



110學年度統測試題研討會

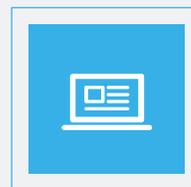
衛生與護理類



01 |
整卷分析



03 |
難易度及鑑別度分析



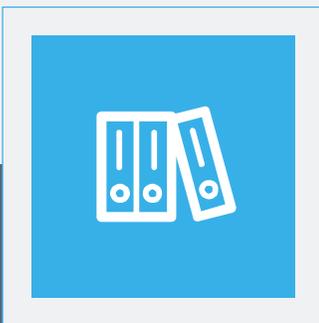
05 |
試題評論



02 |
評量架構



04 |
題例說明



01 | 整卷分析

- ✓ 施測結果分析
- ✓ 成績分布圖
- ✓ 106-110學生度平均分數

選擇題50題 滿分100分

-  整卷分析
-  評量架構
-  難易度
鑑別度分析
-  題例說明
-  試題評論



到考人數



平均分數



標準差



信度



極值

110年度

2783

56.22

17.13

0.8759

10 · 98

109年度

2886

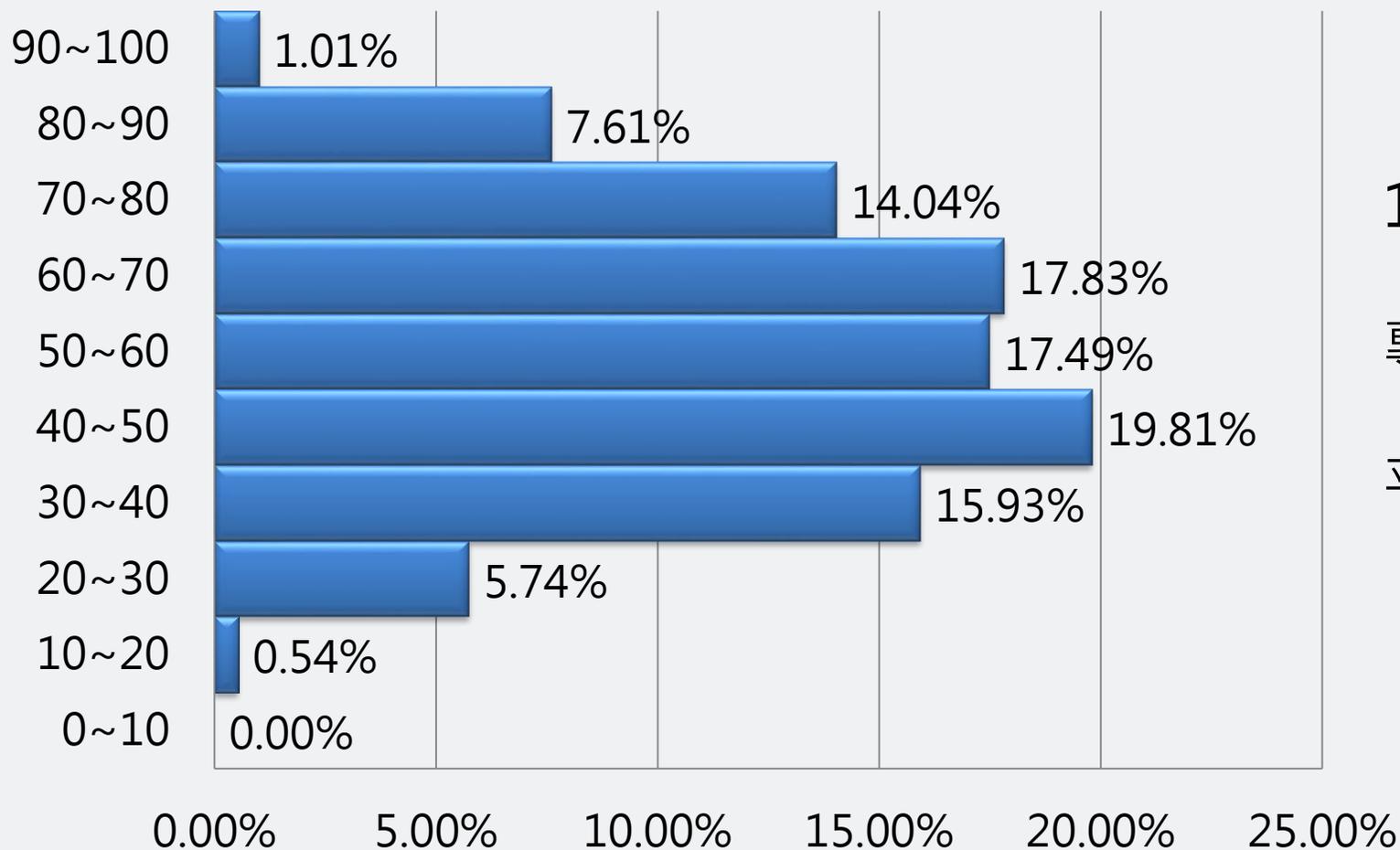
57.96

19.43

0.91

10 · 98

人數百分比(%)



