



2

0

2

4

113年度統測試題研討會

衛生與護理類



CONTENTS

目錄

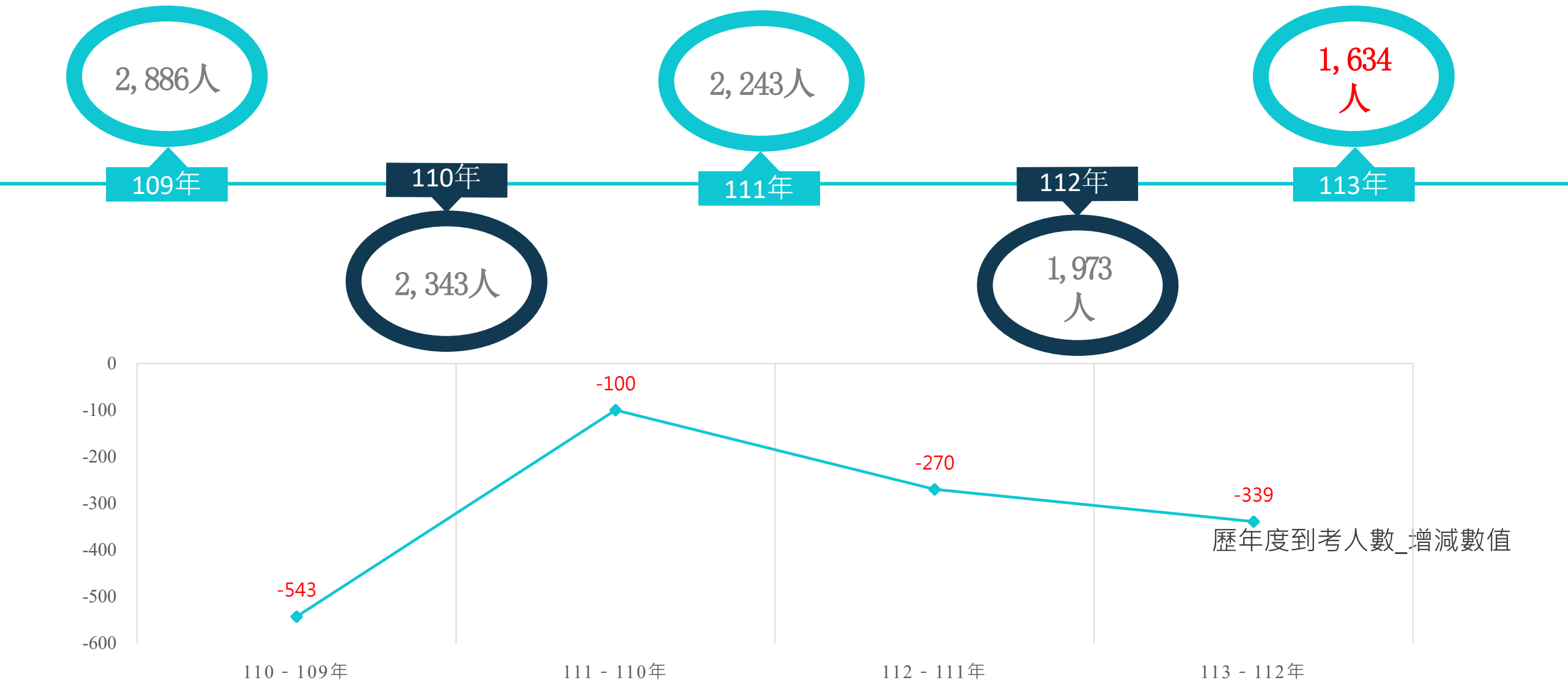
- 1 整卷分析
- 2 評量架構
- 3 難易度及鑑別度分析
- 4 題例說明
- 5 試題評論

