

大葉大學 九十三 學年度 碩士在職專班 招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中文名稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
生物產業科技學系 碩士在職專班		生物產業科技概論	3月28日	第 1 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） 08:30~10:00

注意

- 請在以下 15 題中「**任選 10 題**」作答，每題 10 分。
 - 請將選答該題「**題號及題目**」抄在答案卷上後再作答。
 - 「**題號及題目**」中所指之「**題號**」是指「**試題紙**」上的題號，非考生答題之順序號。
 - 未於答案卷上註明「**題號及題目**」，該題不予計分。
 - 選答超過 10 題以上之答案不計分，只採計答題順序之第 1 至第 10 題計分。
- 請問應用在解決食物生產問題的遺傳工程技術有哪些？請寫出問題與解決的問題方法五種。
 - 何謂基因顯微注射技術？請舉例說明該技術如何應用在人類醫療上。
 - 試述生物技術應用在畜牧生產上的可行性。
 - 說明生物技術在魚蝦貝類疫苗上的應用，試舉二例。
 - 何謂酵素結合免疫法(ELISA)，試述簡易操作流程。
 - 單源抗體應用在動物疾病診斷上，試舉例說明之。
 - 生物技術在農業相關領域之應用對象有哪些？
 - 請描述如何分離獲得作物(植物類)單倍體原生質體或單元體細胞之一些途徑？
 - 基因改造食品應否標示？為何？請簡述其原因。
 - 何謂基因探針？並請詳述其在植物病害診斷上的使用步驟。
 - 試述孤雌生殖與多倍體無性生殖兩者的操作方法，以及其在養殖上的價值。
 - 單源抗體與多源抗體的產生有何不同？並請說明使用單源抗體作為植物病毒診斷時有哪些特點。
 - 試舉出生物技術之五項特徵並說明之。
 - 何謂「**生體反應利用技術**」，請舉五例說明。
 - 試舉出植物細胞培養之五項特徵並說明之。