



2

0

2

4

113年度統測試題研討會

商業與管理群

CONTENTS 目錄

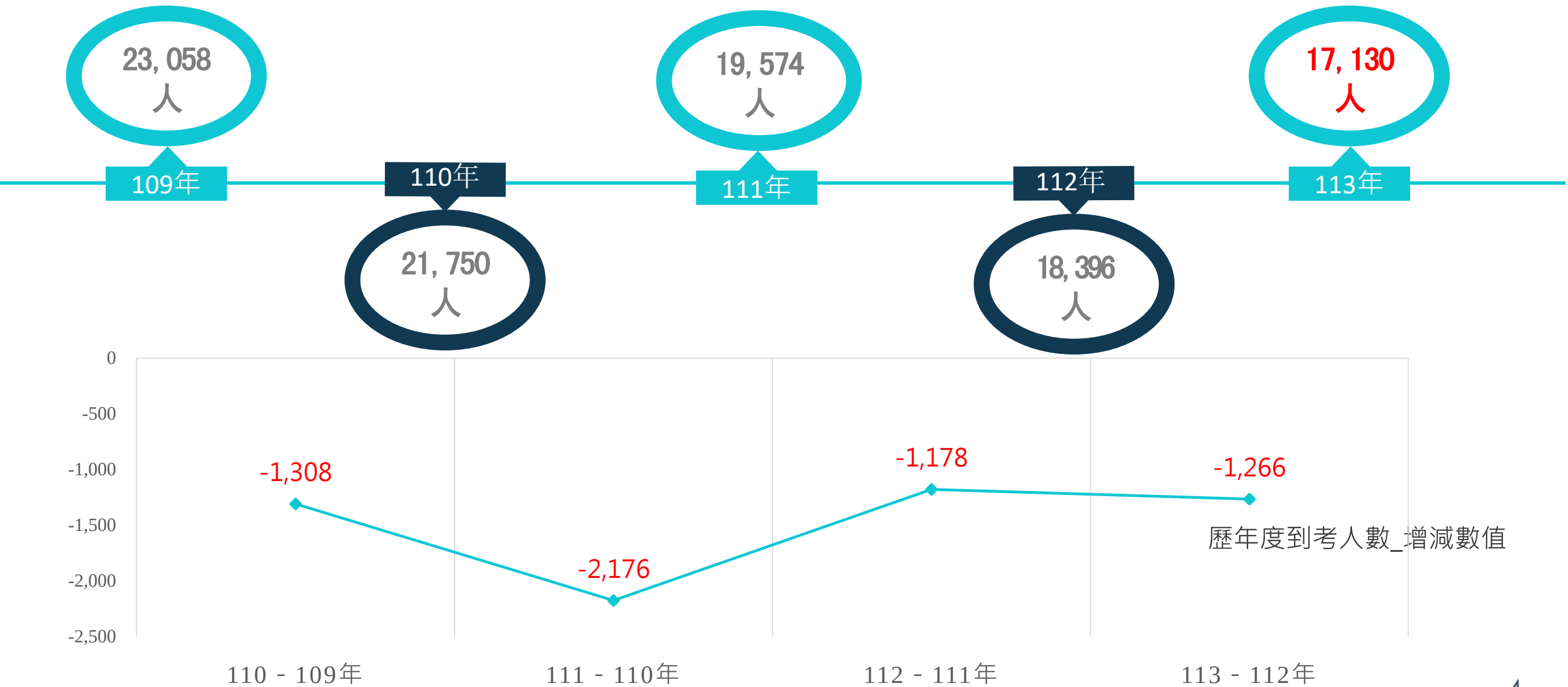
- 1 整卷分析
- 2 評量架構
- 3 難易度及鑑別度分析
- 4 題例說明
- 5 試題評論