01

整卷分析-專業科目一

- 施測結果分析
- 成績分布圖
- 109-113學年度平均分數

💡 施測結果分析-到考人數





施測結果分析

選擇題**50**題
滿分**100**分

113學年度

平均分數

50.46

標準差

18.31

信度

0.89

極值

10, 96

112學年度

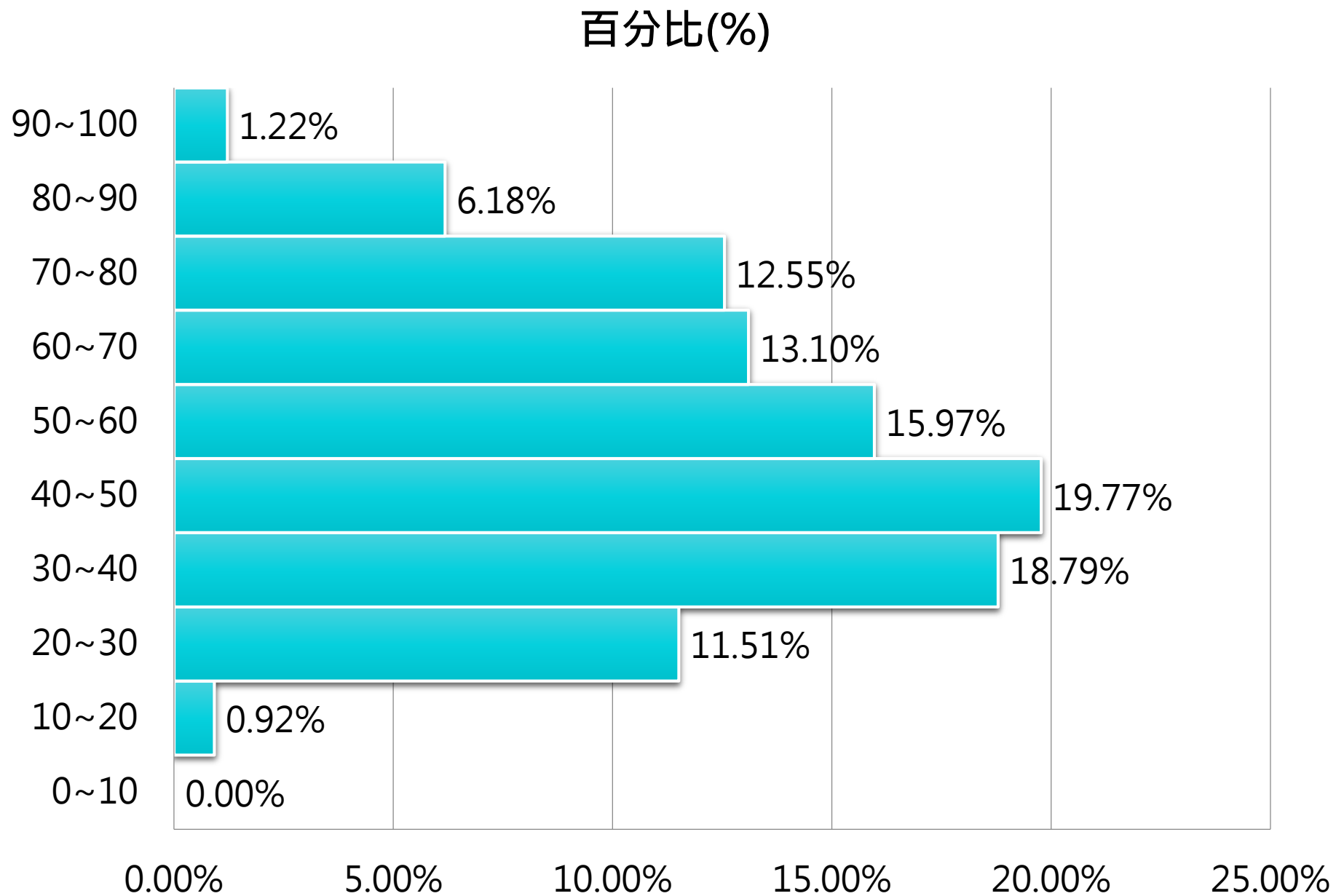
49.62

17.47

0.87

12, 94

施測結果分析



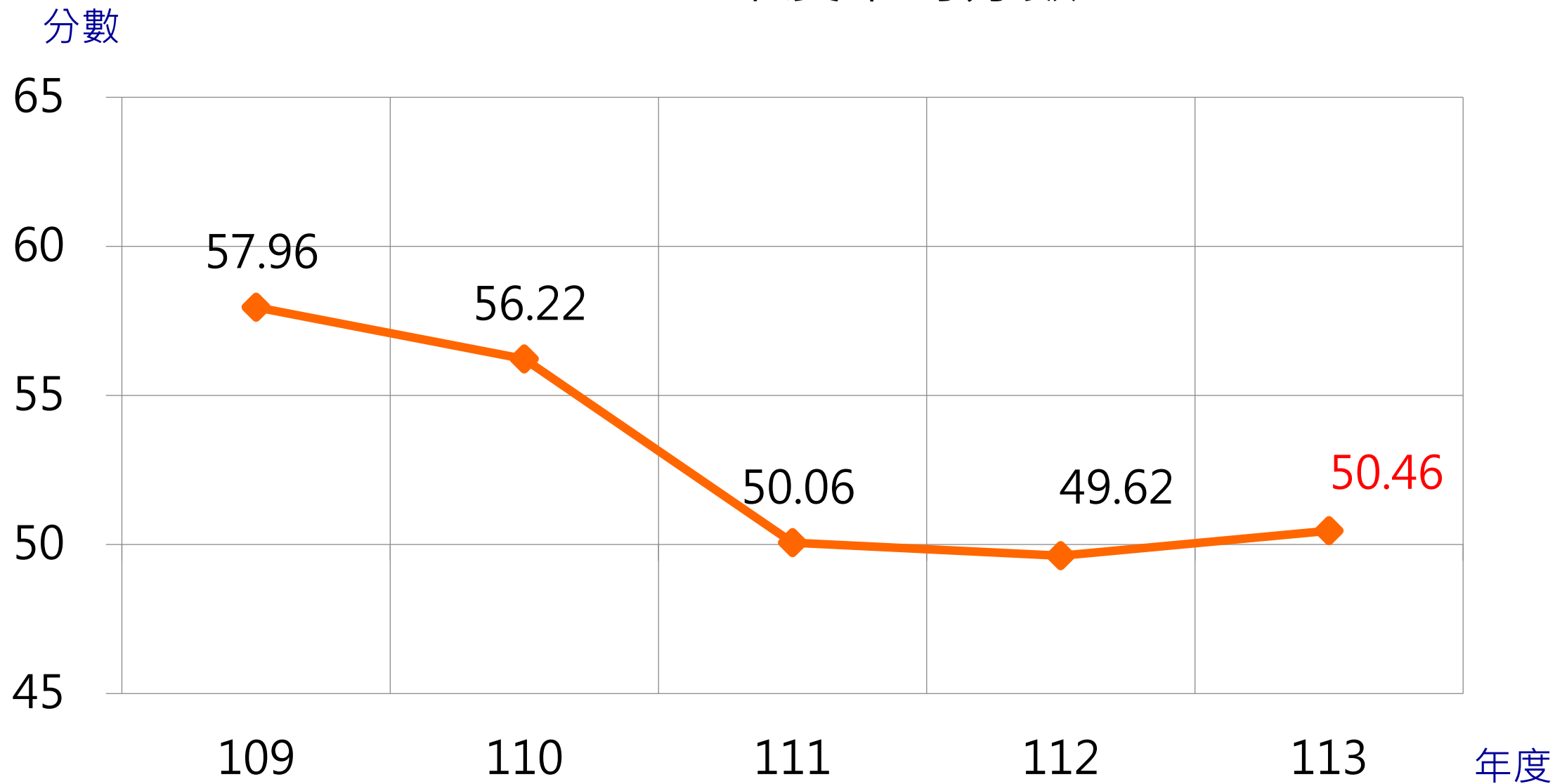
專業科目一

平均分數：

50.46

百分比

109-113年度平均分數



02

專業科目一 評量架構



評量架構-專業科目一（生物(B)）

測驗內容	題數	小計(配分)
一、能量的形式、轉換及流動	1	2
二、生物體的結構與功能	16	32
三、演化與延續	19	38
四、生物與環境	7	14
五、科學、科技、社會及人文	5	10
六、資源與永續發展	2	4
合計	50	100

