



# 107學年度 統測試題研討會 水產群

107年10月



技專校院入學測驗中心

Testing Center Technological & Vocational Education



# 目錄

Contents

## 專業科目一及專業科目二

- 01 評量架構
- 02 整卷分析
- 03 難易度及鑑別度分析
- 04 題例說明



01

# 專業科目一 評量架構

測驗內容		能力層次	題數	小計(配分)
1	一、緒言		5	10
2	二、水產植物		13	26
3	三、水產動物		32	64
合計			50	100



02

# 專業科目一 整卷分析

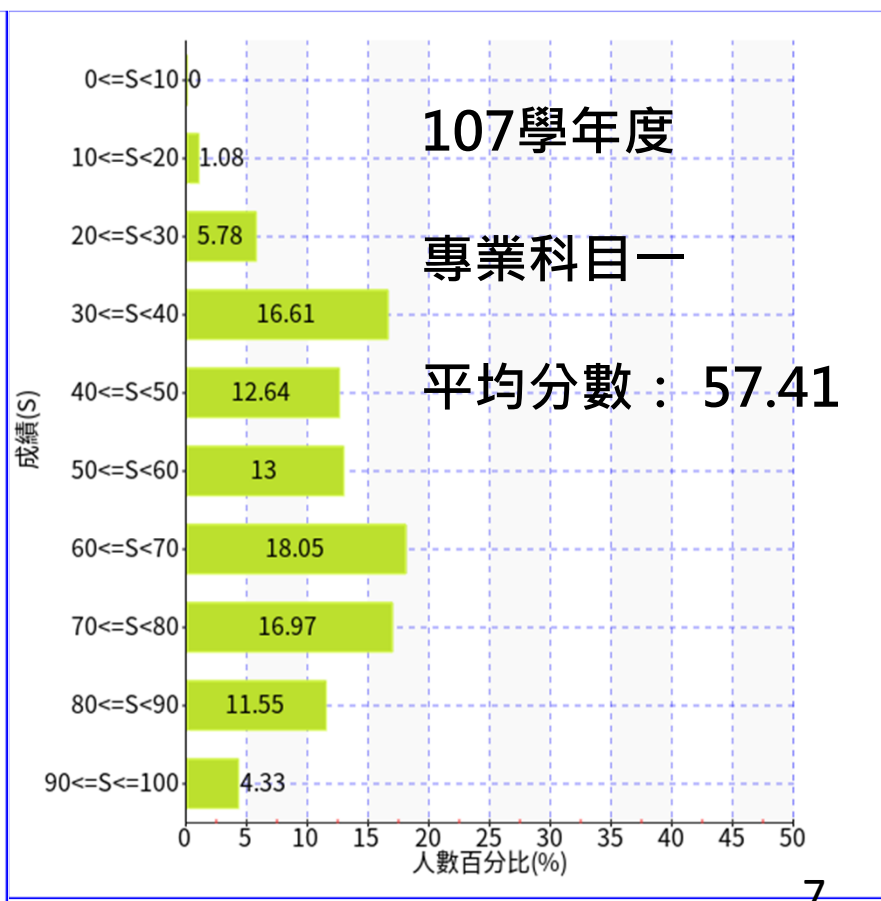
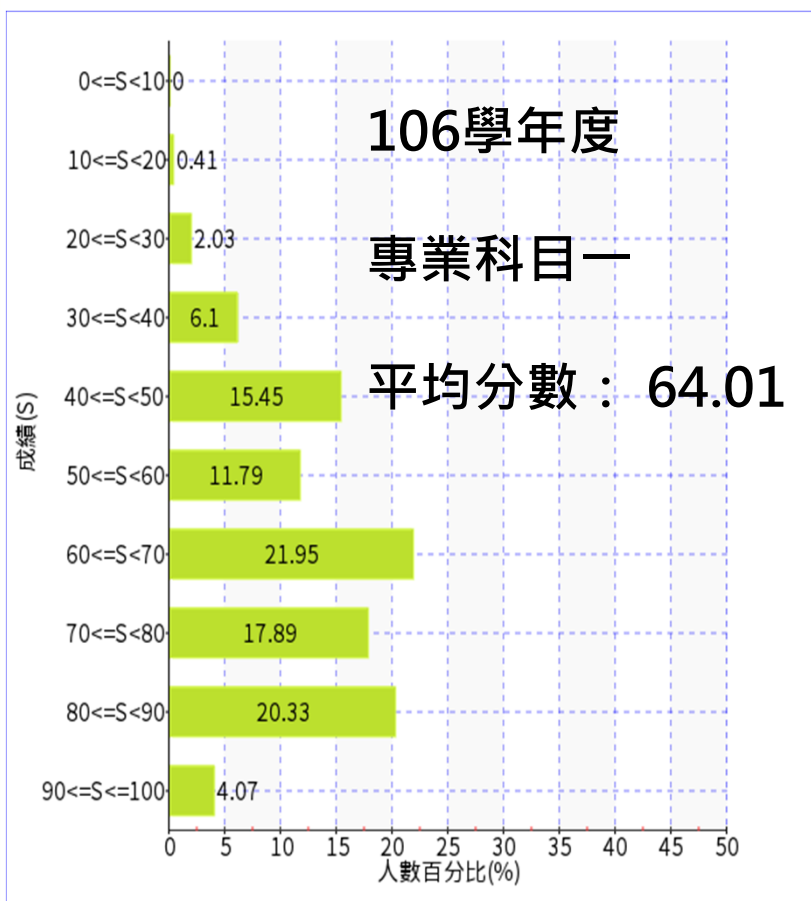
# Te 施測結果分析-專業科目一

