

十七、 閱讀素養教育

註：共同科目國文試題均符合該議題之學習主題。

群(類)別名稱	動力機械群																				
科目名稱	專業科目(一)應用力學、引擎原理、底盤原理																				
題號	11																				
試題內容	<p>11. 某廠牌車輛引擎規格如表(一)所示，若最大扭矩時其指示馬力為 184 PS，依據表中所提供之數據，則其機械效率約為多少？</p> <table><tr><td>引擎型式</td><td>四行程 自然進氣</td><td>燃料/冷卻方式</td><td>汽油/水冷</td></tr><tr><td>汽缸排列</td><td>線列四缸橫置</td><td>汽門數</td><td>4汽門/缸</td></tr><tr><td>汽門系統機構</td><td>鏈條驅動，DOHC</td><td>點火順序</td><td>1 - 3 - 4 - 2</td></tr><tr><td>缸徑×行程mm</td><td>94.0 × 90.0</td><td>最大扭矩 N·m (kgf·m)/rpm</td><td>239 (24.4)/4,400</td></tr><tr><td>壓縮比</td><td>12.0</td><td>怠速轉速(P/N檔) rpm</td><td>675±100</td></tr></table> <p>表(一) (A) 92.4% (B) 81.5% (C) 76.9% (D) 68.8%</p>	引擎型式	四行程 自然進氣	燃料/冷卻方式	汽油/水冷	汽缸排列	線列四缸橫置	汽門數	4汽門/缸	汽門系統機構	鏈條驅動，DOHC	點火順序	1 - 3 - 4 - 2	缸徑×行程mm	94.0 × 90.0	最大扭矩 N·m (kgf·m)/rpm	239 (24.4)/4,400	壓縮比	12.0	怠速轉速(P/N檔) rpm	675±100
引擎型式	四行程 自然進氣	燃料/冷卻方式	汽油/水冷																		
汽缸排列	線列四缸橫置	汽門數	4汽門/缸																		
汽門系統機構	鏈條驅動，DOHC	點火順序	1 - 3 - 4 - 2																		
缸徑×行程mm	94.0 × 90.0	最大扭矩 N·m (kgf·m)/rpm	239 (24.4)/4,400																		
壓縮比	12.0	怠速轉速(P/N檔) rpm	675±100																		
議題學習主題	閱讀的媒材/閱讀的情境脈絡																				
議題實質內涵	<p>閱 U3 除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。</p> <p>閱 U4 運用不同領域(如政治、經濟、法律等等)的文本解決生活上及學習上的問題。</p>																				
說明	以車輛引擎規格為媒材，結合引擎原理引擎馬力與扭力、引擎效率及引擎燃料消耗率及影響引擎性能因素為觀念進行命題。																				