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

59.09

標準差

14.22

信度

0.83

極值

0,96

112學年度

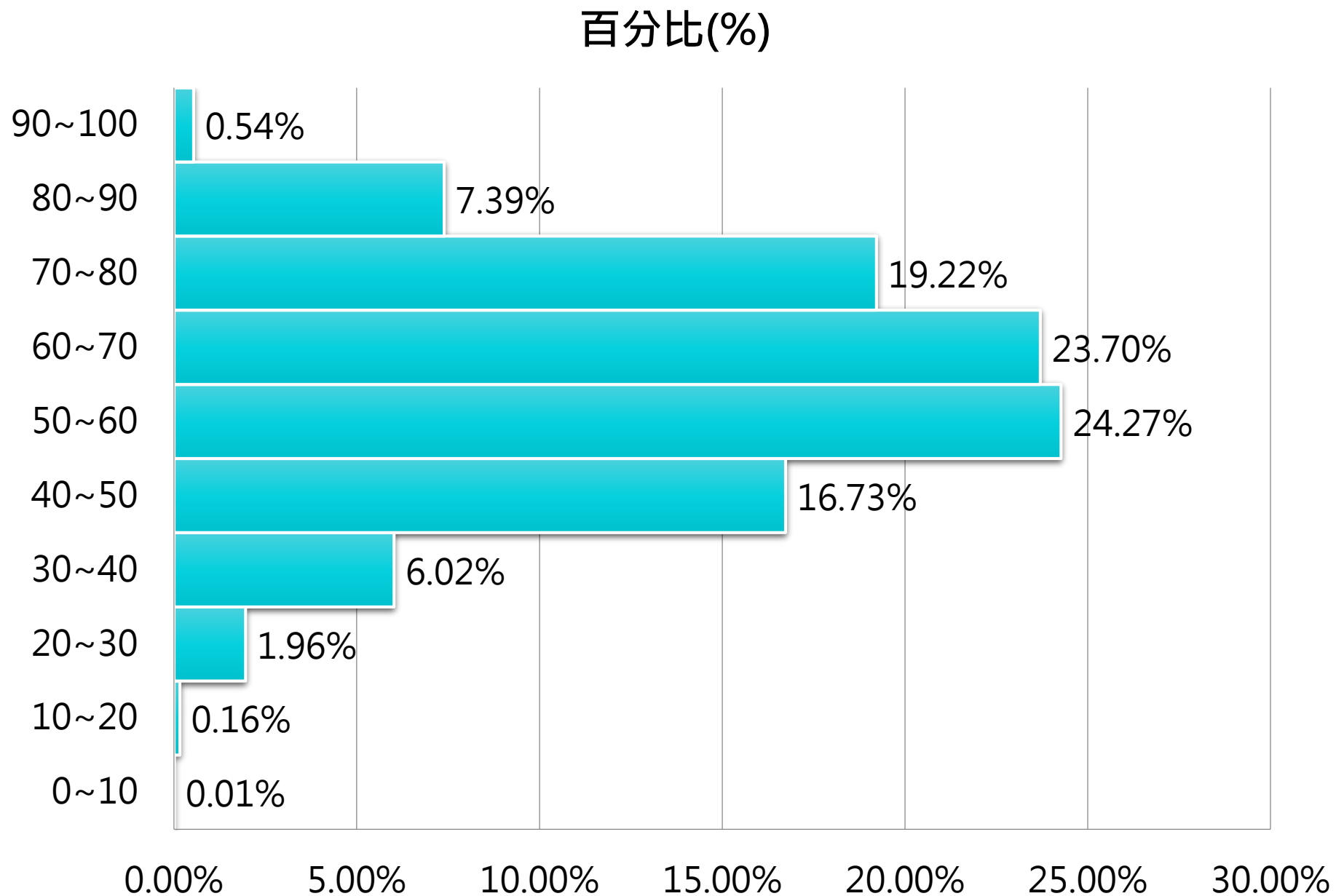
51.94

16.61

0.86

0,94

施測結果分析

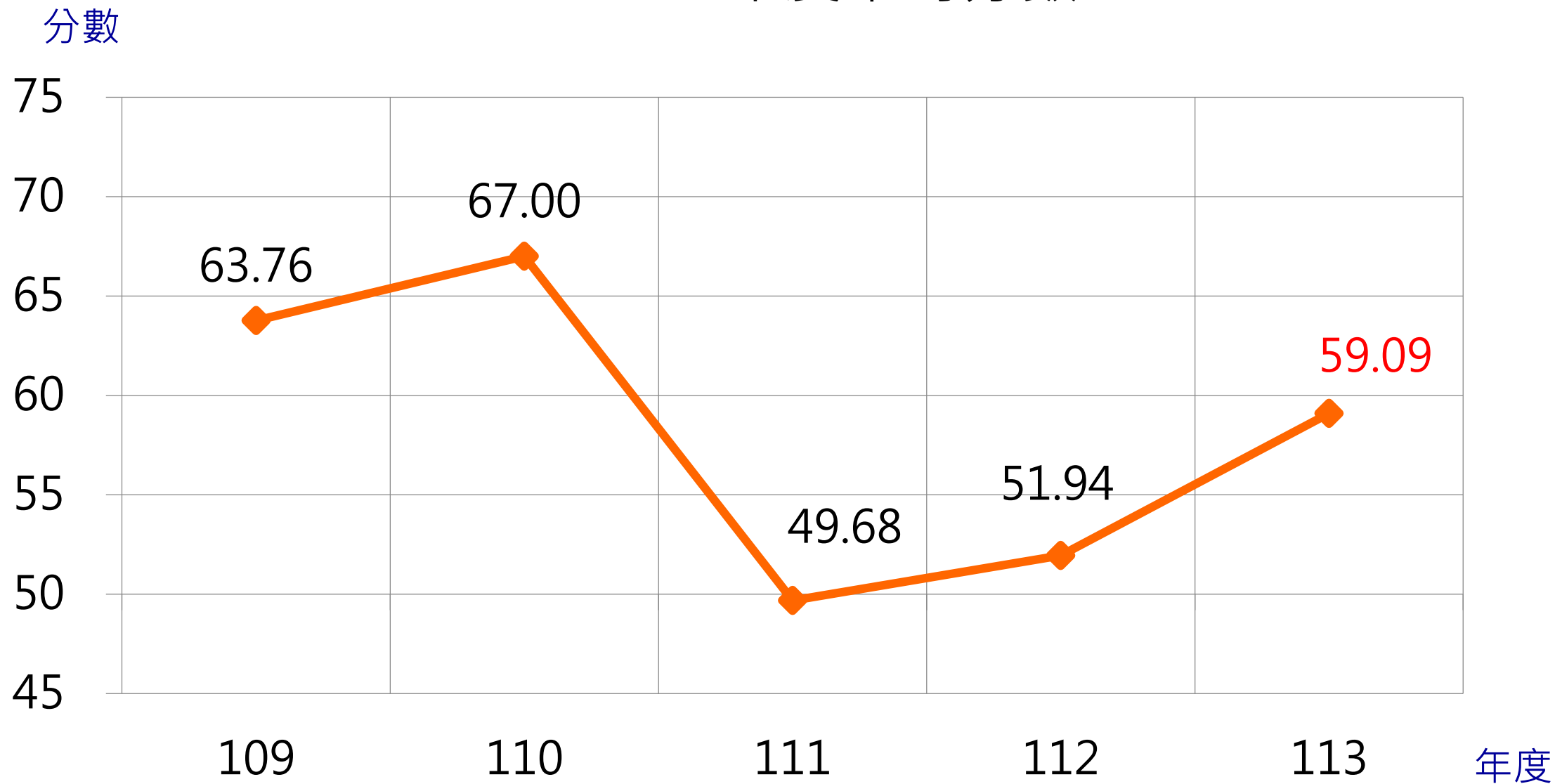


專業科目一

平均分數：**59.09**

百分比

109-113年度平均分數



02

專業科目一 評量架構

- 商業概論
- 數位科技概論
- 數位科技應用



評量架構-專業科目一（商業概論）

測驗內容	題數	小計(配分)
1. 商業基本概念	3	6
2. 企業家精神與創業	3	6
3. 商業現代化機能	3	6
4. 商業的經營型態	2	4
5. 連鎖企業及微型企業創業經營	2	4
6. 行銷管理	3	6
7. 人力資源管理	3	6
8. 財務管理	3	6
9. 商業法律	2	4
10. 商業未來發展	1	2
合計	25	50

評量架構-專業科目一（數位科技概論）

測驗內容	題數	小計(配分)
1. 數位科技基本概念	1	2
2. 系統平台	2	4
3. 軟體應用	2	4
4. 通訊網路原理	2	4
5. 網路服務與應用	2	4
6. 電子商務	1	2
7. 數位科技與人類社會	2	4
合計	12	24

評量架構-專業科目一（數位科技應用）

測驗內容	題數	小計(配分)
1. 商業文書應用	2	4
2. 商業簡報應用	2	4
3. 商業試算表應用	3	6
4. 雲端應用	1	2
5. 影像處理應用	2	4
6. 網頁設計應用	2	4
7. 電子商務應用	1	2
合計	13	26