技專校院入學測驗中心

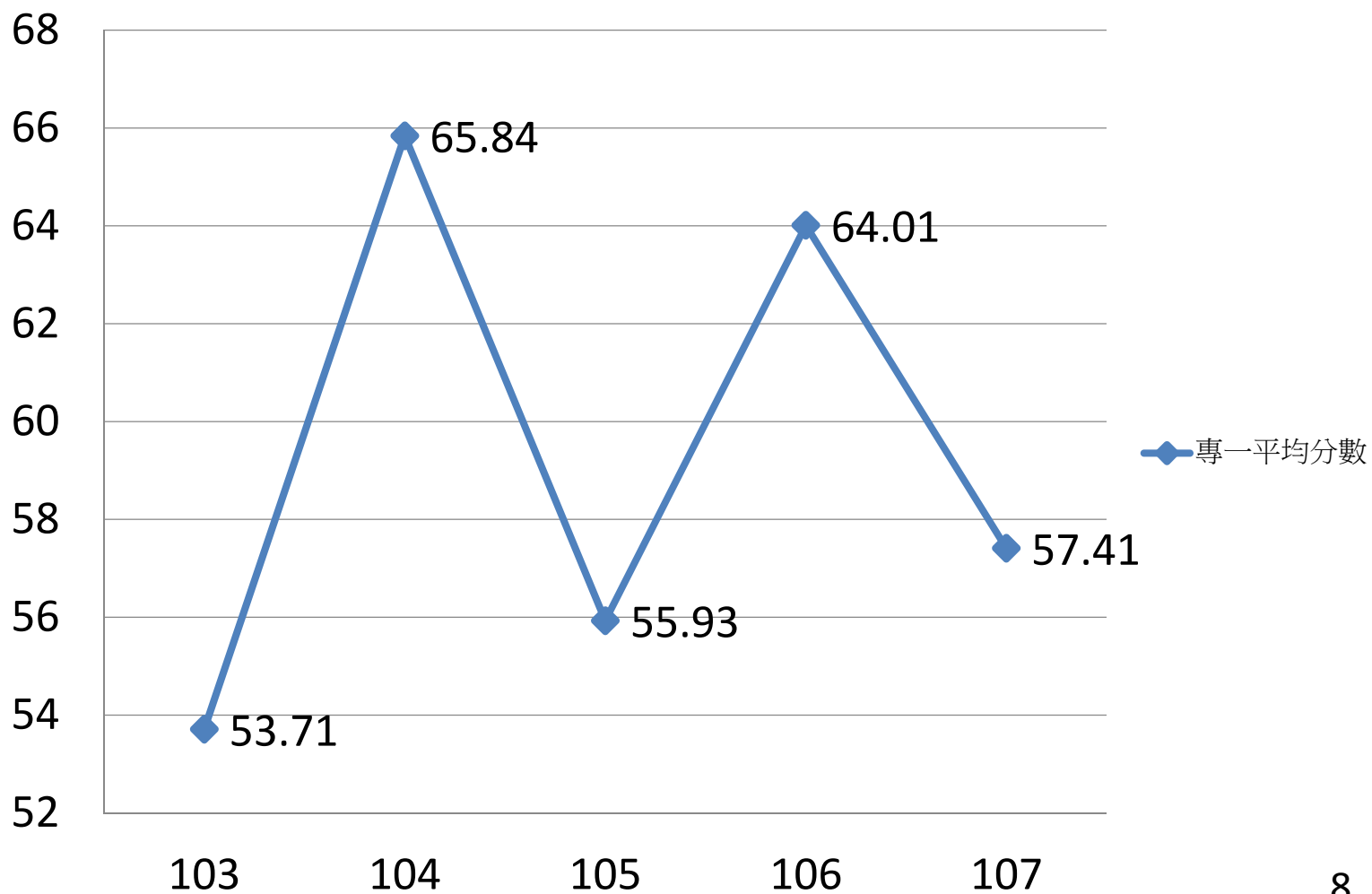
Testing Center Technological & Vocational Education

