



111 學年度統測試題研討會
商業與管理群



目錄

CONTENTS

整卷分析

01

評量架構

02

難易度及鑑別度分析

03

04

題例說明

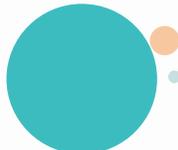
試題評論

05



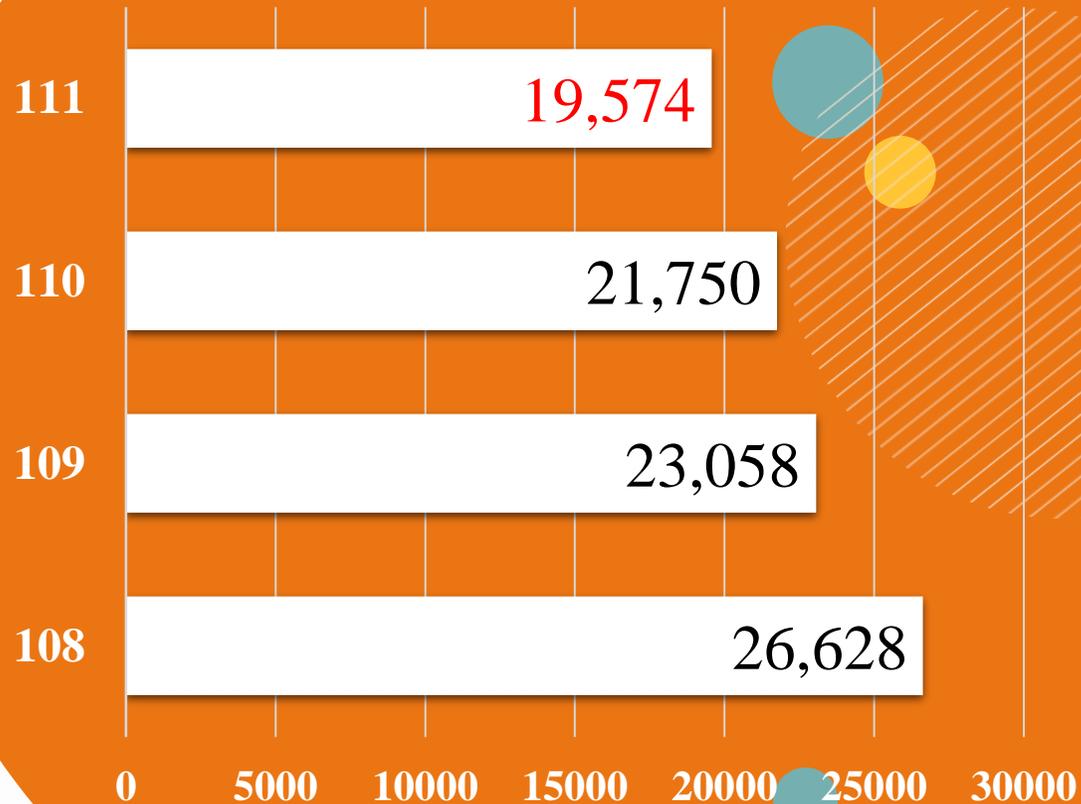
01

整卷分析-專業科目一

- ✓ 施測結果分析
 - ✓ 成績分布圖
 - ✓ 107-111學年度平均分數
- 

施測結果分析

到考人數



19,574 (人)

111 學年度到考人數

21,750 (人)

110 學年度到考人數

選擇題50題
滿分100分

平均分數

標準差

信度

極值

111學年度

49.68

16.34

0.84

0,94

110學年度

67.00

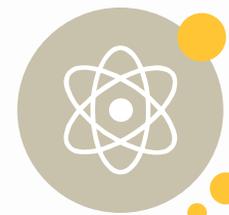
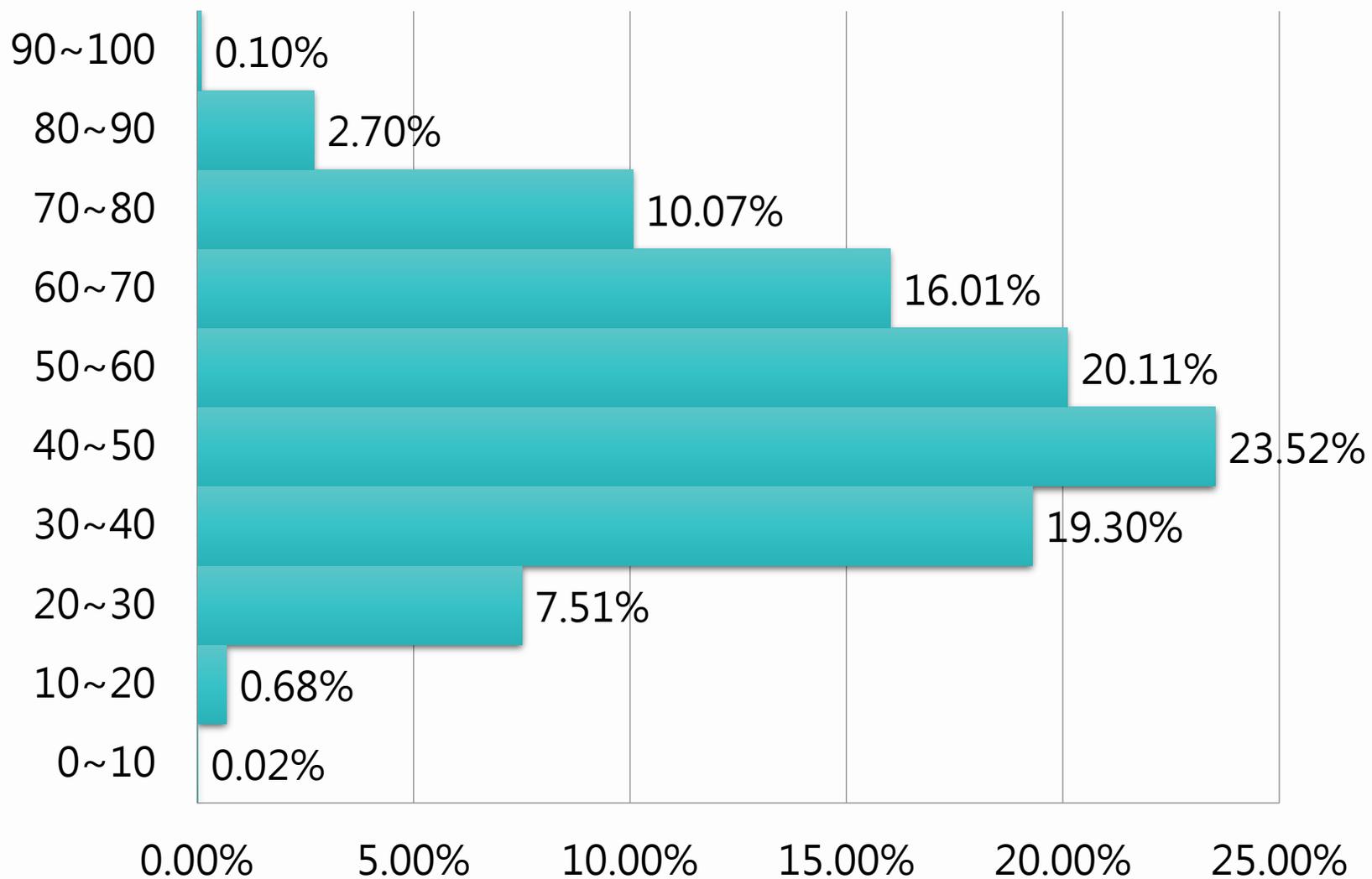
17.25

