



# 110學年度統一入學測驗試題研討會 農業群

---



01 |  
整卷分析



03 |  
難易度及鑑別度分析



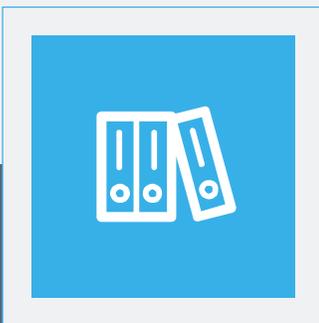
05 |  
試題評論



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學年度平均分數

# 農業概論 施測結果分析



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

110  
學年度

到考人數

1637

平均分數

52.31

標準差

16.63

信度

0.86

極值

2,94

109  
學年度

1711

61.10

17.30

0.88

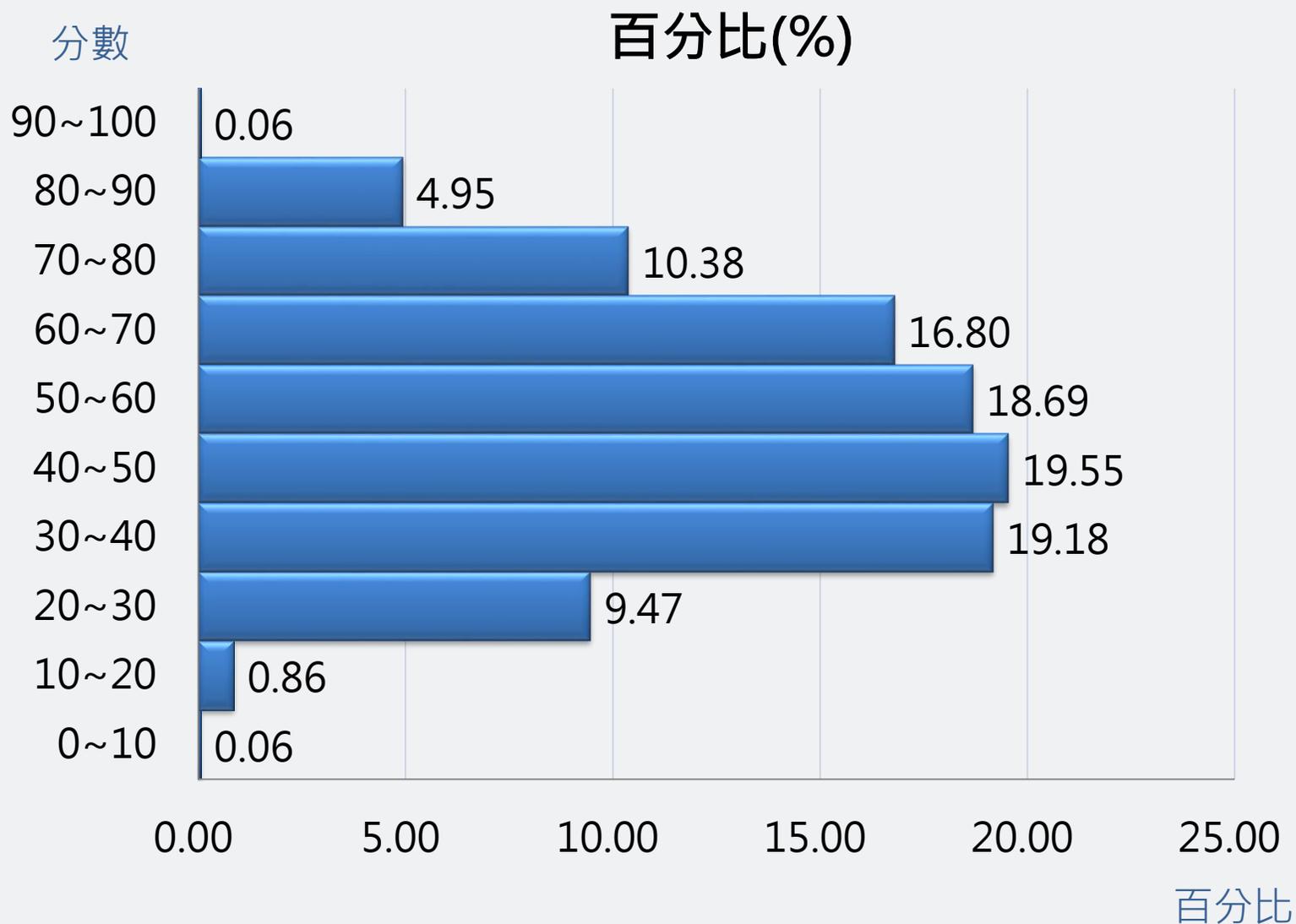