	107學年度	106學年度
考生人數	277	246
選擇題題數	50題	50題
考試時間	100分鐘	
平均分數	57.41	64.01
標準差	19.85	17.32
極值	12 , 96	16 , 96
信度	0.91	0.88

103-107年  
度平均分數



## 103-107學年度平均分數(專一)



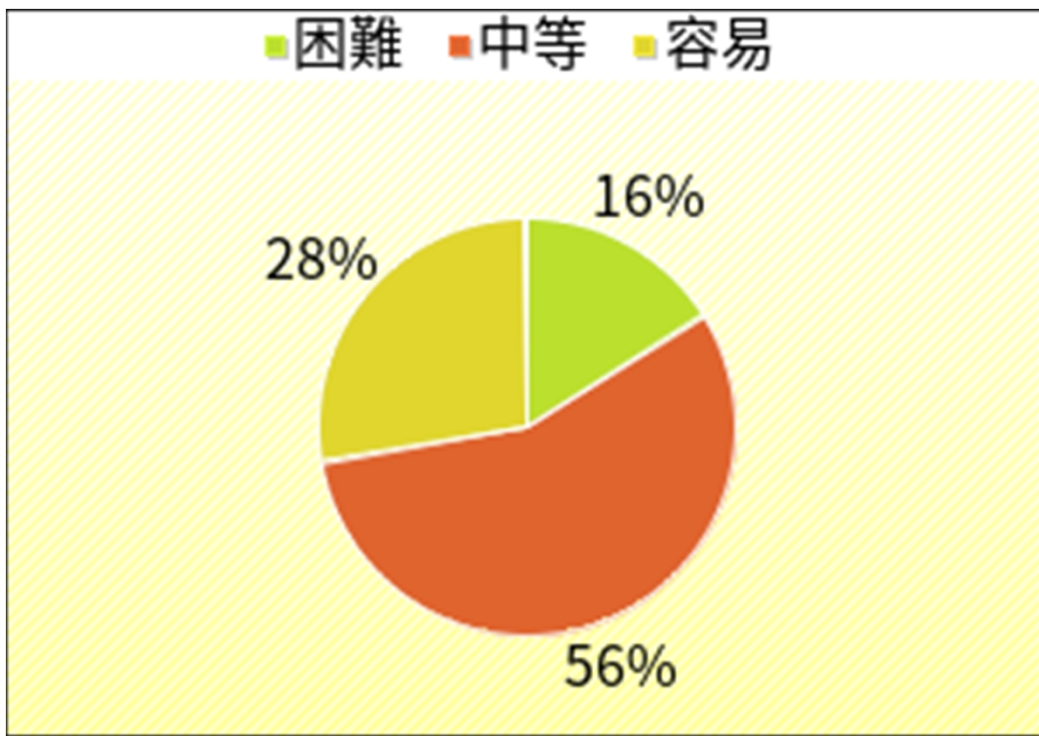




03

# 專業科目一 難易度及 鑑別度分析

## 專業科目一



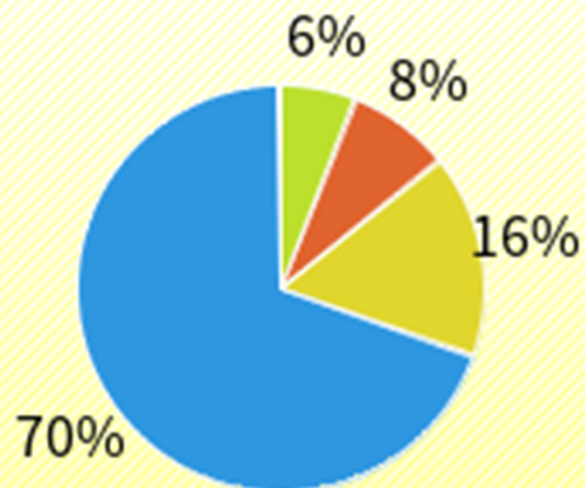
易 :  $P > 0.70$

中 :  $0.4 \leq P \leq 0.7$

難 :  $P < 0.4$

## 專業科目一

■不佳 ■可 ■佳 ■優



鑑別度值：

優： $R > 0.4$ 佳： $0.3 > R \leq 0.4$ 中： $0.2 \leq R < 0.3$ 劣： $R < 0.2$

## 難度與鑑別度交叉表-專業科目一

		難度		
		困難	中等	容易
鑑別度	不佳	32、39、44		
	可、佳	6、31、49	1、26、50	3、7、10、12、14、21
	優	34、43	8、9、11、15、16、17、18、19、20、22、24、27、29、30、33、35、36、38、40、41、42、45、46、47、48	2、4、5、13、23、25、28、37 12

04

# 專業科目一 題例說明

## 題例說明

第15題

魚鰭之硬棘與軟鰭條數是分類的重要依據，下列哪一個英文字母是臀鰭的縮寫？

(A)A (B)C (C)D (D)P

鑑別度  
優良試題

選項	A*	B	C	D	鑑別度	鑑別度
選答比例	0.5848	0.0758	0.1011	0.2347	0.0036	
高分組 (選答比例)	0.9239	0.0326	0.0217	0.0217	0.0000	0.5848