110學年度

專業科目一

平均分數：56.22



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析

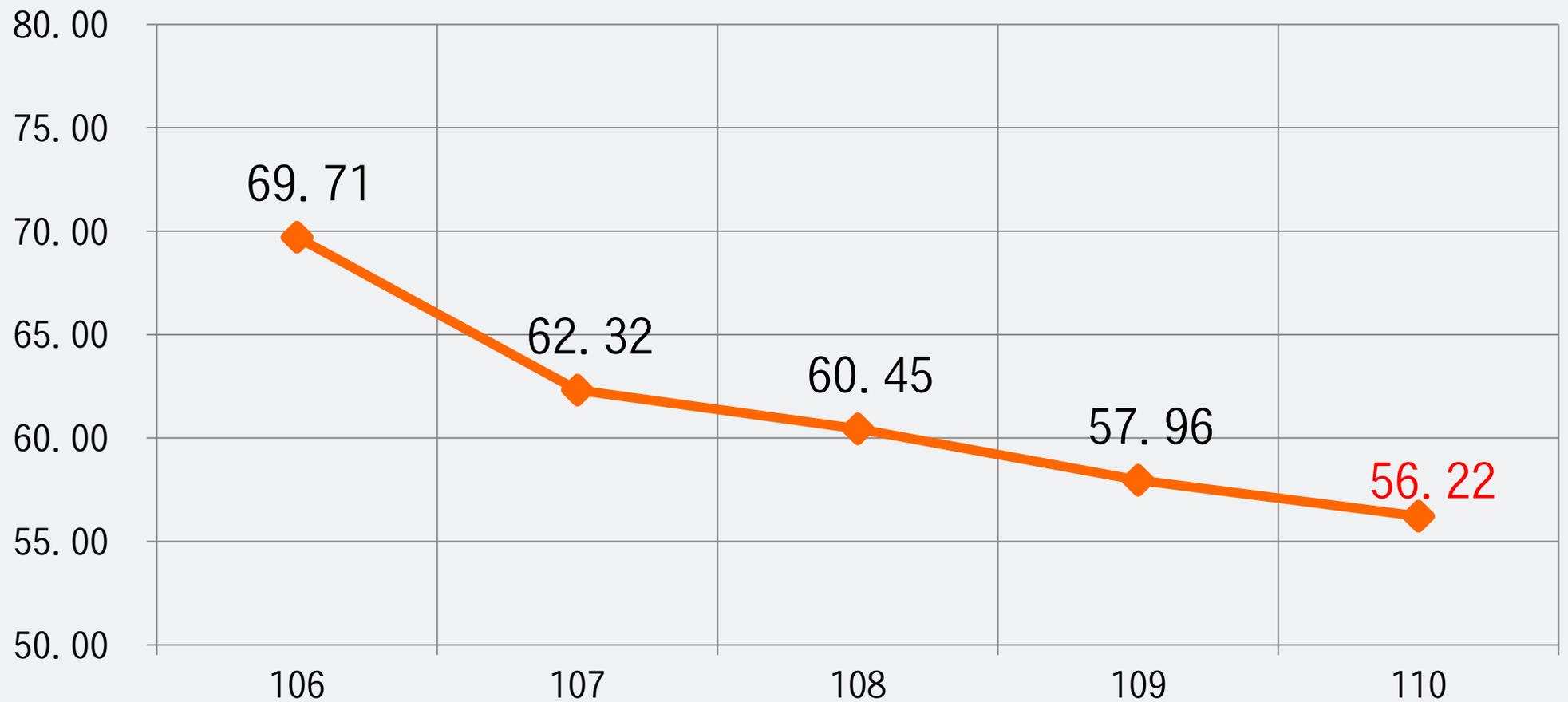


題例說明

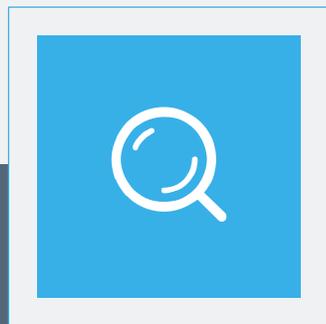


試題評論

106~110學年度平均分數



- 整卷分析
- 評量架構
- 難易度
鑑別度分析
- 題例說明
- 試題評論



02 | 評量架構

評量架構-專業科目一（基礎生物）



測驗內容	題數	小計(配分)
一、生命的共同性與多樣性	8	16
二、植物的生理	7	14
三、人體的生理	15	30
四、遺傳	7	14
五、生物技術及其應用	3	6
六、生物與環境	10	20
合計	50	100



整卷分析



評量架構



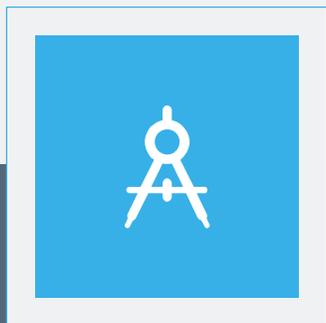
難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論