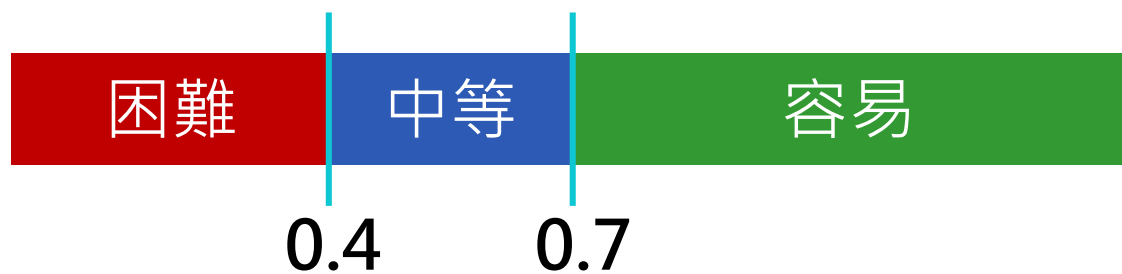
03

難易度及鑑別度分析

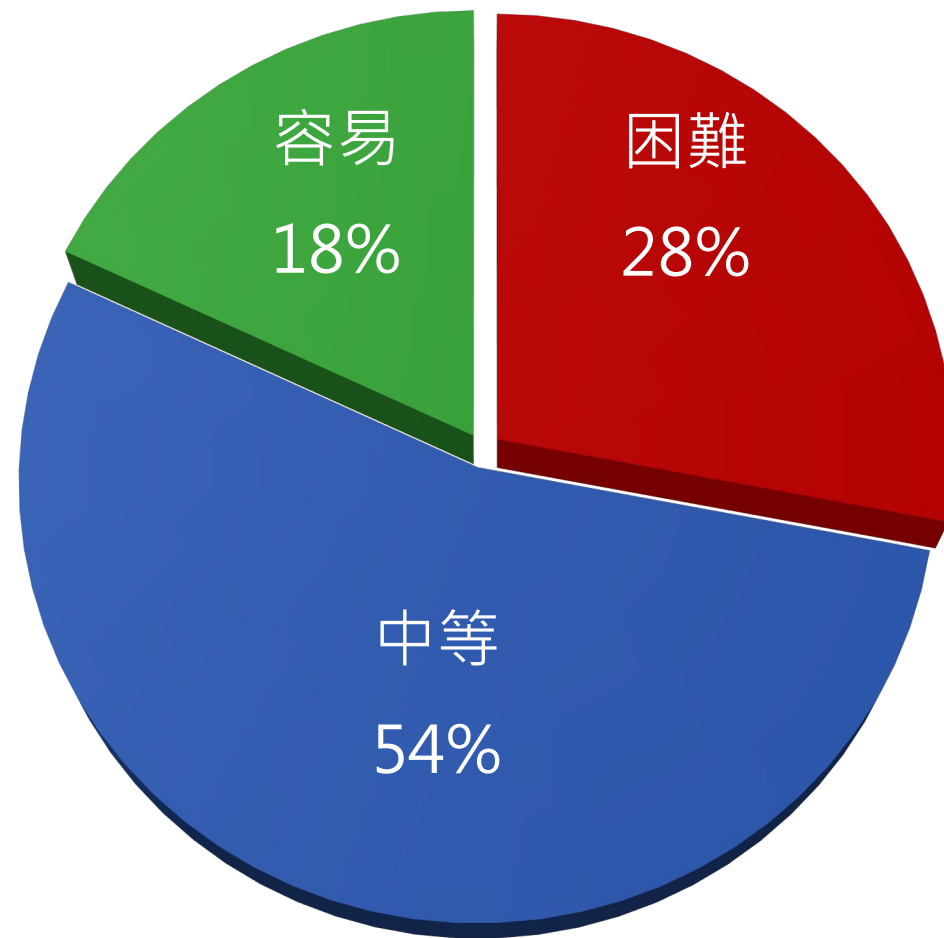
- 試題分析指標的涵義
- 難易度與鑑別度交叉表

💡 試題分析指標的涵義

難易度	難易度等級
$P < 0.4$	困難
$0.4 \leq P < 0.7$	中等
$0.7 \leq P$	容易



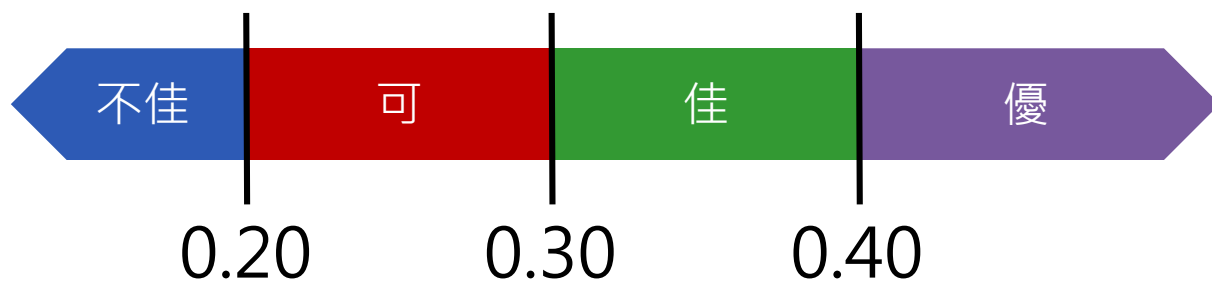
整卷試題分析



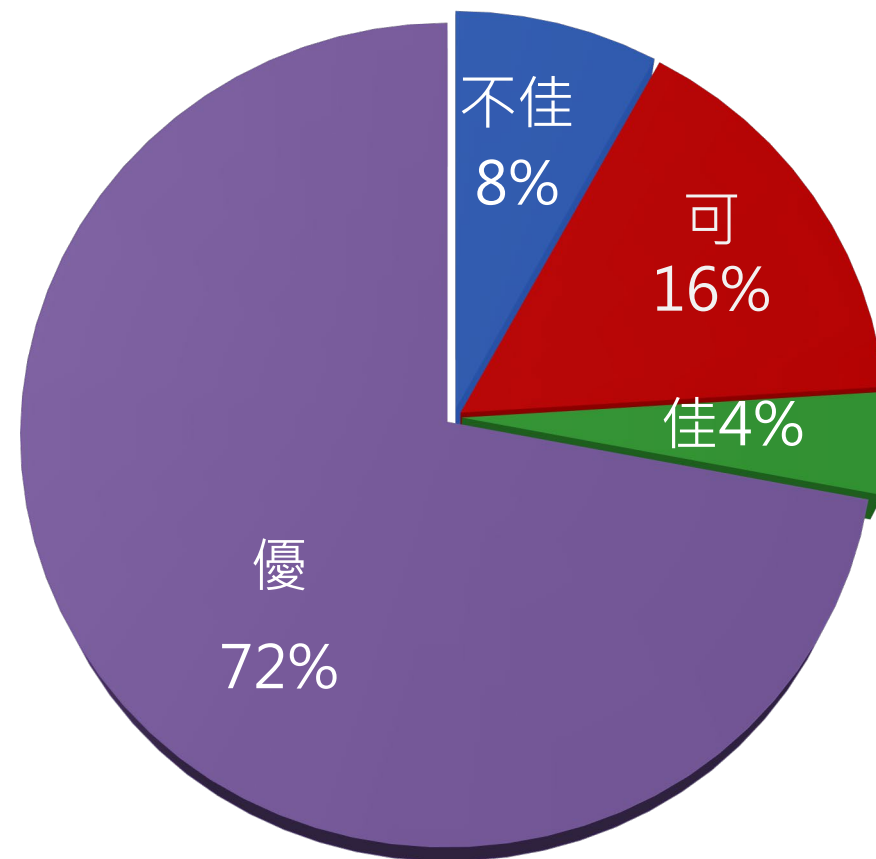
難易度分布

💡 試題分析指標的涵義

鑑別指數	試題評鑑
$D < 0.2$	不佳
$0.2 \leq D < 0.3$	可
$0.3 \leq D < 0.4$	佳
$0.4 \leq D$	優



整卷試題分析



鑑別度分布

難易度與鑑別度交叉表

難易度 鑑別度		難度		
		困難(值<0.4)	中等(0.4≤值<0.7)	容易(0.7≤值)
鑑別度	不佳 (值<0.2)	36, 46, 49	50	-
	可 (0.2≤值<0.3)	22, 24, 31, 35, 42, 43	33	18
	佳 (0.3≤值<0.4)	26	-	8
	優 (0.4≤值)	14, 17, 32, 34	1, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15,16, 19, 20, 27, 28, 29, 30, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 47, 48	2, 3, 4, 6, 21, 23, 25

