

國立屏東科技大學 九十七 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
作物學(含園藝學及農藝學)

UNREGISTERED

一、翻譯及解釋下列名詞：(每小題4分，共計20分)

1. Photoperiodism
2. Vernalization
3. Crop growth rate
4. Leaf area index
5. Harvest index

二、說明一般作物收穫適期的決定條件。(10分)

UNREGISTERED

三、栽培制度中何謂連作(4分)？連作雖有許多弊害，但在某些作物仍為目前最盛行之栽培制度，其原因為何(6分)？

四、說明種子預措的目的。(10分)

五、寫出下列作物的中名與科名 (每小題1分，共計10分)

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Pineapple | 6. Celery |
| 2. Guava | 7. Oncidium |
| 3. Papaya | 8. Dieffenbachia |
| 4. Edible amaranth | 9. Gerbera |
| 5. Cabbage | 10. Bougainvillea |

六、簡答下列各題

1. 何謂頂芽優勢 (apical dominance)? 其於園藝栽培上之應用?(5分)
2. 園藝作物於結果期間若遇缺水，最快發生水分短缺的是根、莖、葉、果中的那一部位? 原因?(5分)
3. 指出(a)Ethrel (b)GA (c)BA (d)IBA等4種生長調節物質，可應用於下列何種處理?
(1)鳳梨催花(2分)
(2)促進細胞分裂並促進萌芽(2分)
(3)對於某些長日性植物或開花前需要低溫處理使提早開花的種類(2分)
4. 說明番瓜果頂腐爛病的原因?(4分)
5. 球根植物分成那五大類? 各舉一例。(5分)

UNREGISTERED

七、何謂雜種優勢 (hybrid vigor or heterosis)(5分)? 說明雜種優勢盛行推廣採用之原因(5分)? 實際能利用雜種優勢之作物，必須具備之條件(5分)?