03 | 難易度及鑑別度分析

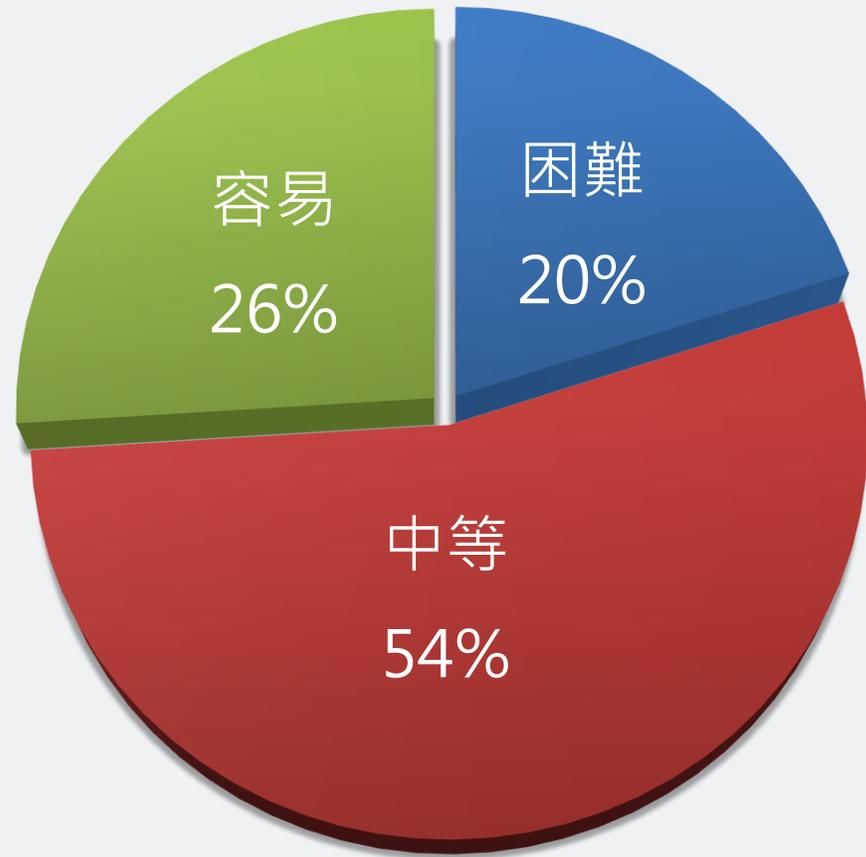
- ✓ 試題分析指標的含義
- ✓ 難易度與鑑別度交叉表

- 整卷分析
- 評量架構
- 難易度鑑別度分析**
- 題例說明
- 試題評論

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



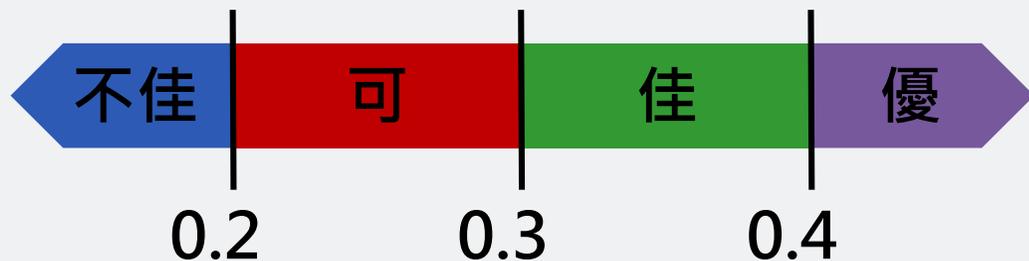
整卷試題分析



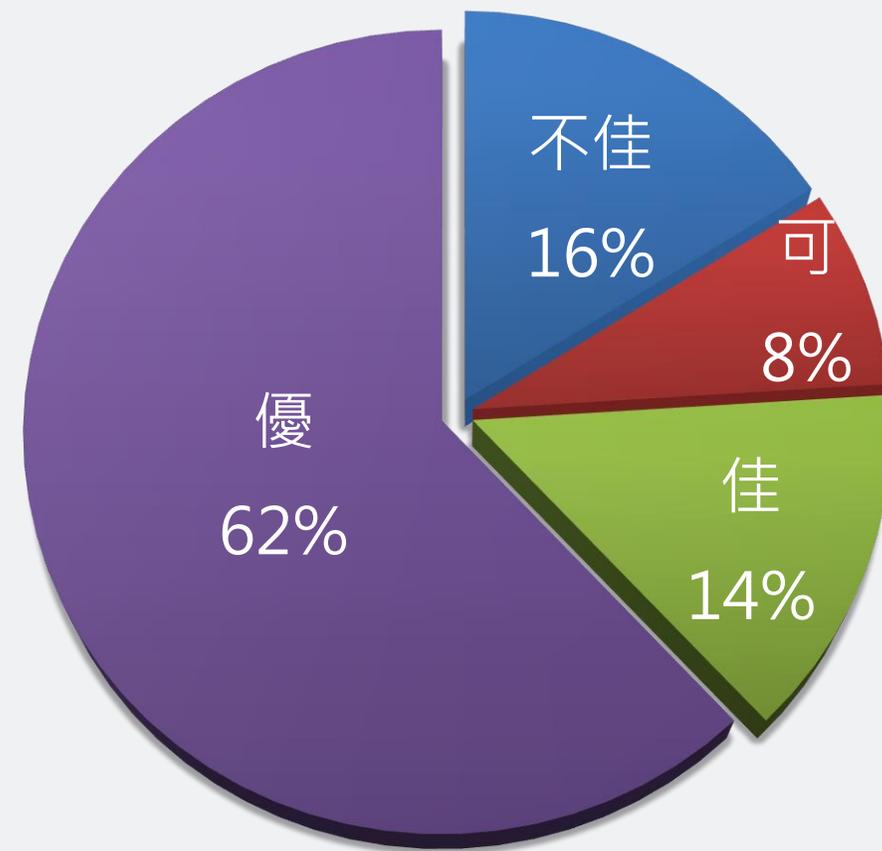
難易度分佈

-  整卷分析
-  評量架構
-  **難易度
鑑別度分析**
-  題例說明
-  試題評論

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



鑑別度分佈

難易度與鑑別度交叉表



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



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論



04 | 試題說明

- ✓ 題例說明
- ✓ 難易度與鑑別度分析

35. 某雙股螺旋 DNA 具有 200 個五碳醣、42 個腺嘌呤，則該 DNA 胞嘧啶和尿嘧啶的數量各有幾個？

- (A) 42、58
- (B) 58、42
- (C) 58、0
- (D) 58、58



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論

鑑別度
優良

題例說明

選項	A	B	C*	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	15.31	29.43	43.23	12.04	0.00		
高分組 (選答比例)	1.68	9.64	84.22	4.47	0.00	0.4323	0.6999
低分組 (選答比例)	27.62	45.58	14.23	12.57	0.00		

38. 將物種甲的基因送入物種乙體內，使物種乙具有物種甲的基因

性狀，此方式為下列何者？

- (A) 基因轉殖
- (B) 基因治療
- (C) 複製
- (D) 組織培養



整卷分析

評量架構

難易度
鑑別度分析

題例說明

試題評論

不佳

題例說明

選項	A*	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	92.60	1.94	3.34	2.12	0.00		