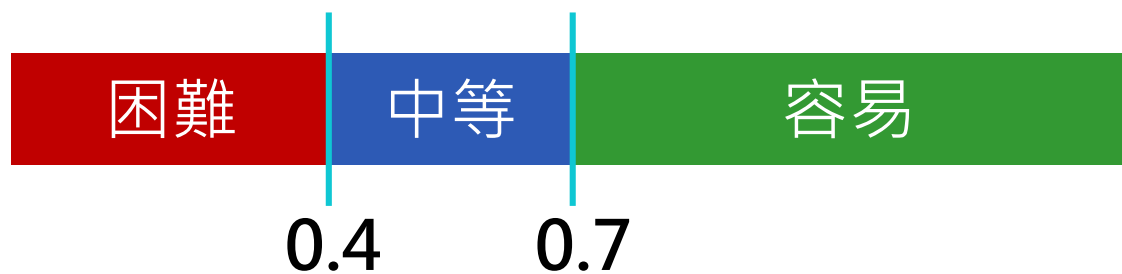
03

難易度及鑑別度分析

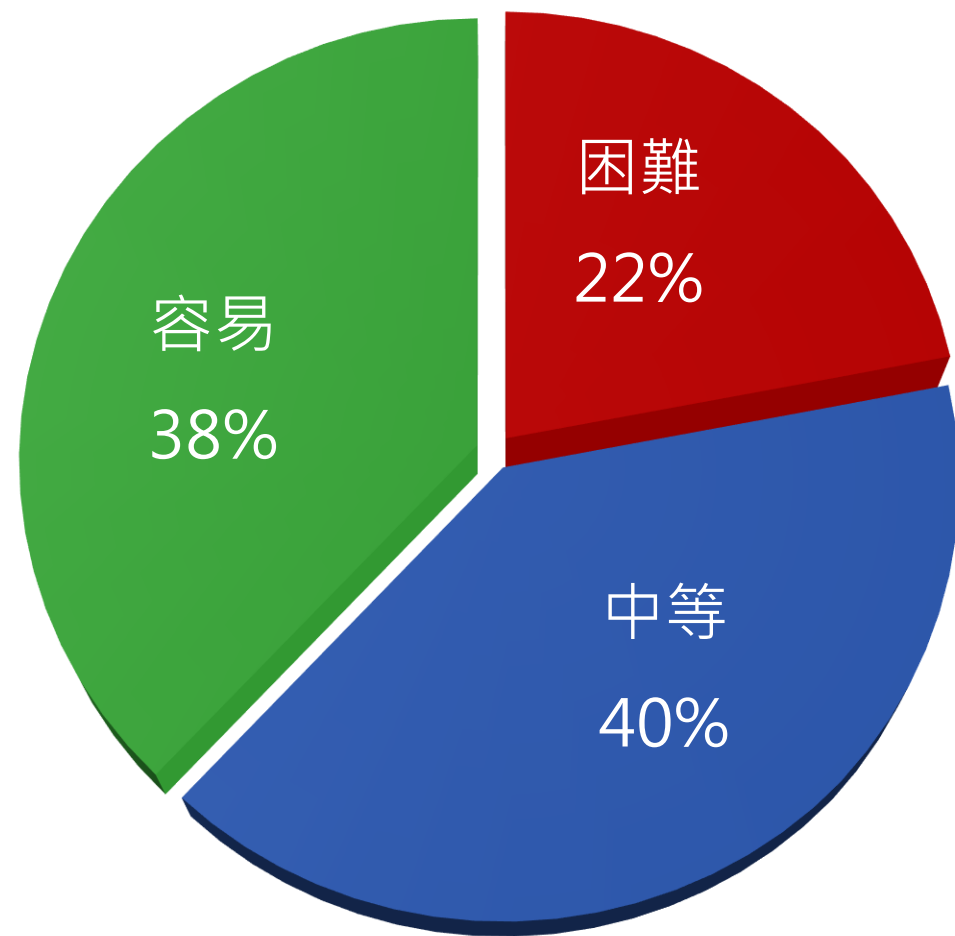
- 試題分析指標的涵義
- 難易度與鑑別度交叉表

💡 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



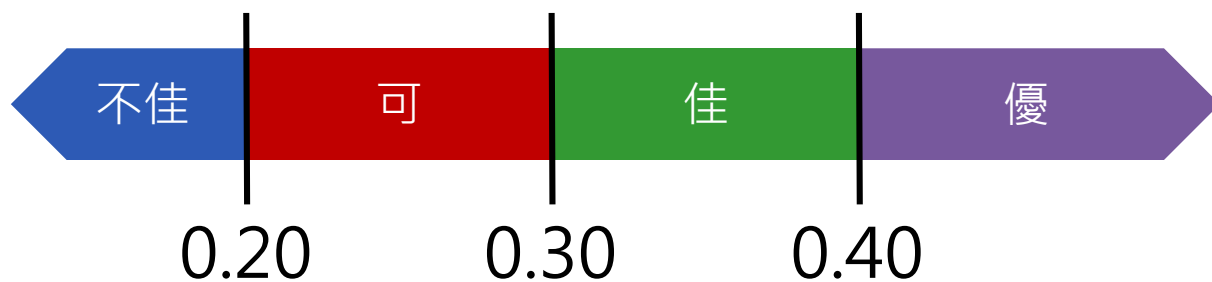
整卷試題分析



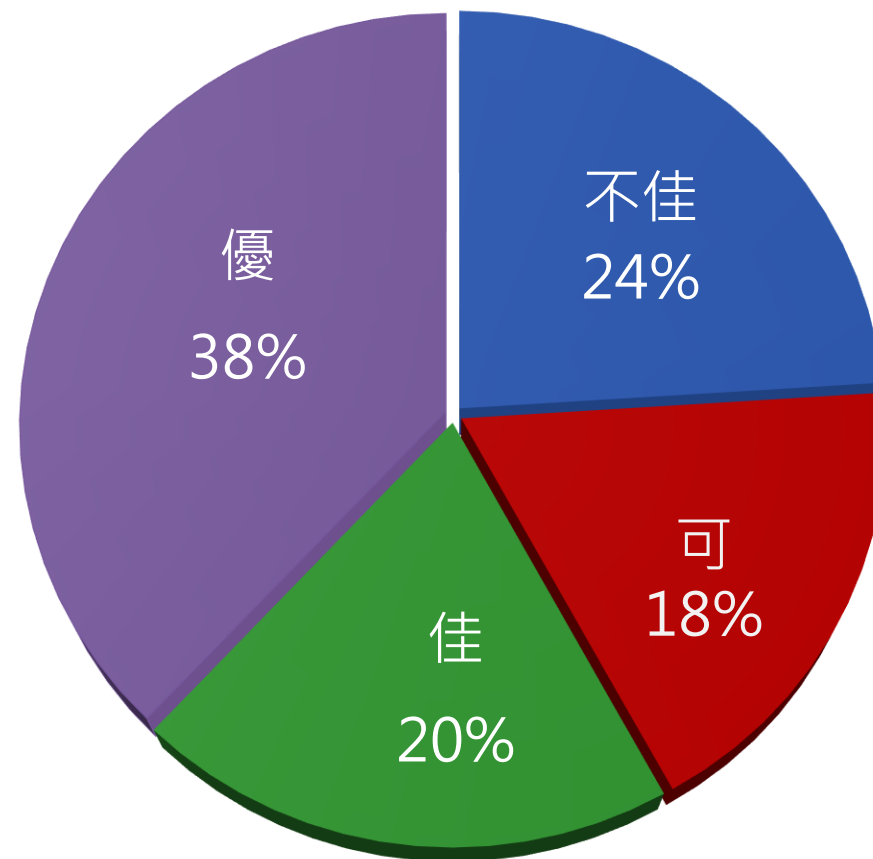
難易度分布

💡 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

專業科目一_分科試題分析

	難易度			鑑別度			
	困難	適中	容易	不佳	可	佳	優
商業概論	7.69%	34.62%	57.69%	20%	16%	24%	40%
數位科技概論 數位科技應用	34.62%	50.00%	15.38%	28%	20%	16%	36%

難易度與鑑別度交叉表

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

04

題例說明

💡 專業科目一

26.

下列何者值為最大？

(A) $7A_{16}$ (B) 273_8 (C) 1230_4 (D) 10111101_2

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	23.43	18.52	14.59	43.41	23.43	0.43	0.63
高分組 (選答比例)	5.81	8.15	5.87	80.15	5.81		
低分組 (選答比例)	37.39	24.70	21.09	16.76	37.39		

10.

佳平經營一間便利超商，去年的銷貨成本為800萬元，營業毛利為300萬元，期初存貨為300萬元，期末存貨為100萬元，則該便利超商的存貨週轉率是多少？

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



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	5.70	19.84	19.57	54.78	5.70	0.55	0.80
高分組 (選答比例)	0.39	2.86	1.14	95.59	0.39		
低分組 (選答比例)	12.32	34.06	37.97	15.38	12.32		

05.

