106年度四技二專統一入學測驗 機械群專(一) 科目:機械力學 試題分析

題 無勿反分析 鑑別及 知 理 應 分 所 5班 21 ∨ 32% CH1 概論~力的單位(應力、力矩、力) 22 ∨ 13% CH2 同平面力系~力矩 23 ∨ 47% CH2 同平面力系~求平行力系反力 24 ∨ 52% CH3 重心~面重心,求矩行重心 25 ∨ 47% CH4 摩擦~求物體之間作用力	
22 > 13% CH2 同平面力系~力矩 23 > 47% CH2 同平面力系~求平行力系反力 24 > 52% CH3 重心~面重心,求矩行重心	
23 V 47% CH2 同平面力系~求平行力系反力 24 V 52% CH3 重心~面重心,求矩行重心	
24 V 52% CH3 重心~面重心,求矩行重心	
25 V 47% CH4 摩擦~求物體之間作用力	
26 V 36% CH4 摩擦~求摩擦係數	
27 V 85% CH9 張力與壓力~應力應變圖	
28 V 23% CH9 張力與壓力~求體積應變	
29 V 53% CH10 剪力~求鉚釘剪應力	
30 V 46% CH11 平面性質~慣性矩之定義	
31 V 52% CH12 樑之應力~求簡支樑承受集中與彎矩之剪力與	具彎矩圖
32 V 17% CH12 樑之應力~求簡支樑承受集中負載最大彎曲應	惠力
33 V 32% CH13 軸的強度與應力~求實心圓軸扭轉角	
34 V 31% CH6 曲線運動~等角加速度運動,求加速度	
35 V 18% CH7動力學~鉛直圓周運動,求繩索角度	
36 V 20% CH5 直線運動 CH4 摩擦~斜面運動,求動摩擦係數	文
37 V 36% CH5 直線運動~垂直下拋運動,求高度	
38 V 32% CH6 曲線運動~斜向拋物體最大水平射程	
39 V 28% CH7 動力學~滑輪系統,求加速度	
40 × 23% CH8功與能~機械能不滅,求初速度(彈簧)	
合計 11 8 1 0 綜合分析:	

綜合分析:

- 一、知識性的題目共 8 題,理解性有 10 題和應用 2 題;其中靜力學 6 題,動力學 7 題,材料力學 7 題。
- 二、第一到十三各章均有命題,題型分配平均。
- 三、整體而言試題與往年比較偏易,皆為上課時常強調之基本題型,且絕大多數題目代基本公式即可求解,沒有艱澀題目。

分析教師: 蔡梨暖 日期: 106年5月8日