高分組 (選答比例)	98.18	1.68	0.14	0.00	0.00	0.926	0.189
低分組 (選答比例)	79.28	4.28	9.53	6.91	0.00		

11. 光合作用暗反應在保持核酮糖（五碳醣）的恆定下，若要利用二氧化碳之固定，額外生成 2 個葡萄糖（六碳醣），至少要將幾個甘油酸還原為甘油醛（三碳醣）？

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 24



整卷分析



評量架構

難易度
鑑別度分析

題例說明



試題評論

難度

困難



題例說明

選項	A	B	C	D*	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	23.61	41.47	23.46	11.32	0.14		
高分組 (選答比例)	22.07	42.46	14.25	21.23	0.00	0.1132	0.1294
低分組 (選答比例)	19.34	39.92	32.46	8.29	0.00		



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論

47. 有關環境汙染的敘述，下列何者最正確？

(A) 大量燃燒化石燃料，僅會造成 CO₂ 濃度增加，並不會導致酸雨現象

(B) 燃燒廢棄物產生的戴奧辛並不會藉由食物鏈進入生物體，僅存在環境中

(C) 水體中氮和磷等物質的濃度過高會導致藻類大量繁殖，影響其他生物生存

(D) 資源回收可以無限利用資源，即循環經濟的概念，故不必擔心資源消耗問題



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論

難度
容易

題例說明

選項	A	B	C*	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	1.37	1.87	95.22	1.55	0.00		
高分組 (選答比例)	0.14	0.00	99.86	0.00	0.00	0.9522	0.1478
低分組 (選答比例)	4.14	6.08	85.08	4.70	0.00		



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論



05 | 試題評論

- 本科試題適合中等成就學生，難度中偏難。
- 整卷試題鑑別度優、佳、可合計占**84%**。
- 試題符合一綱多本，依照各章節的授課時數比例佔題，出題分配均勻。
- 素養導向入題，因應時事與新課綱的教育目標的改變。
- 思考和綜合題型，利於學生邏輯思考而不死記知識。