因疫情的影響，許多專門販售冷凍商品的店家興起，某創辦人鼓勵員工創業，並提供員工創業資金補助，輔導員工籌資成立分店及選定店址，總部協助商圈評估與負擔設備費用。此種連鎖型態屬於哪一種加盟類型？

(A) 特許加盟

(B) 委託加盟

(C) 直營連鎖

(D) 自願加盟

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	31.99	43.92	18.75	5.32	31.99	0.32	0.16
高分組 (選答比例)	40.85	49.45	7.89	1.78	40.85		
低分組 (選答比例)	25.00	34.79	29.36	10.82	25.00		

27.

作業系統中，常見的排程演算法如先到先服務（FCFS）、最短工作優先處理（SJF）、循環分時（round robin）及優先權（priority）排程等。現有三個行程（process）且在同一時間抵達等待佇列（ready queue），每個行程所需 CPU 執行的時間分別為 6 毫秒、3 毫秒及 9 毫秒，則 SJF 排程演算法的平均等待時間為多少毫秒？

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



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	29.49	12.84	12.37	45.26	29.49	0.13	-0.03
高分組 (選答比例)	35.18	13.52	3.48	47.82	35.18		
低分組 (選答比例)	24.96	16.64	23.40	34.89	24.96		

專業科目一

▲ 閱讀下文，回答第13-15題

王曉民為推動環境保護的理念，鼓勵某部落小農生產無農藥的水梨，並成立一家公司來收購這些無農藥水梨，再運用網路平台與社群進行銷售工作，同時將賣相不佳的水梨製成果醬來銷售。公司採取自給自足的經營方式，盈餘主要用於永續推動環境保護活動及聘請藝術家教導偏鄉學童創作。另外將畫作轉化成文創商品，依客戶需求量身訂做商品，再將文創商品銷售所得捐給學校，資助學童支付營養午餐、急難救助等經費。

15.

運用網路平台與社群進行水梨與加工品的銷售，此屬於哪一種通路階層？

- (A) 開放型商流通路
- (B) 選擇型商流通路
- (C) 零階通路
- (D) 中間商通路

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	39.13	8.16	33.40	19.28	39.13		
高分組 (選答比例)	24.02	4.32	51.19	20.47	24.02	0.33	0.36
低分組 (選答比例)	53.09	14.33	15.44	17.06	53.09		

36.

在一段文字中，字與字間插入圖案，設定圖案的文繞圖為「與文字排列」
其結果為下列何者？

(A)

在 Microsoft Word 中插入圖案，要將圖案隱藏除了打開選取窗格操作，還須設定圖案的文繞圖

(B)

在 Microsoft Word 中插入圖案，要將圖案隱藏除了打開選取窗格操作，還須設定圖案的文繞圖

(C)

在 Microsoft Word 中插入圖案，要將圖案隱藏除了打開選取窗格操作，還須設定圖案的文繞圖

(D)

在 Microsoft Word 中插入圖案，要將圖案隱藏除了打開選取窗格操作，還須設定圖案的文繞圖



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	30.76	16.06	33.85	19.30	30.76		
高分組 (選答比例)	21.97	8.94	32.14	36.92	21.97	0.19	0.28
低分組 (選答比例)	33.33	23.14	34.20	9.28	33.33		

難度

容易
試題

12.

幸男將在公司會議報告市場競爭分析。為此，幸男蒐集各種產業報告、新聞、線上論壇、其他公司網站等多種資訊。在使用這些資料時，下列何者有觸法的疑慮？

- (A) 下載競爭者推出的試用版 APP，試用一天後就移除該 APP
- (B) 在報告中標註所引用資料的來源，若來源是網頁則加上超連結
- (C) 某 YouTuber 製作的產業分析影片內容豐富且風趣，幸男取得授權後於會議中播放
- (D) 某競爭者之註冊商標深植人心，銷售量大幅領先，幸男仿照相似的商標用在自家產品



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	1.28	1.65	1.88	95.14	1.28		
高分組 (選答比例)	0.04	0.04	0.04	99.87	0.04	0.95	0.15
低分組 (選答比例)	3.99	5.25	5.94	84.66	3.99		

34.

有關個人資料保護的敘述，下列哪一些正確？

- ① 公務機關擁有公權力所以皆不用受個人資料保護法規範
- ② 我的病歷雖是由醫生所寫且置放醫院中，但也是屬於我的個人資料範圍
- ③ 不管是用電腦或用手機所處理的個人資料，都受個人資料保護法保護
- ④ 生活中開啟手機會用到的指紋或臉部，甚至婚姻資訊都是個人資料須妥善保存

(A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	2.66	1.82	1.85	93.63	2.66		
高分組 (選答比例)	0.30	0.09	0.11	99.51	0.30	0.94	0.17
低分組 (選答比例)	6.28	5.13	5.63	82.80	6.28		

05

試題評論



專業科目一（商業概論）

NEWS

- ◆ 題目結合時事及情境命題，編排上跨章節題型或統整性題目，考驗學生的分析及綜合能力。
- ◆ 命題大量採取題組式類型(自第13-25題)，總計包括 5 大題組共13題，充分考驗學生耐心閱讀題目及綜合分析的能力。
- ◆ 試題結合綠能（電動車）與永續（ESG）的概念，將半導體產業及全球淨零減碳趨勢入題，符合現今永續議題。
- ◆ 透過電子商務推廣農業，其中包含小農推廣無農藥水梨以資助偏鄉學童，以及石斑魚養殖業如何面對禁用藥物的外銷衝擊納入試題，巧妙將傳統農業、養殖業與電子商務作結合，出題頗具創意與用心。