0.89

0,100

整卷分析

百分比(%)



111學年度

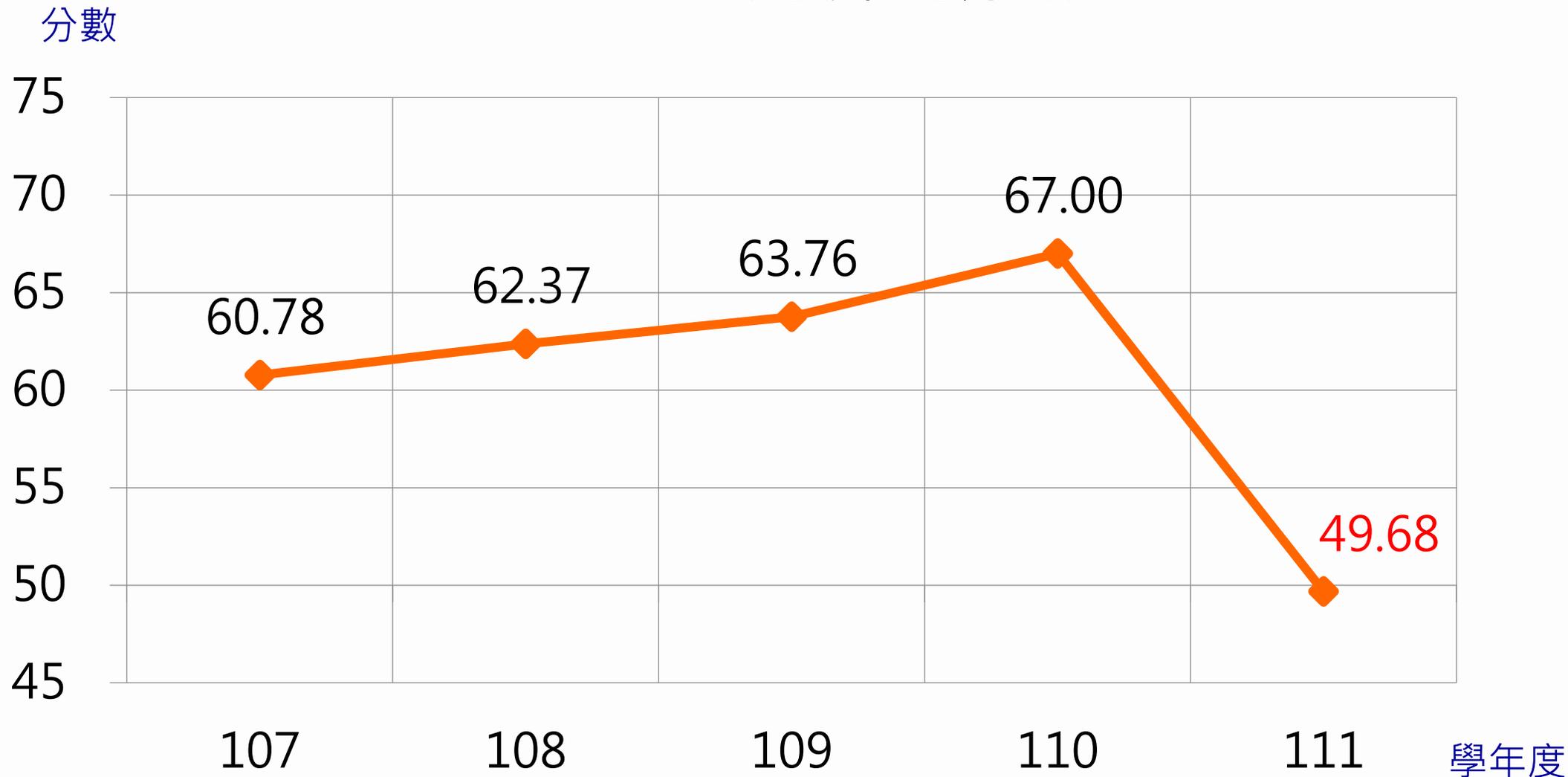
專業科目一

平均分數：**49.68**

百分比

整卷分析

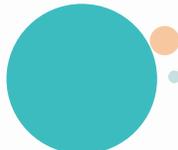
107-111年度平均分數





02

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)
商業基本概念	2	4
企業家精神與創業	3	6
商業現代化機能	2	4
商業的經營型態	3	6
連鎖企業及微型企業創業經營	2	4
行銷管理	4	8
人力資源管理	3	6
財務管理	3	6
商業法律	2	4
商業未來發展	1	2
其他	0	0
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)
數位科技基本概念	1	2
系統平台	1	2
軟體應用	3	6
通訊網路原理	3	6
網路服務與應用	1	2
電子商務	3	6
數位科技與人類社會	2	4
其他	0	0
合計	14	28

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)
商業文書應用	1	2
商業簡報應用	1	2
商業試算表應用	2	4
雲端應用	2	4
影像處理應用	2	4
網頁設計應用	2	4
電子商務應用	1	2
其他	0	0
合計	11	22



