

一、請解釋下列名詞在園藝學之意義 20 分 (每小題 4 分，計 20 分)

1. Seed Priming

2. Parthenocarpy

3. Climacteric Fruit

4. Transcription Factor

5. Integrated Pest Management

二、請說明植物荷爾蒙生長素 (auxins) 在植物體內之運移方式及其生理機制。(10 分)

三、請說明園藝作物整枝與修剪之目的。(10 分)

四、園場操作中「覆蓋」有何功能？請列舉五點並說明之。(10 分)

五、蔬果截切後的切面經常出現褐化現象。請問褐化的產生原因為何？此類物質對於植物可提供哪些生理功能？(15 分)

六、水分的穩定供給是維持植物正常生理的必備條件。請問 (1)植物如何吸水？(2)植物吸水以維持的生理機能為何？(20 分)

七、營養繁殖是利用植物組織或特定部位進行再生作用的無性繁殖法。(15 分)

(1) 請問園藝操作上為何需要使用營養繁殖？

(2) 營養繁殖有哪些方法？並簡述其操作方法。

試題隨卷繳回