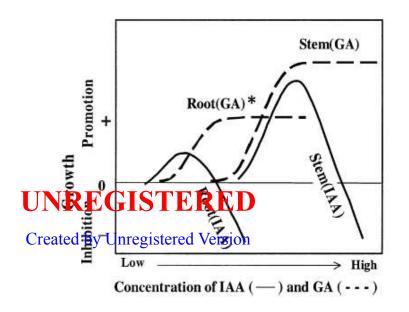
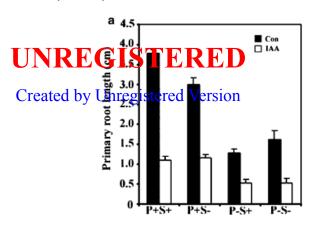
國立屏東科技大學 九十六 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試

UNR模物生理常ED

1. 已知植物體所合成的荷爾盟**對植物的出版的資源**產有重要的影響,由下圖之試驗結果,請說明 IAA 及 GA 對於根部及莖部生長之影響,並於圖中畫線說明適量濃度範圍。(10分)



- 2. 植物生長通常需要自土壤中吸收礦物元素,寫出下列元素在植物細胞或組織中的角色或功能 各兩種:N、P、K、Ca、Mg、S(24分)
- 3. 光合作用時,不同植物類別對於固定二氧化碳的機制有所差別,請表列比較 C3、C4 及 CAM 植物在葉肉組織及固定 CO₂ 的差別(至少各兩種)。(12分)
- 4. 下圖為探討磷(P)及蔗糖(S)對根部生長的影響 (引用自 Planta (2007)225:907),試驗條件說明: Con,對照組; IAA,添加 IAA處理;+或—符號,分別表示添加、不添加。請討論根部生長與磷(P)及蔗糖(S)的關係。(10分)



5. 植物組織或器官的分化通常是由頂端分生組織的不同區域所衍生,畫圖並標出分生組織及其 附近組織的相對位置:L1、L2、L3 細胞層、葉原體、圓頂(dome)(10 分)

國立屏東科技大學 九十六 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試

UNRE使物生理常ED

- 6. 說明乙烯對植物生長及老化的影響的數域換數學也可利用乙烯合成路徑相關的生理現象來進行處理?(10分)
- 7. 解釋春化作用(vernalization)及 florigen 的觀念對於植物開花之影響。(10 分)
- 8. 植物的發育通常受到多種荷爾蒙的影響,其中以 auxin 的研究最多,目前知道其運送方式有特定的模式,能不能舉例說明那些藥劑可以抑制 auxin 的運輸?(4分)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version