專業科目一（數位科技概論、數位科技應用）

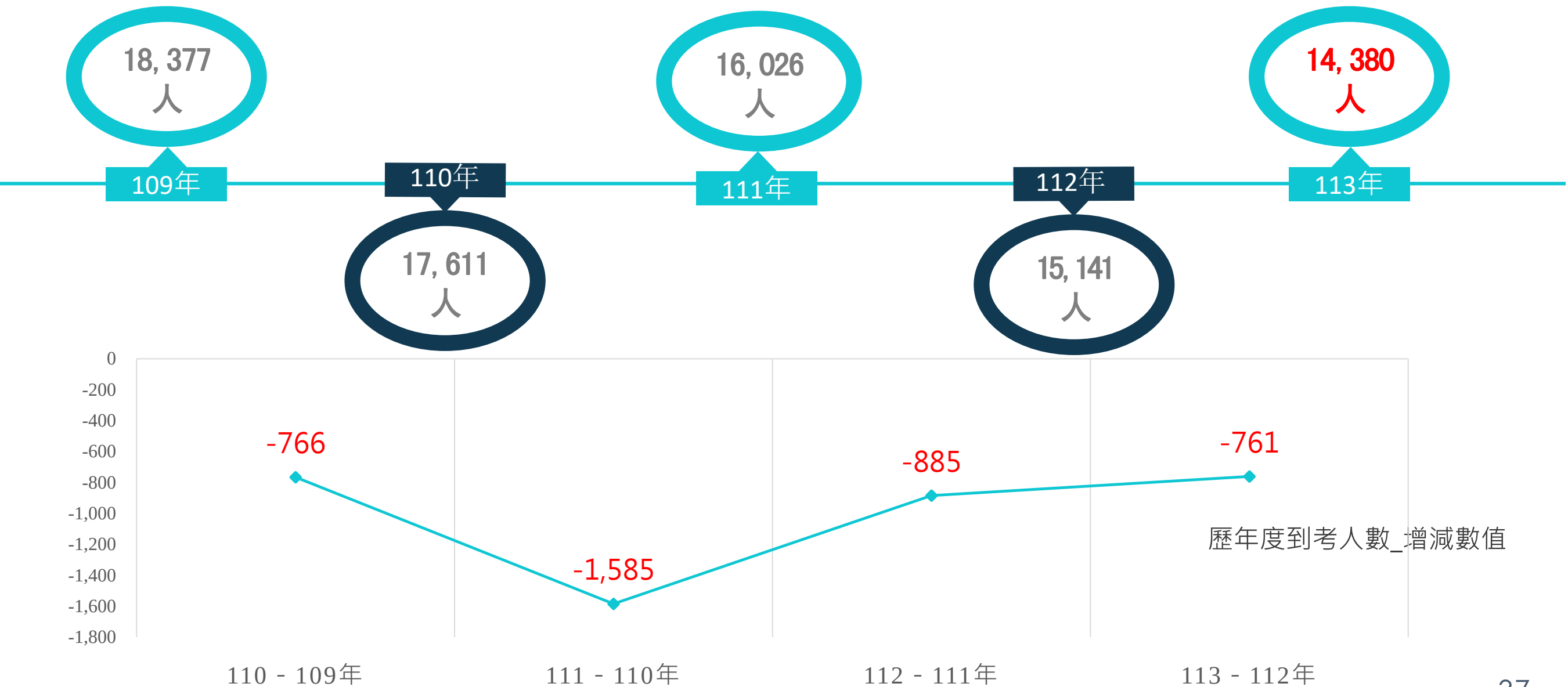
- ◆ 試題內容符合課綱範圍，但考試內容需先思考題意後，再行解題，著重於實務操作及計算，少數EXCEL函式概念。對於認真準備且熟悉實務操作內容的學生，能獲得不錯的成績。
- ◆ 整份考卷難度偏難，著重於操作及計算題，題目文字敘述偏多且多有陷阱，考驗學生耐心閱讀題目及綜合分析的能力。
- ◆ 課本傳統知識理解外，其相關軟體應用操作亦需多多加強及熟練。
- ◆ 題目敘述較長，偏困難。少數題目屬於特定軟體的操作，考生不易準備。獲得高分較去年困難。
- ◆ 素養題目三大題組，皆以業界可能發生的情境出題，不拘泥於傳統，而是從實作體驗出發，將可能發生的情境及錯誤以考題方式呈現，更能貼近考生日常及所學。

