

Ministério da Educação
Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Editais nº 016/UFFS/2012

<http://uffs2012.fepese.org.br>

Caderno de Prova



18 de março



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração*



40 questões



M03

Técnico de Laboratório • área

Agronomia



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

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

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Portuguesa

3 questões

Texto

Como seria importante se em todo espaço escolar, da educação infantil à pós-graduação, a pergunta fosse a meta do processo educativo! O ser humano aprende quando pergunta, quando sua curiosidade gera inquietação e desejo de buscar respostas. É o corpo todo que aprende pela pergunta e não só o cérebro. Infelizmente ainda vivemos a ênfase apenas numa pedagogia de resposta. As pessoas respondem para tirar nota, para passar de ano, para ganhar presentes ou reconhecimento.

Adapt. de Lourival J. Martins Filho: *O lugar da pergunta*. In Diário Catarinense, 8 fev. 2012, p. 10.

1. Observe as afirmações abaixo.

1. Em “para tirar nota, para passar de ano, para ganhar presentes ou reconhecimento” há ideia de finalidade.
2. Em “Como seria importante” há ideia de causa.
3. A O acento de cérebro e ênfase obedece à mesma regra de acentuação gráfica.
4. Em “da educação infantil à pós-graduação”, substituindo-se a palavra sublinhada por doutorado o à permanece.
5. A expressão sublinhada, em “a meta do processo educativo”, equivale a o objetivo.

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

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Ele pagou o secretário com má vontade.
- b. () Prefiro mais um cargo ligado à educação, mesmo técnico, do que qualquer outro.
- c. (X) Prefiro um cargo ligado à educação, mesmo técnico, a qualquer outro.
- d. () A primeira vírgula do texto pode ser omitida da frase, sem prejuízo gramatical.
- e. () As vírgulas da última frase do texto separam apostos.

3. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Mais de cinco candidatos faltou a esta prova.
- b. (X) Joana? Ela mesma me falou sobre este concurso.
- c. () Vossa Excelência quer que eu vos encaminhe a sala de reuniões?
- d. () Estão corretas as palavras *antiflacionário*, *interregional*.
- e. () Você espera que te empreste o livro de Cristóvão Tezza?

Atualidades

3 questões

4. Muitos foram os analistas que se opuseram à fusão das empresas SADIA e Perdigão, que resultou na formação da Brasil Foods (BRF).

Assinale a alternativa que enumera um dos principais argumentos dos que entendiam ser esse negócio prejudicial aos consumidores.

- a. () A BRF passaria a controlar mais de 95% do negócio de carnes brasileiro.
- b. () Com a fusão, as autoridades chinesas passariam a controlar o mercado de carnes no Brasil.
- c. (X) A nova empresa poderia aumentar preços e ditar o mercado.
- d. () A nova empresa passaria a ter o monopólio da produção e distribuição de carne bovina, de frango e de suínos.
- e. () A renúncia fiscal, resultante dos incentivos aprovados para a concretização do negócio, implicaria uma perda inaceitável de receitas estaduais e federais.

5. Praticamente todos os dias os meios de comunicação destacam a crise europeia, grande fator de preocupação para a economia mundial. Entre os fatores que geraram a crise está o endividamento de alguns países europeus.

Assinale a alternativa em que todos os países listados estão entre aqueles cujo endividamento pode ser apontado como uma das causas da chamada crise da Zona do Euro.

- a. () Áustria, Brasil, França, Grécia, Inglaterra e Portugal.
- b. () Áustria, Bulgária, Dahomei, Espanha, Itália e Portugal.
- c. () Alemanha, Burundi, Espanha, Estados Unidos, Grécia, Holanda e Israel.
- d. () Alemanha, Espanha, Estados Unidos, França, Grécia, Inglaterra e Irlanda.
- e. (X) Espanha, Grécia, Itália, Irlanda e Portugal.

6. Segundo se noticia, o Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e ao Emprego (Pronatec) pretende ampliar em 2012 a oferta de vagas, utilizando-se de ferramentas tecnológicas que possam tornar mais acessíveis os cursos que oferece.

Assinale a alternativa que identifica o meio que pode ser empregado para atingir esse objetivo e permitir a significativa ampliação da oferta de vagas em cursos técnicos, de graduação e pós-graduação.

- a. () O fim dos vestibulares.
- b. () O aumento da faixa etária dos candidatos.
- c. () A criação de um tipo de ENEM para os cursos técnicos.
- d. (X) Uma plataforma virtual de ensino e aprendizagem.
- e. () A abolição da exigência de conclusão do ensino fundamental.