低分組 (選答比例)	0.2174	0.0978	0.2065	0.4783	0.0000	0.7065

## 題例說明

第32題

下列何者，在分類上屬於隆頭魚亞目？

- (A) 鬼頭刀科      (B) 舵魚科  
(C) 雀鯛科      (D) 鮨科

鑑別度  
不佳且難度  
高試題

選項	A	B	C*	D	未答	難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.6462	0.1986	0.0686	0.0866	0.0000		
高分組 (選答比例)	0.5978	0.2500	0.0761	0.0761	0.0000	0.0686	-0.0109
低分組 (選答比例)	0.6196	0.1739	0.0870	0.1196	0.0000		

## 題例說明

第10題

下列何者，被稱為「活化石」？

- (A) 福壽螺      (B) 鸚鵡螺  
(C) 元寶螺      (D) 芋螺



困難度  
低試題

選項	A	B*	C	D	未答	CT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.0397	0.8881	0.0361	0.0361	0.0000		
高分組 (選答比例)	0.0109	0.9674	0.0000	0.0217	0.0000	0.8881	0.2065
低分組 (選答比例)	0.1087	0.7609	0.0870	0.0435	0.0000		



- 整卷試題平均難度P值為0.5741，難易適中。
- 平均鑑別度D值為0.4557，表示鑑別度優。
- 整卷試題鑑別度優、佳、可合計占94%。

01

# 專業科目二 評量架構

測驗內容	能力層次	題數	小計(配分)
1 一、緒言		6	12
2 二、海洋漁業		11	22
3 三、水產繁養殖		10	20
4 四、水產食品業		10	20
5 五、水產運銷及經營		6	12
6 六、漁業行政及法規		7	14
合計		50	100

