

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(二)：引擎實習、底盤實習、電工電子實習

試題特色

- 一、動力機械群專業科目(二)試卷融入產業實務情境，將使用基本工具與儀器設備、檢修拆裝步驟、閱讀修護技術資料等入題，檢核考生解決問題之實務能力。
- 二、動力機械群專業科目(二)試卷涵蓋動力機械產業之專業技術資料、工具、儀器、設備使用與檢修實務及產業發展趨勢之題型。試題設計以符合生活或產業實務之情境；題材內容貼近生活、實務導向之引擎及底盤檢修操作，引導考生具備基本檢查、規劃、執行及檢測之技術能力。
- 三、動力機械群專業科目(二)試題特色，舉例如下：
 - (一)第 5 題提到以非接觸式紅外線測溫器進行觸媒轉換之檢修，試題融入環保議題，並測驗考生實務檢修之能力。
 - (二)第 8 題以檢查儀表板燈號入題。會開車卻不明白儀錶板上的燈號是許多車主心中的疑惑，本題測驗考生對充電指示燈、機油壓力警告燈、引擎故障燈使用狀態情境描述之檢修。
 - (三)第 11-12 題提供某原廠修護技術資料之引擎機構分解維修資訊，有系統地引導考生理解檢修拆裝步驟與操作實務後進行作答。
 - (四)第 13-14 題提供汽油引擎點火系統局部示意圖，測驗考生具備判讀原廠修護手冊的能力，以及對引擎點火系統、電晶體工作原理之理解。
 - (五)第 39-40 題提供局部電路圖提供檢修操作情境，詢問配置電路與實驗、多功能電錶的使用，讓考生系統思考與解決問題。