Matemática

3 questões

7. Um carro foi vendido por R\$29.999,20 com lucro de 40%. Qual o valor de custo do carro?

- a. (X) R\$ 21.428,00
- b. () R\$ 21.284,00
- c. () R\$ 21.842,80
- d. () R\$ 22.436,00
- e. () R\$ 22.643,00

8. Uma universidade é fundada em certa cidade e, para seu funcionamento, no primeiro ano são contratados 6 técnicos. No segundo ano são contratados mais 36 técnicos e no terceiro ano mais 216 técnicos.

Caso esta progressão seja mantida, podemos afirmar **corretamente** que no quarto ano serão contratados mais:

- a. () 648 técnicos.
- b. () 1246 técnicos.
- c. (X) 1296 técnicos.
- d. () 1686 técnicos.
- e. () 1896 técnicos.

9. Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = 2x + 2$.

Encontre o valor de a para que a equação $f(ax - 1) = x$ seja válida para todo número real x .

- a. $a = \frac{1}{4}$
- b. $a = \frac{1}{2}$
- c. $a = \frac{3}{4}$
- d. $a = \frac{3}{2}$
- e. $a = \frac{5}{2}$

Noções de Informática

3 questões

10. Relacione a aplicação apropriada da suite de aplicações de escritório LibreOffice (Coluna 1) a cada uma das tarefas relacionadas na coluna 2, segundo o manual de uso destes aplicativos.

Coluna 1 Aplicações

- 1. Writer
- 2. Calc
- 3. Impress

Coluna 2 Tarefas

- Realizar cálculos de soma e média de um conjunto de valores, de forma automática.
- Redigir cartas.
- Criar índices de forma automática.
- Exibir um conjunto de slides em uma apresentação.
- Gerar gráficos de barras, do tipo pizza, ou de área a partir de um conjunto de dados.

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

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

11. Assinale a alternativa que indica o procedimento de *backup* que possibilita restaurar os arquivos da forma mais simples possível.

- a. Backup normal.
- b. Backup diferencial.
- c. Backup incremental.
- d. Combinação de backup normal com incremental.
- e. Combinação de backup normal com diferencial.

12. Com relação às boas práticas de segurança de informação, identifique como verdadeiras (V) as afirmativas consideradas boas práticas de segurança da informação, e como falsas (F) as demais.

- Empregar criptografia para proteger dados sigilosos.
- Trafegar na internet utilizando links ADSL.
- Utilizar técnicas de Phishing Scam para aumentar a segurança na internet.
- Utilizar software antivírus e atualizá-lo constantemente.
- Abrir e-mails suspeitos para verificar a autenticidade do remetente e do conteúdo.

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

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

**Noções de
Direito Administrativo/
Administração Pública**

3 questões

13. Considere os seguintes conceitos relacionados com a estrutura da Administração Pública:

1. unidade de atuação integrante da estrutura da Administração Direta e da estrutura da Administração Indireta;
2. unidade de atuação dotada de personalidade jurídica;
3. servidor ou agente público dotado do poder de decisão.

Correlacione tais conceitos, pela ordem, com as suas respectivas nomenclaturas fixadas pela Lei Federal nº 9.784/99, em sua redação atual.

- a. () 1. entidade; 2. órgão e 3. autoridade.
- b. () 1. entidade; 2. órgão e 3. agente público.
- c. () 1. agente público; 2. entidade e 3. autoridade.
- d. () 1. órgão; 2. entidade e 3. agente público.
- e. (X) 1. órgão; 2. entidade e 3. autoridade.

14. De acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, a licitação é obrigatória:

- a. (X) Para as permissões de serviços públicos.
- b. () Na contratação de profissional de qualquer setor artístico.
- c. () Para doação de bens imóveis da Administração Pública para outra entidade da Administração Pública.
- d. () Na alienação de bens imóveis através de dação em pagamento.
- e. () Para aquisição de bens e insumos destinados exclusivamente à pesquisa científica e tecnológica, com recursos concedidos pela Capes, pelo FINEP ou CNPq.

15. O poder de que dispõe a Administração Pública para distribuir e escalonar as funções dos seus órgãos, ordenar e rever a atuação dos seus agentes, estabelecendo a relação de subordinação entre os servidores do seu quadro de pessoal é:

- a. () Poder de Polícia.
- b. () Poder Disciplinar.
- c. (X) Poder Hierárquico.
- d. () Poder Discricionário.
- e. () Poder Regulamentar.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. Como característica das células animais cita-se:

- a. a presença de centríolos.
- b. a existência de conexões celulares (pontes citoplasmáticas) interligando células vizinhas.
- c. a presença de citoplasma, que além dos plastos e vacúolos, possui as mesmas organelas da célula vegetal.
- d. a parede celular rígida que as envolve. As células animais não são flácidas como as vegetais.
- e. semelhanças entre células animais e vegetais, como a existência de cloroplastos, parede celular e vacúolos.