20,100

# 農業概論 整卷分析



## 整卷分析

- 評量架構
- 難易度  
鑑別度分析
- 題例說明
- 試題評論

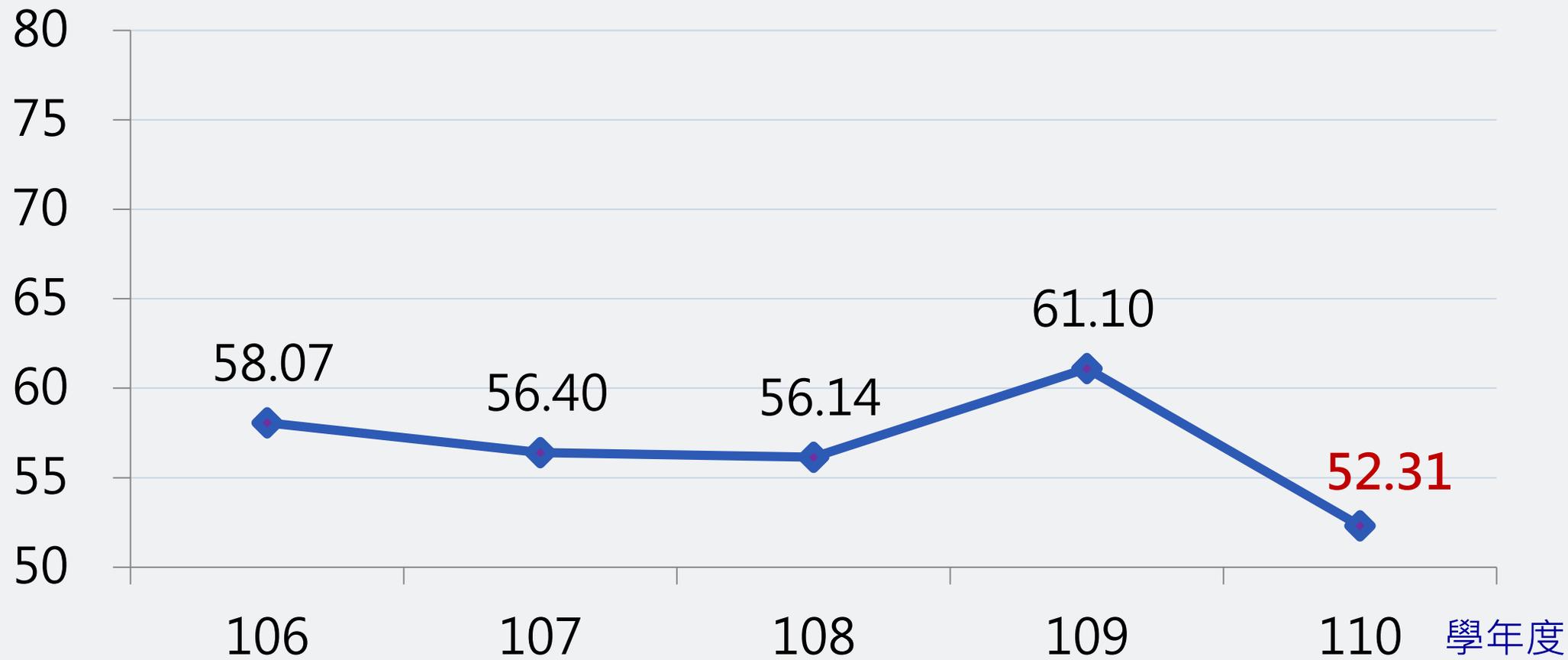


# 農業概論 整卷分析



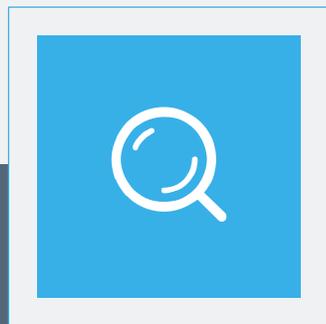
## 106-110學年度平均分數

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

✓ 農業概論

# 農業概論 評量架構



測驗內容	題數	小計(配分)
緒論	5	10
農業與人類生活	3	6
農作物生產技術	10	20
林業經營管理	5	10
水產養殖技術	5	10
禽畜生產技術	7	14
農產加工	7	14
農業經營管理	3	6
農民組織與農業推廣	5	10
合計	50	100