04

題例說明

17. 目前已發現的人類血型系統有數十種，其中以 ABO 血型與 Rh 血型最為人知，有關這兩種血型系統的敘述，下列何者正確？
- (A) AB 型的人其血液中具有 A 抗體與 B 抗體
 - (B) ABO 血型屬於多基因遺傳，而 Rh 血型為單基因遺傳
 - (C) 若父親為 A 型，母親為 B 型，所生小孩的血型不會出現 O 型
 - (D) Rh 陰性女子懷首胎時，不論孩子為 Rh 陽性或陰性，通常不會發生 Rh 抗體相關的溶血症



鑑別度

優良
試題

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	29.01	20.20	11.02	39.72	0.06	0.40	0.75
高分組 (選答比例)	7.87	7.42	0.45	84.27	0.00		
低分組 (選答比例)	35.96	27.42	27.42	9.21	0.00		

28. 細菌種類繁多且分布廣泛，有關細菌特性的敘述，下列何者正確？
- (A) 在環境不適宜的時候，有些細菌可以產生內孢子
 - (B) 所有的細菌都具多醣構成的莢膜，以抵抗吞噬細胞
 - (C) 依據營養方式，自營菌又可分為寄生菌和腐生菌
 - (D) 細菌除了染色體外，還有稱為質體的小片段 RNA



鑑別度

優良
試題

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	56.55	7.22	19.83	16.40	0.00	0.57	0.71
高分組 (選答比例)	95.06	1.35	1.35	2.25	0.00		
低分組 (選答比例)	23.60	17.08	35.51	23.82	0.00		

鑑別度

不佳
試題

24. 棘皮動物是完全生活在海中的生物，下列何者為棘皮動物？

(A) 海葵

(B) 鱗片蛇尾

(C) 旋毛管蟲

(D) 章魚



鑑別度

不佳
試題

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	62.06	12.79	17.75	7.41	0.00	0.13	0.2
高分組 (選答比例)	33.93	27.87	37.30	0.90	0.00		
低分組 (選答比例)	67.64	7.42	8.76	16.18	0.00		

鑑別度

不佳
試題

35. 在不改變細胞 DNA 序列及遺傳組成的前提下，若要針對某一特定基因的表現進行調節，最適合的技術應為下列何者？
- (A) 基因編輯 (B) CRISPR (C) DNA 雜合 (D) RNA 干擾



鑑別度

不佳
試題

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	49.14	18.42	5.94	26.50	0.00	0.27	0.21
高分組 (選答比例)	34.61	22.02	1.57	41.80	0.00		
低分組 (選答比例)	49.89	14.38	14.61	21.12	0.00		



難度

困難
試題

14. 有關健康人體內分泌器官的敘述，下列何者正確？
- (A) 副甲狀腺可以分泌降鈣素調節血鈣濃度
 - (B) 腎上腺皮質可以分泌正腎上腺素刺激血壓上升
 - (C) 濾泡刺激素可以刺激細精管的發育及精子的形成
 - (D) 甲狀腺所分泌的甲狀腺刺激素若過多，會導致甲狀腺亢進



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	17.50	18.79	21.42	42.29	0.00		
高分組 (選答比例)	13.26	8.76	56.63	21.35	0.00	0.21	0.46
低分組 (選答比例)	15.73	26.29	10.79	47.19	0.00		

31. 林同學在校園內進行黑冠麻鷺野外觀察，並調查族群數量，結果如表(二)所示，根據調查結果顯示校園內黑冠麻鷺族群數量的變動趨勢，下列何者正確？

數量(隻) 時間	遷入	遷出	出生	死亡
2019 年	10	2	4	5
2020 年	8	3	8	4
2021 年	5	2	5	3
2022 年	7	4	6	6
2023 年	13	10	2	3

表(二)

- (A) 先增後減 (B) 先減後增 (C) 持續上升 (D) 持續下降



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	51.59	10.89	20.50	16.95	0.06		
高分組 (選答比例)	58.20	2.70	33.71	5.39	0.00	0.2	0.25
低分組 (選答比例)	39.78	22.02	8.99	28.99	0.22		

難度

容易
試題

23. 節肢動物具有幾丁質外骨骼及明顯的分節現象，下列何者為節肢動物？

① 椰子蟹

② 大指蝦蛄

③ 蚯蚓

④ 蛤蜊

(A) ①②

(B) ①④

(C) ②③

(D) ③④



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	79.13	1.65	17.07	2.14	0.00	0.79	0.49
高分組 (選答比例)	99.55	0.00	0.45	0.00	0.00		
低分組 (選答比例)	50.56	4.49	37.98	6.97	0.00		