17. Antoine Jussieu adicionou à definição das classes de fanerógamas, uma classificação baseada no número de cotilédones. Segundo ele:

1. O termo monocotiledôneas seria utilizado para plantas com uma folha germinal.
2. O termo dicotiledôneas seria utilizado para plantas com duas folhas germinais.
3. O reino vegetal deveria ser dividido em árvores, arbustos e ervas, distinguindo formas caducifólias e sempre verdes.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

18. As angiospermas são:

- a. plantas cujos componentes de sua subdivisão carecem de frutos verdadeiros, apresentando sementes provenientes de óvulos nus, dispostos na superfície do macrosporófilo.
- b. categoria de plantas formadas pela reunião de espécies semelhantes, cujo relacionamento não se baseia somente em caracteres morfológicos, mas também em particularidades de outra natureza, como a origem, as migrações, o comportamento genético, fisiológico e ecológico.
- c. conjunto de plantas cultivadas, o qual se distingue claramente por diversos caracteres que se mantêm nos descendentes, quando estes se reproduzem, tanto sexuada como assexuadamente.
- d. plantas que possuem as sementes protegidas por uma folha carpelar fechada, que após sofrer modificações, origina o carpelo.
- e. o grupo das chamadas 'madeiras macias' ou 'softwood', em inglês.

19. No campo da microscopia, pode-se citar a microscopia ótica e a eletrônica. Com microscópio ótico podem-se observar substâncias que, após serem excitadas com radiação de baixo comprimento de onda (ultravioleta), emitem radiação de maior comprimento de onda. Como exemplo, quando microrganismos com um fluorocromo (corantes fluorescentes) são examinados com uma fonte de luz ultravioleta, aparecem luminosos e brilhantes contra um fundo escuro.

Denominamos esta microscopia de:

- a. Microscopia de ultravioleta.
- b. Microscopia de campo claro.
- c. Microscopia de fluorescência.
- d. Microscopia de campo escuro.
- e. Microscopia de contraste de fase.

20. Como dificuldade de coleta e herborização de material botânico utilizado em práticas de ensino cita(m)-se:

- a. O hábito dos vegetais, que influencia muito o método de coleta.
 - b. O grande porte de muitas árvores, cujos ramos não estão ao alcance de nossas mãos.
 - c. O florescimento rápido e contínuo de muitas espécies.
 - d. Deficiências de métodos e equipamentos de coleta.
 - e. A coleta do material botânico para a confecção de exsicatas, que deve ocorrer somente em dias úmidos.
-

21. Na preparação de aulas práticas, em que o professor fará demonstração do uso da microscopia eletrônica de varredura, o técnico em laboratório deve:

- a. Conferir o funcionamento do microscópio de reflexão.
 - b. Conferir o bom funcionamento do microscópio de fundo escuro.
 - c. Conferir o bom funcionamento do microscópio de contraste de fase.
 - d. Conferir o bom funcionamento do microscópio ótico.
 - e. Conferir o funcionamento do microscópio eletrônico.
-

22. Os artrópodes, genericamente chamados de insetos e considerados pelos zoólogos e entomólogos como o maior agrupamento animal que se conhece, considerados como o mais evoluído do filo Arthropoda, pertencem à:

- a. Classe insecta.
- b. Classe arachnida.
- c. Ordem hemiptera.
- d. Ordem orthoptera.
- e. Ordem coleoptera.

23. O êxito dos insetos como grupo que vem sobrevivendo há cerca de 300 milhões de anos em razão de possuírem pelo menos seis principais vantagens, na luta pela sobrevivência:

- a. simetria bilateral, adaptabilidade, exoesqueleto, pequeno tamanho, metamorfose e tipo especializado de reprodução.
 - b. corpo segmentado, adaptabilidade, exoesqueleto, pequeno tamanho, metamorfose e tipo especializado de reprodução.
 - c. capacidade de vôo, adaptabilidade, exoesqueleto, pequeno tamanho, metamorfose e tipo especializado de reprodução.
 - d. assimetria bilateral, adaptabilidade, exoesqueleto, pequeno tamanho, metamorfose e tipo especializado de reprodução.
 - e. pernas segmentadas, adaptabilidade, exoesqueleto, pequeno tamanho, metamorfose e tipo especializado de reprodução.
-