整卷分析



評量架構



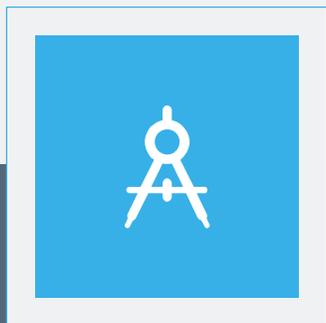
難易度  
鑑別度分析



題例說明



試題評論



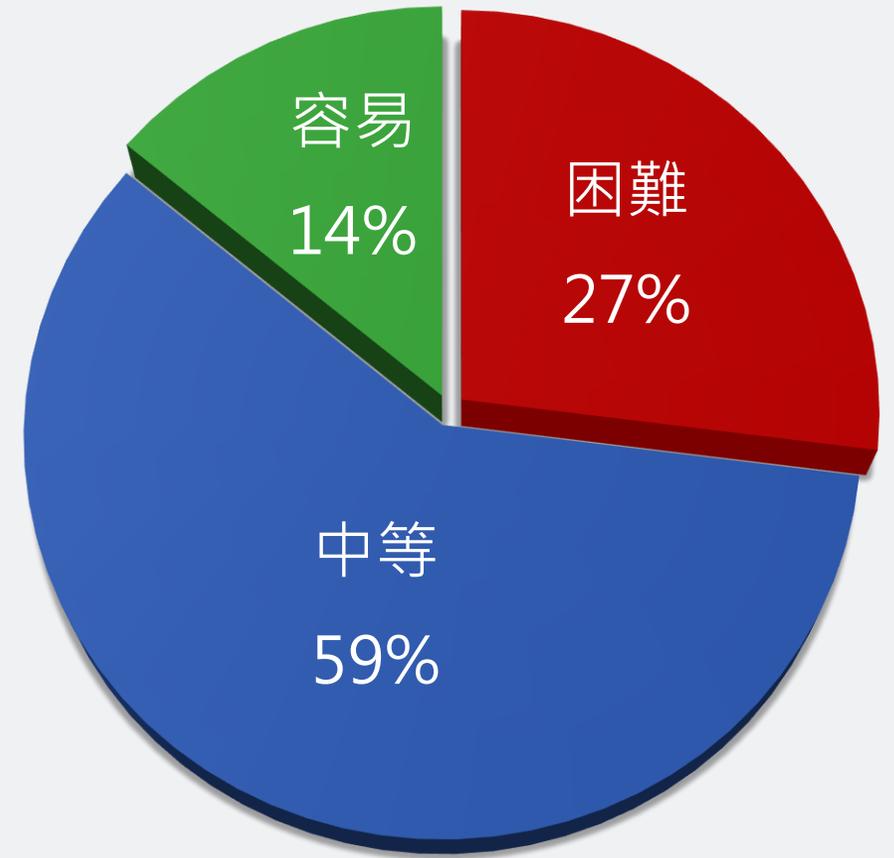
## 03 | 難易度及鑑別度分析

- ✓ 試題分析指標的涵義
- ✓ 難易度與鑑別度交叉表

# 難易度



## 整卷試題分析



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



## 難易度分布

整卷分析

評量架構

難易度  
鑑別度分析

題例說明

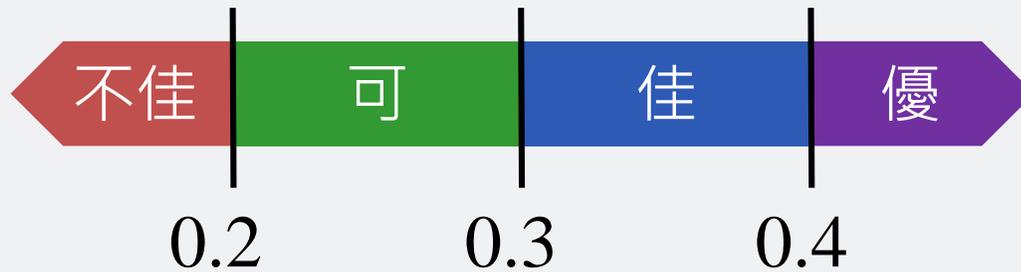
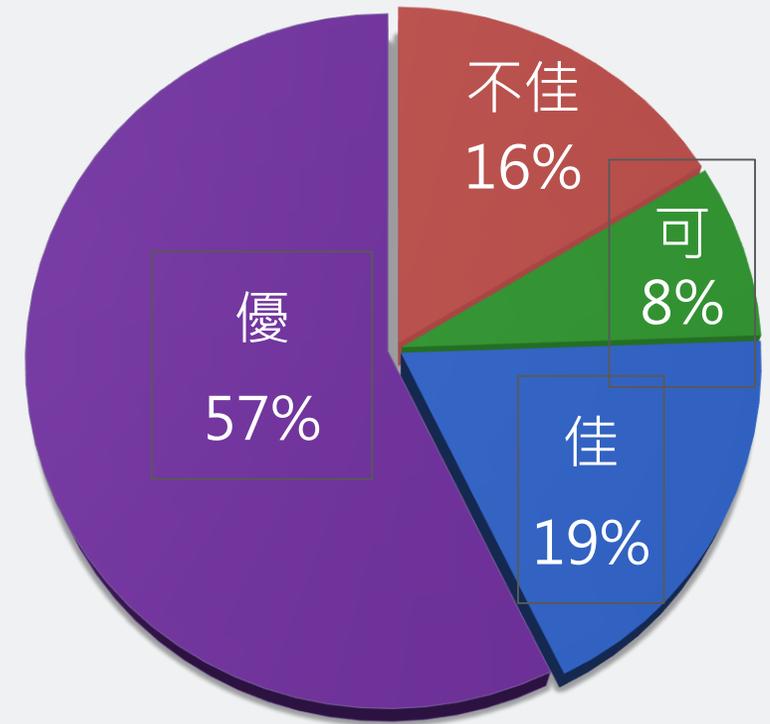
試題評論

