

題號： 295
科目：作物育種學
節次： 1

國立臺灣大學 105 學年度碩士班招生考試試題

題號： 295
共 / 頁之第 / 頁

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」作答，並應註明作答之題號。

- 1.請寫出自交作物的混合法與單粒後裔法，這兩種程序相互比較下各自的優點？ (10 分)
- 2.什麼是「間接選拔」，在什麼情況下間接選拔的效率會比直接選拔高？ 並試舉一例。 (10 分)
- 3.回交世代 BC₄F₁ 之中，輪迴親的遺傳背景比率的期望值是多少？ 實務上的比率通常比期望值低，為什麼？ 要如何改善？ (10 分)
- 4.為什麼分子標誌有顯性與共顯性的差別？ 請各舉一例說明。 (10 分)
- 5.什麼是「實質衍生品種」？ 哪些育種方法會產生實質衍生品種？ 請說明如何利用。 (10 分)
- 6.請說明如何以混合選拔(mass selection)方法進行大豆地方品種之純化？ 並且說明使用此方法之主要優點及缺點？(10 分)
- 7.請列舉一般無性繁殖作物之特徵？ (10 分)
- 8.相較於其他作物育種方法，請列舉回交育種之主要優點及缺點？ (10 分)
- 9.請解釋何謂輪迴選種(recurrent selection)？ 並且說明輪迴選種之兩大主要目標？ (10 分)
- 10.請解釋何謂後裔檢定(progeny test)？ 並請舉例說明後裔檢定在作物育種之應用？ (10 分)

試題隨卷繳回