05

試題評論



專業科目一

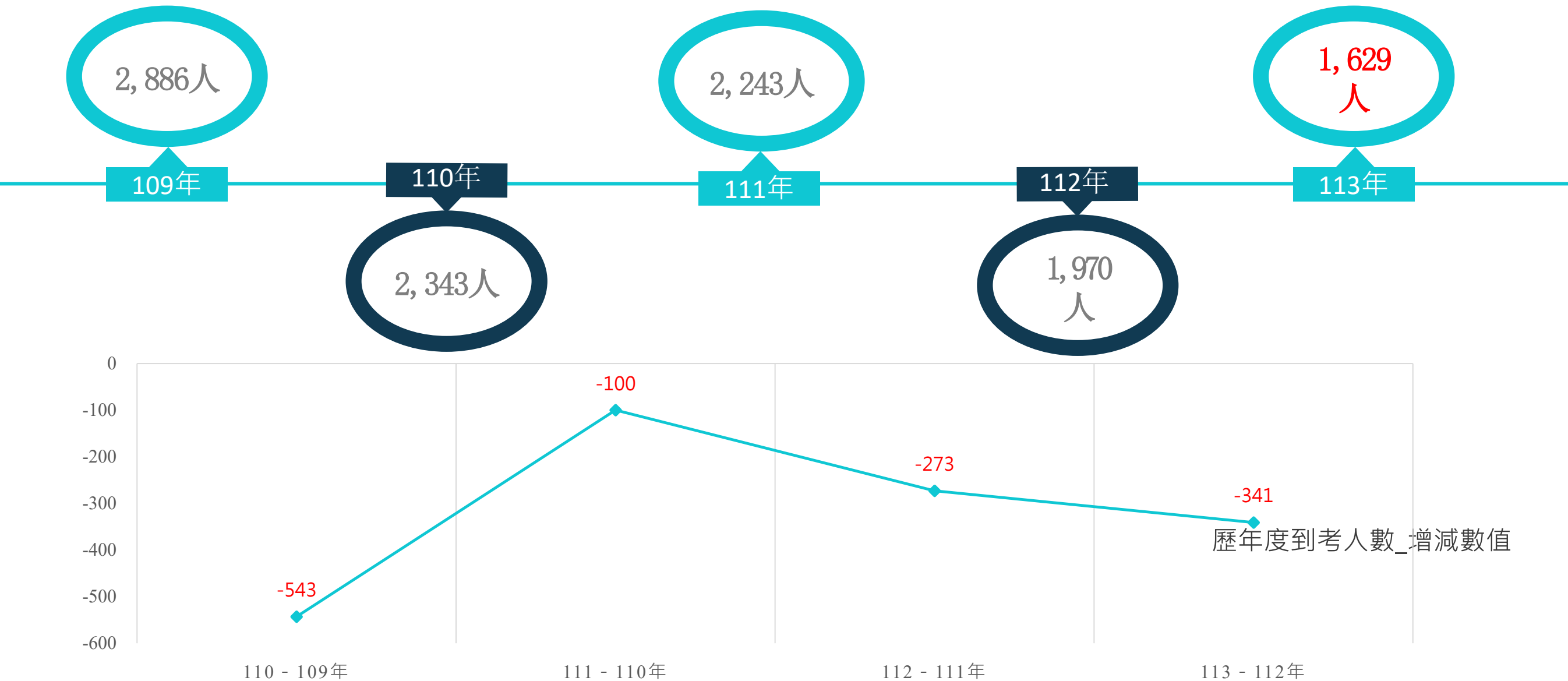
- ◆ 試題靈活運用了多種類型的圖和表格來呈現資訊，包含模式圖、關係圖、曲線圖、流程圖、紀錄表等，評測考生的閱讀解釋應用分析及推論探究能力。
- ◆ 試題內容涵蓋了生物 (B) 教科書學習內容的各主題，著重基本概念和原理原則的理解，大部分的題目和選項都需要仔細閱讀和分析判斷方能解題。
- ◆ 不少試題牽涉科學發展和時事新知，凸顯了現代公民對全球重要議題的關心之重要性。
- ◆ 試題靈活且難度高，可能要再降一點。

01

整卷分析-專業科目二

- 施測結果分析
- 成績分布圖
- 109-113學年度平均分數

💡 施測結果分析-到考人數





施測結果分析

選擇題**50**題
滿分**100**分

113學年度

平均分數

61.32

標準差

14.62

信度

0.8402

極值

20,94

112學年度

71.57

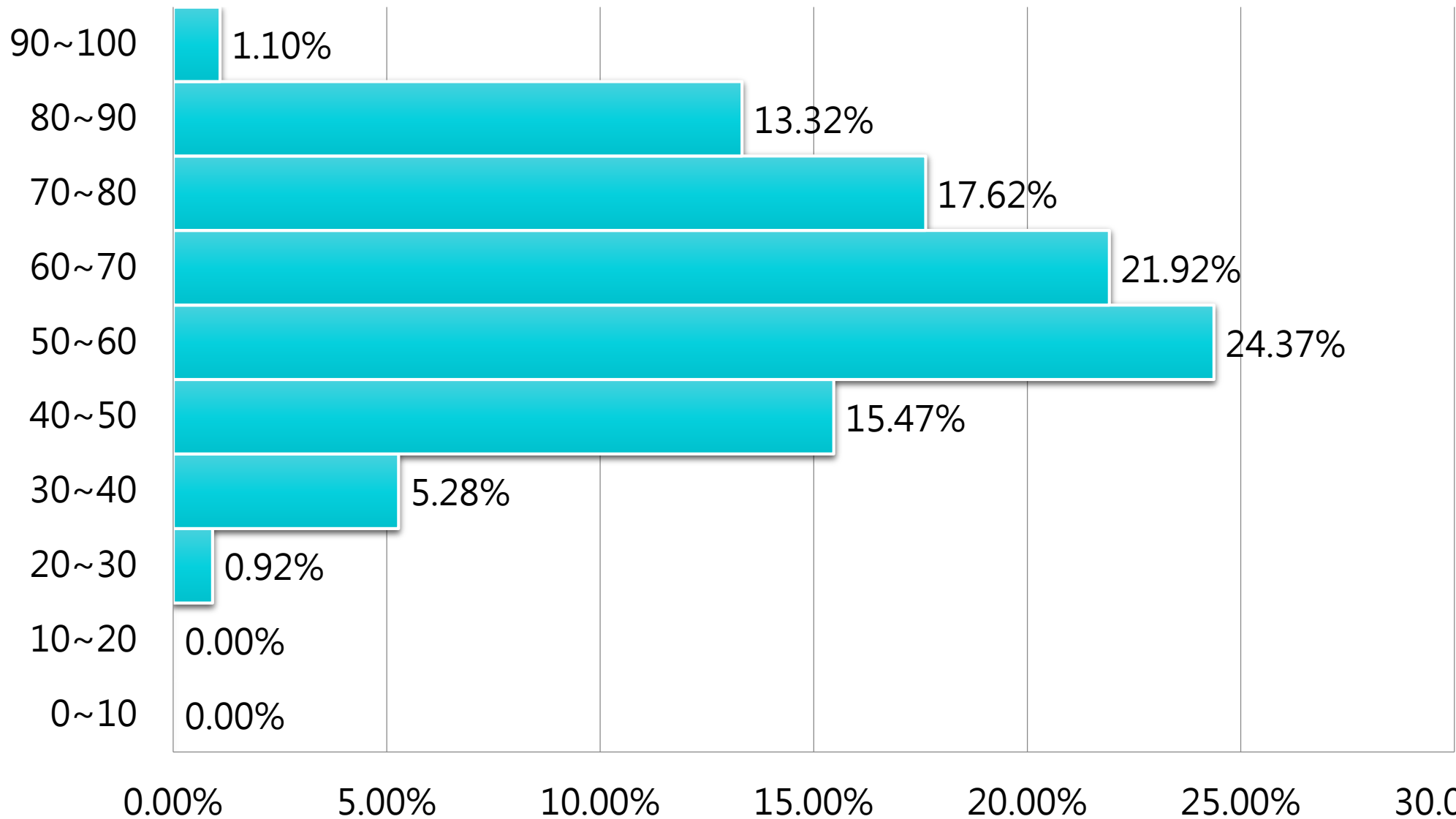
12.76

0.8147

18,98

施測結果分析

人數百分比(%)



