

1. 太陽電池之運轉原理為何，請繪簡圖並說明之？(10%)
2. 水輪機組有哪些型式，請繪簡圖並說明各型之特性？(10%)
3. a) 生質柴油與酒精汽油分別用何種作物當原料？(5%)  
b) 使用上述油品做為燃料，有何優點與缺點？(5%)
4. 請說明汽油引擎與柴油引擎運轉原理之相異處？(10%)
5. 何謂斯特林(Stirling)引擎，繪簡圖並說明其運轉方式？(10%)
6. a) 曳引機的定義為何？(5%)  
b) 曳引機動力分導軸(PTO)的標準轉速有哪兩種？(5%)
7. a) 初次犁耕與二次犁耕之目的有何不同？(5%)  
b) 初次犁耕與二次犁耕分別使用何種機具？(5%)
8. a) 秧苗為何要移植？(5%)  
b) 秧苗移植用的機械與蔬菜苗移植用的機械有何不同？(5%)
9. 同為自走式的桿式噴藥機與鼓風吹霧機：哪一種機械比較適合台灣的水稻田區施噴用？請先寫出名稱，再繪出該機械簡圖，然後說明選擇該種機械的理由。(10%)
10. 繪圖說明東洋式水稻聯合收穫機構造，請註明各構造名稱及該構造之功能？(10%)

試題隨卷繳回