



107學年度 統測試題研討會 農業群

107年10月



技專校院入學測驗中心

Testing Center Technological & Vocational Education



目錄

Contents

01 專業科目一

02 專業科目二



專業 科目

- 01 評量架構
- 02 整卷分析
- 03 難易度及鑑別度分析
- 04 題例說明



01

評量架構

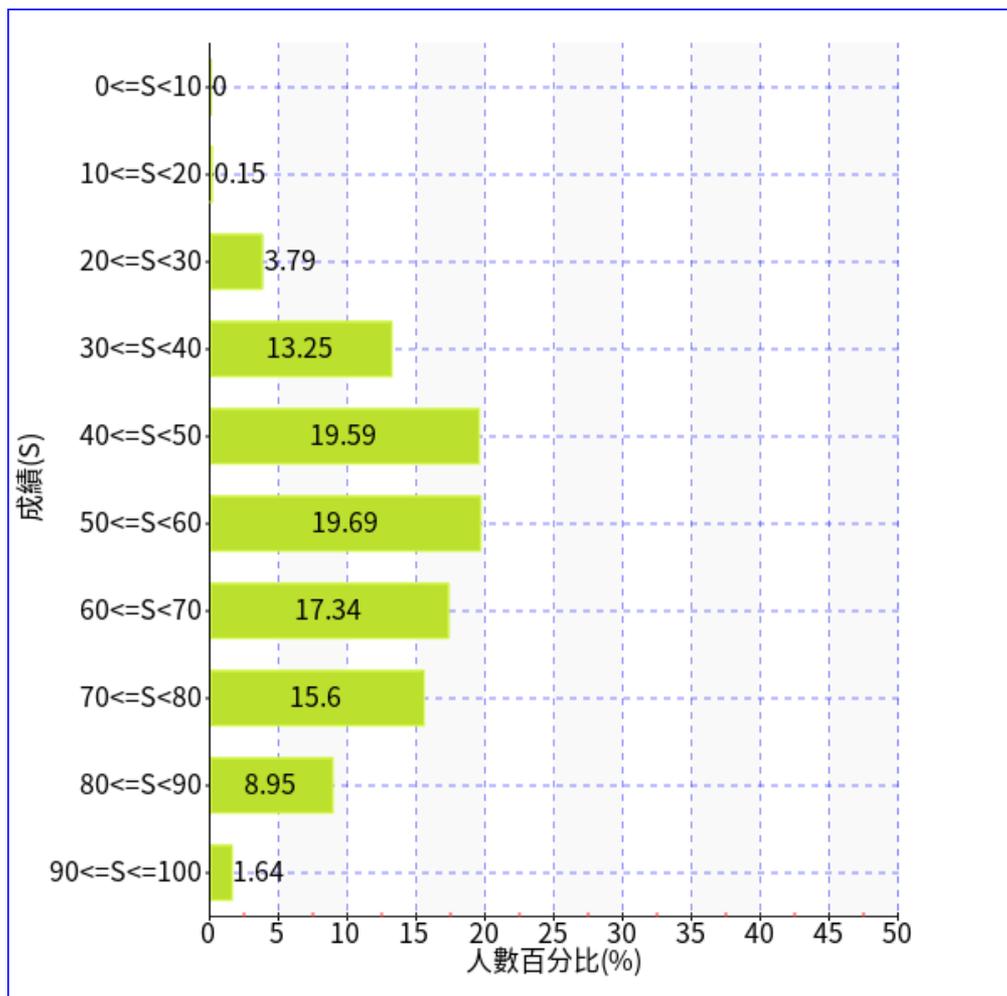
測驗內容	能力層次	題數	小計(配分)
1	一、緒論	3	6
2	二、農業與人類生活	4	8
3	三、農作物生產技術	10	20
4	四、林業經營管理	7	14
5	五、水產養殖技術	5	10
6	六、禽畜生產技術	7	14
7	七、農產加工	6	12
8	八、農業經營管理	4	8
9	九、農民組織與農業推廣	4	8
合計		50	100



02

整卷分析

	106學年度	107學年度
考生人數	2,290	2,120
選擇題題數	50題	50題
考試時間	100分鐘	
平均分數	58.06	56.39
標準差	17.86	16.83
極值	14 · 98	14 · 98
信度	0.88	0.87



