

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  
機械工程系碩士在職專班 乙組  
專業科目（一）生物生產機械學 試題

---

- 一、請以水稻移植栽培生產為例，說明其作業體系包含的項目有哪些？(20%)
- 二、請問選購生物生產機械時，需考慮哪些項目？(20%)
- 三、請畫圖詳述電氣融合細胞的作用原理。(20%)
- 四、請繪圖說明乳牛擠奶機的作用原理。(20%)
- 五、已知某稻穀收穫一公頃，得 6000 公斤，量得濕基含水率(m)為 28%，經乾燥到濕基含水率 13%，請問總共減少多少水重量。若乾燥後每公斤稻穀可售 20 元，請問稻穀乾燥到濕基含水率 12%，將比乾燥到濕基含水率 13% 者，減少多少錢收入？(已知， $m = \frac{w}{w + d}$ ，式中 m 為濕基含水率，w 為水重量，d 為乾物重。( 20% )