



**CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 057/2013-PRH  
TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA**

**INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS**

- Verifique se este caderno contém 40 questões e assine-o no local apropriado.
- Confira os dados da folha de respostas e assine-a no local apropriado.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta**, conforme exemplo:



- Na folha de respostas não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão; caso ocorra, a questão será anulada.
- Não haverá substituição da folha de respostas.
- A prova terá duração de 03 (três) horas, incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início da prova.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova não poderá ser levado. O candidato poderá transcrever as alternativas da folha de respostas para o rascunho abaixo e levá-lo consigo ao término da prova.

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

ASSINATURA DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

Maringá, 26 de maio de 2013.

✂ .....Corte na linha pontilhada

UEM - Edital 057/2013-PRH – Concurso Público para a função de Técnico em Agropecuária.

**RASCUNHO – ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS**

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

**CRONOGRAMA:**

- Divulgação do gabarito e do caderno de prova: 27-05-2013, às 17 horas.
- Entrega da **Ficha de Inscrição**: 27 e 28-05-2013 na Divisão de Recrutamento e Seleção da UEM, bloco 104, sala 28, em Maringá-PR, no horário das 8h00min às 11h00min e das 13h30min às 17h00min.
- Publicação do resultado da prova objetiva: 13-06-2013, às 17 horas, no endereço [www.uem.br/concurso](http://www.uem.br/concurso).
- O caderno de prova ficará disponível em [www.uem.br/concurso](http://www.uem.br/concurso) durante 05 (cinco) dias corridos.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**Questão 01**

Assinale o modo de conservação de germoplasma de plantas que se propagam por sementes.

- A) In vitro.
- B) Câmara fria com umidade relativa de 30% e temperatura de 20°C.
- C) Câmara fria com umidade relativa de 12% e temperatura de 10°C.
- D) In situ.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

**Questão 02**

Quais os modos de conservação de germoplasma de plantas de propagação vegetativa?

- A) Câmara fria com umidade relativa de 10% e temperatura de 10°C.
- B) Câmara fria com umidade relativa de 30% e temperatura de 20°C.
- C) In situ.
- D) As alternativas A e B estão corretas.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

**Questão 03**

Quais as pragas que são muito importantes no início da cultura do feijão e que se deve fazer levantamento por meio de amostragens?

- A) Ácaros.
- B) Lagartas que atacam as vagens.
- C) Mosca branca, tripes, cigarrinha verde.
- D) Lagarta elasmó e ácaros.
- E) Lagarta do cartucho.

**Questão 04**

Você dispõe de 10 variedades de soja e deve medir a produtividade delas em um campo experimental. Sabendo que a área útil da parcela é de 5 m<sup>2</sup>, com 4 repetições, qual a área necessária para esse experimento?

- A) 50 m<sup>2</sup>.
- B) 200 m<sup>2</sup>.
- C) 205 m<sup>2</sup>.
- D) As alternativas B e C estão corretas.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

**Questão 05**

Na cultura do feijão, quantos cruzamentos serão necessários, a partir do cruzamento das cultivares: A x B, para obtermos 10.000 plantas em F<sub>2</sub>, se considerarmos 100% de eficiência nos cruzamentos e 100% de germinação das sementes híbridas?

- A) 30.
- B) 50.
- C) 10.
- D) 20.
- E) 5.

**Questão 06**

Em relação à questão anterior, o melhor horário para realizar os cruzamentos é

- A) 8 horas.
- B) 12 horas.
- C) 13 horas.
- D) 16 horas.
- E) As alternativas A e D estão corretas.

**Questão 07**

Qual das culturas abaixo deve ser plantada logo após uma lavoura de feijão?

- I. Feijão.
- II. Soja.
- III. Milho.
- IV. Aveia.

Marque a alternativa **correta**.

- A) Somente a afirmativa III.
- B) As afirmativas I e III.
- C) As afirmativas II e IV.
- D) As afirmativas II e III.
- E) As afirmativas III e IV.