02

# 專業科目二 整卷分析

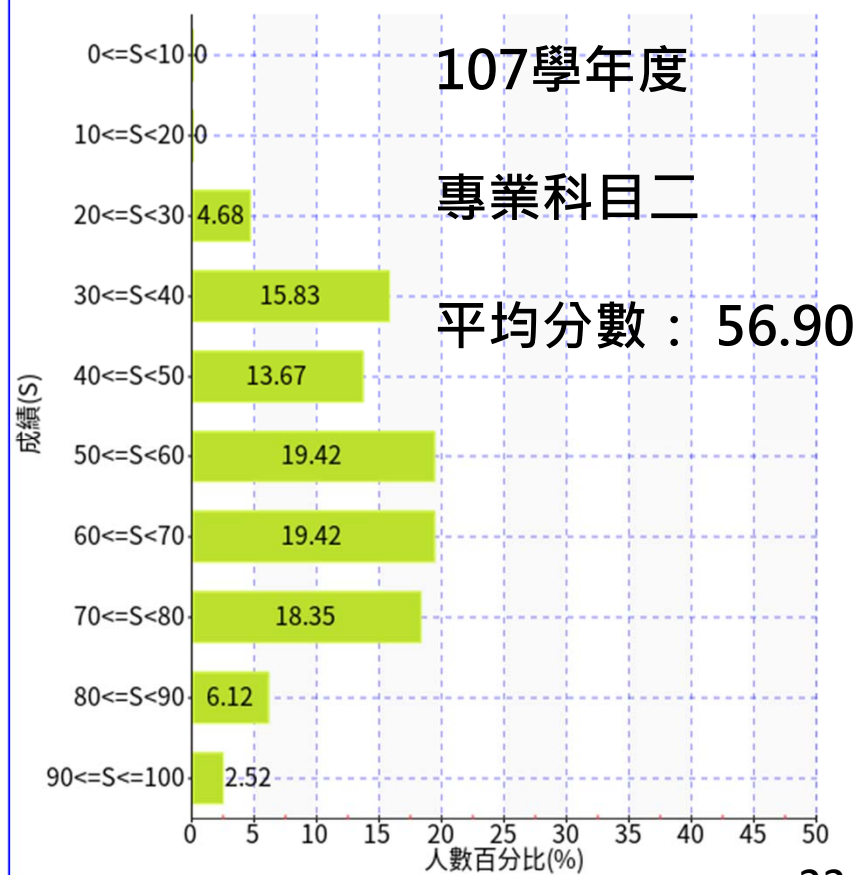
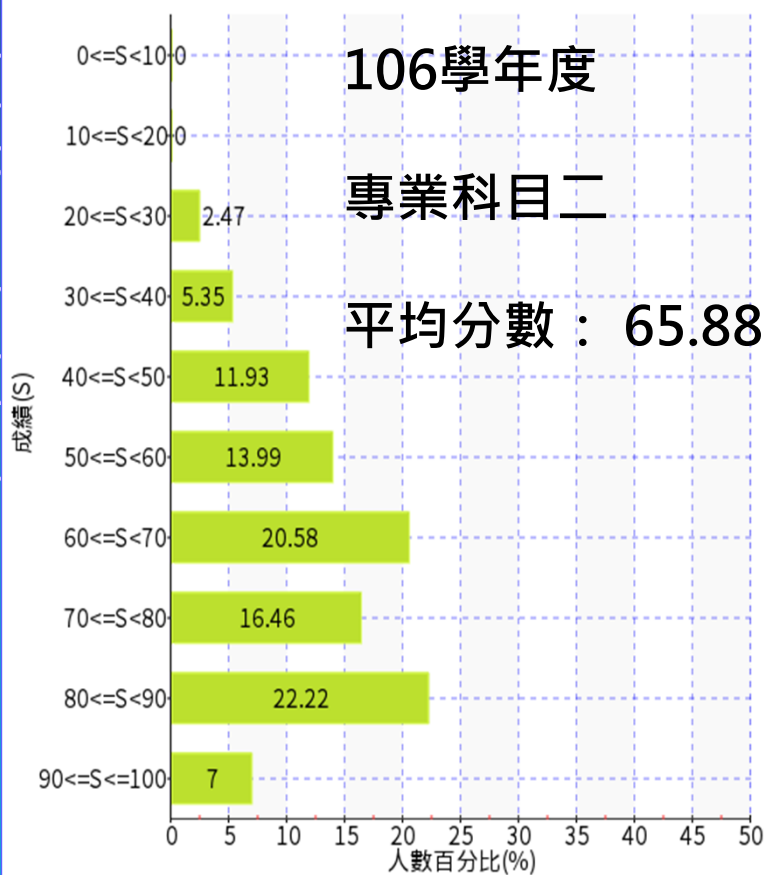
# Te 施測結果分析-專業科目二

