



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Coordenadoria de Pós-Graduação

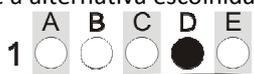
Prova de Conhecimentos Específicos do Processo Seletivo Stricto Sensu UFAL 2012.1

MESTRADO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

- 1- Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
- 2- **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
- 3- Ao ser autorizado o início da prova, verifique este Caderno de Questões contém 15 (quinze) questões do tipo objetivas. **Caso não tenha recebido o material correto comunique imediatamente ao Fiscal.**
- 4- A questão foi baseada na bibliografia indicada no Anexo do Edital.
- 5- **Cada questão vale 0,667 pontos, perfazendo um total de 10 (dez) pontos.**
- 6- Utilize apenas caneta de tinta azul ou preta. **Não responda de lápis.**
- 7- Você terá 2h (duas horas) para responder as questões definidas. Faça a prova com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a transcrição das respostas para a Folha de Respostas Oficiais. Você somente poderá sair em definitivo do Local da Prova depois de decorrida **1h** (uma hora) de seu início.
- 8- Em hipótese alguma será concedida outra **Folha de Respostas Oficiais**.
- 9- Preencha a Folha de Respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na Folha de Respostas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:



8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da Folha de Respostas.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e assine a Lista de Presença.
13. Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Número do documento:

Assinatura do(a) Candidato(a):

Maceió, 13 de janeiro de 2012.

UFAL – PROPEP – PPGPP – COPEVE

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. De acordo com a classificação toxicológica, as substâncias químicas consideradas altamente tóxicas são aquelas que apresentam DL_{50} oral de:

- A) menor que 5 mg/kg de peso.
- B) 50 a 500 mg/kg de peso.
- C) maior de 5 mg/kg de peso.
- D) 5 a 50 mg/kg de peso.
- E) Nenhuma das anteriores.

2. Quando o Manejo Integrado de Pragas é adotado em um sistema de produção agrícola, a tomada de decisão quanto ao controle é determinada pelo nível de dano econômico em conjunto com a avaliação do ecossistema. Neste caso, pode-se afirmar que algum tipo de controle deve ser adotado quando:

- I. a densidade populacional da praga estiver maior ou igual ao nível de controle.
- II. as condições climáticas estiverem desfavoráveis à praga.
- III. a densidade populacional da praga for maior que zero.
- IV. a população dos inimigos naturais estiver abaixo da densidade capaz de controlar a praga.

São corretas apenas as afirmativas

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

3. Existem, basicamente, três tipos de resistência de plantas a insetos e podemos afirmar que:

- A) Uma planta com resistência do tipo antixenose é consumida normalmente por insetos fitófagos; porém, a planta tem a capacidade de se recuperar do dano causado pelo inseto.
- B) Plantas com resistência do tipo tolerância afugentam os insetos fitófagos e estes procuram outros hospedeiros.
- C) Uma planta com resistência do tipo antixenose é consumida normalmente e afeta negativamente a biologia do inseto fitófago.
- D) A não-preferência ocorre quando a cultivar é menos utilizada pelo inseto para alimentação, oviposição ou abrigo que outras cultivares em igualdade de condições.
- E) A antibiose é uma forma de resistência na qual a planta, ao ser consumida, afeta positivamente a biologia do inseto fitófago.

4. Nas culturas agrícolas, podem aparecer espécies de insetos fitófagos, os quais podem ser classificados em: pragas não econômicas, pragas secundárias ou ocasionais, pragas-chave e pragas severas. Desta forma, pode-se afirmar que:

- A) Nas pragas ocasionais, o nível de equilíbrio é sempre inferior ao nível de dano econômico que, por sua vez, é inferior ao nível de controle.
- B) Nas pragas severas, o nível de equilíbrio da população (NE) se situa abaixo dos níveis de dano econômico e do nível de controle desta praga.
- C) Nas pragas chaves ou severas, tanto o nível de equilíbrio da população quanto o nível de equilíbrio modificado da população pela aplicação de agrotóxicos sempre se situam acima do nível de dano econômico.
- D) Nas pragas não econômicas, a densidade populacional atinge o nível de controle das pragas;
- E) Nas pragas chaves das culturas, o nível de equilíbrio populacional sempre é menor do que o nível de controle, porém, maior do que o nível de dano econômico.

5. “Embora estes insetos suguem grande quantidade de seiva da cana-de-açúcar, não constituem em grande problema para a cultura. Todavia, ao picarem uma planta atacada de mosaico e em seguida plantas sadias, inoculam nestas o vírus causador da doença”. A qual inseto o texto se refere:

- A) Trips
- B) Psilídeo
- C) Cochonilha
- D) Pulgão
- E) Percevejo

6. Como separar as subordens de Diptera: Nematocera e Brachycera

- A) Pelo formato do corpo.
- B) Pelo tamanho do corpo.
- C) Pelas antenas.
- D) Pelo aparelho reprodutor.
- E) Pelos halteres ou balancins.