**Questão 08**

Considerando a época de plantio da cultura do feijão comum no Norte do Paraná, assinale a alternativa **correta**.

- A) Fevereiro.
- B) Abril.
- C) Dezembro.
- D) Agosto.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

**Questão 09**

Pesquisadores do Centro de Ciências Agrárias realizam periodicamente condução de experimentos em diversas culturas, tanto no campo quanto em casa de vegetação. A função do técnico em agropecuária, antes de instalar o experimento em campo, é

- I. realizar a capina, preparo da área, recomendação de adubação, delineamento dos experimentos.
- II. auxiliar na instalação de experimentos, na aplicação de defensivos agrícolas, no manuseio de equipamentos agrícolas e em outras funções definidas pelos profissionais da área.
- III. preparar a área de implementação experimental, escolher as linhagens e recomendar adubação.

É **correto** o que se afirma em

- A) somente I.
- B) somente II e III.
- C) somente II.
- D) somente I, II e III.
- E) somente I e II.

**Questão 10**

A doença ferrugem asiática somente ocorre na cultura

- A) da soja.
- B) do feijão.
- C) do milho.
- D) da soja e do feijão.
- E) Todas as alternativas estão incorretas.

**Questão 11**

*Phaseolus vulgaris* L. refere-se à cultura do (a)

- A) soja.
- B) milho.
- C) feijão.
- D) soja e feijão.
- E) mandioca.

**Questão 12**

Pode-se afirmar que a função do técnico em agropecuária, durante a condução de experimento no campo, é

- A) auxiliar e participar de experimentos, conduzindo testes, análises, cultivo, acompanhamento de pragas e sugerir meios mais adequados de combate a essas pragas.
- B) auxiliar e participar de experimentos, conduzindo testes, análises, determinar o cultivo a ser realizado, acompanhamento de pragas e decidir meios mais adequados de combate a essas pragas.

- C) auxiliar e participar de experimentos, conduzindo testes, análises, cultivo, acompanhamento de pragas e determinar meios mais adequados de combate a essas pragas.
- D) auxiliar e participar de experimentos, conduzindo testes, análises de solo, cultivo, manutenção e acompanhamento de pragas e determinar meios mais adequados de combate a pragas.
- E) auxiliar e participar de experimentos, avaliando linhagens e conduzindo análises, cultivo, acompanhamento de pragas e determinar meios mais adequados de combate a essas pragas.

**Questão 13**

O feijão comum pertence à família

- A) Poácea.
- B) Euforbiácea.
- C) Esterculiácea.
- D) Leguminosae.
- E) Anacardiácea.

**Questão 14**

Em laboratórios de pesquisa, comumente se faz necessário o uso de desinfecção e esterilização de equipamentos e de materiais. Entende-se por esterilização

- A) o processo físico ou químico para reduzir o número de microrganismos viáveis para um nível menos prejudicial.
- B) o processo físico ou químico que destrói todos os tipos de microrganismos.
- C) o processo pelo qual se consegue afastar os germes patogênicos de determinado local ou objeto.
- D) o processo de remoção de formas vegetativas, existentes em superfícies inanimadas, mediante a aplicação de agentes químicos e/ou biológicos.
- E) o processo de aplicação de substâncias químicas capazes de destruir bactérias.

**Questão 15**

O feijão comum, desde a década de 1980, não mais é cultivado na “época da seca” na Região Norte do Paraná, devido à incidência do vírus causador do mosaico dourado do feijoeiro (VDMF), o qual é transmitido pela mosca branca. O nome científico dessa praga é

- A) *Colletotrichum lindemuthianum*.
- B) *Bemisia tabaci*.
- C) *Bemisia spp.*
- D) *Uromyces phaseoli*.
- E) As alternativas B e C estão corretas.