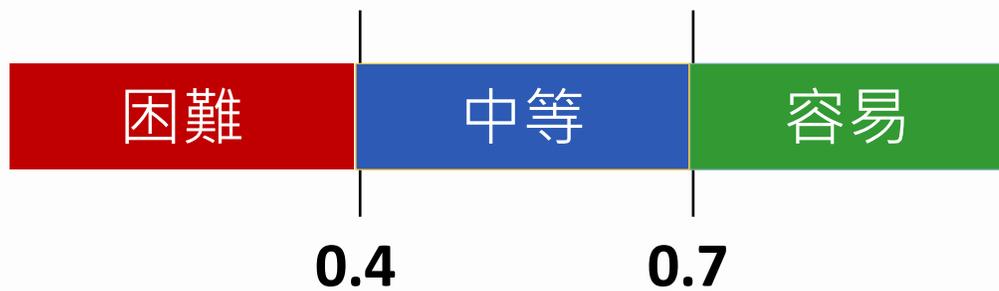
03

難易度及鑑別度分析

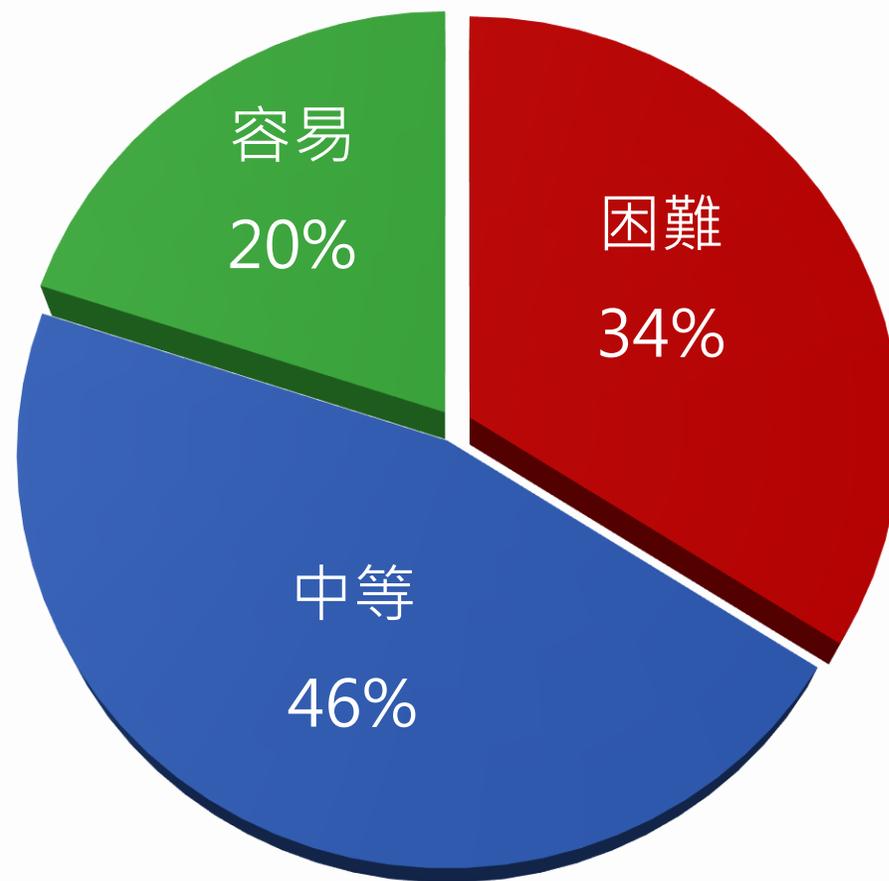
- ✓ 試題分析指標的涵義
- ✓ 難易度與鑑別度交叉表

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



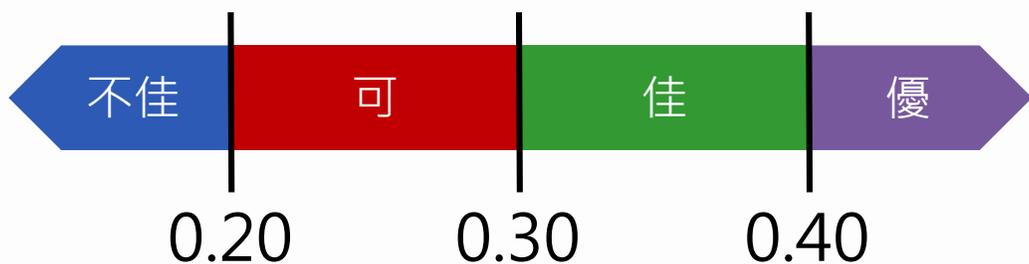
整卷試題分析



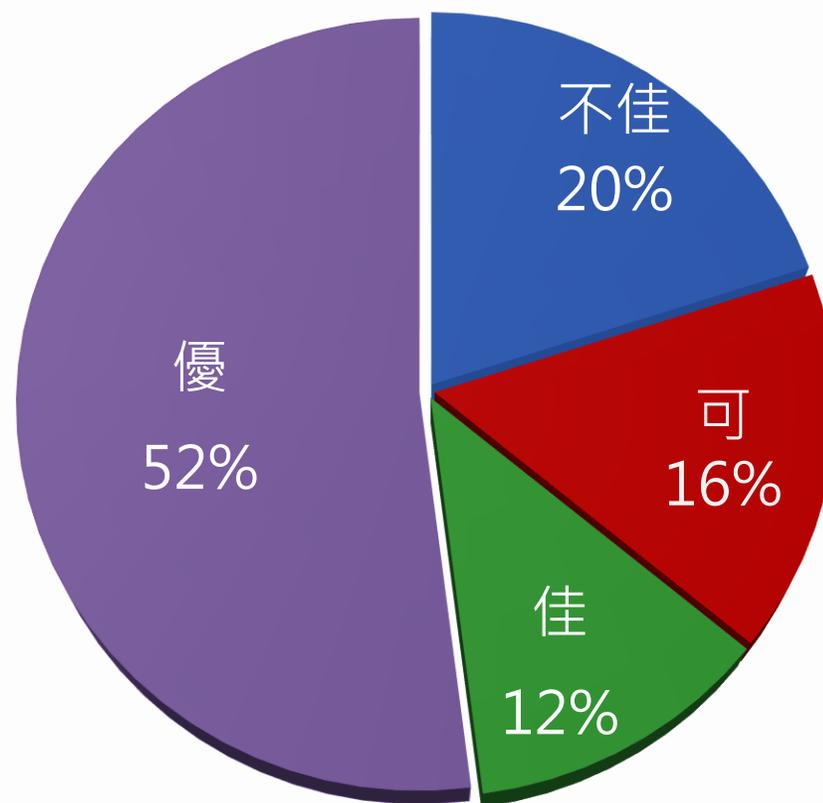
難易度分布

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



04

題例說明

9.

關於無店鋪經營型態，下列敘述何者正確？

- (A) 臺北車展是一種展示銷售型態，屬於人員銷售
- (B) 多層次傳銷又稱為「直接銷售」，屬於直效行銷
- (C) 威秀影城可提供消費者網路訂票，屬於數位化商品
- (D) App Store 透過網路傳送之商品，屬於線上服務商品

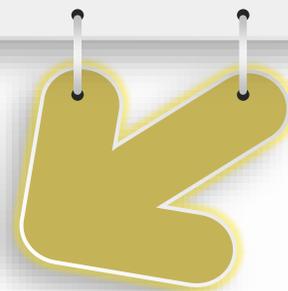
鑑別度

優良試題

題例說明

鑑別度

優良試題



選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	48.62	15.91	12.82	22.62	0.03	0.49	0.73
高分組 (選答比例)	87.81	3.92	1.67	6.57	0.02		
低分組 (選答比例)	15.29	19.78	27.29	37.60	0.04		

鑑別度

優良試題

44.

有關影像的色彩模型敘述，下列何者正確？

- (A) RGB 的混色方式稱為加色法
- (B) HSB 是以混合光的三原色來表示各種顏色
- (C) CMYK 之青色、洋紅色、黃色及黑色各以 0 ~ 255 的數值來表示
- (D) 電視、電腦及手機等螢幕呈現的色彩是使用 CMYK 的混色方式

題例說明

鑑別度

優良試題



選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	54.79	6.92	26.93	11.30	0.06	0.55	0.64
高分組 (選答比例)	87.94	1.02	9.37	1.65	0.02		
低分組 (選答比例)	23.69	14.77	39.49	21.92	0.13		

鑑別度

不佳試題

閱讀下文，回答第 23 - 25 題

美國記憶體大廠美光於 2017 年指控臺灣聯電公司協助中國晉華竊取美光營業秘密，於是在美國與臺灣兩地提出訴訟。2020 年除 3 名涉嫌員工被判刑外，聯電也遭判罰 1 億元罰金，隨後聯電又提起上訴。纏訟超過 4 年，美光與聯電於日前宣布達成全球和解協議，雙方各自撤回向對方提出之訴訟，同時聯電將支付美光和解金，化干戈為玉帛，以共創未來合作商機。

美光為記憶體的業界先驅，擁有 4 萬多件的全球專利，積極投入先進研發與製程；聯電為半導體大廠，提供高品質的晶圓代工服務。由於聯電擁有成熟製程與產能，正是美光出貨給客戶最需要的合作對象，雙方從互告到和解，預計應有更密切的業務夥伴關係。

鑑別度

不佳試題

23.

