

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA  
CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL N° 50/2025 – PROGRAD**

**FOLHA DE QUESTÕES**

**Área: Entomologia**

**QUESTÃO 01: (1,5 ponto)**

Discorra sobre as questões abaixo:

- a) Quais as características da morfologia externa das 04 (quatro) principais ordens de insetos, considerando o número de espécies **(1,0 ponto)**.
- b) Descreva o que é câmara-filtro, qual a sua importância e em quais insetos a encontramos (ordem, subordens e nomes vulgares) **(0,5 ponto)**.

**QUESTÃO 02: (2,0 pontos)**

Durante seu desenvolvimento os insetos podem passar por mudanças que incluem transformações significativas, sendo que alguns não apresentam metamorfose. Levando em consideração esses processos, responda:

- a) Cite e explique os padrões de desenvolvimento pós-embrionário dos insetos **(1,0 ponto)**.
- b) Com base em um inseto que “sofre metamorfose completa”, sabe-se que o desenvolvimento imaturo pode se estender até o quinto ínstar. Desse modo, explique o controle hormonal envolvido desde o quarto ínstar até a fase adulta **(1,0 ponto)**.

**QUESTÃO 03: (3,0 pontos)**

A produção de café no Acre vem aumentando e saber manejá-los insetos-praga é importante para reduzir perdas. A broca-do-café, *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae), é uma das pragas de maior importância na cultura do cafeiro. Assim, descreva:

- a) A caracterização morfológica dessa praga, sua biologia e os danos na cultura do cafeiro **(1,0 ponto)**.
- b) A amostragem e o nível de controle (ou nível de ação) **(1,0 ponto)**.
- c) Os métodos recomendados para o manejo dessa praga **(1,0 ponto)**.

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA  
CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL N° 50/2025 – PROGRAD**

**FOLHA DE QUESTÕES**

Área: Entomologia

**QUESTÃO 04: (1,5 ponto)**

O controle químico de *Spodoptera frugiperda*, uma praga polífaga importante para o Estado do Acre, apresenta como produtos registrados (Tabela 1) para seu controle, dentre outros, os seguintes inseticidas:

**Tabela 1.** Produtos registrados para *Spodoptera frugiperda*. Fonte: Agrofit (2026).

Produto	Ingrediente ativo	Grupo químico
Akito	Beta-cipermetrina	Piretroide
Kaiso 250 CS	Lambda-cialotrina	Piretroide
Ávido BR	Metomil	Metilcarbamato
Alea	Espinossade	Espinossina
Astro	Clorpirifós	Organofosforado

Com base nos fundamentos da toxicologia de inseticidas, nos mecanismos de ação e nos princípios do manejo da resistência de artrópodes a inseticidas:

- Descreva os mecanismos de ação dos grupos químicos citados, considerando seus sítios-alvo **(1,0 ponto)**.
- Quais produtos não devem ser recomendados para aplicação em sequência, em função do risco de resistência. Justifique sua resposta **(0,5 ponto)**.

**QUESTÃO 05: (2,0 pontos)**

O crescimento do uso de bioinsumos resulta do maior investimento da indústria, das iniciativas governamentais e da maior clareza nos aspectos regulatórios. Assim, há um aumento no registro e na aplicação de produtos biológicos. Nesse contexto:

- Discorra sobre os tipos de controle biológico, os potenciais agentes e as limitações quanto ao uso **(1,0 ponto)**.
- Descreva três programas de controle biológico no Brasil, sendo um de cada tipo de agente **(1,0 ponto)**.