**Questão 16**

Em Programas de Melhoramento Genético em várias culturas, a condução de experimentos em casa de vegetação é frequentemente utilizada. Isso se deve às vantagens que ela oferece. Diante disso, é **incorreto** afirmar que

- A) experimentos de tolerância à seca não podem ser conduzidos em casa de vegetação.
- B) experimentos em casa de vegetação permitem o controle de condições ambientais adversas: geadas, granizo, ventos fortes.
- C) casa de vegetação permite minimizar a incidência de danos causados por insetos.
- D) casas de vegetação permitem alterar o microclima de um determinado ambiente, viabilizando o cultivo de culturas variadas.
- E) experimentos em casa de vegetação podem ser implantados fora da época de cultivo.

**Questão 17**

Ao avaliar os sintomas de antracnose do feijoeiro, causada pelo fungo *Colletotrichum lindemuthianum* L., verificam-se sintomas em várias partes do vegetal. Para isolamento desse patógeno, qual o melhor material a ser coletado e como deve ser seu armazenamento?

- A) Folhas senescentes, armazenadas em sacos plásticos em temperatura ambiente.
- B) Folhas senescentes, armazenadas em sacos de papel em geladeira.
- C) Pecíolos, armazenados em sacos plásticos em freezer.
- D) Vagens, armazenadas em sacos de papel em geladeira.
- E) Vagens, armazenadas em sacos de papel em freezer.

**Questão 18**

São reagentes utilizados na extração de DNA vegetal, **exceto**

- A) clorofórmio.
- B) álcool isoamílico.
- C) sybr safe.
- D) beta mercaptoetanol.
- E) brometo de cetilmetilamônia.

**Questão 19**

Meios de cultura destinam-se ao cultivo de microrganismos. Esses meios fornecem os princípios nutritivos indispensáveis ao seu crescimento. Os meios de cultura são classificados quanto ao estado físico, quanto à composição química, quanto à procedência dos constituintes. Baseando-se nessa descrição, pode-se afirmar que

- A) o meio BD (batata dextrose) é utilizado para o crescimento de células reprodutivas de patógenos.
- B) o meio V8, de tomate, é considerado semisseletivo.

- C) o meio BDA é considerado um meio de cultura seletivo.
- D) não é possível adicionar antibiótico e fungicida, simultaneamente, na elaboração de um meio semisseletivo.
- E) a estreptomicina é um produto químico, utilizado em meios de cultura, para deixá-los mais nutritivo.

**Questão 20**

Quais as medidas preventivas para evitar a fecundação cruzada em experimentos com milho?

- I. Pinças esterilizadas com álcool 70%.
- II. Uso de sacos de papel na proteção da boneca (parte feminina).
- III. Uso de sacos de papel na proteção do pendão (parte masculina).

É **correto** o que se afirma em

- A) somente I.
- B) somente I e II.
- C) somente I e III.
- D) somente I, II e III.
- E) somente II e III.

**Questão 21**

O período compreendido entre o contágio pelo patógeno e o aparecimento de sintomas da fitopatologia é denominado

- A) período de incubação.
- B) período de latência.
- C) período de convalescência.
- D) período de janela imunológica.
- E) período de imunização.

**Questão 22**

A mandioca é cultivada basicamente por causa de suas raízes tuberosas e feculentas com elevado teor de amido. Com base na cultura da mandioca, é **incorreto** afirmar que

- A) a falta de umidade, durante os primeiros meses após o plantio, causa perdas na produção e na brotação.
- B) a escolha da época de plantio adequada pode reduzir o ataque de pragas e de doenças e a competição das plantas daninhas.
- C) o plantio da mandioca é normalmente feito no final da estação chuvosa, quando a umidade e a temperatura tornam-se elementos essenciais para brotação e para enraizamento.
- D) a mandioca brava possui um elemento chamado ácido cianídrico, que pode causar intoxicação por ingestão.
- E) a desidratação é um processo importante para conservar a qualidade das raízes e reduzir a toxicidade.