技專校院入學測驗中心

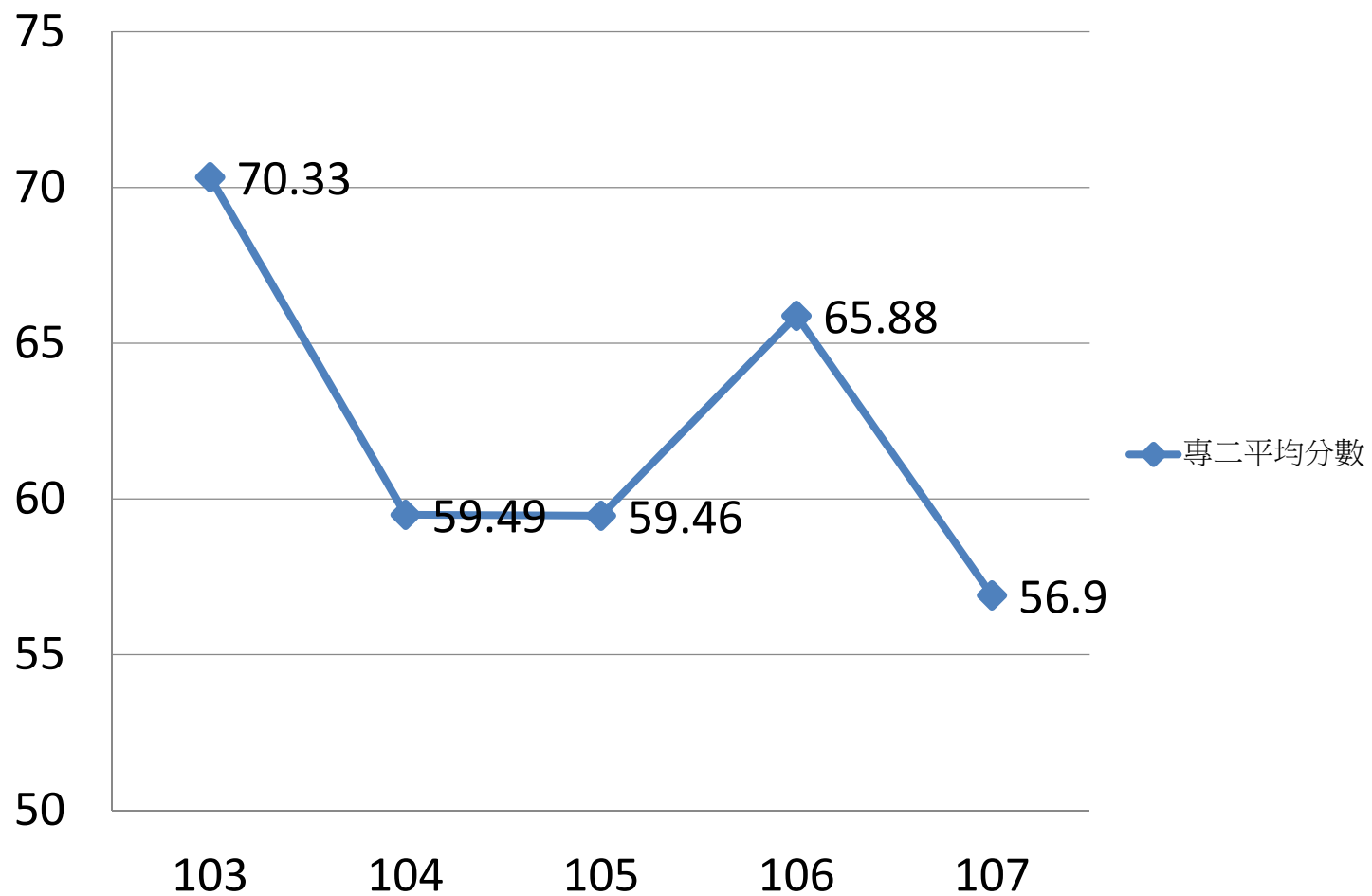
Testing Center Technological & Vocational Education

