

# **OREGON DEPARTMENT OF AGRICULTURE**

## **PESTICIDE**

### **EXAMINATION OUTLINE**

To successfully complete this examination, the applicant will need to be familiar with topics identified in this outline. The outline is not intended to be used as the sole study material and may not be all inclusive of topics covered in the exam. See the ODA website <http://oregon.gov/ODA/PEST> or the “Guide to Pesticide-Related Licensing in Oregon” (available on the web or by calling 503-986-4635) for details on recommended study material.

It is advisable to bring a small, hand-held calculator to the exam session to assist in performing calculations. This exam has 75 questions. A score of 70% is needed to pass the exam. Government issued photo identification (such as a driver’s license) will be required when you check in for testing.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE OREGON  
ESQUEMA DEL EXAMEN DE PESTICIDAS  
APRENDICES SUPERVISADOS DIRECTAMENTE

- 1) Ambiente
  - a) Desviación
    - i) Desviación de partículas
    - ii) Desviación de vapor
  - b) Contaminación del agua subterránea
    - i) Transporte de pesticidas en el ambiente
    - ii) Tipos de suelos
  - c) Fauna silvestre
  - d) Persistencia de los pesticidas
    - i) Factores que influyen en la persistencia
  - e) Procesos de degradación
- 2) Calibración, cálculos y equipo
- 3) Control Integrado de Plagas (IPM, por su sigla en inglés)
  - a) Definición del IPM
  - b) Ventajas del IPM
  - c) Tipos de métodos de control
  - d) Exploración y monitoreo
  - e) Umbral económico
  - f) Nivel de perjuicio económico
- 4) Características de las plagas
- 5) Seguridad y manipulación
  - a) Transporte, almacenamiento y eliminación de pesticidas
    - i) Almacenamiento
      - (1) Requisitos de las instalaciones
      - (2) Mantenimiento del sitio seguro
    - ii) Transporte
      - (1) Dónde llevar en el vehículo los pesticidas
      - (2) Fijación de carteles y envío de documentos
      - (3) MSDSs (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales)
    - iii) Derrames
      - (1) Control
      - (2) Contención
      - (3) Limpieza
      - (4) OERS (Sistema de Respuesta de Emergencia de Oregon)
    - iv) Eliminación
      - (1) Eliminación de productos pesticidas indeseables
    - v) Eliminación de contenedores de pesticidas
  - b) Ropa y equipo de protección
    - i) Requisitos generales de la ropa
    - ii) Tipos de respiradores y usos
    - iii) Descontaminación y limpieza

- c) Primeros auxilios y toxicidad
  - i) Primeros auxilios
    - (1) Signos y síntomas
    - (2) Primeros auxilios y la etiqueta
    - (3) Qué hacer en una emergencia
  - ii) Toxicidad
    - (1) Valores de LD50
    - (2) Efectos agudos frente a efectos crónicos
    - (3) Rutas de exposición
    - (4) Monitoreo de Colinesterasa
- 6) Características de los pesticidas
  - a) Tipos de pesticidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas, etc.)
  - b) Tipos de formulación
  - c) Adyuvantes (para qué se usan, tipos)
- 7) Terminología
  - a) Ver glosario de términos en el manual de estudio
- 8) Leyes y reglamentaciones
  - a) Leyes y reglamentaciones federales y estatales
    - i) Responsabilidades de las agencias
      - (1) FIFRA
      - (2) FFDCA
      - (3) ORS 634 & OAR 603
      - (4) WPS
      - (5) OSHA
      - (6) HCS
      - (7) ESA
    - ii) Tipos y requisitos de la licencia
    - iii) Periodos de certificación
    - iv) Actos prohibidos y sanciones civiles
  - b) Requisitos estatales de mantenimiento de registros
    - i) Elementos del mantenimiento de registros
    - ii) Tiempo de retención
- 9) Comprensión de la etiqueta
  - a) La etiqueta es la ley
  - b) Partes de la etiqueta que incluyen:
    - i) Uso restringido frente a uso general
    - ii) Declaraciones preventivas
    - iii) Primeros auxilios
    - iv) Palabras de señal
    - v) Activo y otros ingredientes
    - vi) Instrucciones de uso
    - vii) Almacenamiento y eliminación