

23-1

國立臺北科技大學

九十六學年度車輛工程系碩士班碩士在職專班入學考試

車輛工程與管理試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共【四】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

1. 一部車於路面上行走，需要克服哪些阻力？如何計算車輛行走時所需的動力？如果有一部汽車風阻係數(Drag Coefficient)0.3，正面投影面積 2m^2 ，重量 900kg，載重 100kg，於無坡度之平地，阻力係數 0.01 之路面，以速度 100km/h 行駛，空氣密度 1.2kg/m^3 ，引擎至車輪的傳動效率 0.85，請計算需要引擎功率多少 kW？ (30%)
2. 請問什麼是地球溫室效應？車輛該如何減少地球溫室效應？什麼是生質燃料 (Biomass Fuel)？為什麼使用生質燃料可以減少溫室效應？ (20%)
3. 汽車從設計、製造、銷售、到保證里程中之使用，需要符合哪些法規？請詳細說明其內容。 (30%)
4. 車輛電子包括哪些項目？請分別敘述台灣車輛電子相關產業狀況。 (20%)