依據上述合作案例之「現代商業特質」與「結盟型態」，下列何者正確？

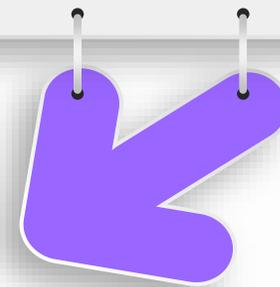
- (A) 技術專業化、技術研發結盟
- (B) 技術專業化、生產製造結盟**
- (C) 業際整合化、技術研發結盟
- (D) 業際整合化、生產製造結盟

題例說明

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	13.44	26.47	24.11	35.95	0.03	0.26	0.03
高分組 (選答比例)	6.04	26.84	17.68	49.44	0.00		
低分組 (選答比例)	21.27	23.76	30.80	24.09	0.07		

鑑別度

不佳試題



鑑別度

不佳試題

47.

若網頁輸出結果如圖(三)的血型選擇，則最適合使用下列何項 HTML 標籤？

圖(三) 請選擇血型： A B O AB

(A) input type = " button "

(B) input type = " checkbox "

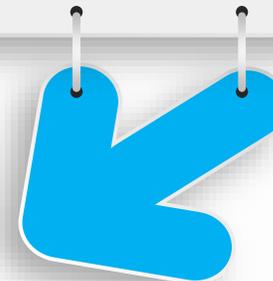
(C) input type = " circle "

(D) input type = " radio "

題例說明

鑑別度

不佳試題



選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	23.20	31.71	32.73	12.29	0.08		
高分組 (選答比例)	25.60	29.35	27.84	17.21	0.00	0.12	0.06
低分組 (選答比例)	22.63	30.35	35.18	11.61	0.22		

7.

關於商業的經營型態，下列敘述何者正確？

- (A) 電視購物屬於人員銷售的型態，如：東森購物
- (B) 混合型物流中心擁有商品所有權，如：德記物流**
- (C) 業種是以販售的商品種類來區分，如：夾娃娃機店
- (D) 線上服務商品是透過網路提供之服務，如：Netflix 電影

困難度

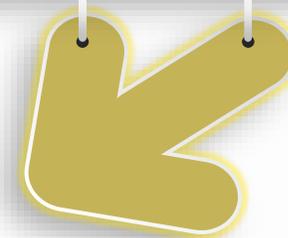
困難試題

題例說明

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	19.87	15.53	36.23	28.33	0.04		
高分組 (選答比例)	4.25	27.43	57.17	11.08	0.06	0.16	0.19
低分組 (選答比例)	35.91	8.77	15.29	39.98	0.06		

困難度

困難試題



困難度

困難試題

42.

在 Excel 中，A 1 儲存格資料為 " A 123456789 "，若在 A 2 儲存格將中間 6 碼做資料隱蔽成為 " A 1 XXXXXX 89 "，則 A 2 儲存格可使用下列何項來完成？

(A) = A 1 &" XXXXXX "&" 89 "

(B) = REPLACE (" A 1 " ,3,6, " XXXXXX ")

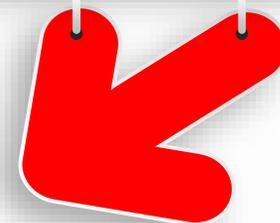
(C) = LEFT (A 1,2) + " XXXXXX " + RIGHT (A 1,2)

(D) = MID (A 1,1,2) &" XXXXXX "& MID (A 1,9,2)

題例說明

困難度

困難試題



選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	29.65	21.84	23.14	25.30	0.07		
高分組 (選答比例)	29.54	14.21	20.66	35.58	0.02	0.25	0.16
低分組 (選答比例)	25.64	27.51	27.18	19.54	0.13		

困難度

容易試題

4.

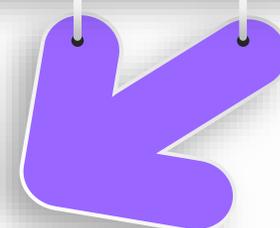
在健康意識抬頭的時代，許多消費者質疑油炸食品營養失衡與熱量過高，因此相對減少對該產品的購買。對該產品的業者而言，應列為 SWOT 分析中的哪一個項目？

- (A) 優勢 (B) 劣勢
(C) 機會 (D) 威脅

題例說明

困難度

容易試題



選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.77	20.34	1.16	77.71	0.02		
高分組 (選答比例)	0.00	1.63	0.02	98.35	0.00	0.78	0.52
低分組 (選答比例)	2.73	47.19	3.59	46.44	0.06		

困難度

容易試題

33.

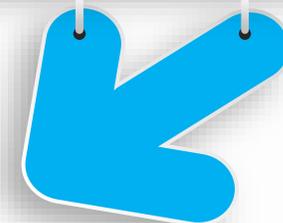
隨著科技進步，許多國家正導入感測及網路技術到汽車產業中形成車聯網，除可取得整個城市的車輛即時動態資訊，也能提升自動駕駛技術的發展。根據以上情境，有關車聯網的敘述，下列何者正確？① 可利用 QR Code 來感測車輛周圍資訊 ② 車輛中可以安裝 GPS 以取得所在位置 ③ 輪胎裝設相關感測器，可感測並蒐集路面狀況資訊 ④ 車輛使用 RFID 晶片來連接車聯網，並提供即時路況資訊

(A) ① ②

(B) ① ④

(C) ② ③

(D) ③ ④



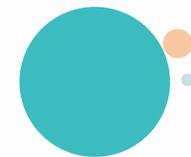
題例說明

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	2.93	3.60	83.09	10.35	0.04		
高分組 (選答比例)	0.16	0.22	96.94	2.67	0.00	0.83	0.36
低分組 (選答比例)	7.75	10.37	60.90	20.90	0.09		



05

試題評論



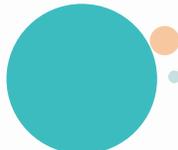


- 第八章財務管理的題目：19-22題組，雖沒有考學生計算，但利用題型要求學生判斷公司財務狀況，進而分析運用，符合實用性。
- 命題選項結合許多實例，若學生缺乏實務經驗或有城鄉差距的狀況，學生較無法得到正確的答案。
- 題目能掌握重點章節。傳統電腦硬體、作業系統考題沒有出現，網路世代的熱門考題則出現不少：物聯網、網路服務(第33、34題)、雲端應用(第49、50題)、電子商務(第36、37、48題)、數位科技於教育應用(第39題)等。



