

國立屏東科技大學 九十三 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試

農園生產系碩士班

專業科目（二）遺傳育種（含遺傳學及作物育種學） 試題

1. 何為合成品種(synthetic variety)? 並請說明其育種步驟。(15%)
2. 請說明原核生物(prokaryote)之基因調控(gene regulation)系統。(15%)
3. 遺傳力(heritability)之廣義及狹義定義為何。(10%)
4. 說明利用農桿菌(agrobacteria)轉殖基因之步驟。(20%)
5. 解釋下列名詞：(30%)

a. allopolyploid	f. xenia
b. maternal effect	g. monosomic
c. operon	h. structural gene
d. heterosis	i. Male sterility
e. polymorphism	j. quantitative variation
6. 說明何謂一般組合力(general combining ability)? 特殊組合力(specific combining ability)? (10%)