**Questão 23**

O autoclave é um equipamento de esterilização de uso corrente em laboratórios. Para se obter maior eficiência em procedimento de esterilização, utilizando-se o autoclave, é necessário que

- A) os parafusos da tampa estejam frouxos, para permitir o escoamento do vapor d'água, diminuindo assim a pressão interna.
- B) a válvula de escapamento seja aberta, ao término do tempo de esterilização, antes que a pressão no manômetro desça a zero, a fim de provocar o abaixamento rápido da pressão.
- C) o nível da água fique cerca de cinco centímetros abaixo do fundo da cesta metálica, a fim de que a temperatura atinja 120 °C mais rapidamente.
- D) o ar seja dele removido antes de ser fechada a válvula de escapamento, porque, na presença do ar, a temperatura não será muito elevada.
- E) a água utilizada no processo de autoclavagem contenha hipoclorito de sódio 0,1%, para maior eficácia de descontaminação.

**Questão 24**

Em irrigação, deve-se administrar água ao solo até que ele atinja umidade

- A) sempre inferior à capacidade de campo.
- B) sempre superior à capacidade de campo.
- C) sempre igual à capacidade de campo.
- D) sempre inferior ao ponto de murcha permanente.
- E) sempre igual ao ponto de murcha permanente.

**Questão 25**

O manuseio inadequado de agrotóxico é um dos principais responsáveis por acidentes de trabalho no campo. A ação das substâncias químicas no organismo humano pode ser rápida ou demorar anos para se manifestar. Os principais assuntos relativos aos riscos na aplicação de agrotóxicos dizem respeito à falta de orientação sobre o uso dos mesmos. São eles:

- I. Não desentupir bicos, mangueiras e válvulas com a boca. Verificar o funcionamento do equipamento usado apenas com água.
- II. Não manipular e não aplicar agrotóxicos durante as horas mais quentes do dia ou com ventos fortes.
- III. Dar leite ou algum medicamento até a chegada de um profissional de saúde competente, como médico ou enfermeiro.
- IV. Não misturar duas ou mais formulações para aplicação, exceto se estiverem devidamente autorizadas pelo órgão competente e pelo receituário agrônomo (receita).
- V. Respeitar o intervalo de segurança para reentrar em lavouras tratadas, observando as recomendações do fabricante ou do receituário.
- VI. Em caso de contato com os olhos, utilizar apenas colírio específico, que deverá ser indicado por um oftalmologista.

Assinale a alternativa que apresenta as informações corretas.

- A) Todas são corretas.
- B) Apenas I, II, IV e V são corretas.
- C) Todas são incorretas.
- D) Apenas I, IV, V e VI são corretas.
- E) Apenas II, III, IV e VI são incorretas.

**Questão 26**

Um técnico em agropecuária, após análise química da amostra do solo, encontrou uma necessidade de 20 kg.ha<sup>-1</sup> de N, 80 kg.ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 40 kg.ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O. Dentre os fertilizantes formulados encontrados no mercado, qual deles o técnico deverá escolher e qual apresenta a mesma relação das doses dos nutrientes recomendados?

- A) 5: 30: 15
- B) 4: 14: 8
- C) 10: 10: 10
- D) 6: 24: 12
- E) 20: 10: 20

**Questão 27**

O que difere o superfosfato simples do superfosfato triplo?

- A) O superfosfato triplo contém fósforo, cálcio e enxofre.
- B) O superfosfato triplo não contém cálcio.
- C) O superfosfato simples não contém cálcio.
- D) O superfosfato simples contém enxofre.
- E) O superfosfato triplo contém fósforo e enxofre.

**Questão 28**

A assepsia no processo de isolamento de fungos deve ser realizada utilizando

- A) álcool a 50%.
- B) água milliq.
- C) hipoclorito 40%.
- D) apenas água destilada a 50 °C.
- E) Todas as alternativas estão incorretas.

**Questão 29**

A cultura Monospórica pode ser definida como

- A) condução de uma cultura.
- B) isolamento de um esporo.
- C) a coleta do maior esporo, a partir da multiplicação de diversos esporos.
- D) cultivo e multiplicação de um esporo.
- E) As alternativas A e C estão corretas.

**Questão 30**

As culturas dos patógenos devem ser armazenados em micoteca nas seguintes condições:

- A) BOD, a 22 °C.
- B) BOD, a 32 °C.
- C) geladeira, 10 °C.
- D) freezer, a -20 °C.
- E) As alternativas C e D estão corretas.

