

※ 注意：請於試卷上「非選擇題作答區」內依序作答，並應註明作答之大題及其題號。

1. (a) 使用風力及水力做為能源，其分別有何優點和缺點？ (10%)  
(b) 繪圖說明風力發電機及水力發電機兩者構造及運轉原理之不同處？ (10%)
2. (a) 繪圖說明熔融碳酸鹽燃料電池(MCFC)之工作原理？ (10%)  
(b) 說明該種燃料電池適用之場合？ (5%)
3. (a) 繪圖說明活板(Displacer)型斯特林(Stirling)引擎之作動原理？ (10%)  
(b) 動力機械若使用斯特林引擎，有何優點及缺點？ (10%)
4. (a) 繪圖說明一具迴轉犁之構造？ (10%)  
(b) 迴轉犁使用的刀具，分別有哪些型式？ (5%)
5. 若播種玉米粒採用精密點播之方式，請繪出一種適用的播種裝置，並須說明該裝置之運轉方式？ (10%)
6. (a) 農用曳引機之起動馬達為直流式抑或交流式，其理由為何？ (5%)  
(b) 繪圖說明該起動馬達之運轉原理？ (10%)  
(c) 農用曳引機之輪胎有哪些特徵？ (5%)

試題隨卷繳回