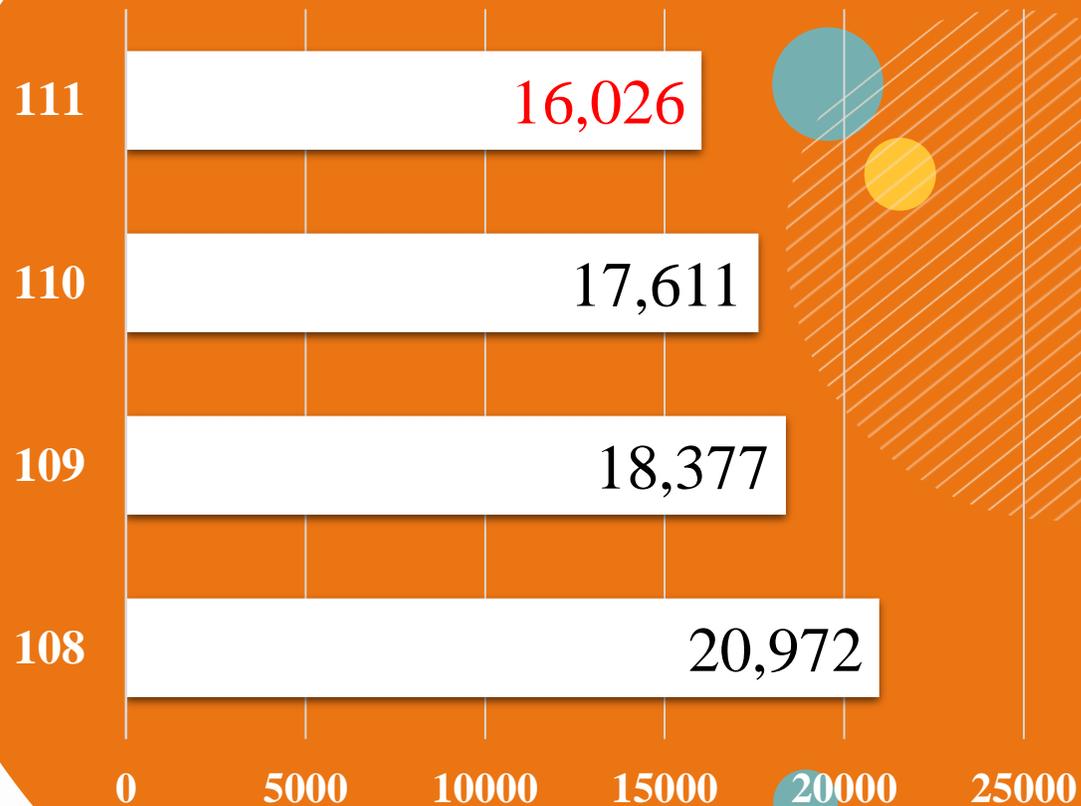
01

整卷分析-專業科目二

- ✓ 施測結果分析
 - ✓ 成績分布圖
 - ✓ 107-111學年度平均分數
- 

施測結果分析

到考人數



16,026 (人)

111學年度到考人數

17,611 (人)

110學年度到考人數

選擇題50題
滿分100分

平均分數

標準差

信度

極值

111學年度

47.18

21.79

0.92

0,100

110學年度

41.39

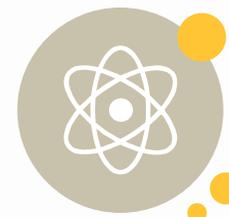
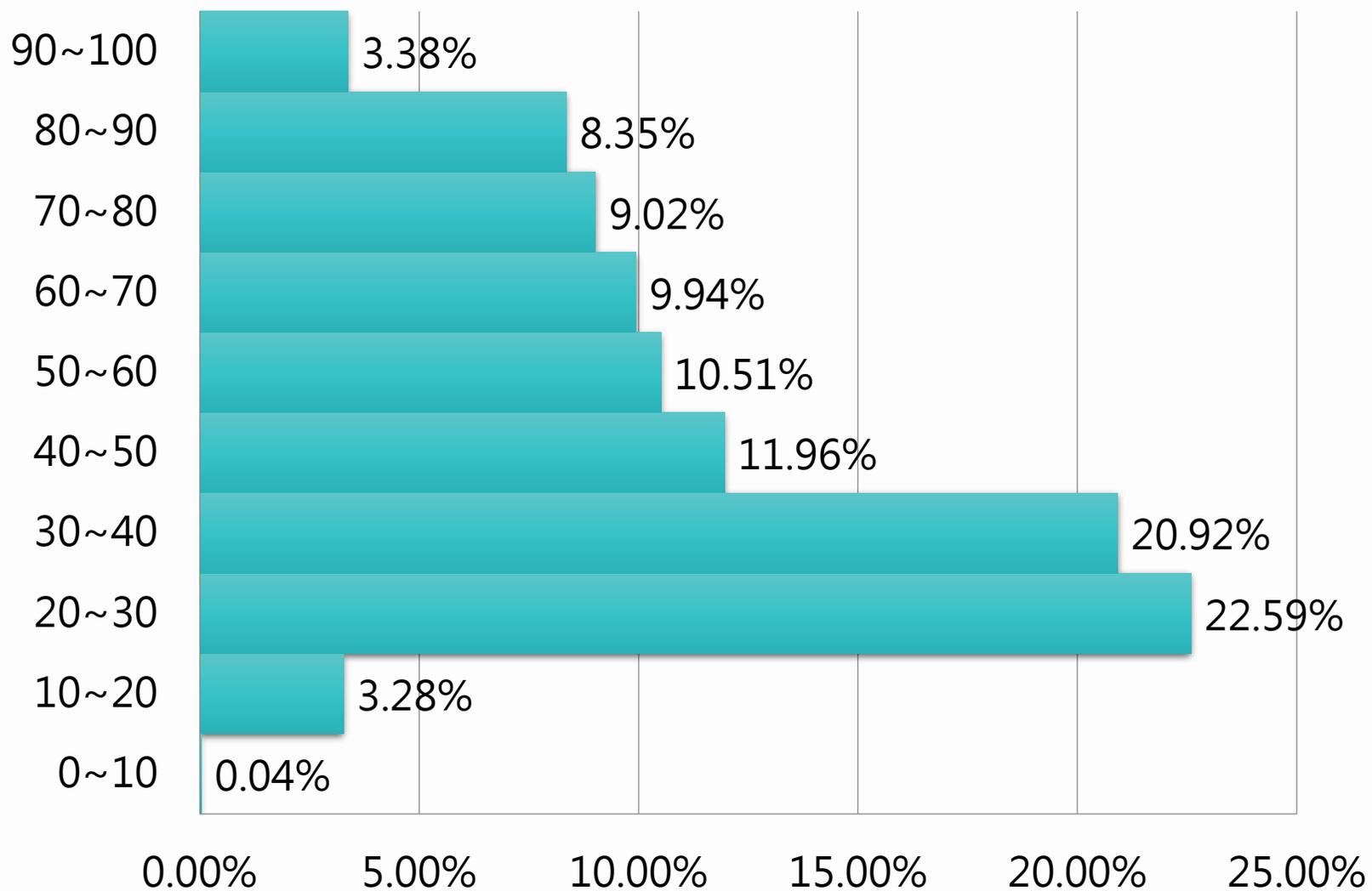
21.60

0.91

0,100

整卷分析

百分比(%)



