

國立屏東科技大學 九十九 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試

農園生產系(所)碩士班

作物學(含園藝學及農藝學)試題

農園生產系(所)碩士在職班

一、請寫出下列作物的中文名稱與科名。(每小題 2 分，共 14 分)

1. *Oryza sativa*      2. Sweet potato      3. *Zea mays*      4. *Glycine max*      5. Cassava
6. Sugar cane      7. Cotton

二、作物輪作制度之優點為何？(8 分)

三、1.何謂「良質米」？(3 分)

2.水稻栽培時為何要「曬田」？曬田應於栽培期中什麼時候實施？(7 分)

四、1.何謂「能源作物」？(3 分)

2.試就能源作物所製成的生質柴油或生質酒精，各舉出二種作物，並說明該作物利用的部位。(6 分)

五、作物依授粉方式可分為哪三種？說明其雜交率，並各舉例一種作物。(9 分)

六、解釋名詞 (每小題 3 分，共 18 分)

1. 雙重受精 (double fertilization)
2. 栽培品種 (cultivar)
3. 分化全能性 (totipotency)
4. 幼年性 (juvenility)
5. 植物生長調節劑 (plant growth regulators)
6. 單為結果 (parthenocarpy)

七、請比較以下名詞 (每小題 4 分，共 12 分)

1. Climacteric fruits 和 Non-climacteric fruits
2. Recalcitrant seeds 和 Orthodox seeds
3. Macroelements 和 Microelements

八、問答題

1. 試述果樹修剪與整枝的目的。(6 分)
2. 請說明光和溫度二種環境因子如何影響作物的生長和發育。(14 分)