

## 115 學年度四技二專統一入學測驗試題特色

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：動力機械群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input type="checkbox"/> 專業科目一 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目二

一、動力機械群專業科目(二)試題以動力機械群核心素養為內涵、主題統整實習科目學習內容、結合專業實務與生活經驗、兼顧專業理論與實務操作及融入產業技術與重要議題，驗證考生能展現系統思考、分析與探索素養及解決生活、職場各種問題。

二、有關動力機械群專業科目(二)試題特色，說明如下：

- (一) **以主題統整實習科目學習內容：**本試卷以統整性主題取材，例如第 8 題以引擎實習-引擎調整為主題測驗診斷電腦數值分析檢視引擎各系統結果、第 11 題以引擎實習-引擎測試為主題取材引擎壓縮壓力及汽缸漏氣試驗、第 12 題以引擎實習-進氣系統檢修題測驗感知器元件測試，第 27、28 題以底盤實習-離合器總成拆裝測驗考生的理解統整能力。
- (二) **結合專業實務與生活經驗：**本試卷取材與試題設計，具結合教科書專業實務知識與生活應用之特色，第 10 題的引擎實習-引擎測試與點火系統檢修、第 32 題的電工電子實習-電子儀器使用與變壓器實驗及第 33 題取材自底盤防鎖死煞車系統 (ABS)，皆將專業實務知能，結合在生活經驗的情境應用。
- (三) **兼顧專業理論與實務操作：**本試卷在設計上，具有兼顧理論與實務的特色，例如第 1、2、7 題，以引擎實習-引擎零組件之量測及引擎調整、第 13、14 題，以引擎實習-燃料系統檢修及跨考科電工電子實習-繼電器的量測、第 19 題的底盤實習-煞車系統檢修、第 35 題跨考科取材自引擎電系測驗電工電子實習-直流電路實驗、二極體電路實驗，驗證考生系統思考、分析與探索素養。
- (四) **融入產業技術與重要議題：**本試題除將教科書學習內容融入產業實務，同時也著重產業趨勢與重要議題有關的關注，例如第 5 題以工場安全議題為核心測驗引擎實習-發動引擎前之基本檢查統整思考能力。例如第 9 題的引擎實習-取材自媒體報導車輛召回資訊驗證媒體素養進而測驗引擎機構原理與檢修統整思考能力。另第 23 題的底盤實習-取材自車輛安全檢測基準以胎壓偵測系統 (TPMS) 安全議題為核心，驗證底盤實習-車輪檢查及更換，均皆融入產業發展趨勢與重要議題的特色。