

中國文化大學 102 學年度暑假轉學招生考試

系組：園藝暨生物技術學系三年級

日期節次：7 月 25 日第 2 節 10:50-12:10

科目：園藝學

於答案卷作答，不必抄題，但請標明題號

一、解釋名詞(40%)

1.Vernalization

2.Double fertilization

3.phototropism

4.subtropical fruit trees

5.hybrid vigor

6.Apical dominance

7.controlled atmosphere storage

8.soil reaction

9.self incompatibility

10.totipotency

二、問答題(40%)

1. 臺灣在平地高接梨之生產舉世聞名，請說明其作法及其應用的原理？
2. 請以切花用菊花為例，說明利用電照栽培控制株高及開花之原理及作法？
3. 利用種子播種是重要園藝操作，現進行種子播種，播種的環境條件都在最佳發芽條件，但種子卻休眠不發芽，請試述種子不發芽的可能原因？
4. 根據蔬菜食用器官的部位，舉例說明蔬菜的人為分類方式？

三、寫出下列植物之中名(英文)及科名(10%)

植物	中名(英文)	科名
1. strawberry		
2. 甜椒		
3. chrysanthemum		
4. grava		
5. cauliflower		
6. 葡萄		
7. carrot		
8. cabbage		
9. <i>Citrus sinensis</i>		
10. orchid		

四、下列園藝栽培應用時，應利用哪一類植物生長調節劑？(10%)

A. 生長素，B. 激勃素，C. 生長分裂素，D. 離層酸，E. 生長延緩劑，F. 乙烯

- () 1. 促進菊花的插穗發根
- () 2. 誘使楓樹的芽休眠
- () 3. 促進無子葡萄果實的生長及果房拉長
- () 4. 促使綠豆幼苗生長時的彎勾形成
- () 5. 控制聖誕紅的株高矮化
- () 6. 活化小麥種子發芽期間 α -amylase 活性
- () 7. 促進鳳梨的花芽形成及開花
- () 8. 促使組織培養中秋海棠癒合組織進行芽、莖、葉之分化
- () 9. 促進菜豆氣孔關閉降低蒸散作用
- () 10. 延緩草坪生長，減少草坪割草次數