

## 國立屏東科技大學八十八學年度碩士班招生考試 農 業 機 械 學 試 題

考生注意事項：請依題號順序作答

- 一 試說明農用柴油引擎之性能與噴油時間、噴油量、燃油品質之關係？ (20%)
- 二 請解釋引擎之指示馬力、制動馬力、拖桿馬力、動力分導馬力(P.T.O hp)之定義及其關係。 (20%)
- 三 試說明迴轉犁之耕耘節距(Tilling pitch of rotary tiller)之定義及說明耕耘節距與曳引機前進速度、耕耘軸轉速及耕耘刀於同一迴轉面耕耘刀數的關係，並用一公式表之？ (20%)
- 四 試繪圖及詳述稻米循環式乾燥機之構造及穀物、風之流動流程？ (20%)
- 五 行走式插秧機於水田作業時，因耕盤之不平整但為著維持一定之插植精度時，故於機體支持行走部(Drive section)必具有自動調整機構，請繪圖說明此機構之構造並詳述其作動原理？ (20%)