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



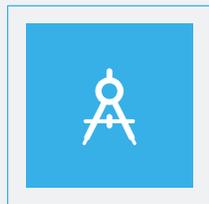
題例說明



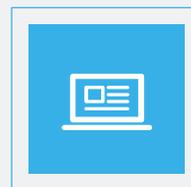
試題評論



01 |
整卷分析



03 |
難易度及鑑別度分析



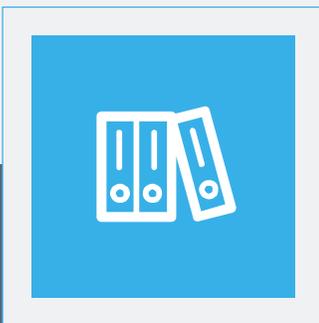
05 |
試題評論



02 |
評量架構



04 |
題例說明



01 | 整卷分析

- ✓ 施測結果分析
- ✓ 成績分布圖
- ✓ 106-110學生度平均分數

選擇題50題 滿分100分

-  整卷分析
-  評量架構
-  難易度
鑑別度分析
-  題例說明
-  試題評論



到考人數



平均分數



標準差



信度



極值

110年度

2776

78.20

11.12

0.7987

16 , 100

109年度

2881

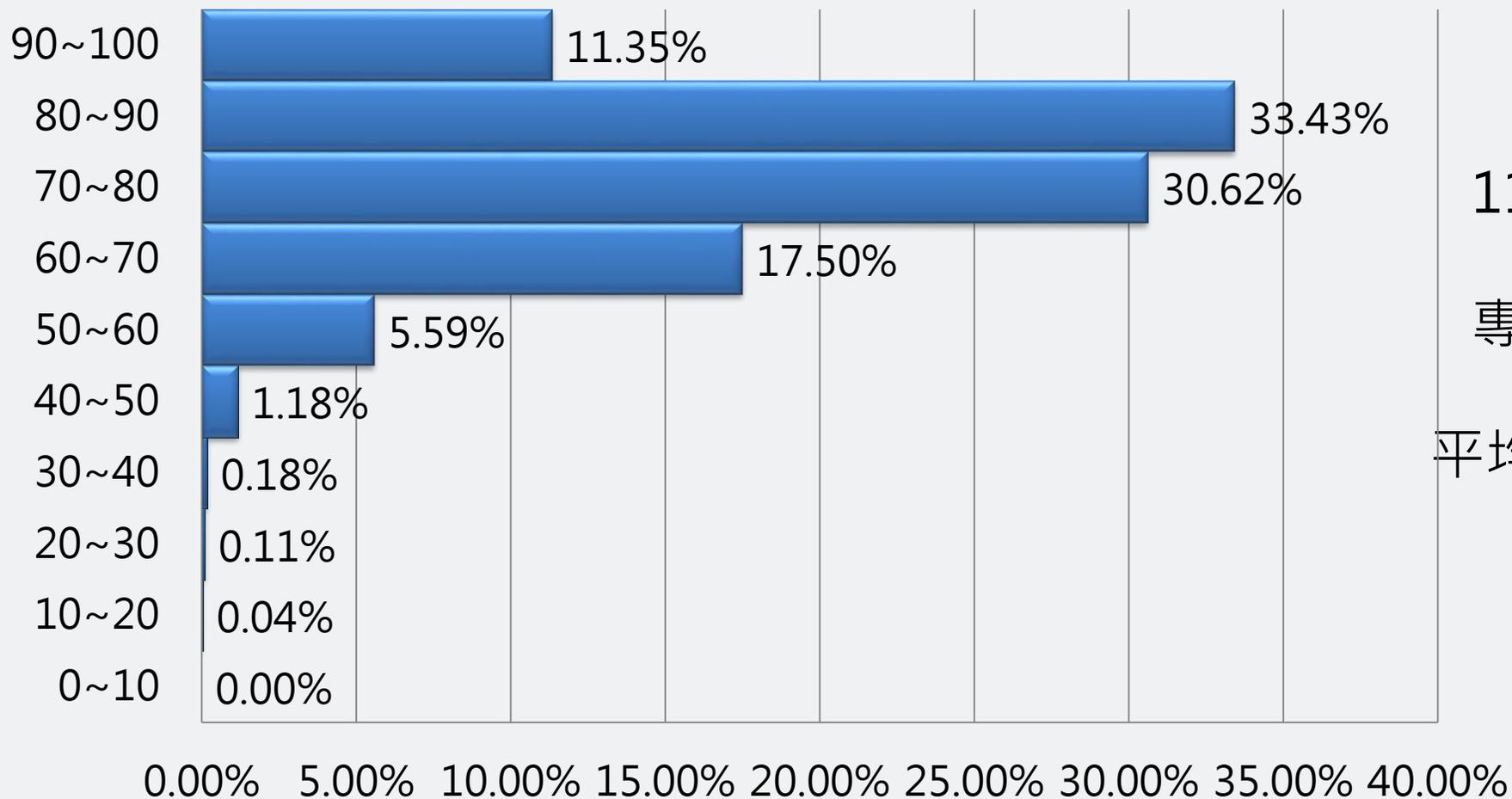
78.08

13.70

0.86

14 , 100

人數百分比(%)