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

43.52

標準差

19.64

信度

0.90

極值

0,100

112學年度

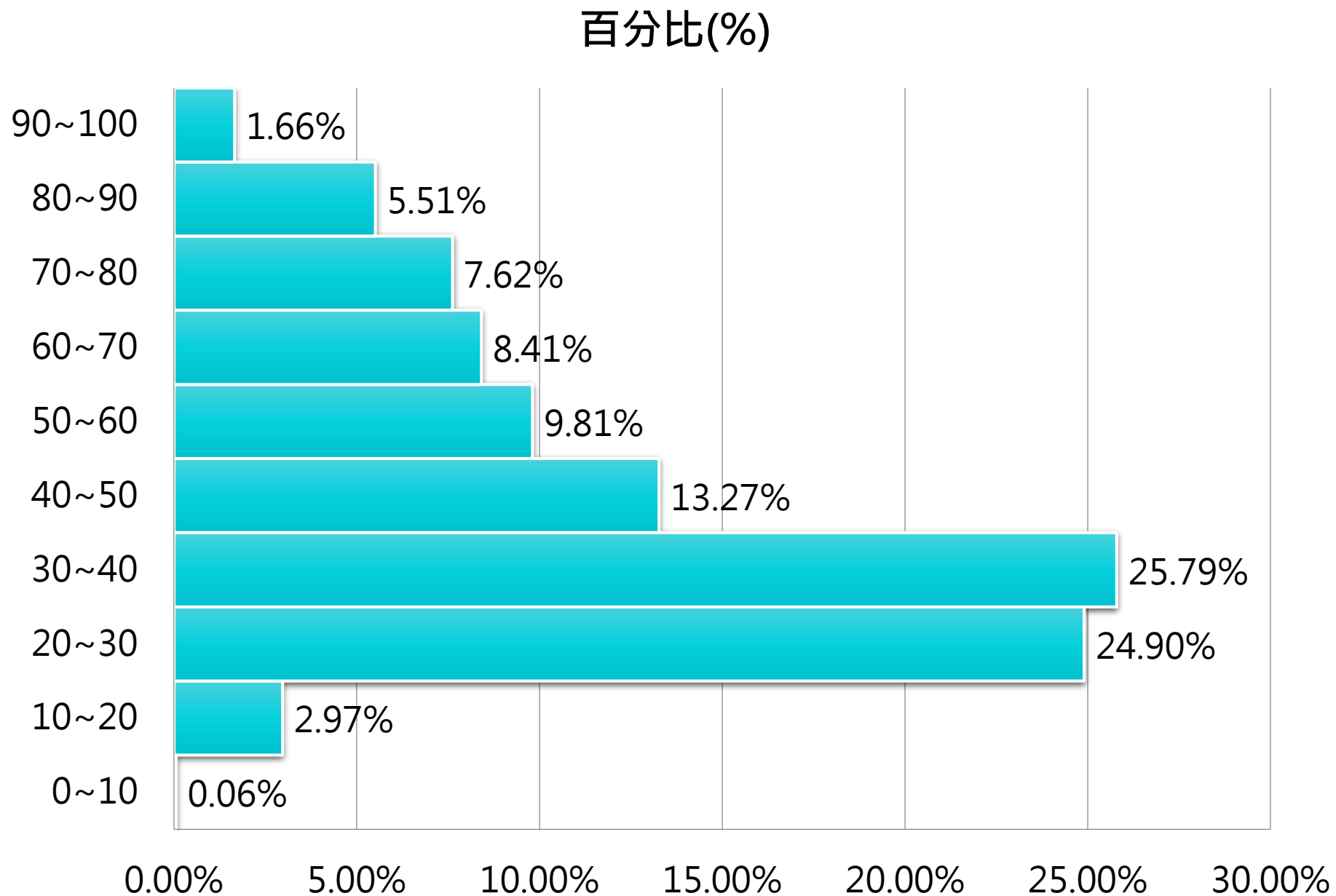
41.91

16.09

0.85

0,94

施測結果分析

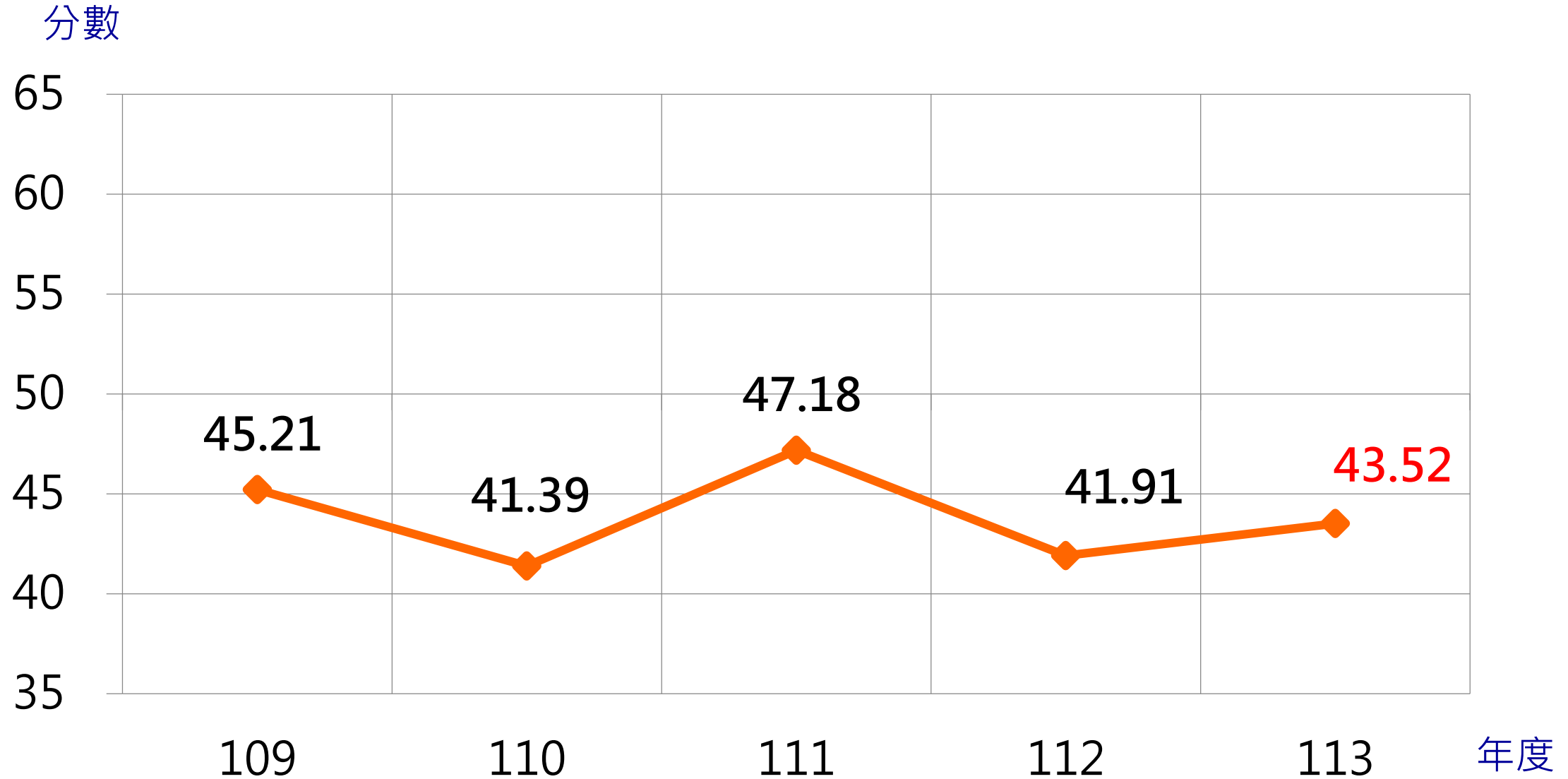


專業科目 二

平均分數：43.52

百分比

109-113年度平均分數



02

專業科目二 評量架構

- 會計學
- 經濟學

評量架構-專業科目二（會計學 1/2）

測驗內容	題數	小計(配分)
1. 會計基本概念	1	2
2. 會計循環及會計帳簿	0	0
3. 會計基本法則	1	2
4. 分錄與日記簿	2	4
5. 過帳與分類帳	1	2
6. 試算與試算表	1	2
7. 調整	4	8
8. 結帳	1	2
9. 財務報表	2	4
10. 加值型營業稅會計實務	2	4
合計	15	30

評量架構-專業科目二（會計學 2/2）

測驗內容	題數	小計(配分)
11. 現金及內部控制	1	2
12. 應收款項	1	2
13. 存貨	2	4
14. 證券投資	1	2
15. 長期營業用資產	2	4
16. 負債	1	2
17. 權益	2	4
合計	10	20



評量架構-專業科目二（經濟學 1/2）

測驗內容	題數	小計(配分)
1. 經濟基本概念	1	2
2. 需求與供給	3	6
3. 消費行為理論	1	2
4. 生產理論	2	4
5. 成本理論	1	2
6. 市場結構與廠商收益	0	0
7. 完全競爭市場產量與價格的決定	0	0
8. 完全獨占市場產量與價格的決定	1	2
9. 不完全競爭市場產量與價格的決定	1	2
10. 分配理論	1	2
合計	11	22

評量架構-專業科目二（經濟學 2/2）

測驗內容	題數	小計(配分)
11.工資與地租	1	2
12.利息與利潤	1	2
13.國民所得	2	4
14.所得水準的決定	2	4
15.貨幣與金融	2	4
16.政府	1	2
17.國際貿易	2	4
18.經濟波動	2	4
19. 經濟成長與經濟發展	1	2
合計	14	28