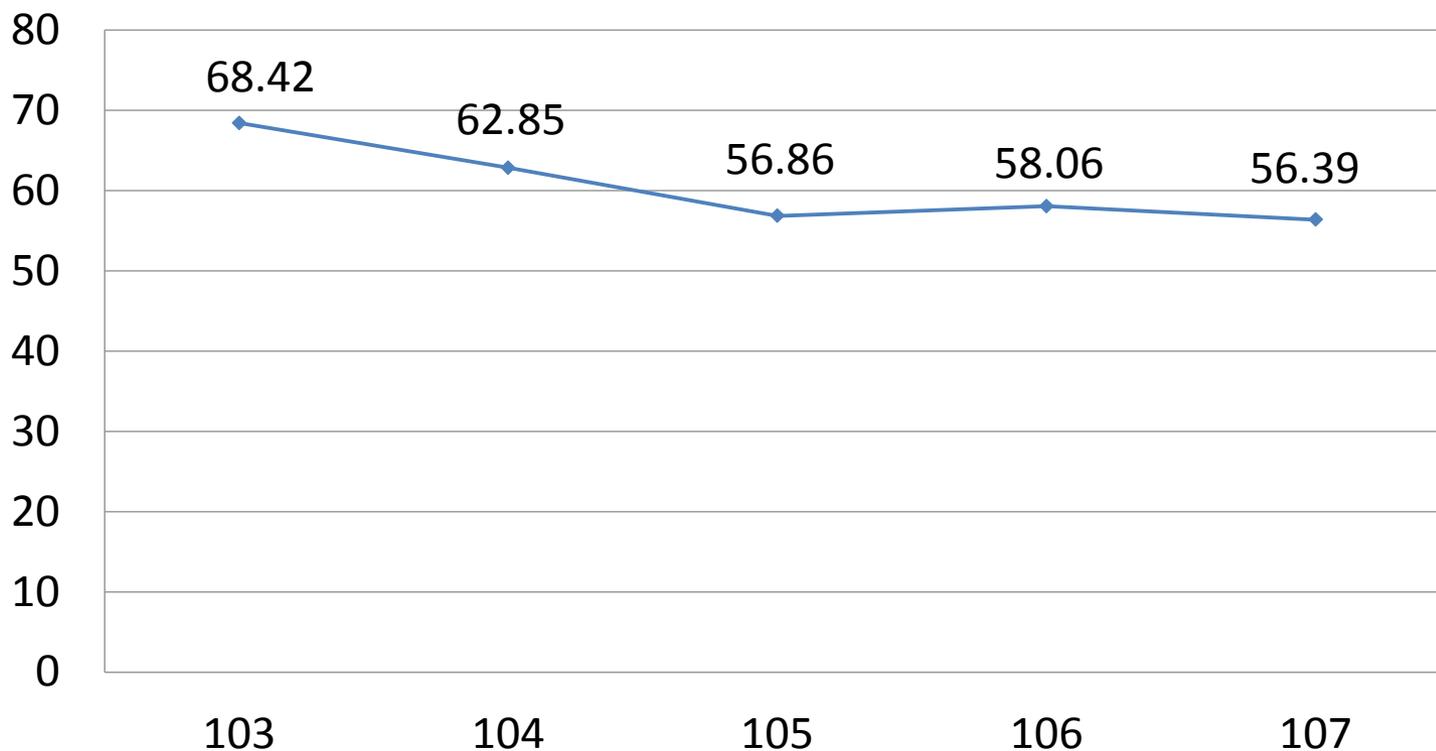
107學年度

專業科目一

平均分數：56.39

103-107學年度平均分數

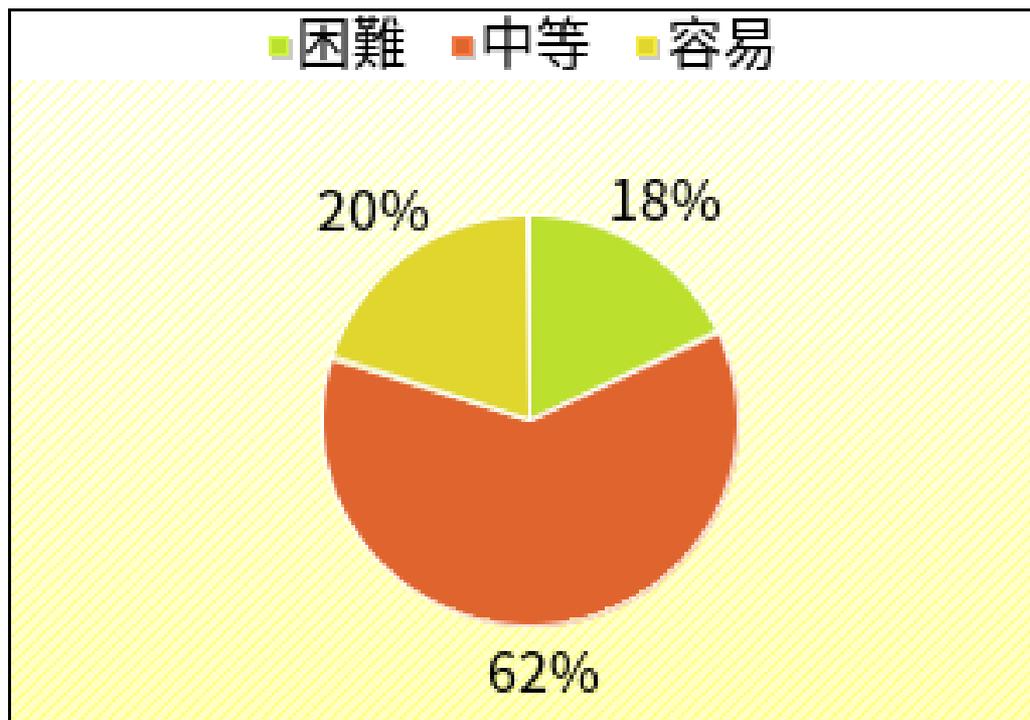
專一平均分數





03

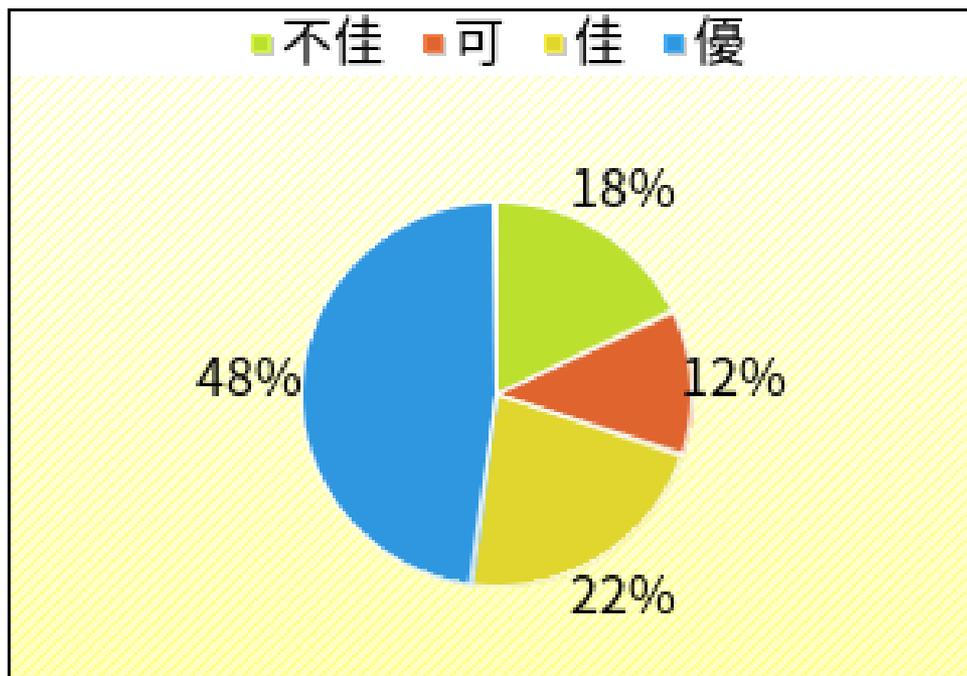
難易度及鑑別度分析



易 : $P > 0.70$

中 : $0.4 \leq P \leq 0.7$

難 : $P < 0.4$



鑑別度值：

優： $R > 0.4$

佳： $0.3 > R \leq 0.4$

中： $0.2 \leq R < 0.3$

劣： $R < 0.2$

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



04

題例說明

題例說明



第49題

有關食品保存之敘述，下列何者正確？

- (A) 加鹽保存食物是藉由低滲透壓作用，使微生物細胞脫水
- (B) 在 15°C 冷藏食物，抑制微生物生長效果最好
- (C) 含糖濃度 65% 以上，即有良好的抑制微生物生長效果
- (D) 任何溫度貯存皆可降低化學反應速率

