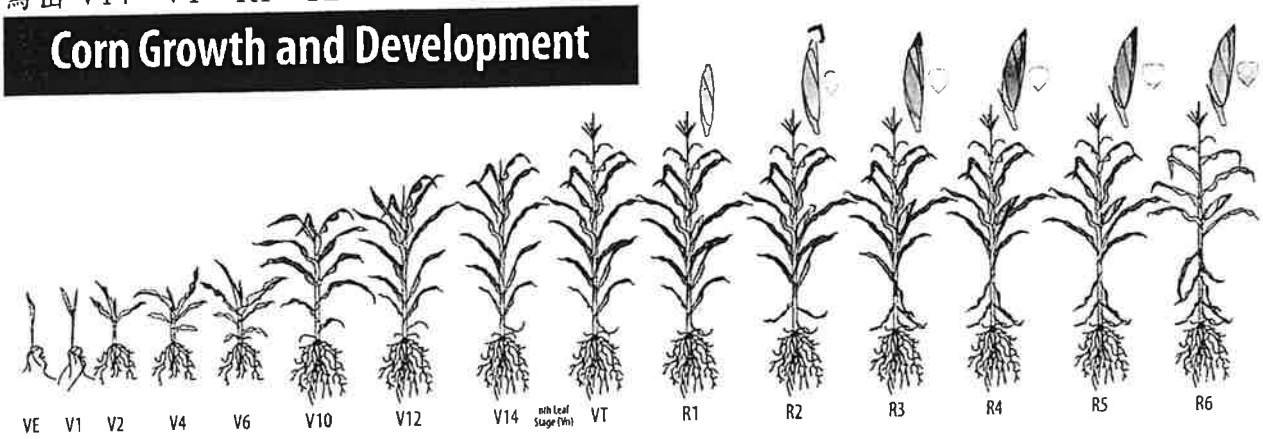


科目名稱	作物學	類組代碼	D05
		科目碼	D0591

※本項考試依簡章規定所有考科均「不可」使用計算機。 本科試題共計 1 頁

1. 水稻是臺灣重要的糧食作物之一，其單位面積產量主要由產量構成要素所構成，請寫出水稻之單位面積產量構成要素有哪些？(8分)
2. 請寫出以下名詞之中文名稱，並解釋之。(20分)
 - A. plant growth regulators
 - B. permanent wilting point
 - C. tillage
 - D. harvest index
3. 請問 Yang cycle 參與何種植物荷爾蒙之生合成路徑？(3分) 請問植物會透過哪兩個酵素將 Yang cycle 產物催化成該植物荷爾蒙？(4分)
4. 請解釋何為 evapotranspiration？(5分) 請列舉五項能影響 evapotranspiration 之植物因子？(5分) 請解釋這些因子如何影響 evapotranspiration？(15分)
5. 下圖為玉米的生長發育過程示意圖，請問 V 與 R 分別代表玉米何種發育時期？(4分) 請分別寫出 V14、VT、R1、R2、R3、R4、R5 與 R6 時期相對應之玉米形態特徵為何？(16分)



6. 請問下列作物之科別為何？(10分) 請描述下列作物之主要用途為何？(10分)
 - A. 薑黃
 - B. 甜菜
 - C. 芋
 - D. 甘藷
 - E. 馬鈴薯
 - F. 向日葵
 - G. 木薯
 - H. 葛鬱金
 - I. 甘蔗
 - J. 棉花