

**FACULTAD DE AGRICULTURA Y ZOOTECNIA  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN AGRICULTURA ORGÁNICA SUSTENTABLE**

**MATERIA: PRODUCCIÓN ORGANICA SUSTENTABLE EN INVERNADEROS  
TITULAR: Ph. D. RAFAEL FIGUEROA VIRAMONTES**

**EXAMEN DE DIAGNÓSTICO**

**Este examen se aplica con la finalidad de determinar el grado de conocimiento por parte del alumno, al inicio del curso, en las diferentes áreas del conocimiento que se aplican en el manejo de invernaderos, y de ésta manera saber desde donde partir en la explicación de los diferentes temas que se abordarán en el presente Curso.**

- 1.- ¿Cuál es la razón por la cual las plantas C4 son más eficientes que las plantas C3 en el proceso fotosintético?
- 2.- ¿Qué es la fotosíntesis?
- 3.- ¿Qué tipo de luz es la más eficiente en el proceso fotosintético?
- 4.- ¿Por qué las plantas son verdes?
- 5.- ¿Qué función realiza la respiración en plantas?
- 6.- ¿Cuál es el origen de la energía solar?
- 7.- ¿Qué es la temperatura?
- 8.- En qué rango de temperatura se desarrollan los cultivos?
- 9.- ¿Cuál es mejor conductor de calor, el suelo o el agua?
- 10.- Bajo las mismas condiciones ambientales, ¿dónde es la temperatura más alta, en un suelo húmedo o en uno seco? ¿Por qué?
- 11.- ¿Dónde es menor el punto de solidificación, en agua pura o en agua con solutos?. ¿Por qué?
- 12.- ¿Cuál es la energía calorífica de onda corta y cuál de onda larga?
- 13.- ¿Por qué se recomienda regar los cultivos para reducir el efecto negativo de una helada?
- 14.- ¿Bajo qué condiciones de las siguientes variables (alta o baja) la transpiración de una planta es más alta? :
  - Humedad relativa
  - Viento
  - Temperatura
  - Luminosidad
- 15.- ¿Por qué es importante la transpiración?
- 16.- ¿Qué es potencial hídrico en una planta y que indica?
- 17.- De acuerdo al potencial hídrico, ¿cómo es el movimiento de agua en cualquier punto del sistema agua-suelo-planta -atmósfera?
- 18.- ¿Cuál es la parte selectiva en la raíz?
- 19.- ¿Qué es la capacidad de campo y el punto de marchitamiento permanente de un suelo?
- 20.- ¿Qué tipos de absorción de agua existen?
- 21.- ¿Qué es un suelo orgánico?
- 22.- ¿Qué es la densidad aparente del suelo y qué factores la afectan?

- 23.- ¿Qué es la capacidad de intercambio catiónico (CIC) de un suelo?
- 24.- ¿Qué es el composteo del suelo?
- 25.- ¿Qué es la hidroponia?
- 26.- ¿Qué es el pH?
- 27.- ¿Qué es la relación C:N y cómo afecta a la disponibilidad de Nitrógeno en el suelo?
- 28.- ¿Cómo afectan las sales a la absorción de agua?
- 29.- ¿Qué papel desempeñan las fitohormonas en las plantas?
- 30.- ¿Qué es el fotoperiodismo?, cual es la sustancia que lo regula.