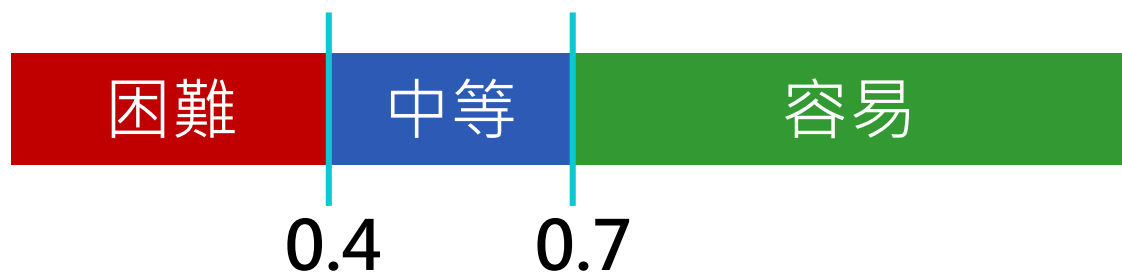
03

難易度及鑑別度分析

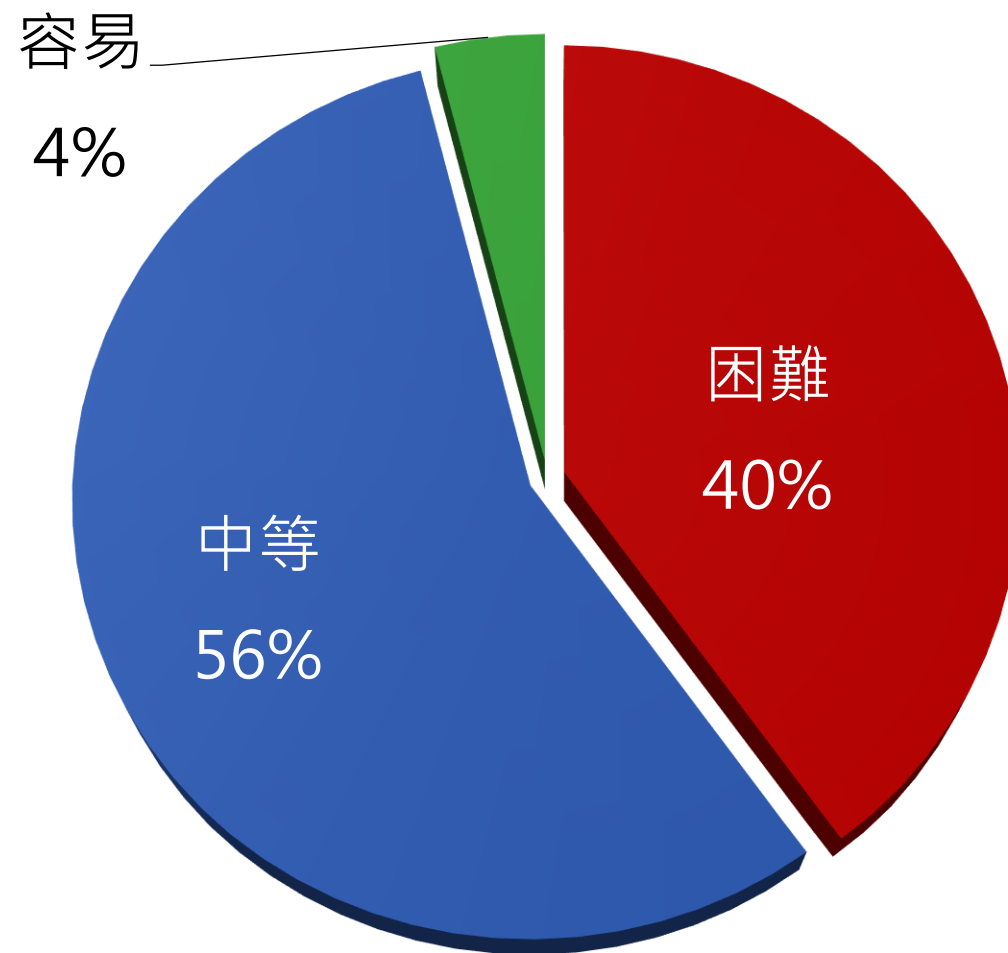
- 試題分析指標的涵義
- 難易度與鑑別度交叉表

💡 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



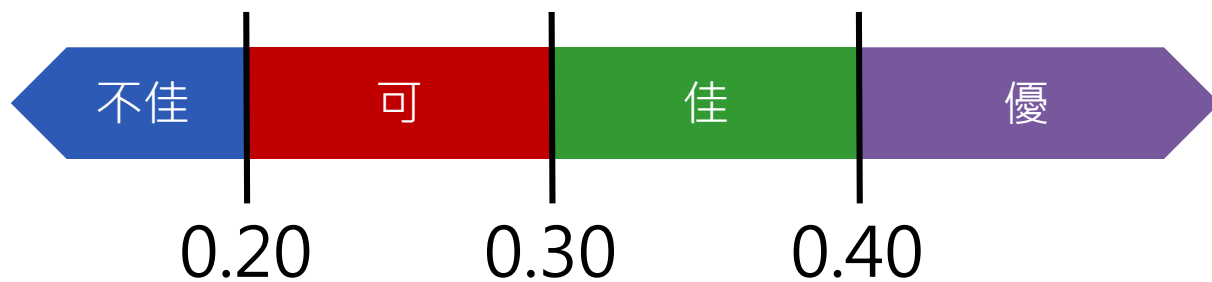
整卷試題分析



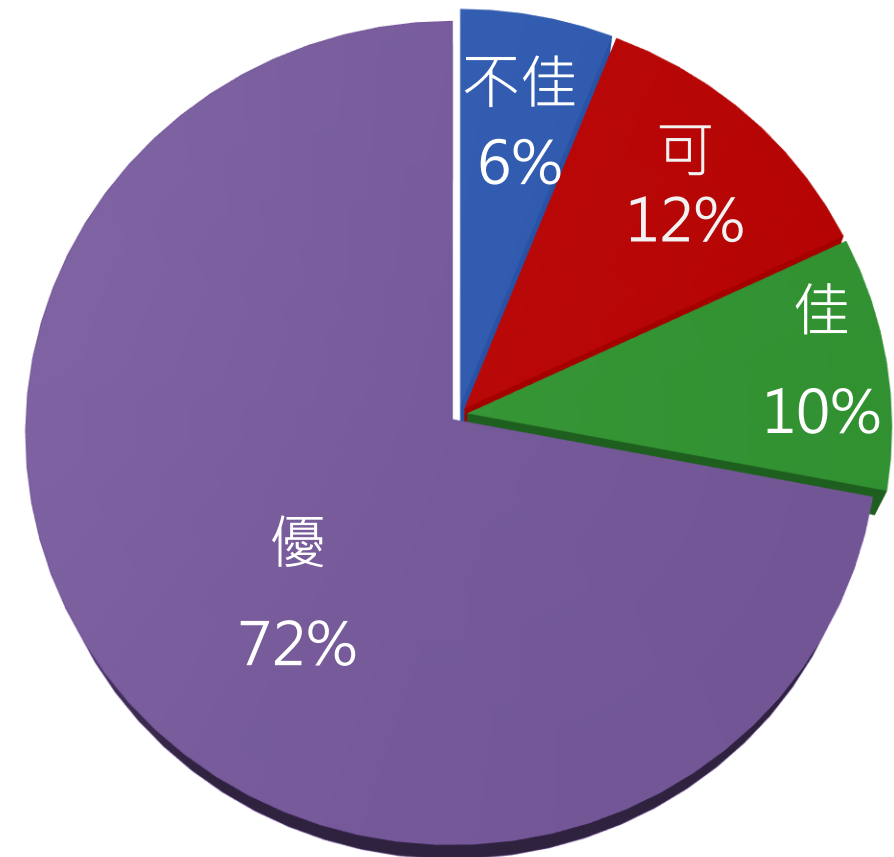
難易度分布

💡 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



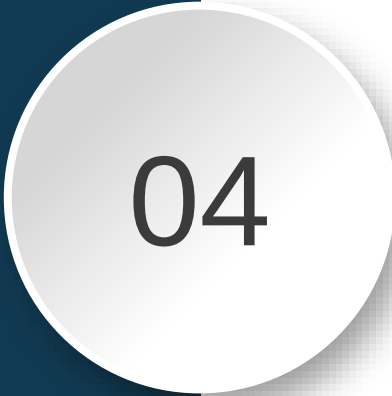
鑑別度分布

難易度與鑑別度交叉表

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

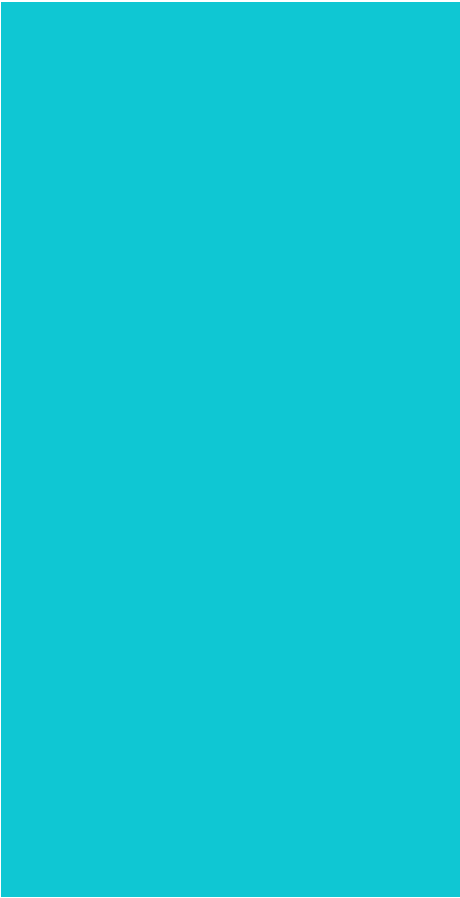
專業科目二_分科試題分析

	難易度			鑑別度			
	困難	適中	容易	不佳	可	佳	優
會計學	46.15%	50.00%	3.85%	4%	12%	12%	72%
經濟學	29.63%	66.67%	3.70%	7.69%	11.54%	7.69%	73.08%



04

題例說明



11.

