



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

## Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Processo Seletivo

### Mestrado de Proteção de Plantas

#### Provas de Conhecimentos Específicos

#### 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 se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 15 (quinze) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal. A Prova vale 10,0 (dez) pontos e cada questão 0,666666... pontos.
4. Você dispõe de **4h** (quatro horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **1h** (uma hora) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e curso escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. 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:  

	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
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**.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do(a) candidato(a):



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Dentre os insetos sugadores considerados pragas de plantas podem ser incluídos:

- A) Cigarrinhas, besouros e formigas
- B) Percevejos, pulgões e cupins
- C) Formigas, cochonilhas e percevejos
- D) Percevejos, moscas-brancas e cigarrinhas
- E) Cochonilhas, tripes e moscas-das-frutas

2. Levando em consideração a progressiva eliminação das queimadas, por ocasião da colheita, na cultura da cana-de-açúcar e o aumento das áreas irrigadas, analise as afirmativas abaixo:

- I. A queimada contribui para incrementos significativos nas populações de *Mahanarva* spp.;
- II. O aumento das áreas irrigadas proporciona melhores condições de sobrevivência para espécies de insetos, antes consideradas pragas secundárias ou sem importância econômica;
- III. A queimada contribui para o controle de *Diatraea* spp., pois causa destruição de todas as formas biológicas, especialmente dos ovos em diapausa;
- IV. Nas áreas de cana crua ocorre aumento da população de *Mahanarva* spp, devido à alta temperatura e umidade proporcionada pela abundante cobertura vegetal;
- V. A colheita da cana crua contribui para um aumento significativo dos inimigos naturais de todas as pragas da cana-de-açúcar.

São corretas apenas as afirmativas:

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

3. Objetivando a exportação de frutas, a Produção Integrada assume importância cada vez maior no Brasil. Dentro desta filosofia, a racionalização do uso de agrotóxicos é cada vez mais levada em consideração, especialmente o período de carência que é:

- A) tempo de ação do inseticida sobre o inseto.
- B) tempo decorrido entre a última aplicação e a colheita.
- C) tempo de permanência do produto na planta.
- D) intervalo de tempo entre aplicações de produtos químicos.
- E) tempo para eliminação de todos os insetos presentes na cultura.

4. Podem ser insetos-praga de frutíferas:

- a. *Stenoma catenifer* Wals., 1912
- b. *Strymon megarus* (Godt., 1824)
- c. *Anastrepha fraterculus* (Wied., 1830)
- d. *Trigona spinipes* (Fabr., 1793)
- e. *Icerya purchasi* (Mask., 1879)

Podemos afirmar que

- A) estão corretas, **a, b e d.**
- B) estão corretas **c, d e e.**
- C) nenhuma delas estão corretas.
- D) somente **c** está correta.
- E) todas estão corretas.

5. Quanto à classificação das pragas, elas podem ser:

- A) Não econômicas e ocasionais.
- B) Ocasionais e perenes.
- C) Perenes e severas.
- D) Severas e não econômicas.
- E) A, C estão corretas.

6. Do ponto de vista do Controle Biológico, quais as ordens (subordens) da classe Insecta mais importantes:

- A) Lepidoptera, Isoptera, Coleoptera e Thysanoptera, Orthoptera
- B) Coleoptera, Hemiptera-Heteroptera, Neuroptera, Hymenoptera, Diptera
- C) Coleoptera, Neuroptera, Hemiptera-Sternorrhyncha, Isoptera
- D) Dermaptera, Odonata, Mantodea, Isoptera, Orthoptera
- E) Siphonaptera, Mecoptera, Diptera, Lepidoptera

7. A resistência de plantas a insetos consiste na soma relativa de qualidades genéticas herdáveis nas plantas, que controlam características físicas ou químicas, que predisõem menos certas populações de plantas aos danos de insetos do que outras. Existem, basicamente, três tipos de resistência de plantas a insetos e podemos afirmar que:

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



**8.** A comparação entre a planta doente e as descrições de sintomas e/ou lustrações encontradas na literatura pode ser, muitas vezes, suficiente para o diagnóstico da doença. Quando nenhuma evidência de doença conhecida é encontrada na literatura, o estabelecimento da relação causal entre uma doença e um microrganismo (patógeno) só pode ser confirmada após o cumprimento dos Postulados de Koch, que obedecem à seqüência:

- A) Associação constante entre o patógeno e o hospedeiro; isolamento do patógeno em cultura pura; inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas; reisolamento do patógeno.
- B) Isolamento do patógeno em cultura pura; inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas; associação constante entre o patógeno e o hospedeiro; reisolamento do patógeno.
- C) Isolamento do patógeno em cultura pura; associação constante entre o patógeno e o hospedeiro; inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas; reisolamento do patógeno.
- D) Isolamento do patógeno em cultura pura; associação constante entre o patógeno e o hospedeiro; reisolamento do patógeno; inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas.
- E) Associação constante entre o patógeno e o hospedeiro; inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas; isolamento do patógeno em cultura pura; reisolamento do patógeno.