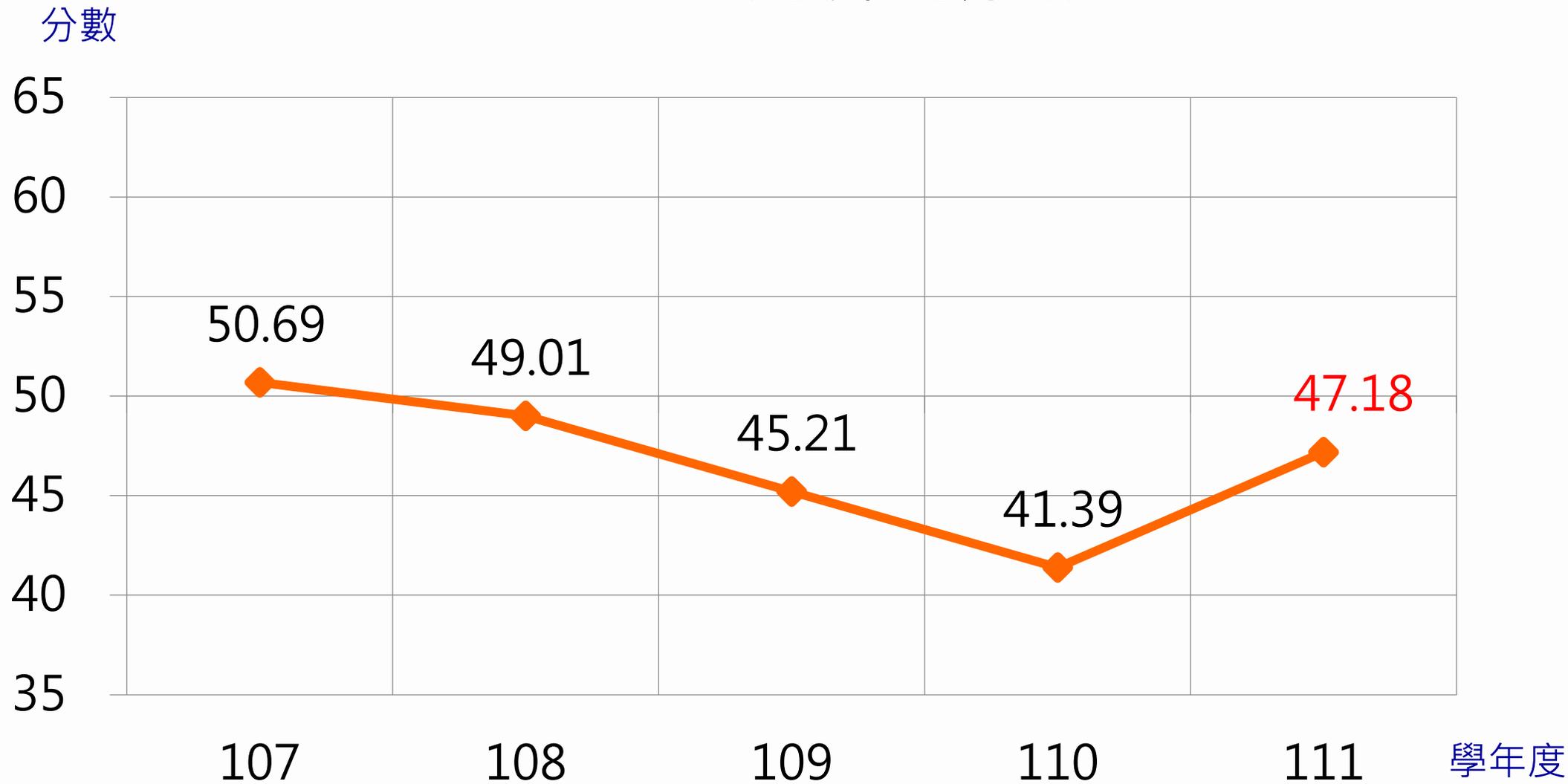
111學年度

專業科目二

平均分數：**47.18**

百分比

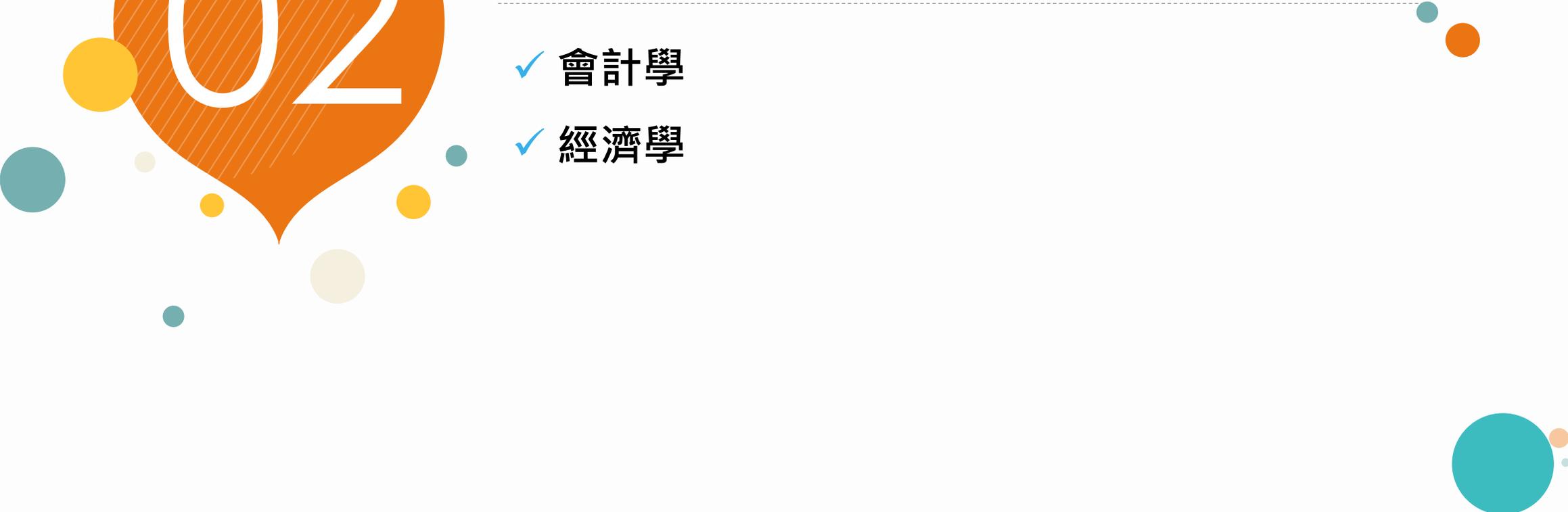
107-111年度平均分數





02

評量架構

- ✓ 會計學
 - ✓ 經濟學
- 

評量架構-專業科目二 (會計學)

測驗內容	題數	小計(配分)
會計基本概念	0	0
會計循環及會計帳簿	0	0
會計基本法則	1	2
分錄與日記簿	0	0
過帳與分類帳	0	0
試算與試算表	1	2
調整	5	10
結帳	1	2
財務報表	3	6
加值型營業稅會計實務	2	4
合計	13	26

評量架構-專業科目二 (會計學)

測驗內容	題數	小計(配分)
現金及內部控制	1	2
應收款項	2	4
存貨	3	6
證券投資	1	2
長期營業用資產	2	4
負債	2	4
權益	2	4
合計	13	26

評量架構-專業科目二 (經濟學)

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

評量架構-專業科目二 (經濟學)

測驗內容	題數	小計(配分)
工資與地租	1	2
利息與利潤	1	2
國民所得	2	4
所得水準的決定	2	4
貨幣與金融	2	4
政府	1	2
國際貿易	2	4
經濟波動	1	2
經濟成長與經濟發展	1	2
合計	13	26