# 鑑別度



## 整卷試題分析

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



## 鑑別度分布



整卷分析



評量架構



難易度  
鑑別度分析



題例說明



試題評論

# 難易度與鑑別度交叉表



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



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 | 題例說明

32. 下列有關牛及羊的敘述，何者正確？

- (A) 撒能山羊毛色為白色，產乳量為所有乳用山羊最高者
- (B) 荷蘭牛為所有乳牛品種中乳脂率最高者
- (C) 安哥拉山羊為最佳肉用山羊
- (D) 娟姗牛是乳牛品種中體型最大者



## 題例說明

選項	A*	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	53.45	22.91	12.10	11.48	0.06		
高分組 (選答比例)	90.19	2.56	4.26	2.99	0.00	0.53	0.72
低分組 (選答比例)	17.98	42.77	19.83	19.21	0.21		

鑑別度  
優良

0.72



整卷分析



評量架構



難易度  
鑑別度分析



題例說明



試題評論

40. 每年節氣白露到中秋是文旦柚需求最大，易造成價格波動變化，此種農產品價格的波動，稱為：

- (A) 短期變動
- (B) 季節變動
- (C) 循環變動
- (D) 年度變動



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	20.59	47.89	11.18	20.16	0.18		
高分組 (選答比例)	10.45	53.73	13.65	21.96	0.21	0.48	0.12
低分組 (選答比例)	28.93	41.94	10.54	18.18	0.41		

鑑別度  
不佳

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. 市民參加製茶體驗活動，在製茶過程中有經過日光萎凋、室內萎凋及攪拌等程序，此茶品可能為下列何者？

- (A) 龍井茶
- (B) 紅茶
- (C) 包種茶
- (D) 普洱茶

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	19.30	34.58	28.16	17.90	0.06	困難度 高	
高分組 (選答比例)	21.54	38.59	31.34	8.53	0.00	0.28	0.04
低分組 (選答比例)	16.74	27.69	27.69	27.69	0.21		

困難度  
高

0.28

C\*  
28.16  
31.34  
27.69



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. 下列有關依地理位置及氣候對森林分類的敘述，何者正確？

(A) 熱帶林雨量豐沛且溫度高，樹種繁多，多屬於常綠闊葉樹

(B) 暖帶林生長於熱帶與溫帶之間，樹種生長快速，故又稱為軟材

(C) 寒帶林生長於溫帶與兩極地區，生長樹種均為優質良材，故又稱為硬材

(D) 極地林生長於南北極地區，植生多為喬木及苔原



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	80.94	7.09	7.03	4.89	0.06	困難度 低	
高分組 (選答比例)	98.29	0.00	0.43	1.28	0.00	0.81	0.41
低分組 (選答比例)	57.64	16.53	15.29	10.33	0.21		

困難度  
低

0.81



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



整卷分析



評量架構

難易度  
鑑別度分析

題例說明

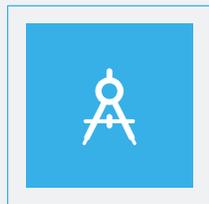


試題評論

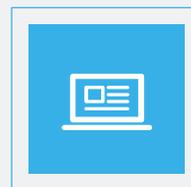
- 題目切中修習農業概論的基本知識及技術
- 試題取材兩版本均勻分布，各章節比重比例適當。
- 進階思考題型比例偏重，難易適中，誘答率高具鑑別度。
- 建議數字背誦偏重記憶性知識題目再減少，增加時事、產業發展趨勢、國際情勢等題型。



