

1. a)請繪圖說明太陽能板的作動原理？(10%)
b)使用人工光源是否能使得上述之太陽能板產生發電功能，請根據使用本項技術的優點及缺點來說明您的理由？(10%)
2. a)水力發電是否屬於再生能源的一種，請說明您的理由？(5%)
b)水力發電有哪些型式，請繪圖說明其構造？(10%)
c)根據上述 b)的答題，請說明各種型式的優點和缺點？(10%)
3. a)請繪圖說明二行程柴油引擎之作動原理？(10%)
b)請說明目前逐漸汰換二行程引擎做為動力的方法有哪些？(10%)
4. a)無人機是否屬於農業機械的範疇，請說明您的理由？(5%)
b)無人機根據機型結構劃分可分為哪幾種，請說明各種機型結構的特點及其限制？(10%)
c)在植保無人機上安裝噴頭的方式有哪些，請說明各種安裝方式的特點及其限制？(10%)
5. 請繪圖說明目前採收甘藷可行之機械收穫型式？(10%)