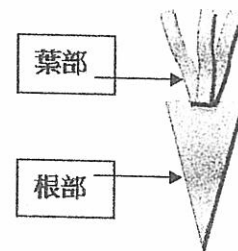


1. 生物工程技術包括哪些範疇？(10%)
2. 太陽能熱利用技術有哪些，試舉兩個應用例(繪圖並說明)？(10%)
3. 繪圖並說明質子交換膜燃料電池(PEMFC)的運轉原理？(10%)
4. 二衝程汽油引擎目前還有應用在生物產業機械上，試舉一例並說明其理由？(10%)
5. 繪圖並說明迴轉式引擎的運轉方式？(10%)
6. a) 板犁的垂直吸引與水平吸引所指為何？(5%)
b) 碟犁的兩個重要角度為何，除寫出名稱外，並說明其定義？(5%)
7. 依據栽植作物的不同，播種機具可分為哪些型式，除寫出名稱外，並說明其播種方式？(10%)
8. 水稻插秧機之秧苗插植機構有哪些型式，繪圖說明之？(10%)
9. 繪圖說明東方式水稻聯合收穫機的構造，另繪出脫穀齒的型式及其安裝位置？(10%)
10. a) 繪圖說明根莖類作物(如蘿蔔或甜菜等) 抓取根部的機構有哪幾種？(5%)
b) 又，其切割頂部葉片所使用的刀具 有哪些種類，繪圖說明之？(5%)



試題隨卷繳回