

國立彰化師範大學104學年度碩士班招生考試試題

系所： 車輛科技研究所

選考乙

科目： 汽車學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

1. Give the definitions of follow (1) IAC (2) ECU (3) DOHC
(4) MAP (5) 4WD (6) MFI
(7) CVT (8) TDC (9) TBI
(10) SAE10W-50 (40%)
2. 請以汽車引擎之觀點定義出功(work)、能(energy)、功率(power)、扭力(torque)及其對引擎之性能影響。 (15%)
3. 試說明並繪圖解釋air-fuel ratio與觸媒轉換器效率之關係？指出HC、CO及NOx之排放情形？ (15%)
4. 請說明supercharger與turbocharger之主要差別為何？ (15%)
5. 請描述一般車子在做四輪定位時需包含哪些項目？及介紹其步驟？ (15%)