選項	A	B	C*	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.2476	0.0803	0.6506	0.0210	0.0005	0.6506	0.7028
高分組 (選答比例)	0.0294	0.0077	0.9628	0.0000	0.0000		
低分組 (選答比例)	0.4799	0.2028	0.2601	0.0557	0.0015		

題例說明

鑑別度
不佳試題

第17題

木材構造的最外層及最內層(中心部)，分別稱為：

(A) 樹皮，心材

(B) 樹皮，髓心

(C) 形成層，邊材

(D) 形成層，心材

選項	A	B*	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.4476	0.4092	0.0194	0.1238	0.0000		
高分組 (選答比例)	0.4567	0.4257	0.0046	0.1130	0.0000	0.4092	0.0433
低分組 (選答比例)	0.4087	0.3824	0.0495	0.1594	0.0000		

題例說明


 困難度
高試題

第2題

以購買生產設備供社員使用，而收取一定費用的合作社，稱為：

- (A) 消費合作社 (B) 生產合作社 (C) 利用合作社 (D) 供給合作社

選項	A	B	C*	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.1371	0.2230	0.2537	0.3857	0.0005		
高分組 (選答比例)	0.0232	0.1099	0.5557	0.3111	0.0000	0.2537	0.5031
低分組 (選答比例)	0.2508	0.3189	0.0526	0.3762	0.0015		17

題例說明

第13題

有關農業涵義之敘述，下列何者不正確？

- (A) 農業英文為 Agriculture
(C) Culture 意指耕耘栽種

- (B) Agri 意指生活應用
(D) 廣義涵義包括生態保育事業

困難度
低試題

選項	A	B*	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.0471	0.7821	0.0558	0.1151	0.0000		
高分組 (選答比例)	0.0093	0.9783	0.0015	0.0108	0.0000	0.7821	0.4303
低分組 (選答比例)	0.0898	0.5480	0.1207	0.2415	0.0000		18

- 整卷試題平均難度P值為0.5640，難易適中。
- 平均鑑別度D值為0.3826，表示鑑別度佳。
- 整卷試題鑑別度優、佳、可合計占82%。



專業
科目
二

- 01 評量架構
- 02 整卷分析
- 03 難易度及鑑別度分析
- 04 題例說明



01

評量架構

測驗內容	能力層次	題數	小計(配分)
1	一、生命的共同性	9	18
2	二、演化與生物的多樣性	3	6
3	三、植物的生理	6	12
4	四、植物的生殖、生長與發育	4	8
5	五、動物的代謝和恆定性	8	16
6	六、動物的免疫與協調作用	6	12
7	七、動物的生殖與遺傳	10	20
8	八、生物技術及其應用	4	8
合計		50	100