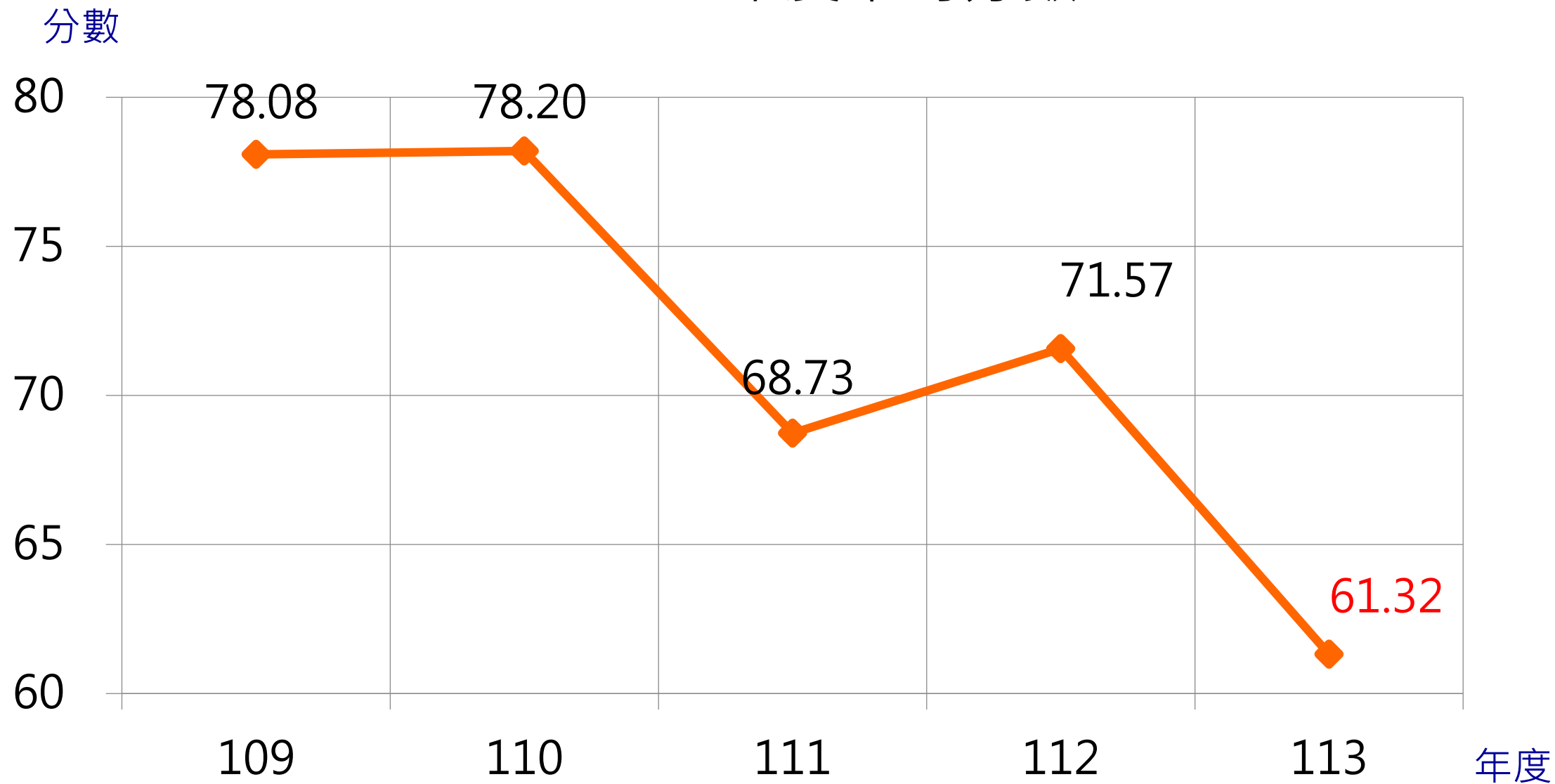
專業科目 二

平均分數：

61.32

百分比

109-113年度平均分數



02

專業科目二 評量架構

評量架構-專業科目二（健康與護理）

測驗內容	題數	小計(配分)
一、生長、發展與體適能	10	20
二、安全生活與運動防護	10	20
三、群體健康與運動參與	2	4
四、個人衛生與性教育	12	24
五、人、食物與健康消費	7	14
六、身心健康與疾病預防	9	18
合計	50	100

