

國立宜蘭大學

104 學年度研究所碩士班考試入學

植物學試題

(園藝學系碩士班)

准考證號碼：

《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：100 分鐘。
- 3.本試卷共有配合題三題，問答題六題，題分說明標示於考卷上，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用大哥大或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.本試卷採雙面影印，請勿漏答。
- 8.應試時不得使用電子計算機。

104 學年度研究所碩士班考試入學
園藝學系碩士班
植物學考科

第 1 頁，共 2 頁

題型說明：

1. 一~三題為配合題，自 List B 挑選答案填入 List A，單選，每小題 2 分。
2. 四~九題為問答題，每題 10 分。
3. 請於答案卷上清楚標示題號。

一、

List A	List B
1 _____ Fruit abscission (果實脫落)	a. Auxin
2 _____ Apical dominance (頂端優勢)	b. Ethylene
3 _____ Stomatal closure (氣孔關閉)	c. Gibberelin
4 _____ Phototropism (向光性)	d. Abscisic acid
5 _____ Prevention of leaf senescence (防止葉片老化)	e. Cytokinin
6 _____ Initiation of dormancy in buds and seeds (芽及種子休眠創始)	
7 _____ Release of seeds from dormancy (種子解除休眠)	
8 _____ Root-shoot coordination (根-枝梢的協調)	
9 _____ Initiation of root hairs (根毛創始)	
10 _____ Stimulation of pollen tube growth (刺激花粉管生長)	

二、

List A	List B
1 _____ grape	a. berry fruit (漿果)
2 _____ sunflower	b. pome fruit (仁果)
3 _____ peach	c. pepo fruit (瓜果)
4 _____ apple	d. nut fruit (堅果)
5 _____ pineapple	e. drupe fruit (核果)
	f. achene fruit (瘦果)
	g. multiple fruit (複果)
	h. aggregate fruit (聚合果)

背面尚有試題

三、

<u>List A</u>	<u>List B</u>
1 _____ Component of chlorophyll (葉綠素組成分)	a. Sulfur (硫)
2 _____ Integrity of membranes (膜的完整)	b. Copper (銅)
3 _____ Component of amino acids (胺基酸組成分)	c. Potassium (鉀)
4 _____ Stomatal opening and closing (氣孔開閉)	d. Magnesium (鎂)
5 _____ Nitrogen reduction (氮還原)	e. Manganese (錳)
	f. Calcium (鈣)
	g. Molybdenum (鉬)
	h. Iron (鐵)

四、請列舉複葉(compound leaf)對植株生育有何優勢？

五、試描述礦物元素從根表皮進入木質部的路徑(apoplast or symplast)?

六、請就 DNA 型態、基因交換方式、核糖體型態區分原核或真核生物？

七、物種須符合那幾項定義才可加以歸類為真菌？

八、試寫出光合作用及有氧呼吸作用之總反應方程式？

九、植物分布的棲息地受非生物性及生物性組成所影響，試分別舉出組成分為何？