110學年度

專業科目二

平均分數：78.20



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析

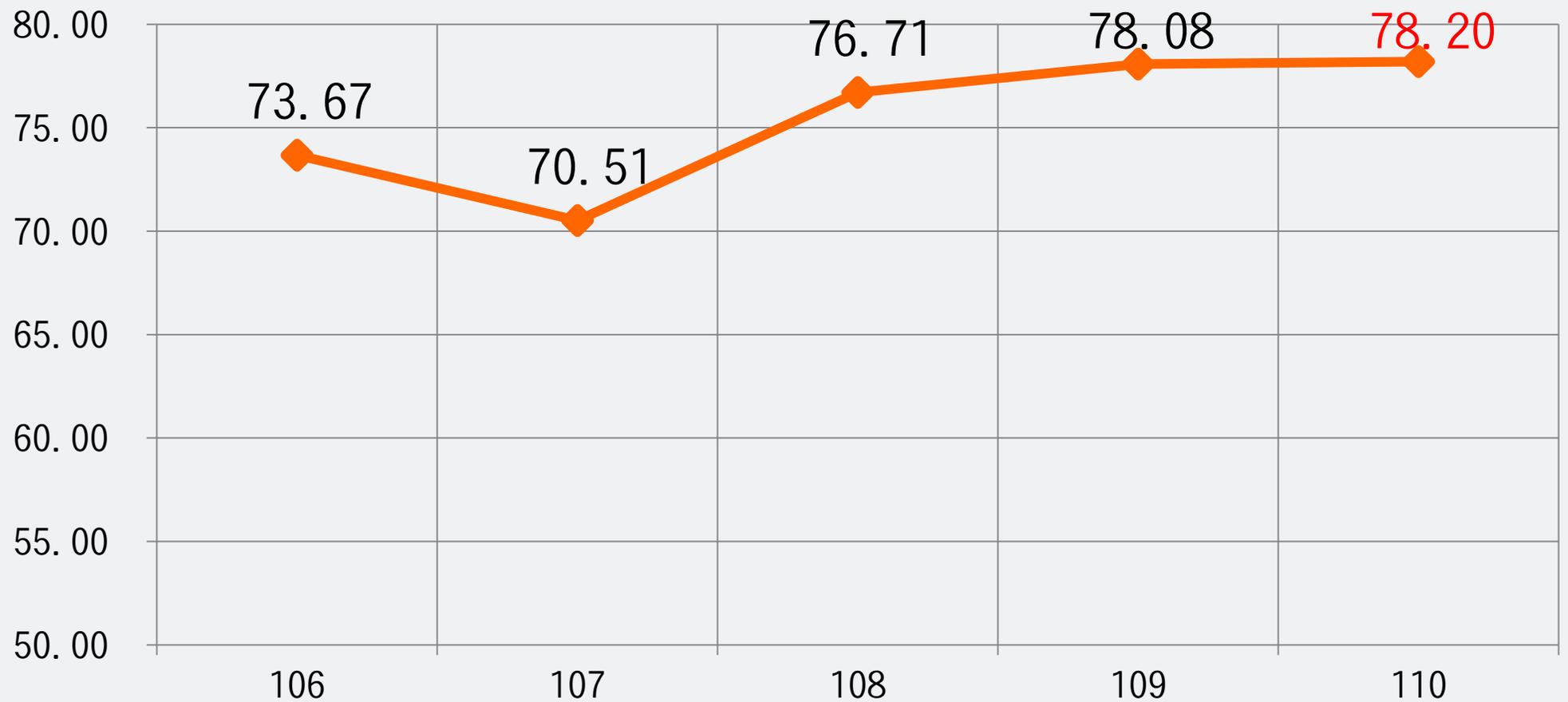


題例說明

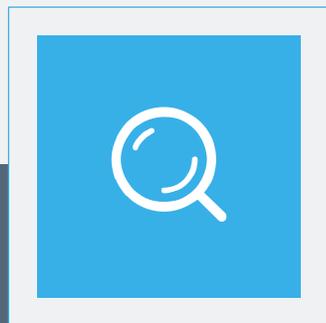


試題評論

106~110學年度平均分數



- 整卷分析
- 評量架構
- 難易度
鑑別度分析
- 題例說明
- 試題評論



02 | 評量架構

測驗內容	題數	小計(配分)
一、健康生活型態	13	26
二、安全生活	10	20
三、健康消費	5	10
四、心理健康	6	12
五、無菸與無物質濫用生活	2	4
六、性健康	14	28
合 計	50	100



整卷分析



評量架構



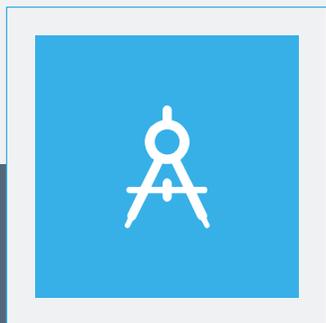
難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論