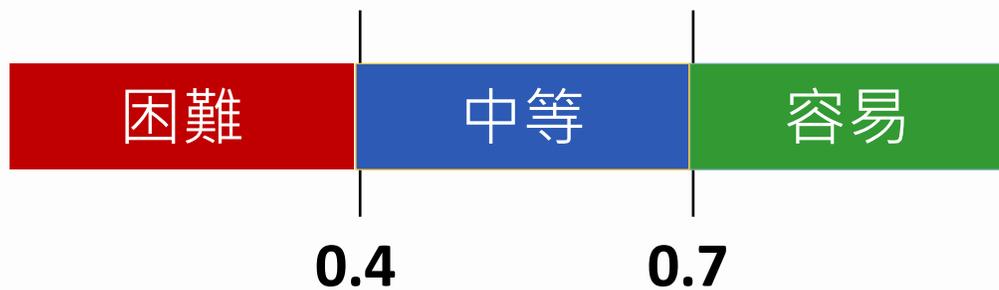
03

難易度及鑑別度分析

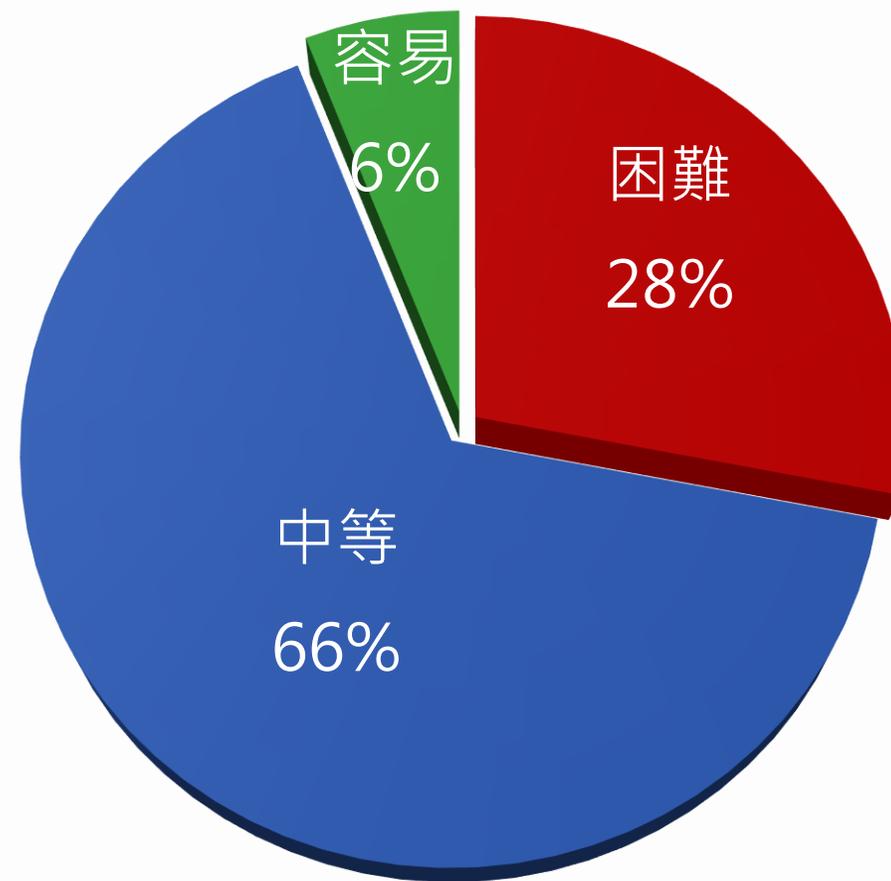
- ✓ 試題分析指標的涵義
- ✓ 難易度與鑑別度交叉表

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



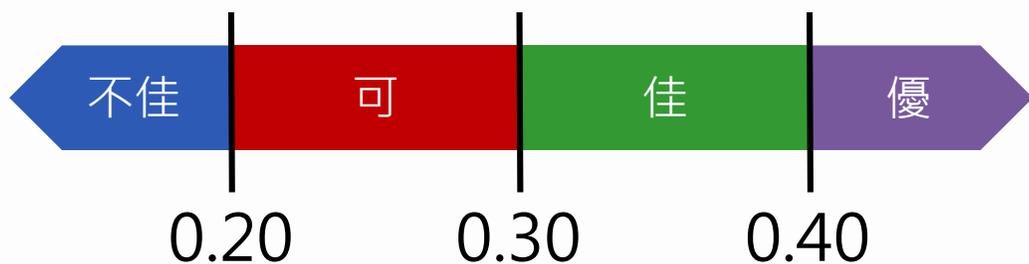
整卷試題分析



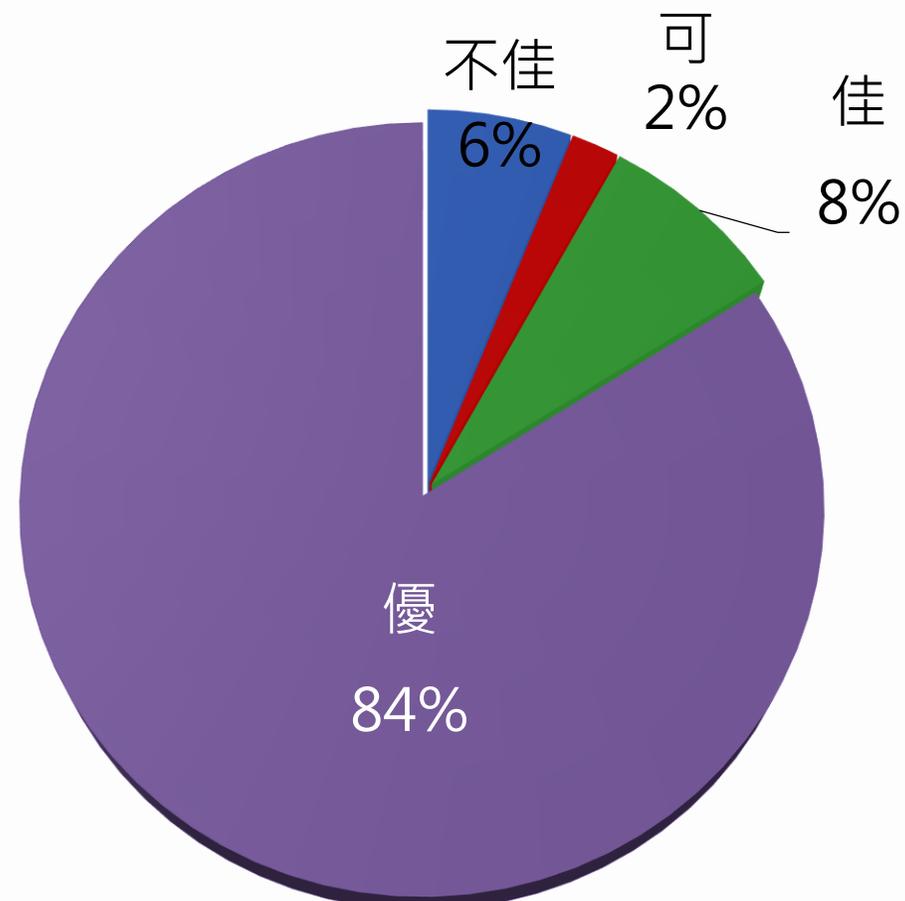
難易度分布

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

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



04

題例說明

鑑別度

優良試題

8.

某商店期初存貨 \$ 50,000、本期進貨 \$ 225,000、進貨折讓 \$ 45,000、進貨運費 \$ 20,000。若該商店今年營業毛利率為 40 %、銷貨收入及銷貨退回分別為 \$ 315,000 及 \$ 15,000，則該商店期末存貨金額為何？

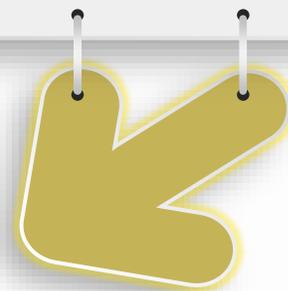
(A) \$ 70,000 (B) \$ 90,000

(C) \$ 85,000 (D) \$ 105,000

題例說明

鑑別度

優良試題



選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	43.29	20.25	21.66	14.73	0.06	0.43	0.77
高分組 (選答比例)	91.25	3.94	3.24	1.55	0.02		
低分組 (選答比例)	14.64	27.93	34.26	23.07	0.10		

鑑別度

優良試題

36.