01 |  
整卷分析



03 |  
難易度及鑑別度分析



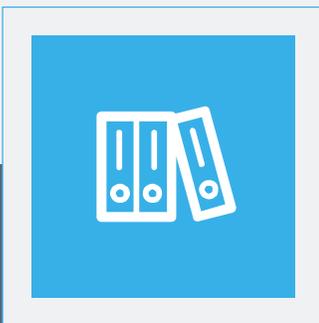
05 |  
試題評論



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學年度平均分數

# 基礎生物 施測結果分析



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

110  
學年度

到考人數

1637

平均分數

54.47

標準差

21.32

信度

0.92

極值

0,100

109  
學年度

1704

59.37

20.28

0.92

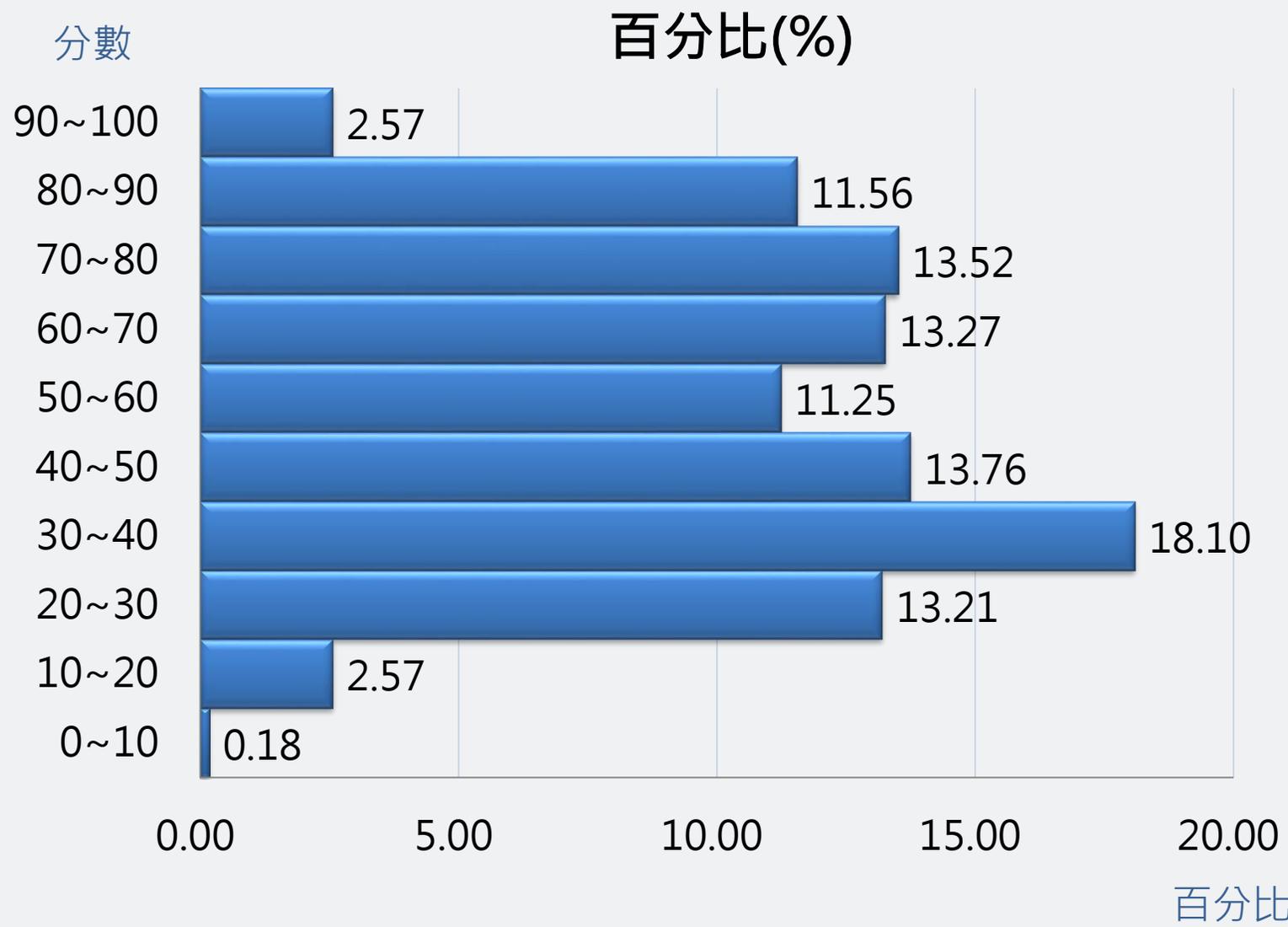
14,100

# 基礎生物 整卷分析



## 整卷分析

- 評量架構
