

106 年度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	出自章節及試題分析說明
	知識	理解	應用	分析		
					5 班	
1		√			15%	CH1 概論~運動對種類
2		√			75%	CH2 螺旋~螺旋基本原理
3	√				80%	CH2 螺旋~螺旋連接件
4	√				32%	CH3 螺旋~螺旋連接件
5			√		47%	CH4 鍵與銷~鍵之應力
6		√			33%	CH5 彈簧~彈簧常數
7	√				85%	CH6 軸承及連接裝置~軸承負荷
8	√				70%	CH7 皮帶~皮帶種類
9		√			42%	CH7 皮帶~皮帶傳動方式
10	√				66%	CH8 鏈輪~鏈輪傳動速比
11		√			42%	CH9 摩擦輪~外切圓錐摩擦輪
12	√				37%	CH10 齒輪~齒輪規格
13		√			40%	CH10 齒輪~嚙合兩齒輪中心距離
14		√			31%	CH11 輪系~周轉輪系的應用
15	√				78%	CH12 制動器~制動器基本觀念
16		√			30%	CH13 凸輪~壓力角
17	√				66%	CH13 凸輪~凸輪種類
18	√				58%	CH14 連桿機構~四連桿組機構
19	√				68%	CH15 起重滑車~中國式絞盤滑車
20		√			33%	CH16 間歇運動機構~日內瓦機構
合計	10	9	1	0		

綜合分析：

- 一、知識性的題目共 10 題，理解性有 9 題和應用 1 題；其中靜力學 6 題。
- 二、第一到十六各章均有命題，題型分配平均。
- 三、整體而言試題與往年比較偏易，觀念型題型較多，計算題普遍偏易，考題著重於觀念理解融會貫通，上課居多有練習，有餘課堂提點過。

分析教師：楊宗瑋 日期：106 年 5 月 20 日