假設某國在三個年度中的人口、勞動力和失業率的數值如表(四)

，下列何者正確？

(A) ① = 85,500 , ② = 60 %

(B) ③ = 4.5 % , ④ = 100,000

(C) ⑤ = 60 % , ⑥ = 9.2 %

(D) ⑦ = 15,000 , ⑧ = 65 %

年度	15歲以上 民間人口	失業 人口	就業 人口	勞動力	勞動 參與 率	失業率
2019	150,000	4,500	①	90,000	②	③
2020	160,000	8,000	92,000	④	⑤	⑥
2021	165,000	⑦	105,000	115,500	⑧	⑨

題例說明

鑑別度

優良試題



選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	58.87	17.71	15.36	7.98	0.07	0.59	0.74
高分組 (選答比例)	96.25	1.90	1.27	0.59	0.00		
低分組 (選答比例)	21.84	30.39	30.15	17.46	0.17		

鑑別度

不佳試題

▲ 閱讀下文，回答第 49 – 50 題

小李辭去原先上班族工作，獨資開設早餐店，相關籌劃及預估敘述如下：

- ① 以早餐店的名義，向銀行貸款五年期年利率 3% 的 \$ 1,200,000 創業金，並自 X1 年 1 月底開始每月支付利息，期滿一次償還本金。
- ② 小李將原先以月租金 \$ 25,000 的出租店面收回，改作為早餐店店面。
- ③ X1 年初運用自己的存款 \$ 500,000 中的 \$ 300,000 購買廚具設備，耐用年限 5 年無殘值，採直線法提列折舊。另將存款中的 \$ 200,000 作為營運現金。假設當時銀行五年期定期存款年利率為 1%。
- ④ 創設早餐店後，小李會和之前當上班族一樣，承接業外相同收入之廣告設計案件，平均每月可以接到現金 \$ 40,000 的案件收入。

鑑別度

不佳試題

- ⑤ 於每月月底支付現金 \$ 35,000 僱用員工小黃，並於次年過年時再支付X1年年終獎金一個月月薪。
- ⑥ 預估每月現金營業收入 \$ 300,000。每個月採購原物料的銷貨成本 \$ 150,000，均於兩個月後的月初現金支付，另外現金支付水、電、瓦斯、電話等支出每個月 \$ 30,000，都於次月月初支付。
- ⑦ 擇期於X1年1月1日開始營業，每年年底編製財務報表。

49.

依據上述，該早餐店X1年度綜合損益表中，下列敘述何者正確？

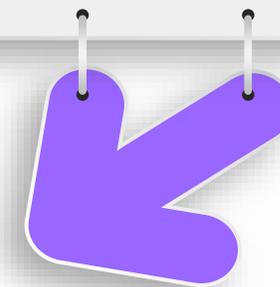
- (A) 若採應計基礎，租金支出 \$ 300,000
- (B) 若採現金基礎，銷貨成本 \$ 1,800,000
- (C) 若採現金基礎，廣告設計收入 \$ 480,000
- (D) 若採應計基礎，營業及營業外費用共 \$ 911,000

題例說明

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	14.89	23.40	39.97	21.46	0.28	0.21	-0.01
高分組 (選答比例)	5.79	15.69	60.21	18.19	0.12		
低分組 (選答比例)	20.23	28.61	31.16	19.58	0.43		

鑑別度

不佳試題



9.
關於綜合損益表內容及格式之敘述，下列何者正確？

- (A) 表達格式有性質別及功能別兩種
- (B) 研究發展費用應於營業外支出項下表達
- (C) 功能別格式先表達營業損益，再列示營業毛利及本期損益
- (D) 主要營業活動所產生之收入，於買賣業稱為勞務收入或服務收入

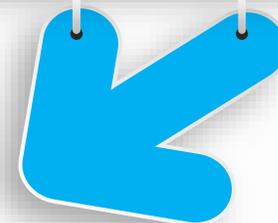
困難度

困難試題

題例說明

困難度

困難試題



選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	23.65	27.44	32.91	15.92	0.07		
高分組 (選答比例)	45.67	20.80	19.77	13.72	0.05	0.24	0.32
低分組 (選答比例)	13.56	24.27	42.14	19.89	0.14		

困難度

困難試題

42.

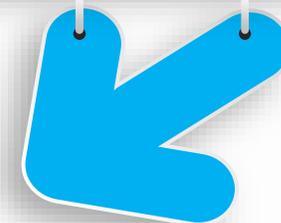
下列有關貨幣與金融的敘述，何者正確？

- (A) A 公司存入甲銀行 100 萬元，若可創造出引申性存款增加 400 萬元，則貨幣乘數為 5
- (B) 中央銀行將法定準備率由 11 % 調降為 9 % 時，會使貨幣乘數變小
- (C) 調整存款準備率為一種選擇性信用管制的貨幣政策
- (D) 銀行與保險公司皆是貨幣機構

題例說明

困難度

困難試題



選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	34.66	24.72	31.04	9.49	0.09		
高分組 (選答比例)	71.14	3.40	18.34	7.13	0.00	0.35	0.56
低分組 (選答比例)	14.69	36.50	33.76	14.88	0.17		

困難度

容易試題

25.

在下列四則之新聞報導中，何者是屬於總體經濟學之範疇？

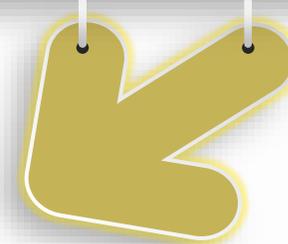
- (A) 超市舉辦橘子特賣，而在特惠期間橘子銷量大增
- (B) 因預期今年冬天會特別寒冷，服飾業者紛紛提早布局保暖外套的市場
- (C) 某間拉麵店在開幕期間，前一百名消費顧客有打折優惠，引起民眾排隊
- (D) 因應疫情可能使景氣衰退，政府研討發放五倍券等振興經濟的措施

題例說明

選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	6.12	9.02	7.19	77.59	0.09		
高分組 (選答比例)	0.73	1.52	0.28	97.44	0.02	0.78	0.50
低分組 (選答比例)	13.94	19.62	18.32	47.92	0.19		

困難度

容易試題



困難度

容易試題

46.

假設投入相同單位的生產要素，甲國和乙國生產晶片和遊艇的數量分別如表（六），下列敘述何者正確？

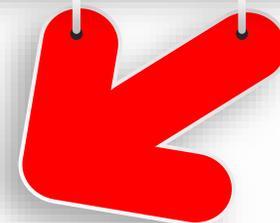
- (A) 甲國對晶片之生產具有絕對利益，乙國則是對遊艇之生產具絕對利益
- (B) 依比較利益法則，甲國應專業生產晶片
- (C) 依比較利益法則，乙國應同時生產晶片與遊艇
- (D) 乙國對晶片及遊艇之生產皆具有絕對利益

	甲國	乙國
晶片	400	200
遊艇	150	100

題例說明

困難度

容易試題

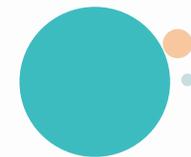


選項	A	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	9.48	77.54	7.23	5.68	0.07		
高分組 (選答比例)	0.68	96.55	0.42	2.30	0.05	0.78	0.49
低分組 (選答比例)	21.55	47.80	18.61	11.85	0.19		



05

試題評論





- 觀念型的題目難易度「偏中」並非容易立即能夠選出答案，必須有整合能力加以思考判斷。
- 題目符合課綱範圍，試題層次具有知識、理解、判斷思考與計算應用，評量層次分布恰當。
- 相較去年試題，今年經濟學考題偏簡單。但挑戰性仍在，考生讀題時要能靜心，同時具跨章節整合思辨能力，方有機會拿高分。題目還是有鑑別度。



試題品質
努力精進