**9.** As bactérias fitopatogênicas são procariotas e como tal não possuem os seguintes constituintes celulares:

- A) Cápsula, flagelo e parede celular.
- B) Cápsula, ribossomos 80S e parede celular.
- C) Ribossomo 80S, retículo endoplasmático e membrana citoplasmática.
- D) Retículo endoplasmático, ribossomos 80S e plasmídeos.
- E) Ribossomo 80S, retículo endoplasmático e membrana nuclear.

**10.** Partículas icosaédricas delimitadas por uma membrana de lipoproteínas, genoma codificado por três moléculas de RNA de fita simples e transmissão por tripos são características encontradas nos:

- A) *Badnavirus*
- B) *Potyvirus*
- C) *Begomovirus*
- D) *Begomovirus*
- E) *Tospovirus*

**11.** A disseminação do inóculo é a transferência do patógeno da fonte de inóculo para os locais mais diversos, podendo ser ativa ou passiva. Na disseminação passiva o inóculo do patógeno é transportado com o auxílio de agentes de disseminação e divide-se em disseminação passiva direta e indireta. Algumas formas de disseminação passiva indireta são:

- A) Sementes, insetos, água de irrigação, ferramentas, animais.
- B) Ferramentas, água de irrigação, mudas, vento, animais.
- C) Vento, insetos, água de irrigação, ferramentas, animais.
- D) Água de irrigação, vento, tubérculos, ferramentas, animais.
- E) Homem, insetos, água de irrigação, vento, mudas.

**12.** Escaldadura das folhas, raquitismo da soqueira e carvão são doenças comumente associadas a qual das culturas abaixo:

- A) Citros
- B) Banana
- C) Tomate
- D) Café
- E) Cana-de-açúcar

**13.** Como características gerais dos fitonematóides podemos afirmar:

- A) Apresentam apenas aparelhos respiratório e circulatório.
- B) Apresentam aparelhos digestivo, reprodutor e sistema excretor, mas não apresentam sistema nervoso.
- C) Apresentam aparelhos digestivo, reprodutor, sistemas excretor e nervoso, mas os aparelhos respiratório e circulatório são inexistentes.
- D) Apresentam apenas aparelhos digestivo e reprodutor.
- E) Apresentam aparelhos digestivo, reprodutor, respiratório, circulatório e sistemas excretor e nervoso.

**14.** No ciclo geral de vida dos fitonematóides ocorrem:

- A) Cinco trocas de cutícula, sendo que duas delas quando o organismo ainda está dentro do ovo
- B) Quatro trocas de cutícula, sendo que uma delas quando o organismo está dentro do ovo.
- C) Cinco trocas de cutícula, sendo que uma delas quando o organismo ainda está dentro do ovo.
- D) Quatro trocas de cutícula, sendo que duas delas quando o organismo está dentro do ovo.
- E) Apenas duas trocas de cutícula.

**15.** Analise as afirmativas abaixo:

- I. Vírus e bactérias fitopatogênicas podem penetrar na planta hospedeira através de aberturas naturais.
- II. Apesar de muito utilizado o controle químico de doenças de plantas pode trazer sérios prejuízos ao ambiente e aos aplicadores.
- III. Podridões moles de origem bacteriana são frequentemente ocasionadas por *Pectobacterium carotovora* subesp. *carotovora*.

Pode-se dizer que:

- A) Todas estão corretas.
- B) As afirmativas I e II estão corretas.
- C) As afirmativas II e III estão corretas.
- D) Apenas a afirmativa II está correta.
- E) Todas estão incorretas.

**ATENÇÃO!**

É proibido o destaque desta folha com o GABARITO da sua prova, sob pena de eliminação do processo.

**Gabarito do Candidato**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

*Este GABARITO apenas poderá ser devolvido ao candidato pelo Fiscal de Sala.*

CONFIRA OS GABARITOS NO SITE:

**[www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br)**

# Realização:



**UFAL**  
mais **viva**



inclusão  
expansão  
inovação

---