03 | 難易度及鑑別度分析

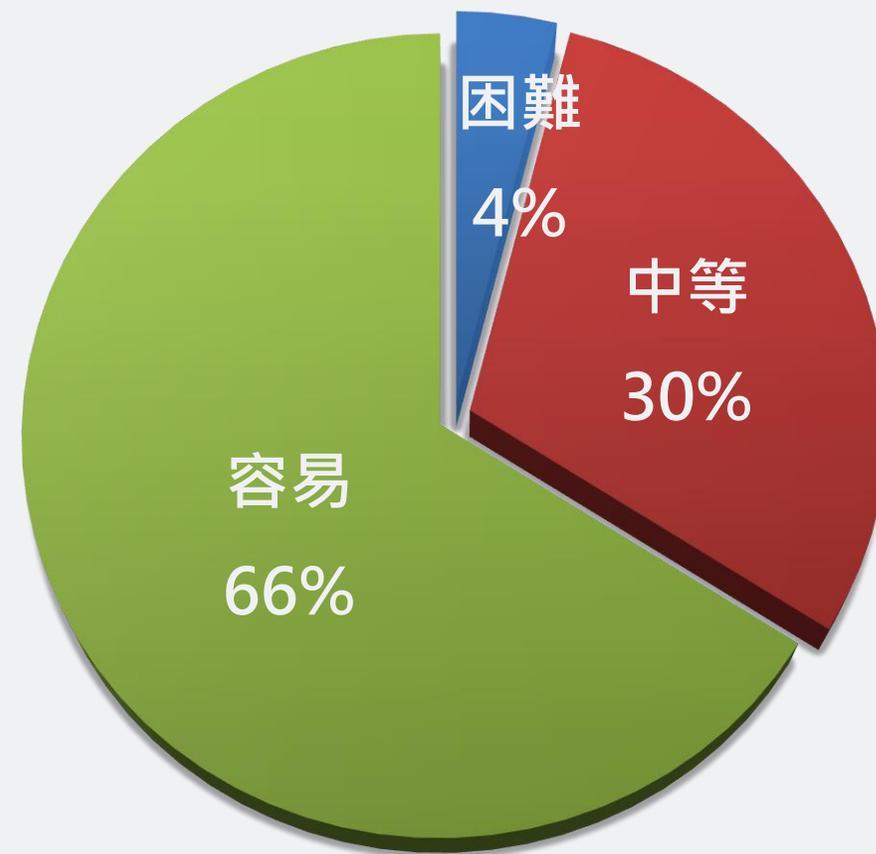
- ✓ 試題分析指標的含義
- ✓ 難易度與鑑別度交叉表

-  整卷分析
-  評量架構
-  **難易度鑑別度分析**
-  題例說明
-  試題評論

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



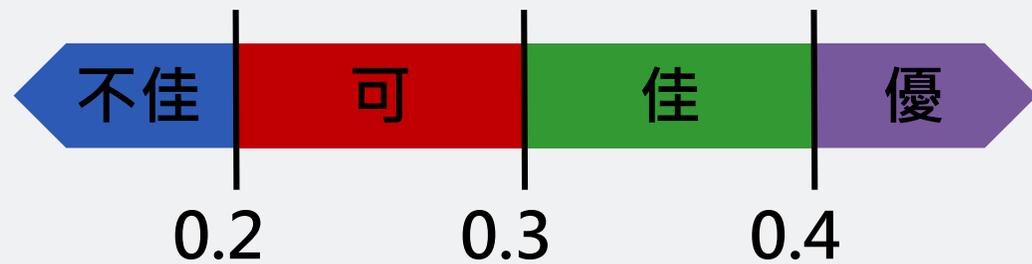
整卷試題分析



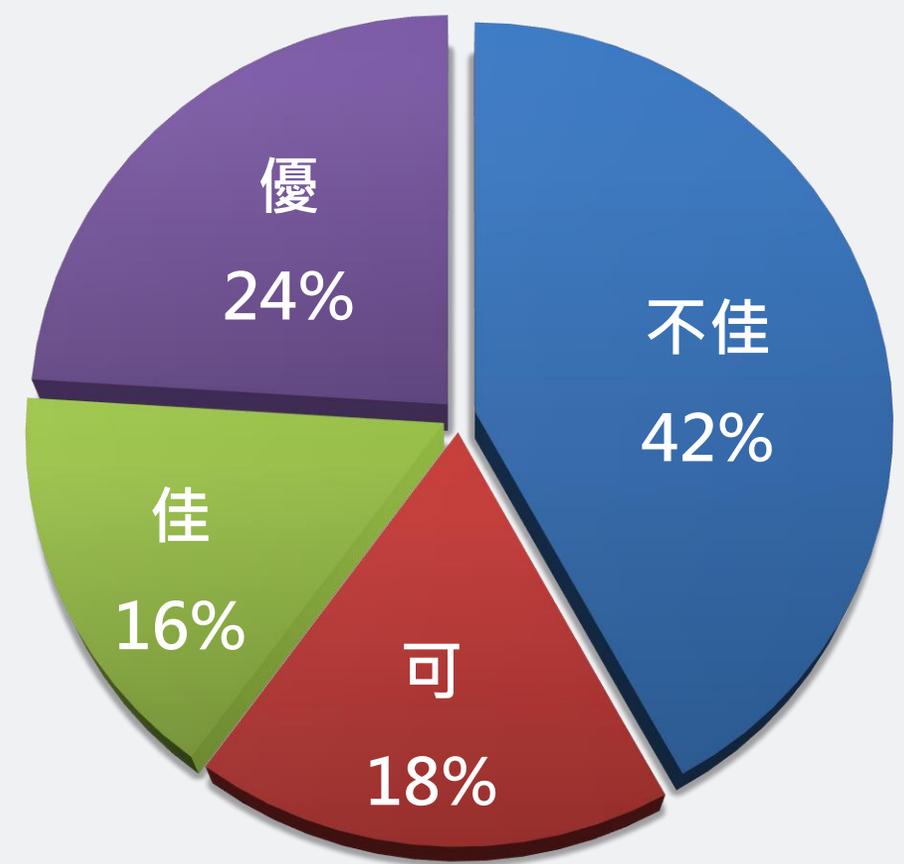
難易度分佈

-  整卷分析
-  評量架構
-  難易度
鑑別度分析
-  題例說明
-  試題評論

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



鑑別度分佈

難易度與鑑別度交叉表



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

34



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論



04 | 試題說明

- ✓ 題例說明
- ✓ 難易度與鑑別度分析

16. 在意外事件現場，協助各類傷患處理的最佳姿勢，下列何者正確？

- ① 熱衰竭者應採平躺腳抬高
- ② 中風失去意識者應平躺頭部墊高
- ③ 胸部因撞擊受傷者應採半坐臥式
- ④ 血壓低暈倒者應採平躺腳屈膝

(A) ① ③

(B) ① ④

(C) ② ③

(D) ② ④



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論

優良

題例說明



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論

選項	A*	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	52.77	12.50	21.18	13.51	0.04	0.5277	0.6705
高分組 (選答比例)	87.85	5.54	4.95	1.65	0.00		
低分組 (選答比例)	20.80	18.74	32.16	28.17	0.12		

8. 關於老年人居家安全之敘述，下列何者正確？

- ① 家具皆為固定式
- ② 熱水器可以放在室內
- ③ 廚房應加裝瓦斯警報器
- ④ 浴室拖鞋宜有防滑設計
- ⑤ 為增進老年人視覺刺激，居家擺設宜時常變換
- ⑥ 為避免眼睛受刺激，室內光線宜昏暗

- (A) ② ③ ⑥
- (B) ① ⑤ ⑥
- (C) ① ③ ④
- (D) ② ④ ⑤



整卷分析



評量架構

難易度
鑑別度分析

題例說明



試題評論

題例說明

選項	A	B	C*	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.11	0.18	99.42	0.29	0.00		
高分組 (選答比例)	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.9942	0.0193