- 難易度  
鑑別度分析
- 題例說明
- 試題評論



110學年度

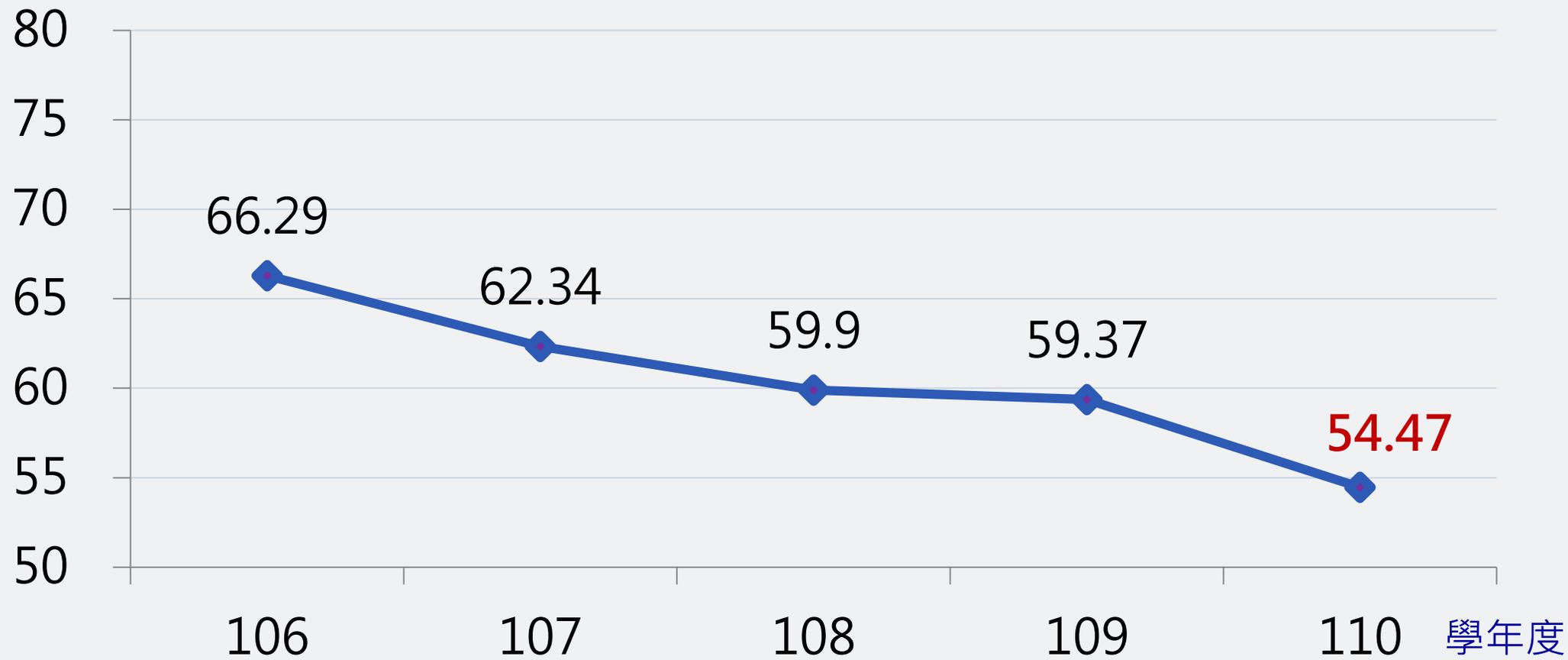
平均分數：**54.47**

# 基礎生物 整卷分析



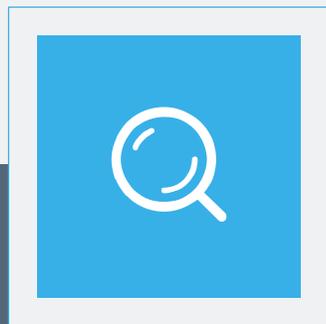
## 106-110學年度平均分數

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

✓ 基礎生物

# 基礎生物 評量架構



測驗內容	題數	小計(配分)
一、生命的共同性	4	8
二、演化與生物的多樣性	7	14
三、植物的生理	7	14
四、植物的生殖、生長與發育	7	14
五、動物的代謝和恆定性	7	14
六、動物的免疫與協調作用	7	14
七、動物的生殖與遺傳	7	14
八、生物技術及其應用	4	8
合計	50	100