	107學年度	106學年度
考生人數	278	243
選擇題題數	50題	50題
考試時間	100分鐘	
平均分數	56.90	65.88
標準差	17.22	17.29
極值	20 , 96	24 , 94
信度	0.88	0.89

103-107年  
度平均分數



## 103-107學年度平均分數



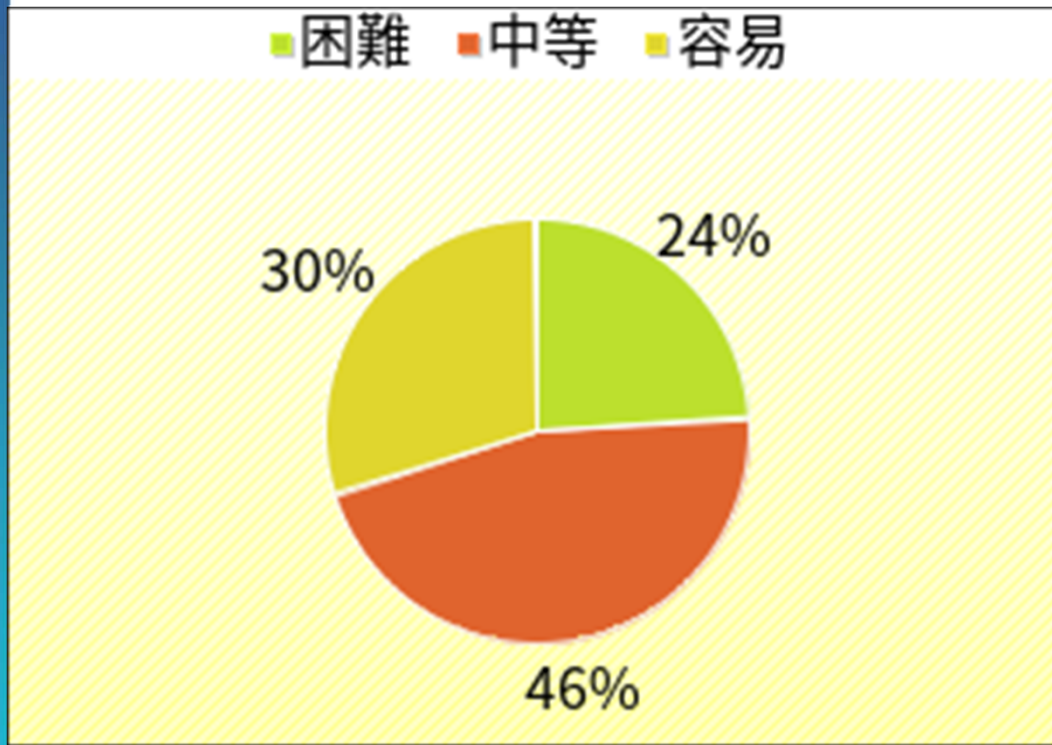


03

# 專業科目二 難易度及 鑑別度分析



## 專業科目二

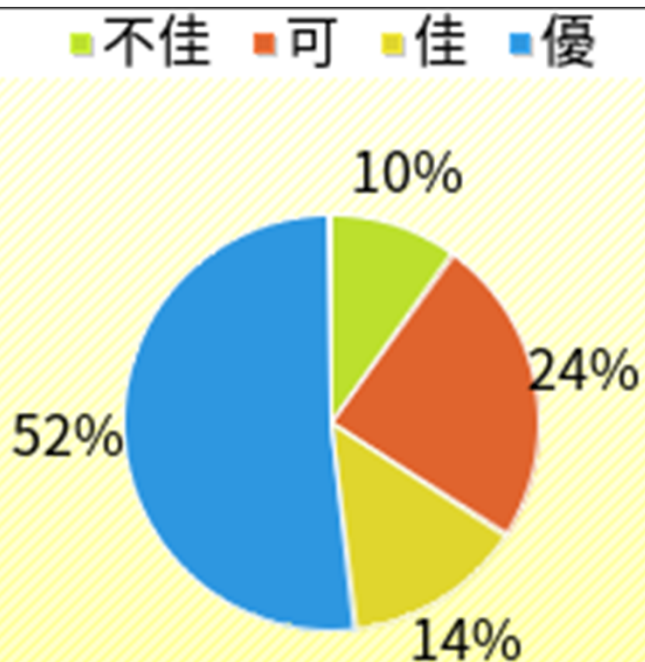


易 :  $P > 0.70$

中 :  $0.4 \leq P \leq 0.7$

難 :  $P < 0.4$

## 專業科目二



鑑別度值：

優： $R > 0.4$

佳： $0.3 > R \leq 0.4$

中： $0.2 \leq R < 0.3$

劣： $R < 0.2$

## 難度與鑑別度交叉表-專業科目二

		難度		
		困難	中等	容易
鑑別度	不佳	26、30、42	21	15
	可、佳	7、20、22、40	2、12、14、 36、39、50	3、4、10、11、 16、24、27、 37、38
	優	5、31、34、 45、46	1、8、9、13、 17、18、19、 25、28、29、 32、33、43、 47、48、49	6、23、35、 41、44



04

# 專業科目二 題例說明

## 題例說明

技專校院入學測驗中心

第32題

下列何者為鱧(白鱧)的棲息水層和主食？

- (A) 底層、水草  
 (B) 底層、螺貝類  
 (C) 表層、浮游動物  
 (D) 表層、浮游植物



鑑別度  
優良試題

選項	A*	B	C	D*	未答	CT 難度	CT 鑑別度
選答比例	0.1151	0.1835	0.2086	0.4928	0.0000		
高分組 (選答比例)	0.0217	0.0435	0.0870	0.8478	0.0000	0.4928	0.6739
低分組 (選答比例)	0.2500	0.3696	0.2065	0.1739	0.0000		

## 題例說明

技專校院入學測驗中心