低分組 (選答比例)	0.36	0.60	98.07	0.97	0.00		



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論

36. 關於毒癮戒治的敘述，下列何者正確？

- (A) 一般療程是心理戒治 → 生理戒治 → 追蹤輔導
- (B) 追蹤輔導一般採用家族治療措施
- (C) 生理戒治一般採用電擊方式
- (D) 放鬆訓練為生理戒治的一部分



整卷分析



評量架構

難易度
鑑別度分析

題例說明



試題評論

題例說明

選項	A	B	C	D*	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	43.52	26.22	5.91	24.21	0.14		
高分組 (選答比例)	23.00	36.91	6.96	32.90	0.24	0.2421	0.1621
低分組 (選答比例)	65.90	13.78	3.51	16.69	0.12		



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論

27. 小美自從成為上班族後，體重就一直增加，忙碌的生活以及上班的壓力造成小美暴飲暴食，小美想了幾個方法減肥，下列何者較適當？

- ① 使用影音平台廣告介紹可以減肥的瘦菌，強調一週可以瘦3-5公斤
- ② 找減重診所醫師討論，尋求幫助
- ③ 購買同學推銷價格昂貴的減重酵素，保證瘦下來後不復胖
- ④ 安排自己的時間旅遊或與朋友聚會，轉移工作上的注意力
- ⑤ 養成運動的好習慣

- (A) ① ② ③ (B) ③ ④ ⑤ (C) ② ④ ⑤ (D) ② ③ ④



難度
容易試題

整卷分析

評量架構

難易度
鑑別度分析

題例說明

試題評論

題例說明

選項	A	B	C*	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.11	0.14	99.64	0.11	0.00		
高分組 (選答比例)	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.9964	0.0085
低分組 (選答比例)	0.36	0.24	99.15	0.24	0.00		



整卷分析



評量架構



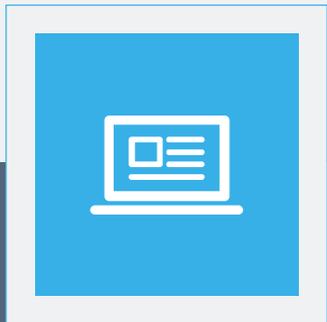
難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論



05 | 試題評論

- 本科試題適合中等成就學生，難度中偏易。
- 整卷試題鑑別度優、佳、可合計占**58%**。
- 題幹及選項多以生活情境描述，應用在生活方面，亦符合素養能力導向，題材貼近生活，著重實用性。依據課程綱要建議之時數分配，切合教學時數分配比例。
- 可朝增加試題廣度，調整試題之難度。
- 記憶性題目應降低，題意選項宜精準避免爭議。



整卷分析



評量架構



難易度
鑑別度分析



題例說明



試題評論

謝謝聆聽

THANK YOU