

113 學年度科技校院四年制與專科學校二年制統一入學測驗

動力機械群

專業科目(一)：應用力學、引擎原理、底盤原理

試題特色

- 一、動力機械群專業科目(一)試題結合節能引擎機油、生質燃料、車輛規格表及底盤煞車、轉向系統，行車安全與力學現象相關應用，讓考生重視課程學習在生活中之應用。
- 二、動力機械群專業科目(一)試卷涵蓋知識、理解之基本題型與應用、分析等統整能力之題型。試題設計導入節能的議題、降低石化燃料的依賴、引擎間比較、低底盤燃油公車、軌道車輛、剎車油、輪胎等，結合應用力學、引擎原理、底盤原理所學，營造貼近生活、實用或符合適當之情境，並能應用於日常生活及動力機械相關職場。
- 三、動力機械群專業科目(一)試題特色，舉例如下：
 - (一)第 5 題由汽油中添加酒精造成的影響，讓考生重視生質燃料對環境和引擎運轉性能與廢氣排放的議題。
 - (二)第 11 題提供車輛引擎規格表瞭解車輛特性，考生藉由理解與分析引擎之構造、功用與工作情形的先備知識，依照提供之數據要求解決問題。
 - (三)第 27-28 題以自動變速箱行星齒輪接合與分離，可得知齒輪減速比及運動方向，該知識可廣泛應用於生活中齒輪相關省時或省力工具。