整卷分析



評量架構



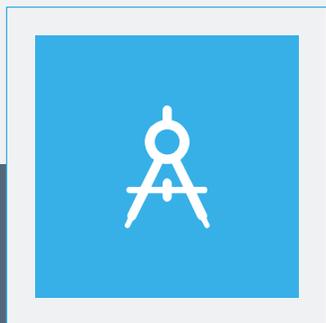
難易度  
鑑別度分析



題例說明



試題評論



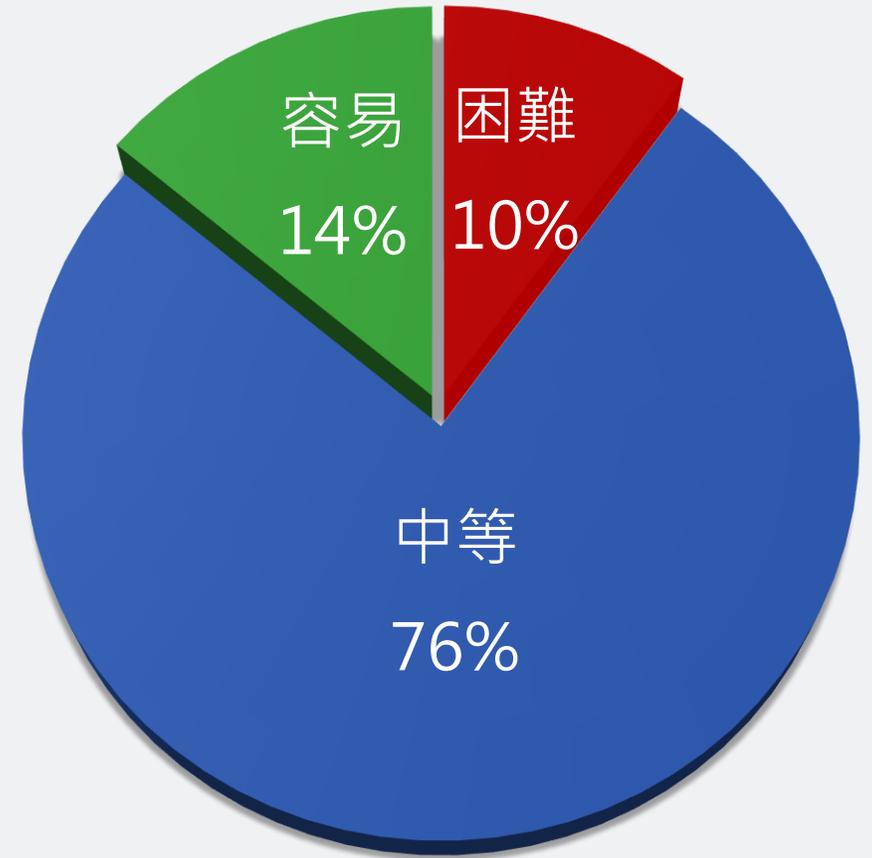
## 03 | 難易度及鑑別度分析

- ✓ 試題分析指標的涵義
- ✓ 難易度與鑑別度交叉表

# 難易度



## 整卷試題分析



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



## 難易度分布

整卷分析

評量架構

難易度  
鑑別度分析

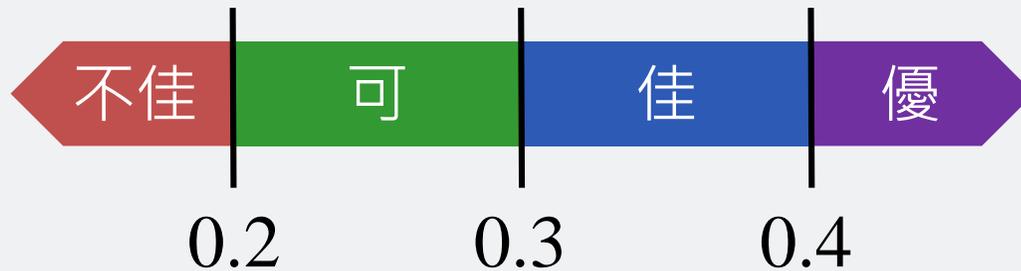
題例說明

試題評論

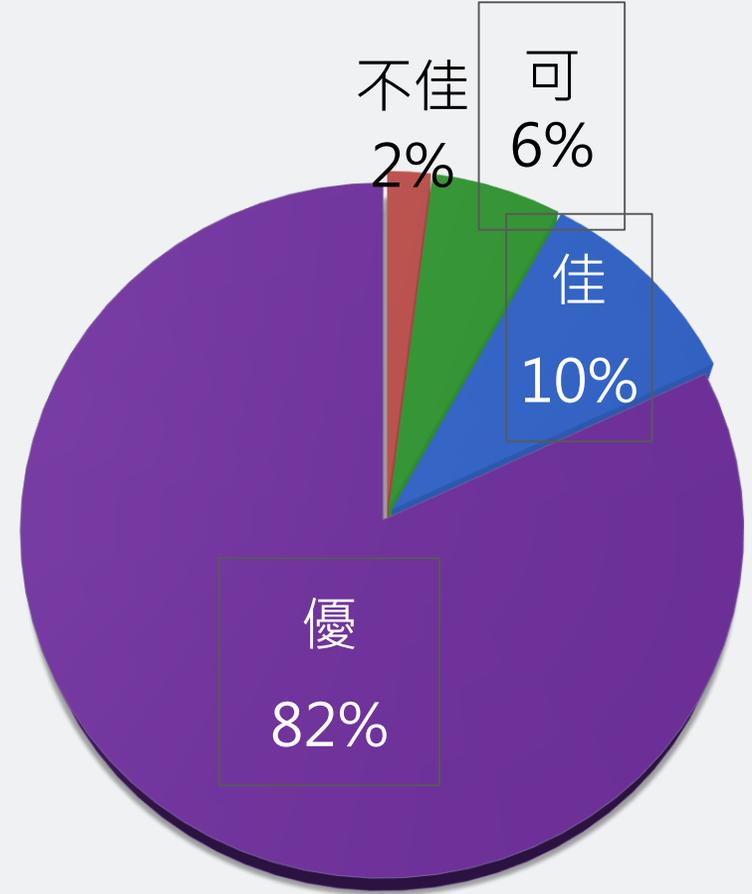
# 鑑別度



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



整卷分析



評量架構



難易度  
鑑別度分析



題例說明



試題評論

# 難易度與鑑別度交叉表



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

34. 下列何者與人體淋巴循環系統最不相關？

- (A) 胸管
- (B) 腎臟
- (C) 組織液
- (D) 脾臟



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	14.98	57.31	10.52	17.06	0.12		
高分組 (選答比例)	1.11	96.68	0.44	1.77	0.00	0.57	0.80
低分組 (選答比例)	30.22	16.67	26.89	25.78	0.44		

鑑別度  
優良

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

25. 若潛水員浮出水面的速度過快易造成「潛水夫病（或稱減壓症）」，主要是因為溶解在血液中的哪一種氣體，在血管中迅速膨脹形成氣泡所導致？

- (A) 氧氣
- (B) 氮氣
- (C) 二氧化碳
- (D) 一氧化碳



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	53.70	8.32	33.33	4.59	0.06		
高分組 (選答比例)	54.65	6.42	37.61	1.33	0.00	0.08	-0.06