24. Diversos insetos possuem importância agrícola e dentre eles citam-se as abelhas, que são classificadas segundo sua ordem como:

- a. Coleoptera.
 - b. Hemiptera.
 - c. Orthoptera.
 - d. Lepidoptera.
 - e. Hymenoptera.
-

25. Nas atividades de aulas práticas de entomologia geral e aplicada, a etiquetagem serve prioritariamente para:

- a. Isolar insetos a serem desprezados.
- b. Identificar os insetos coletados e classificados.
- c. Identificar os alunos em relação às atividades propostas.
- d. Identificar as bancadas e suas distribuições por grupos.
- e. Identificar grupos de insetos enviados para esterilização e alfinetagem.

26. Na coleta, montagem e conservação dos insetos, o profissional pode dispor de:

1. Rede entomológica, que é utilizada na captura dos insetos.
2. Envelope entomológico, que é utilizado para envio das informações sobre a captura para os centros de referência e base de dados.
3. Blocos de montagem e de dispersão de asas, que são utilizados para macerar os insetos antes da alfinetagem e resfriamento.
4. Etiquetas, que são utilizadas para identificação dos insetos.

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

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

27. A principal característica utilizada na identificação e taxonomia dos fungos é a:

- a. () sorológica.
- b. () patogênica.
- c. () bioquímica.
- d. (X) morfológica.
- e. () gamética molecular.

28. Referente ao controle de qualidade de sementes, o teste realizado para somente analisar a emergência e o desenvolvimento da plântula até determinado estágio, onde o aspecto de suas estruturas essenciais indica se a mesma é ou não capaz de se desenvolver posteriormente em planta normal, sob condições favoráveis de campo, chama-se:

- a. () Teste do Raio X.
- b. () Teste de tetrazólio.
- c. (X) Teste de germinação.
- d. () Teste do pH do exsudato.
- e. () Teste de embriões expostos.

29. A identificação de espécies bacterianas exige a observação de um conjunto complexo de características. Certas características devem ser examinadas com detalhes para se chegar à determinação da espécie. Para uma identificação eficaz, recomenda-se que a bactéria seja estudada em todos os seus aspectos:

- a. () Bioquímicos, genéticos moleculares e, eventualmente, sua patogenicidade.
- b. () Morfológicos, bioquímicos e genéticos moleculares.
- c. () Morfológicos e, eventualmente, sua patogenicidade.
- d. () Morfológicos, sorológicos e, eventualmente, sua patogenicidade.
- e. (X) Morfológicos, bioquímicos, sorológicos, genéticos moleculares e, eventualmente, sua patogenicidade.

30. No preparo de meios de cultura, torna-se necessário:

1. O conhecimento das exigências nutricionais dos microrganismos, sendo considerados componentes essenciais: as fontes de energia, de carbono, de nitrogênio, de minerais, a água e os fatores de crescimento.
2. Além dos nutrientes, o meio de cultura deve suprir algumas condições ambientais; dentre elas, pH, pressão osmótica e presença de O₂ ou CO₂.
3. No preparo de meios de cultura, os ingredientes, após pesados, devem ser adicionados ao volume de água pré-determinado no protocolo.
4. A água utilizada no preparo de meios de cultura deve ser previamente esterilizada.

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

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

31. No preparo de meio de cultura, é correto afirmar:

1. O meio LB, também conhecido como meio simples Lucia Bertania, é utilizado para crescimento não seletivo de microrganismos.
2. Imediatamente após o preparo de meios de cultura, recomenda-se que estes sejam esterilizados para evitar crescimento indesejado de microrganismos.
3. No preparo de meio mineral, pode-se suplementá-lo com solução traço, também conhecida como solução de oligoelementos.
4. No preparo de meios de cultivo que utilizem antimicrobianos como a ampicilina para seleção de microrganismos recombinantes, recomenda-se que o antimicrobiano seja adicionado após o meio ser esterilizado.

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

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

32. No isolamento e na identificação de microrganismos patogênicos, pode-se utilizar meios que contêm substâncias que favorecem determinado tipo de microrganismo e inibem ou dificultam o crescimento de outros, além de possuírem substâncias indicadoras que possam detectar determinado tipo de microrganismo ou atividade.

Os meios empregados no procedimento descrito são denominados:

- a. () Meios de triagem.
- b. (X) Meios seletivos indicadores.
- c. () Meios com provas bioquímicas.
- d. () Inibidores microbianos.
- e. () Meios complexos.