甲公司X2年度的預期信用減損損失多計\$1,000、折舊費用少計\$2,000、利息費用\$3,000 誤記為租金費用、薪資費用漏列\$4,000、預收租金\$5,000 誤記為租金收入，則這些錯誤對X2年度的淨利影響為何？

- (A) 多計\$8,000 (B) 少計\$6,000
(C) 多計\$10,000 (D) 少計\$11,000



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	13.47	20.95	53.48	12.01	0.08	0.53	0.70
高分組 (選答比例)	2.35	1.72	94.66	1.25	0.03		
低分組 (選答比例)	20.37	34.81	24.45	20.24	0.12		

43.

下列敘述何者正確？

- (A) 公營企業民營化可以達成所得分配更加公平以及縮短貧富差距
- (B) 自來水與電力具有共享性與不可排他性，屬於「公共財」，所以由公營事業提供
- (C) 利益團體透過政治獻金或是遊說，要求政治人物支持對自己有利的提案通過，稱為「競租」
- (D) 政府針對二氧化碳的排放量課稅，是針對市場失靈中的「公共財」問題而有的對策。因為乾淨的空氣屬於公共財



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	14.28	18.68	45.66	21.30	0.08	0.46	0.69
高分組 (選答比例)	4.46	3.71	86.90	4.87	0.06		
低分組 (選答比例)	21.86	32.67	18.03	27.24	0.20		

💡 專業科目二

02.

下列何者符合財務報表要素之定義？

(A) 企業的研究發展支出

(B) 企業經營者的團隊精神

(C) 員工高學歷的價值

(D) 經營地點的方便性

作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	91.80	4.17	2.43	1.58	0.02		
高分組 (選答比例)	98.17	1.36	0.30	0.17	0.00	0.92	0.17
低分組 (選答比例)	81.32	8.81	6.15	3.66	0.05		

鑑別度

不佳
試題

難度

容易
試題

44.

有關國際貿易的敘述，下列何者正確？

- (A) 一方面甲國從乙國進口汽車，另一方面乙國也從甲國進口汽車，這一現象可以利用「比較利益法則」加以解釋
- (B) 一方面甲國從乙國進口手機，另一方面乙國也從甲國進口手機，這一現象可以利用「絕對利益法則」加以解釋
- (C) 假定投入一單位勞動量，甲國的蘋果產量是乙國蘋果產量的 2 倍，甲國的手機產量是乙國手機產量的 3 倍。由此可知：甲國不管以「成本面」或是「產出面」來看，生產手機都具有比較利益
- (D) 甲國出口商品中，積體電路、電腦及其附屬單元等屬於資本密集產品。假定乙國從甲國進口積體電路與電腦及其附屬單元，甲國從乙國進口先進戰鬥機。根據「要素稟賦理論」，先進戰鬥機可能屬於「資本密集產品」

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	18.55	11.42	36.26	33.65	0.13	0.36	0.14
高分組 (選答比例)	12.82	2.80	44.25	39.99	0.14		
低分組 (選答比例)	22.16	21.26	30.15	26.17	0.25		

13.

甲商店欲進行短期償債能力分析，結果包含如下：營運資金 \$ 8,000、流動比率為 5、速動比率為 3.5，但發現有一筆定價 \$ 3,000，當時進貨成本 \$ 1,000 的賒銷漏未入帳，若甲商店採永續盤存制，則正確之速動比率為何？

- (A) 3 (B) 4 (C) 4.5 (D) 5



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	24.87	30.31	27.14	17.52	0.16		
高分組 (選答比例)	22.76	22.63	19.58	34.89	0.14	0.18	0.24
低分組 (選答比例)	23.41	32.62	32.84	10.93	0.20		

26.

在蘋果市場中假設只有 A、B 兩人，A、B 需求的價量關係分別為：

$P = 10 - 2q_A$ 、 $P = 10 - 2q_B$ ，其中 P、 q_A 和 q_B 分別為價格、A

的需求量和 B 的需求量，則市場需求量（Q）與價格（P）的關係為

下列何者？

(A) $P = 10 - Q$ (B) $P = 10 - 2Q$

(C) $P = 20 - 2Q$ (D) $P = 20 - 4Q$



作答狀況

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	20.06	32.40	16.14	31.29	0.11		
高分組 (選答比例)	40.88	17.72	4.79	36.61	0.00	0.20	0.29
低分組 (選答比例)	12.05	37.03	26.94	23.80	0.17		

難度

容易
試題

47.

經濟學所謂的失業不包含下列哪一項？

- (A) 因工資過低不願意工作
- (B) 因勞動者新舊工作轉換間暫時失業
- (C) 因產業結構改變，缺乏行業所需技能
- (D) 因景氣衰退，導致有效需求不足所形成的失業



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	70.65	13.38	8.61	7.19	0.17		
高分組 (選答比例)	90.31	4.85	1.08	3.66	0.11	0.71	0.42
低分組 (選答比例)	48.23	21.66	18.90	10.88	0.32		

05

試題評論



- ◆ 做為入學考試，應有不同難度層級的題目設定，本年度多半題目偏易，較少考驗到學生的應變能力。
- ◆ 在限制使用計算機的情境下，題目可著重會計知識的比較、分析與觀念應用，並非將計算簡單化。
- ◆ 強調生活中的會計概念，可改變題目設計方式，例EPS不止考計算，可考應用層面。
- ◆ 單題可跨章節及整合不同觀念。
- ◆ 整體來說題型中偏難，各章節比例分配平均，具有鑑別度。
- ◆ 會計學考題跨章節合併命題，尤以調整、錯誤更正及報表等綜合題型，對考生具挑戰性。命題僅題幹融入ESG 碳權議題。



- ◆ 試題難易度與去年相較差異不大，試題符合領綱，預估分數可能與去年應差異不大，認真用功且能夠靈活應用的學生應有機會取得高分，題目包括基本題，學生如果有把握基礎概念，也能獲基本分數。
- ◆ 建議未來命題仍能秉持各章節平均命題、概念、計算、圖型兼具的特點設計題目，讓學生學習更均衡。
- ◆ 經濟學題目章節分配平均，題型多元，涵蓋敘述、表格及圖形題，重點考基本觀念的理解應用，核心觀念要清楚，多題融合觀念與計算、觀念與圖形的轉換，有三題命題融入生活情境應用。
- ◆ 缺乏時事，第50題學生須同時具備會計與經濟能力方能解出。

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