低分組 (選答比例)	45.33	12.67	32.22	9.56	0.22		

鑑別度  
不佳

-0.06

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

39.若雙股 DNA 其中一股序列為 5'-AGCTCGAGCT-3'，  
則下列敘述何者正確？

- (A) 5'端是指核苷酸含氮鹼基的第五個碳
- (B) 經聚合酶合成互補鏈的方向是由 3'端向 5'端
- (C) 配對的核苷酸之間以磷酸連結
- (D) 這段序列的嘌呤與嘧啶之比例為 1 : 1



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	14.92	44.59	12.66	27.71	0.12	困難度 高	
高分組 (選答比例)	12.83	27.43	3.98	55.75	0.00	0.28	0.42
低分組 (選答比例)	17.56	47.11	20.67	14.22	0.44		

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

28. 當外來種入侵新環境後，下列何者不是其造成嚴重影響生態的主要原因之一？

- (A) 位於食物鏈的最底端
- (B) 缺乏強力競爭者
- (C) 大量繁殖散佈
- (D) 沒有天敵



整卷分析



評量架構



難易度  
鑑別度分析



題例說明

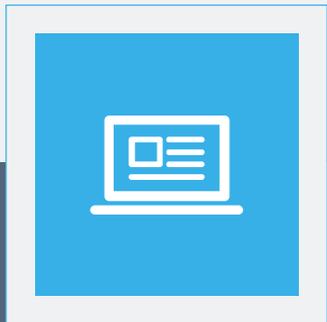


試題評論

## 題例說明

選項	A*	B	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	88.56	4.95	2.39	4.04	0.06	困難度 低	
高分組 (選答比例)	99.34	0.66	0.00	0.00	0.00	0.89	0.35
低分組 (選答比例)	64.22	14.22	7.56	13.78	0.22		

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



## 05 | 試題評論

- 評量具多元層次，切中各章節重點，符合課程綱要。
- 難易適中，誘答選項設計佳，具鑑別度。
- 素養導向題型設計，題目靈活度增加。
- 題組類型題目，以圖示評量農業技術，切中技術核心知識內容。

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