

簡答題:請解釋下列專有名詞與作用(每題 4%，共 36%)

1. Acid growth hypothesis
2. ABC model
3. Oxidative stress
4. Second messenger
5. Ferridoxin-thioredoxin system
6. Superoxide dismutase
7. Glyoxylate cycle
8. Boundary layer resistance
9. Transpiration



問答

1. 說明(1) abscisic acid、(2) gibberellin在園藝作物生長發育的生理功能? (14%)
2. 說明光對果菜作物生長之影響及生理機制。(10%)
3. 試述地球暖化會如何影響園藝作物之生產? (14%)
4. 植物的必要元素中，有哪些屬於過渡元素？這些過渡元素在植物新陳代謝上，有哪些共同點？並請標出下列作用、成份或酶作用時所需之這類要素，nitrogen fixation，光水裂解作用，urease，plastocyanin，IAA synthesis。(14%)
5. 何謂phloem loading?請說明其過程。(12%)

試
題
隨
卷
繳
回