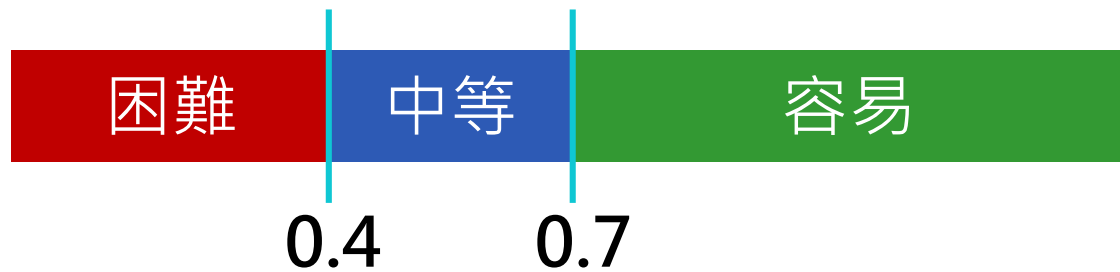
03

難度及鑑別度分析

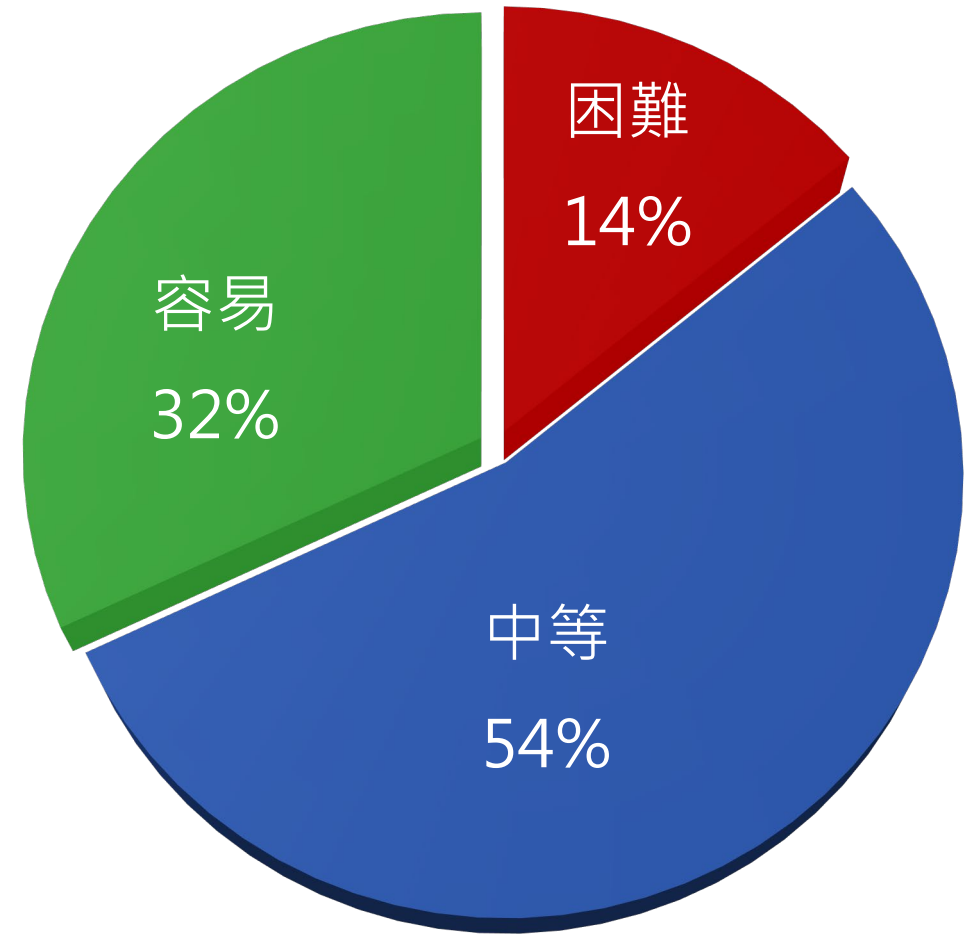
- 試題分析指標的涵義
- 難度與鑑別度交叉表

💡 試題分析指標的涵義

難度	難度等級
$P < 0.4$	困難
$0.4 \leq P < 0.7$	中等
$0.7 \leq P$	容易



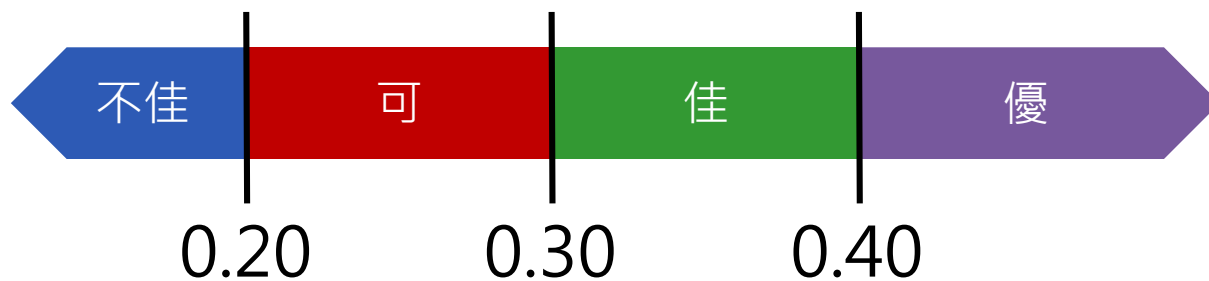
整卷試題分析



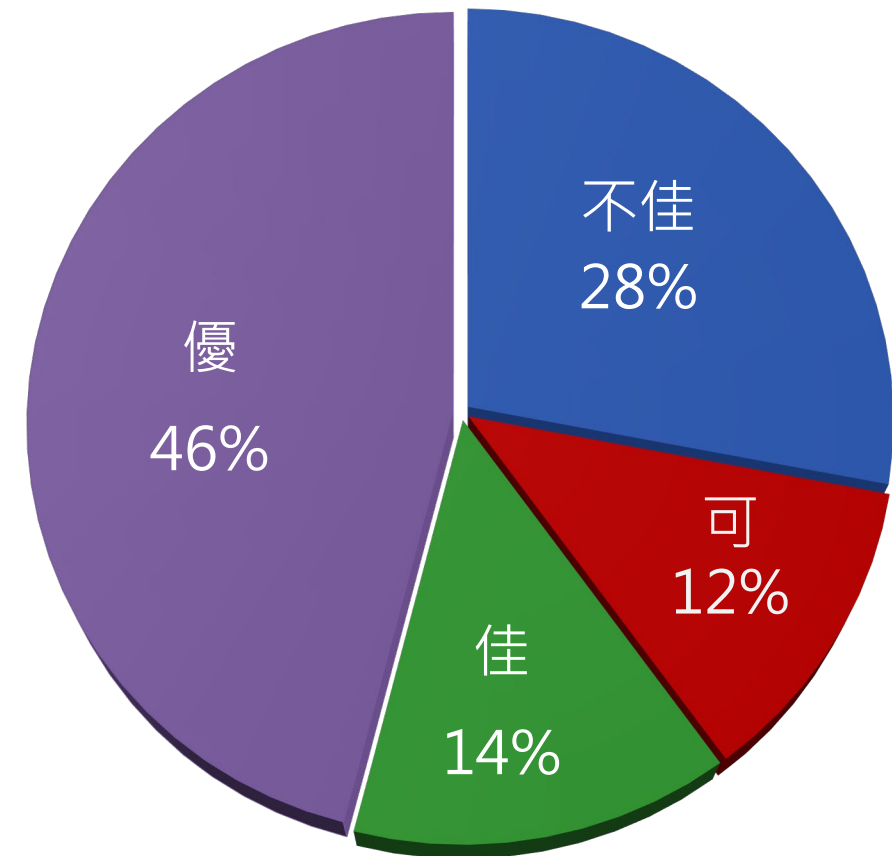
難度分布

💡 試題分析指標的涵義

鑑別指數	試題評鑑
$D < 0.2$	不佳
$0.2 \leq D < 0.3$	可
$0.3 \leq D < 0.4$	佳
$0.4 \leq D$	優



整卷試題分析



鑑別度分布

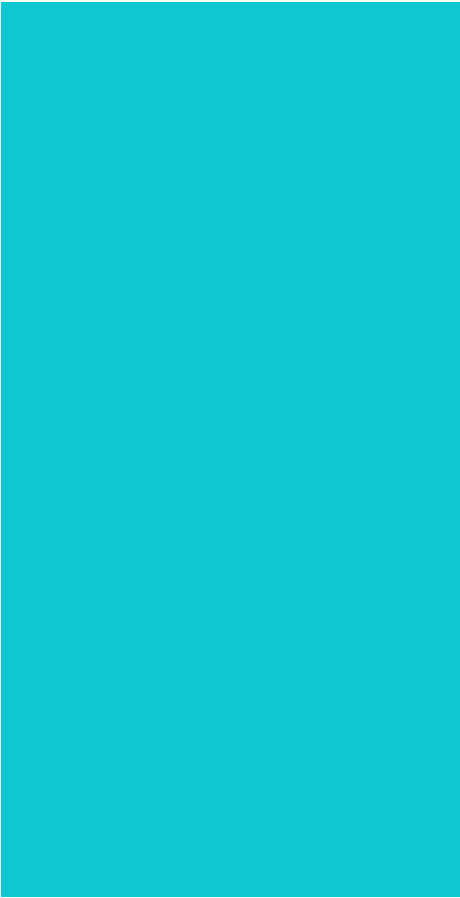
難度與鑑別度交叉表

鑑別度 難度		難度		
		困難(值<0.4)	中等($0.4 \leq \text{值} < 0.7$)	容易($0.7 \leq \text{值}$)
鑑別度	不佳 (值<0.2)	2,22,42	1,7,11,38	12,17,18,24, 39,41,46
	可 ($0.2 \leq \text{值} < 0.3$)	40	49	8,23,31,34
	佳 ($0.3 \leq \text{值} < 0.4$)	9	4,32,50	13,15,20
	優 ($0.4 \leq \text{值}$)	3,36	5,6,10,14,16,19,21, 26,27,28,29,30,33, 35,43,44,45,47,48	25,37



