

FISIOLOGÍA VEGETAL  
TERCER EXAMEN

**NOMBRE:**

1. Explique como se mueve el agua desde el suelo hasta las hojas de los árboles indicando que fuerzas contribuyen a la formación del potencial hídrico cada parte de la plantas
2. Con un ejemplo explique el proceso de carga y descarga del floema indicando tipos de transporte y potenciales hídricos tanto en la fuente con en el reservorio
3. Describa el ciclo de Calvin-Benson y cada una de sus fases en una planta C3 e indique que enzima fija el CO<sub>2</sub> atmosférico, como se llama el sustrato al cual se fija el CO<sub>2</sub> atmosférico, cuantas moléculas de CO<sub>2</sub> deben fijarse para producir una molécula de triosa fosfato y cual es el nombre del primer producto estable de la fotosíntesis.
4. Indique en que se parecen y en que se diferencian la fotosíntesis C4 y la fotosíntesis CAM
5. Qué función cumple el    en las plantas
6. Describa el proceso de apertura y cierre estomático indicando como el metabolismo del K, ácido absísico y calcio están involucrados en este proceso.
7. Describa el proceso de crecimiento ácido inducido por las auxinas
8. Describa los cambios en la composición de las membranas inducidos por los estreses por bajas y altas temperaturas
9. Describa el proceso de doble fecundación en las angiospermas
10. Describa cómo actúa el etileno durante la epinastia de las hojas bajo condiciones de inundación