7. Podem ser insetos-praga de frutíferas:

- I. *Stenomoma catenifer*
- II. *Strymon megarus*
- III. *Anastrepha fraterculus*
- IV. *Trigona spinipes*
- V. *Icerya purchasi*

É correto afirmar que

- A) estão corretos os itens I, II e IV.
- B) estão corretos os itens III, IV e V.
- C) nenhum item está correto.
- D) somente o item III está correto.
- E) todos os itens estão corretos.

8. Com relação aos nematóides de galhas (*Meloidogyne* spp.), as quatro espécies mais importantes, pela ampla distribuição geográfica e alto grau de polifagia são:

- A) *M. arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica* e *M. hapla*
- B) *M. incognita*, *M. javanica*, *M. coffeicola* e *M. exigua*
- C) *M. javanica*, *M. hapla*, *M. ethiopica* e *M. enterolobii*
- D) *M. incognita*, *M. javanica*, *M. hapla* e *M. exigua*
- E) *M. incognita*, *M. javanica*, *M. inornata* e *M. exigua*

9. O fitonematóide *Scutellonema bradys* é particularmente importante na cultura:

- A) Soja
- B) Arroz
- C) Feijão
- D) Inhame
- E) Banana

10. Em relação aos fungos como agentes de doenças de plantas, indique a classe/filo que apresenta micélio cenocítico, formam esporângios e esporos assexuados imóveis.

- A) Oomicetos
- B) Ascomicetos
- C) Zygomicetos
- D) Basidiomicetos
- E) Deuteromicetos

11. Considerando as doenças causadas por fungos e as respectivas classes a que pertencem esses fungos, indique as doenças causadas Ascomicetos:

- A) Sarna da macieira, Seca da mangueira e Mal das folhas da seringueira.
- B) Podridão parda do cacau, Crespeira do pessegueiro e Hérnia das crucíferas.
- C) Verrugose do abacateiro, Mela do feijoeiro e Seca da mangueira.
- D) Podridão parda do cacau, Sarna da macieira e Crespeira do pessegueiro.
- E) Hérnia das crucíferas, Mal das folhas da seringueira e Sarna da macieira.

12. As bactérias fitopatogênicas apresentam em sua estrutura celular:

- A) Material genético, ribossomos e mitocôndrias.
- B) Material genético, plasmídeo e complexo de Golgi.
- C) Retículo endoplasmático, ribossomos e plasmídios.
- D) Vacúolos, membrana citoplasmática e parede celular.
- E) Membrana citoplasmática, plasmídeo e ribossomos.

13. Na nomenclatura de bactérias fitopatogênicas, o termo patovar significa:

- A) Nomenclatura sub-específica para designar dentro de uma espécie, bactérias que são patogênicas a um hospedeiro.
- B) Nomenclatura infra-específica para designar dentro de uma espécie, bactérias que são patogênicas a um hospedeiro ou grupo de hospedeiros.
- C) Nomenclatura sub-específica para designar dentro de uma espécie, bactérias que são patogênicas a um grupo de hospedeiros.
- D) Nomenclatura abaixo de espécie relacionada à patogenicidade a variedades de certo hospedeiro.
- E) Nomenclatura abaixo de espécie relacionada à patogenicidade a variedades diferenciadoras do hospedeiro.

14. Alguns termos são usados no estudo dos componentes dos vírus de plantas. Entre as afirmativas abaixo marque a única correta.

- A) Genoma – parte essencial do vírus formado por um complexo formado por proteínas, RNA e DNA de fita simples e dupla, com a informação genética para sua replicação.
- B) Capsídio – também conhecido como capa protéica, é formado por subunidades da proteína capsidial compactadas lateralmente umas às outras, revestindo o ácido nucléico.
- C) Nucleoproteína - na sua maioria, os vírus de planta são nucleoproteínas, ou seja, um núcleo formado por um conjunto de DNA e RNA protegido por uma proteína.
- D) Capsômeros - os vírus que possuem partículas com formato alongado rígido e simetria helicoidal apresentam grupos de subunidades da proteína capsidial em número de cinco (pentâmeros) e seis (hexâmeros) chamados capsômeros.
- E) Envelope – Parte que recobre a partícula viral formada por DNA e/ou RNA além de proteína e lipídio.

15. Um grande número de espécies de plantas daninhas pertencem ao grupo fotossintético C4. São características deste grupo, em relação às plantas C3:

- A) Baixo ponto de compensação de CO₂, alto ponto de saturação luminoso e baixa eficiência no uso da água.
- B) Alto ponto de compensação de CO₂, taxas fotossintéticas altas em temperaturas mais elevadas; alta eficiência no uso da água.
- C) Baixo ponto de compensação de CO₂, alto ponto ou ausência de saturação luminosa; baixa eficiência no uso da água.
- D) Baixo ponto de compensação de CO₂, alto ponto ou ausência de saturação luminosa; alta eficiência no uso da água.
- E) Baixo ponto de compensação de CO₂, taxas fotossintéticas altas em temperaturas mais baixas; alta eficiência no uso da água.

