

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
生物生產機械學

- 一、 請問生物生產機械學主要涵蓋及要素包括那些? (20 分)
- 二、 請問生物生產上應用的生物性廢水處理法, 主要基本原則及成功處理之基本條件?
(20 分)
- 三、 試述何謂基因改造生物(genetically modified organisms; GMO)及分子農業(molecular farming)? (20 分)
- 四、 試述在生物生產中濃縮的重要性及醱酵液濃縮法有那些? (20 分)
- 五、 下圖為惠斯登差動吊車, 定滑輪 1 與 2 釘在一起。(20 分)
- (1).若不計摩擦損失, 試證明機械利益 M 為 $M = \frac{2D_1}{D_1 - D_2}$
- (2).若 $D_1 = 24\text{cm}$, $D_2 = 20\text{cm}$, $W = 400\text{ kg}$, 問需拉力 F 多少 kg ?