**Questão 31**

Preferencialmente, o material a ser coletado em feijoeiro comum, infectado pelo agente causador da antracnose, deve ser

- A) folhas.
- B) caules.
- C) flores.
- D) raízes.
- E) vagens.

**Questão 32**

A correção de solo com calcário deve ser realizada, preferencialmente, na seguinte época:

- A) 30 dias antes do plantio.
- B) 10 dias antes do plantio.
- C) 5 dias antes do plantio.
- D) 15 dias antes do plantio.
- E) No dia do plantio.

**Questão 33**

Assinale abaixo quais são os princípios básicos da experimentação.

- A) Repetição.
- B) Casualização.
- C) Controle local.
- D) Somente as alternativas A e C estão corretas.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

**Questão 34**

Ao instalar o experimento, quais das seguintes tarefas devem ser realizadas?

- A) Plantar a repetição I e metade da repetição II em um mesmo dia.
- B) Plantar uma repetição por dia.
- C) Plantar as quatro repetições no mesmo dia.
- D) As alternativas B e C estão corretas.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

**Questão 35**

Ao se fazer inoculações com o *Colletotrichum lindemuthianum* em plântulas de feijoeiro comum, em condições de câmara de crescimento de plantas, quais são os cuidados que devem ser tomados com a temperatura desse ambiente?

- A) Deixar à temperatura de 32 °C.
- B) Deixar à temperatura de 22 °C.
- C) Deixar à temperatura de 12 °C.
- D) Deixar à temperatura de 27 °C.
- E) Deixar à temperatura de 5 °C.

**Questão 36**

Ao realizar o cruzamento entre duas cultivares de feijão comum, qual delas se deve escolher como genitor masculino, sendo possuidora de uma das seguintes características:

- A) Flor branca.
- B) Caule verde.
- C) Crescimento determinado.
- D) Flor violeta.
- E) Portador de semente carioca.

**Questão 37**

Em continuação do procedimento citado na questão anterior,

- A) a flor do genitor masculino deve ser emasculada cuidadosamente.
- B) ao emascular o botão floral, preferencialmente deve-se polinizá-lo no dia seguinte.
- C) ao emascular o botão floral, preferencialmente, deve-se polinizá-lo imediatamente.
- D) As alternativas A e B estão corretas.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

**Questão 38**

Assinale a alternativa **correta** quanto aos seguintes procedimentos que devem ser realizados na colheita de um experimento em campo.

- A) As repetições de um mesmo tratamento devem ser colhidas em conjunto.
- B) Cada parcela deve ser colhida individualmente.
- C) Todos os tratamentos de uma repetição devem ser colhidos em um mesmo dia.
- D) As alternativas B e C estão corretas.
- E) Todas as alternativas estão incorretas.

**ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE**

**Questão 39**

O prontuário médico é um conjunto de documentos onde devem ser registrados, numa instituição de assistência médica ou num consultório médico, todos os cuidados profissionais dados aos pacientes. No caso dos estabelecimentos hospitalares e demais de atenção à saúde de gestantes, são compelidos, pelo Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), a manterem os prontuários individuais pelo prazo mínimo de

- A) 06 (seis) anos.
- B) 12 (doze) anos.
- C) 18 (dezoito) anos.
- D) 24 (vinte e quatro) meses.
- E) O ECA não estabelece um prazo mínimo.

**Questão 40**

A guarda é uma medida pela qual a autoridade judicial confere a uma pessoa a posse e o poder de manter consigo uma criança ou adolescente. Para o ECA, qual seria a obrigação daquele indivíduo que possui a guarda de uma criança ou adolescente?

- A) Obrigação de resguardá-la e protegê-la de qualquer risco ou negligência.
- B) Obrigação de manter a vigilância e diligência em sua custódia.
- C) Obrigação de representá-la e assistí-la em suas necessidades.
- D) Obrigação de prestar assistência material, moral e educacional.
- E) Todas alternativas estão corretas.