Testing Center Technological &amp; Vocational Education

第26題

在冷凍冷藏設備的主要裝置中，下列何者能吸收食物的熱量？

- (A) 壓縮機 (B) 冷凝器  
(C) 流量控制器 (D) 蒸發器

鑑別度  
不佳試題

選項	A*	B	C	D*	未答	難度	鑑別度
選答比例	0.1223	0.5360	0.1079	0.2338	0.0000		
高分組 (選答比例)	0.0978	0.4783	0.1413	0.2826	0.0000	0.2338	0.0870
低分組 (選答比例)	0.1522	0.5435	0.1087	0.1957	0.0000		

## 題例說明

第27題 水產食品中的竹輪是屬於下列何種加工產品？

(A) 鹽藏品      (B) 燻製品  
(C) 煉製品      (D) 發酵品



選項	A	B	C*	D	平均	度	鑑別度
選答比例	0.0324	0.0576	0.8921	0.0180	0.0000		
高分組 (選答比例)	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.8921	0.2935
低分組 (選答比例)	0.0870	0.1522	0.7065	0.0543	0.0000		

## 題例說明

第22題

下列何者屬於魚貝類中的肌基質蛋白質？

- (A) 肌凝蛋白 (B) 肌溶蛋白  
(C) 球蛋白 (D) 彈性硬蛋白



困難度  
高試題

選項	A	B	C	D*	未答	難度	鑑別度
選答比例	0.2950	0.4317	0.0935	0.1763	0.0036		
高分組 (選答比例)	0.2283	0.3478	0.0652	0.3587	0.0000	0.1763	0.2826
低分組 (選答比例)	0.3152	0.4674	0.1304	0.0761	0.0109		



- 整卷試題平均難度P值為0.5690，難易適中。
- 平均鑑別度D值為0.3926，表示鑑別度佳。
- 整卷試題鑑別度優、佳、可合計占90%。



# 報告完畢 敬請指教



技專校院入學測驗中心

Testing Center Technological & Vocational Education