

大葉大學九十一學年度碩士在職專班招生考試試題紙

系 所	組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
生物產業科技	甲組	生物產業科技概論	4月14日	第一節	共一頁

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

注意：請就以下十題中任選五題作答，每題二十分。（作答請勿超過五題）

- 一、試述生物技術於食品產業之應用。
- 二、試述食品科技與生物技術之關係。
- 三、試舉出五種生物技術中主要的關鍵性技術並加以說明闡述。
- 四、試舉出五個例子說明生物技術在水產養殖之品種改良上的應用。
- 五、試述植物癌腫細菌 (*Agrobacterium tumefaciens*) 於基因重組作物之應用(舉例說明之)。
- 六、試述微生物於疫苗生產之應用(舉例說明之)。
- 七、試述酵素在食品工業的應用與發展。
- 八、試述生物技術在機能性食品開發的應用(舉例說明之)。
- 九、何謂抗蟲害基因轉殖大豆？請簡要敘述該基因轉殖作物之製造流程。
- 十、核酸探針可應用在動植物病害之病源診斷上。請說明其原理，並任舉一應用該原理之技術。