02

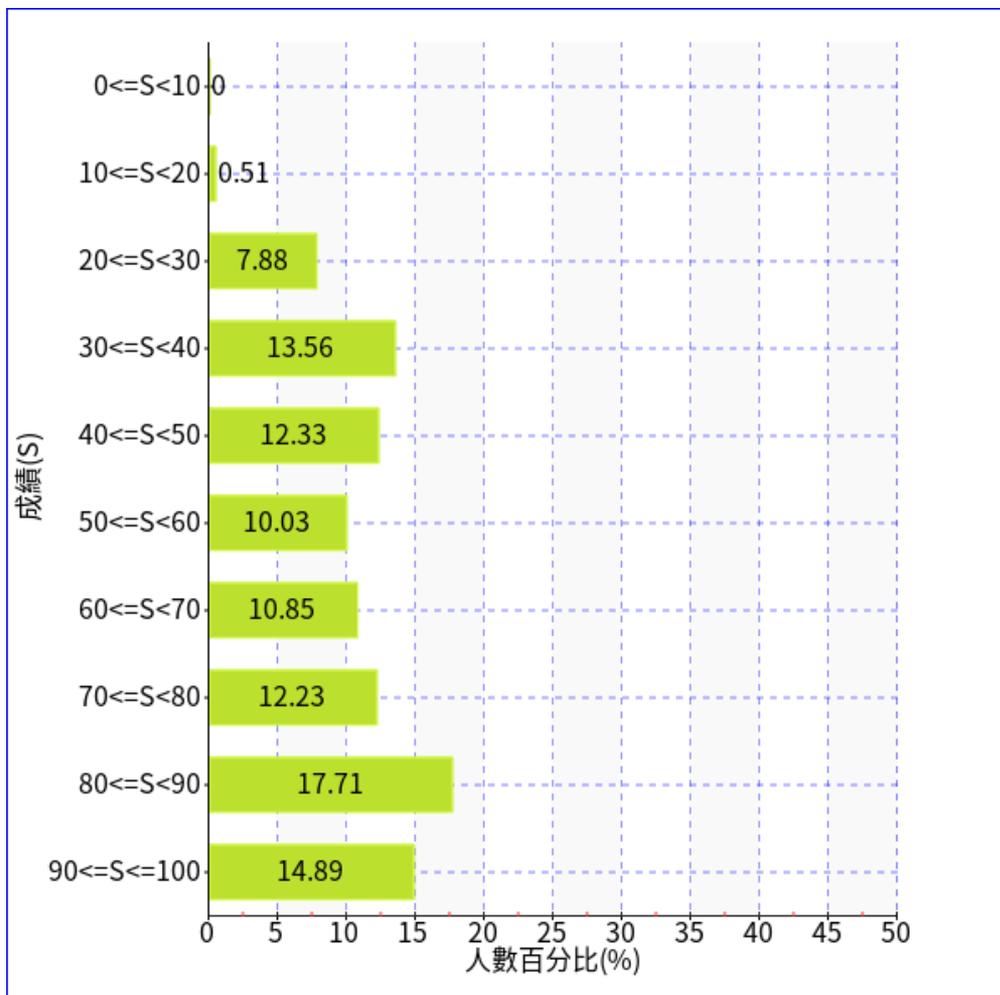
整卷分析

Te 施測結果分析-基礎生物

技專校院入學測驗中心

Testing Center Technological & Vocational Education

	106學年度	107學年度
考生人數	2,290	2,120
選擇題題數	50題	50題
考試時間	100分鐘	
平均分數	66.29	62.34
標準差	21.01	23.16
極值	16 , 100	12 , 100
信度	0.92	0.94



