

農業動力學

一. 解釋名詞： (40%)

- | | |
|---------|----------------------|
| 1. 辛烷值 | 6. 差速器鎖 |
| 2. 卡諾循環 | 7. 機油黏度 |
| 3. 爆震 | 8. Compression ratio |
| 4. 指示馬力 | 9. Carburetor |
| 5. 拖桿馬力 | 10. Flywheel |

二. 解釋鄂圖循環(Otto cycle)之原理及其熱效率之求法. (15%)

三. 水稻田作業之曳引機需要何種特殊設計? (15%)

四. 試述影響曳引機打滑率與拖桿馬力輸出因素. (15%)

五. 與內燃機比較, 電動機具有那些優點? 舉例說明其在農業上之應用. (15%)