04

題例說明





專業科目二

鑑別度

優良
試題

5. 有關懷孕之敘述，下列何者正確？

- ①不孕是指有一年以上未避孕的性生活卻未懷孕
- ②受精是指精子進入陰道後與成熟的卵子結合，通常發生於輸卵管的壺腹部
- ③著床是指受精卵於受精後完全植入子宮內膜，約為受精後3~4天
- ④胚胎著床後胎盤會開始分泌黃體激素，濃度過高可能會引起嘔吐及噁心感
- ⑤驗孕棒的驗孕原理為測試尿液中是否有人類絨毛膜性腺激素

(A) ①②③

(B) ②③④

(C) ③④⑤

(D) ①②⑤



鑑別度

優良
試題

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	7.49	15.53	21.12	55.86	0.00	0.5586	0.7579
高分組 (選答比例)	0.49	0.97	3.41	95.13	0.00		
低分組 (選答比例)	14.62	33.96	32.08	19.34	0.00		

37. 身高155公分、體重58公斤的高一新生，喜歡看小說、不愛運動，近日發現走樓梯到2樓教室感覺很喘，因此想要減重。依「健康體位自主管理計畫」步驟，下列排序何者正確？

- ①分析造成目前體位的原因
- ②制定減重目標為每週減0.5公斤
- ③修訂目標必要時調整計畫
- ④發現問題並評估生活型態與體位狀況
- ⑤找同學當見證人
- ⑥執行飲食與運動計畫
- ⑦擬定飲食與運動計畫

(A) ④①②⑦⑤⑥③

(B) ⑤②③④⑦⑥①

(C) ①④⑤②⑦③⑥

(D) ②⑦①③⑥④⑤



鑑別度

優良
試題

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	76.24	0.61	21.12	2.03	0.00	0.7624	0.4755
高分組 (選答比例)	97.08	0.00	2.68	0.24	0.00		
低分組 (選答比例)	49.53	2.12	41.98	6.37	0.00		

24. 林同學想要邀約班上一位心儀許久的方同學，下列何種邀約技巧與策略最適當？
- (A) 規劃二人2天1夜浪漫旅遊行程
 - (B) 借用方同學好朋友的名義邀約，避免被拒絕
 - (C) 安排來一趟家族旅遊，好好展現交往的誠意
 - (D) 撰寫邀約卡片內含活動目的、地點、時間及參加的同學，並當面邀請方同學

鑑別度

不佳
試題



鑑別度

不佳
試題

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.06	0.74	0.55	98.65	0.00	0.9865	0.0281
高分組 (選答比例)	0.00	0.24	0.49	99.27	0.00		
低分組 (選答比例)	0.24	1.65	1.65	96.46	0.00		



專業科目二

39. 年關將近衛生局進行食品抽驗，發現民眾經常選購的豆製品檢出微生物超標且經複驗不合格。關於選購豆製品時應注意之原則，下列敘述何者正確？
- (A) 生鮮豆製品應避免存放於室溫
 - (B) 宜挑選顏色鮮艷且潔白的豆製品
 - (C) 為方便挑選優先選擇散裝的豆製品
 - (D) 為確保品質應優先選購價格較昂貴的豆製品

鑑別度

不佳
試題



鑑別度

不佳
試題

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	93.00	3.31	2.95	0.68	0.06	0.9300	0.1481
高分組 (選答比例)	98.30	0.73	0.97	0.00	0.00		
低分組 (選答比例)	83.49	8.25	5.66	2.36	0.24		

專業科目二

3. 有關我國長照服務，下列敘述何者正確？

- ①全國單一長照專線為1699
- ②設置社區關懷照顧據點以提供老人機構化之照顧
- ③長照1.0到長照2.0服務向前延伸至預防階段
- ④長照1.0到長照2.0服務向後延伸至安寧服務

(A) ①②

(B) ②③

(C) ③④

(D) ①④

難度

困難
試題



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	8.84	55.19	27.01	8.96	0.00		
高分組 (選答比例)	0.97	43.31	54.99	0.73	0.00	0.2701	0.4131
低分組 (選答比例)	15.09	52.12	13.68	19.10	0.00		

💡 專業科目二

40. 為強化第一線學校人員對食材的認識與食品衛生安全觀念，政府推行「食安五環」政策，要求學校營養午餐使用須遵守「三章 1Q」。下列哪些圖型包含在「三章 1Q」內？



(A) ①②

(B) ②③

(C) ③④

(D) ②④

難度

困難
試題



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	47.15	16.51	15.59	20.63	0.12		
高分組 (選答比例)	38.69	13.63	16.06	31.63	0.00	0.2063	0.2220
低分組 (選答比例)	54.72	22.17	13.68	9.43	0.00		

專業科目二

31. 性侵害防治觀念是以「only YES means YES 沒有同意，就是性侵」為倡導，任何性行為都應建立在互相尊重且彼此同意的基礎上，性主動的一方有責任確認對方在「完全清醒」的狀態下「同意」性行為。但下列何種狀況下之性行為雖然口頭同意但仍有性侵的疑慮？

- ①夫妻關係 ②從屬支配關係 ③18歲以上的人 ④宗教以開運解厄為由
- (A) ①② (B) ③④ (C) ①③ (D) ②④

難度

容易
試題



難度

容易
試題

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	3.25	7.80	4.60	84.35	0.00		
高分組 (選答比例)	2.19	0.73	2.43	94.65	0.00	0.8435	0.2932
低分組 (選答比例)	5.90	19.81	8.96	65.33	0.00		

05

試題評論



專業科目二

- ◆ 題目有情境描述，整合性題型(單選中的複題)能了解學生對課程的精熟度與整體的理解。整卷安排有部分理解及分析層次的題目，題意之表達順暢、明確。
- ◆ 健康與護理學科包括生活中的各項知識，法律相關(條文及規範)不易在學科中掌握，需有跨領域的學習。
- ◆ 記憶性層次之題目數建議調整比例。

2

0

2

4



財團法人技專校院入學測驗中心基金會

謝 謝 聆 聽