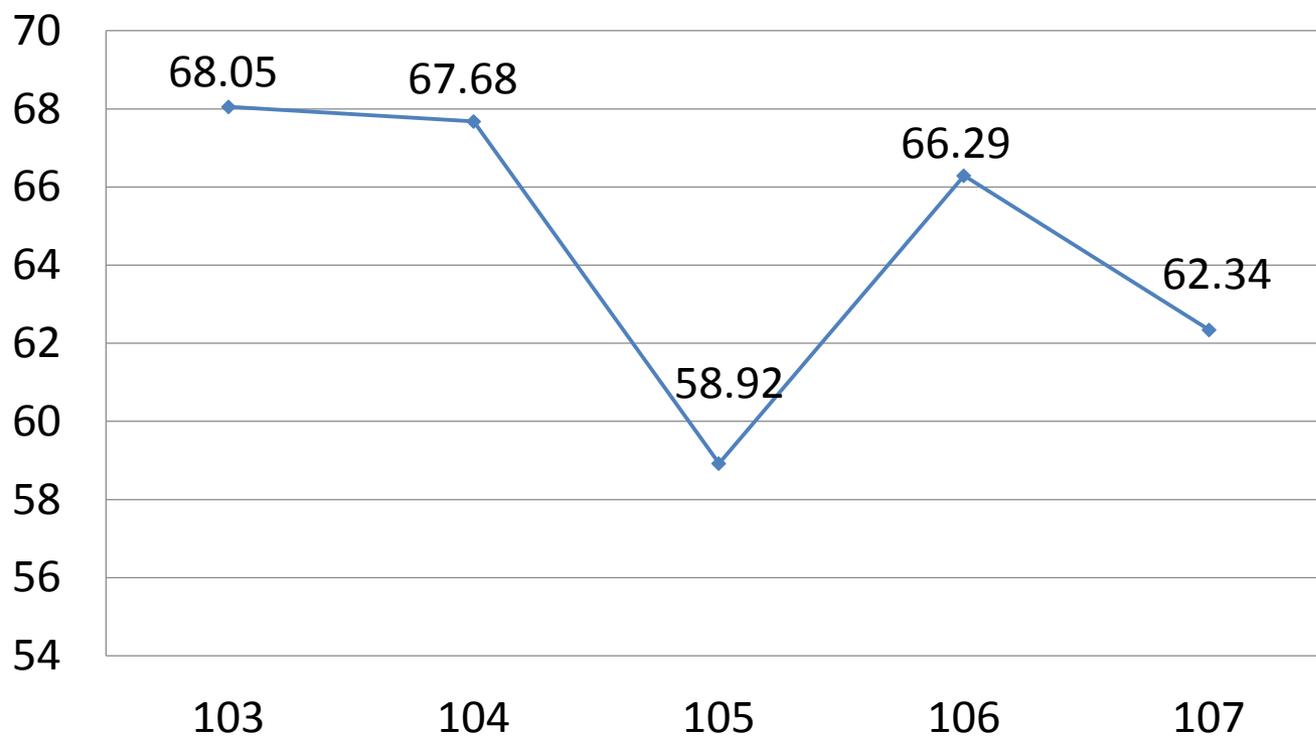
107學年度

專業科目二

平均分數：62.34

103-107學年度平均分數

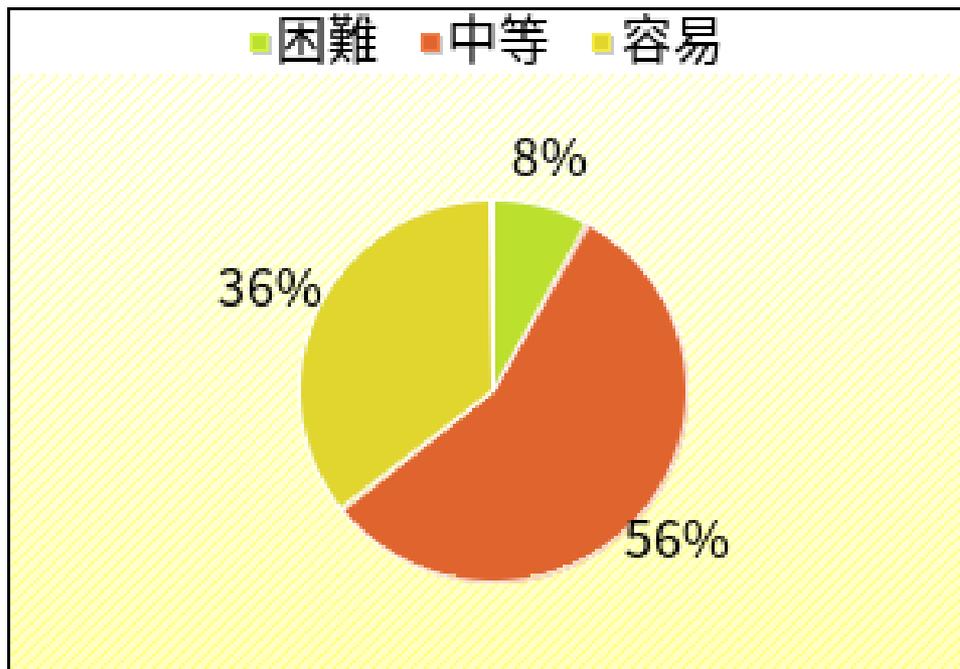
專二平均分數





03

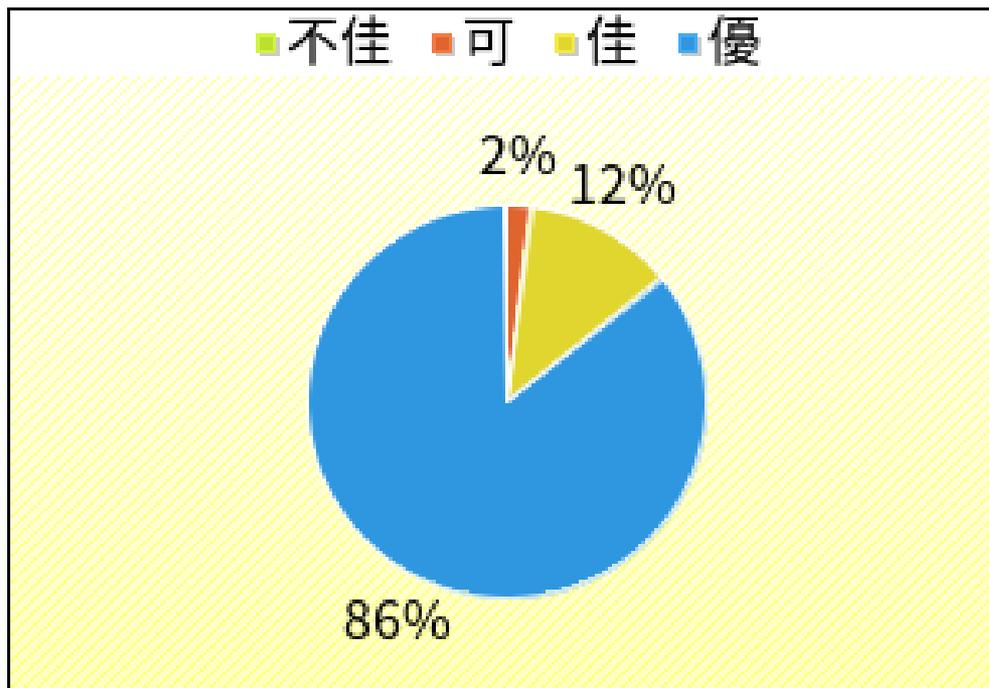
難易度及鑑別 度分析



易 : $P > 0.70$

中 : $0.4 \leq P \leq 0.7$

難 : $P < 0.4$



鑑別度值：

優： $R > 0.4$

佳： $0.3 > R \leq 0.4$

中： $0.2 \leq R < 0.3$

劣： $R < 0.2$

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

題例說明

鑑別度
優良
試題

第7題

祖父血型為AB型，祖母為B型，直系孫子血型為O型，下列何者可能為父親的血型？

- (A) A或O型 (B) B或O型 (C) A或B型 (D) AB或B型

選項	A	B	C*	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.0655	0.1653	0.6264	0.1428	0.0000	0.6264	0.7721
高分組 (選答比例)	0.0078	0.0031	0.9767	0.0124	0.0000		
低分組 (選答比例)	0.1473	0.3783	0.2047	0.2698	0.0000		

題例說明


 困難度
高試題

第2題

下列有關生物技術及其應用之敘述，何者錯誤？