33. No cultivo de microrganismos utilizando meio de cultura com lactose:

- a. (X) Há favorecimento de crescimento de bactérias Lac+ como as enterobactérias do grupo coliforme.
- b. () Há favorecimento de crescimento de bactérias Lac- como as enterobactérias do grupo coliforme.
- c. () Há favorecimento de crescimento de bactérias Lac+ como as enterobactérias patogênicas, dentre elas a *Shigella* e *Salmonella*.
- d. () Há favorecimento de crescimento de bactérias Lac+ como a *Escherichia coli*. Isso não ocorre pela utilização da lactose, e sim pela existência de outros componentes orgânicos do meio.
- e. () Não ocorre crescimento da maioria das bactérias Lac+ como as enterobactérias do grupo coliforme.

34. Quando inoculados e incubados em meio MacConkey, os coliformes (lac+) produzem colônias:

- a. () incolores.
- b. () de coloração roxa, com colônias isoladas.
- c. () de coloração amarelada brilhante, circundada de uma zona com colônias satélites.
- d. (X) de coloração vermelho tijolo, circundada por uma zona de bile precipitada.
- e. () de coloração pardo brilhante, com centro opaco.

35. Para inoculação de fungos em meio sólido, deve-se utilizar:

- a. () Becker.
- b. () Erlenmeyer.
- c. (X) Alça de platina.
- d. () Pipeta graduada.
- e. () Pipeta automática.

36. Para repicagem de bactérias de meio líquido para meio líquido, recomenda-se utilizar:

- a. () Alça de platina.
- b. () Balão volumétrico.
- c. () Manta de aquecimento.
- d. () Proveta graduada.
- e. (X) Pipeta.

37. A inoculação de bactérias fitopatogênicas deve ser realizada em câmara de fluxo laminar próximo à (ao):

- a. () Frasco com álcool 70°.
- b. () Vidro da câmara de fluxo.
- c. (X) Bico de Bunsen, com a chama ligada.
- d. () Rede de água da câmara de fluxo.
- e. () Lâmpada ultravioleta.

38. Na organização e execução das aulas práticas de microbiologia agrícola, deve-se:

1. Manipular microrganismos patogênicos na câmara de fluxo, mantendo, durante a manipulação, a luz ultravioleta ligada.
2. Preparar e distribuir nas bancadas frascos com álcool INMP 96° para que os alunos possam utilizá-lo na desinfecção das mãos antes e após manipular microrganismos patogênicos.
3. Após a realização das atividades práticas com microrganismos patogênicos, as vidrarias e os utensílios devem ser devidamente lavados antes de serem submetidos à esterilização em autoclave.
4. Recomenda-se utilizar água destilada e/ou Mili-Q no preparo de meios de cultura.

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

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- b. (X) É correta apenas a afirmativa 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

39. Sobre sementes, é **correto** afirmar:

- a. () A aparência do lote de sementes é forte atributo para boa germinação.
- b. () O tegumento da semente possui a função de inibir sua germinação, caso este seja rompido.
- c. () O efeito latente das sementes é determinado através de sua resistência a danos químicos.
- d. () O peso volumétrico de sementes recebe o nome de peso hectolítrico se for o peso de 1 litro de sementes.
- e. (X) Lote composto por sementes maduras e bem granadas apresenta peso volumétrico maior que lotes compostos por sementes mal formadas, chochas e imaturas.

40. É **correto** afirmar a respeito da preparação de aulas práticas da disciplina de tecnologia de sementes.

- a. () Deve-se, ao realizar testes de pH do exsudato em sementes de soja, deixar um compartimento sem colocar semente para servir como referência. Coloca-se, também, uma gota de solução em uma amostra de água, devendo a mesma tornar-se amarelada, demonstrando ser água de boa qualidade.
- b. () Ao preparar a solução de fenolftaleína 2% em álcool INMP 70°, utilizada nos testes de pH do exsudato para sementes de soja, esta deve ficar de coloração pardo avermelhada.
- c. () Ao preparar a solução de Na_2CO_3 2,5 % em álcool INMP 70°, utilizada nos testes de pH do exsudato para sementes de soja, esta deve ficar de coloração roxa.
- d. (X) A água utilizada para testes de pH do exsudato em sementes de soja deve ser de boa qualidade, apresentando coloração rosa forte ao ser misturada com a referida solução indicadora.
- e. () Ao misturar a solução de Na_2CO_3 com a solução de fenolftaleína, para testes do pH do exsudato em sementes de soja, a cor de ambas se altera para uma tonalidade amarelada, demonstrando o sucesso na preparação das soluções.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>