

1. (a) 如果一個場域的陽光很充足而且風力也很充沛，您要選擇建造哪一種再生能源裝置，請說明您的理由？(5%)
(b) 請繪出一台使用該種再生能源的裝置，需標示出該裝置之重要部件及說明其產生能源之作動方式？(10%)
2. 以汽油引擎為例，請繪圖並說明四衝程引擎和二衝程引擎之間的區別？(15%)
3. (a) 農用曳引機和承載式農具之間是用哪一種機構相連接？(3%)
(b) 承載式農具若需要迴轉的動力，可藉由農用曳引機上的哪一種裝置獲得？(3%)
(c) 曳引機翻覆時，防止駕駛員傷亡的裝置有哪些？(4%)
4. (a) 整地機械常用之板犁及迴轉犁，其功能有何不同？(5%)
(b) 請繪圖並說明該兩種犁具構造上的差異？(10%)
5. (a) 有些作物栽培需要經過移植的過程，其理由為何？(5%)
(b) 請繪出一種適合鳳梨苗種植用之機構，圖上需標示出重要部件，並須說明您為何採用該種機構的理由？(10%)
6. (a) 無人機進行農藥施噴時，可使用的噴頭種類有哪幾種？除寫出名稱外，另須說明該種噴頭的特點及其限制？(10%)
(b) 若利用無人機進行農地空拍時，需注意哪些事項？(10%)
7. 以水稻收穫機械為例，請說明其須具備哪些條件始能稱得上是智慧農機？(10%)

試題隨卷繳回