

105 年 四技二專 統一入學測驗 機械群 專(一) 科目： 機件原理 試題分析

題號	難易度分析				鑑別度 5 班	出自章節及試題分析說明
	知識	理解	應用	分析		
1		✓			31%	第一章 概述-機構與機件定義判別型。。
2	✓				65%	第二章 螺旋-螺旋觀念型。。
3		✓			23%	第二章 螺旋-機械效線觀念題型。
4	✓				54%	第三章 螺旋連接件-墊圈的功能背誦題型。
5	✓				67%	第四章 鍵與銷-背誦題型。
6		✓			42%	第五章 彈簧-彈簧運用範圍與彈簧係數題型。
7	✓				69%	第六章 軸承名稱與裝置圖形配合-背誦題型。
8			✓		15%	第七章 帶輪-皮帶張力計算題型。
9		✓			35%	第八章 鏈輪-傳動觀念的辨別-理解題型。
10			✓		21%	第九章 摩擦輪-複雜計算題型。
11			✓		23%	第十章 齒輪-齒數計算題型。
12		✓			25%	第十章 齒輪-兩齒輪契合之觀念辨別-理解題型。
13		✓			40%	第十章 齒輪-消持齒輪干涉方式-理解題型。
14			✓		12%	第十一章 輪系-齒數與轉速-計算題型。
15			✓		18%	第十一章 輪系-輪系值齒數比例-計算題型。
16			✓		15%	第十二章 制動器-公式背誦計算運-計算題型。
17	✓				38%	第十三章 凸輪-與從動件之圖辨別背誦題型。
18		✓			35%	第十四章 連桿機構-連桿長度判斷題型。
19		✓			32%	第十五章 起重滑車-會斯登差動滑車利益計算。
20			✓		13%	第十六章 間歇運動機構-日內瓦機構概念題。
合計	5	8	7			

綜合分析：

- (1) 知識型 — 5 題、理解型 — 8 題、應用型 — 7 題、分析型 — 0 題 共 20 題
- (2) 每章節基本題數 1 題，第 4、11 章題數 2 題，第 10 章題數 3 題。
- (3) 本屆命題出現較多理解題型，難度中等，20 題中，4 題為課本背誦即可得分的簡單題型，理解題共 8 題占大部分題數，皆為同章節組成之複雜類型的題目，若背誦完整且觀念清楚應可分，應用題行為計算題居多，計算題型皆可用公式完整算出答案。整體而言，學生若有充份準備，且作答時仔細運用該章節正確定義與觀念，應可順利取得分數。

分析教師：陳孟群 日期：105 . 6 . 13