- (A) 生物間的DNA基本結構相同，因此外來DNA插入細胞染色體後，仍可被複製遺傳
- (B) 遺傳工程中最常使用重組RNA，在細胞中表現外來蛋白質
- (C) 人類與細菌使用相同的遺傳編碼，因此可用細菌表現人類蛋白質
- (D) 遺傳工程中細胞的核糖體無須修飾，即可正確轉譯出外來蛋白質

選項	A	B*	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.1136	0.3035	0.1586	0.4243	0.0000		
高分組 (選答比例)	0.0388	0.5442	0.0357	0.3814	0.0000	0.3035	0.4047
低分組 (選答比例)	0.1938	0.1395	0.2961	0.3705	0.0000		

題例說明

第48題

下列何種技術是台灣高接梨生產的主要方式？

- (A) 組織培養 (B) 扦插 (C) 壓條 (D) 嫁接



困難度
低試題

選項	A	B	C	D*	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	0.0333	0.0676	0.0399	0.8588	0.0005		
高分組 (選答比例)	0.0000	0.0062	0.0093	0.9845	0.0000	0.8588	0.2822
低分組 (選答比例)	0.0946	0.1333	0.0682	0.7023	0.0016		

- 整卷試題平均難度P值為0.6234，難易適中。
- 平均鑑別度D值為0.5369，表示鑑別度優。



報告完畢 敬請指教



技專校院入學測驗中心
Testing Center Technological & Vocational Education