanecem sem colorir durante o teste.

37) No Teste de Tetrazólio, as partes vitais que devem ser examinadas a fim de determinar a viabilidade das sementes de feijão são

- a) parte superior da radícula, córtex, hipocótilo e cotilédono.
- b) radícula, hipocótilo, plúmula e inserção cotilédono-eixo embrionário.
- c) hipocótilo, plúmula, córtex, e escutelo.
- d) radícula, plúmula, centro do escutelo e tegumento.
- e) parte superior da radícula, hipocótilo, coleótilo e coleorriza.

38) Analise os valores indicados a seguir obtidos pelos componentes de uma amostra de avevém.

Palha	0,290 g
Sementes de aveia preta	0,396 g
Sementes inteiras de avevém	5,090 g
Sementes de canola	0,026 g
Terra e pó	0,024 g
Sementes de avevém quebradas, maiores do que a metade do tamanho original	0,197 g

A alternativa que apresenta o correto resultado da análise de pureza física das sementes é

- a) Sementes Puras: 87,8%; Outras sementes: 7,0%; Material Inerte: 5,2%.
- b) Sementes Puras: 87,2%; Outras sementes: 6,9%; Material Inerte: 5,9%.
- c) Sementes Puras: 87,0%; Outras sementes: 7,0%; Material Inerte: 5,0%.
- d) Sementes Puras: 88,0%; Outras sementes: 7,0%; Material Inerte: 5,0%.
- e) Sementes Puras: 78,8%; Outras sementes: 9,6%; Material Inerte: 11,6%.

39) Relacione a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|--------------------------|---|
| 1) Polinômios Ortogonais | () Tipo de transformação de dados |
| 2) <i>Lilliefors</i> | () Razão de variâncias |
| 3) <i>Tukey</i> | () Método de comparação de médias de tratamentos |
| 4) Distribuição de F | () Teste da normalidade dos dados |
| 5) Raiz quadrada | () Tratamentos quantitativos equidistantes |

A sequência correta é

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

40 Foram coletadas aleatoriamente 40 amostras de sementes em duas propriedades. Na primeira adota-se o método de preparo do solo convencional; na segunda, o de plantio direto. Foram realizados testes de germinação nessas amostras. Considerando essas informações, analise as afirmativas a seguir.

- I) O conjunto de dados obtidos das 40 amostras não caracteriza um experimento com mérito científico porque tem somente dois tratamentos.
- II) O conjunto de dados não caracteriza um experimento porque não tem repetição e casualização.
- III) Pode-se usar o Teste de t para testar a hipótese de que a média da propriedade um não difere da média da propriedade dois.
- IV) As diferenças entre as médias das duas propriedades podem ser atribuídas aos métodos de preparo do solo e a muitas outras causas.

Está(ão) correta(s)

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CONCURSO PÚBLICO 2009
Edital nº 001/2009-PRRH
GABARITO OFICIAL

ENGENHEIRO AGRÔNOMO	
Questões	Alternativas
01	ANULADA
02	A
03	D
04	B
05	B
06	A
07	C
08	E
09	E
10	B
11	D
12	B
13	A
14	B
15	E
16	D
17	B
18	C
19	C
20	D
21	E
22	A
23	E
24	C
25	C
26	B
27	D
28	D
29	E
30	C
31	A
32	B
33	D
34	A
35	D
36	A
37	B
38	A
39	E
40	D

ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO	
Questões	Alternativas
01	E
02	A
03	C
04	A
05	ANULADA
06	D
07	E
08	B
09	E
10	E
11	E
12	D
13	C
14	A
15	D
16	E
17	A
18	E
19	B
20	C
21	C
22	E
23	E
24	C
25	ANULADA
26	D
27	C
28	ANULADA
29	C
30	B
31	B
32	A
33	B
34	A
35	B
36	C
37	C
38	B
39	C
40	D

Santa Maria, 19 de maio de 2009
Pró-Reitoria de Recursos Humanos