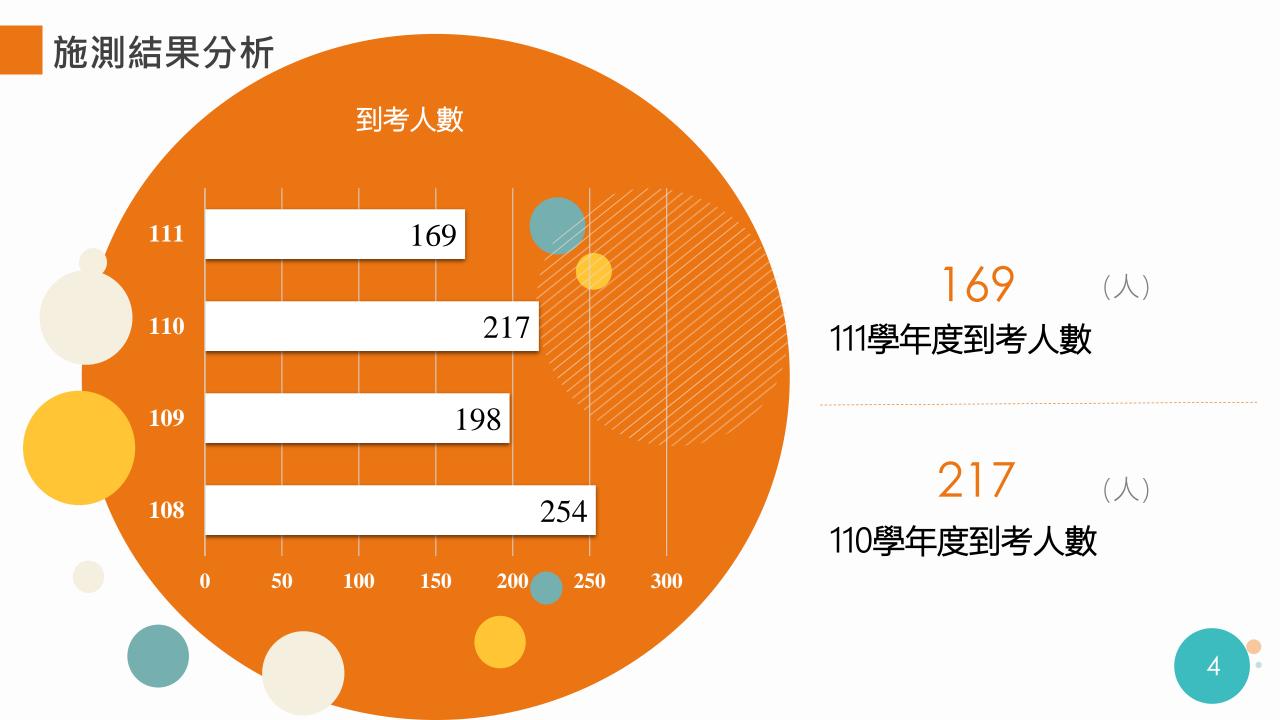






整卷分析-專業科目一

- ✓施測結果分析
- ✓成績分布圖
- ▼107-111學年度平均分數

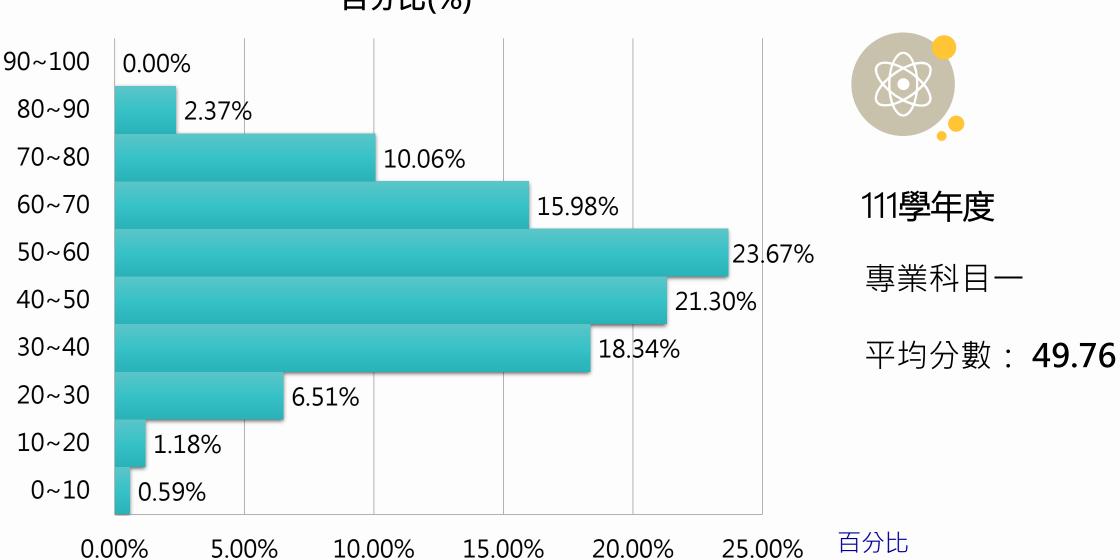


選擇題50題滿分100分

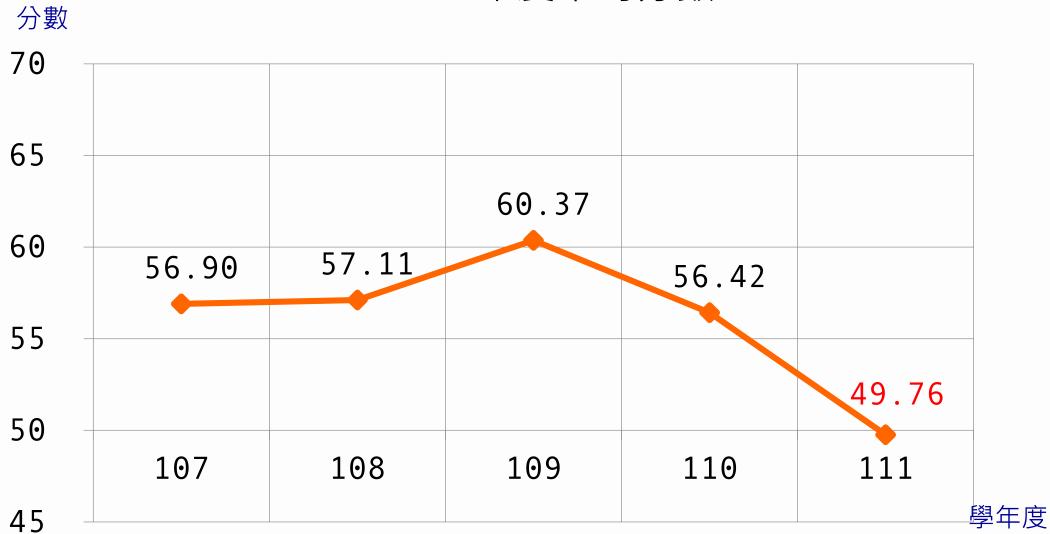
	平均分數	標準差 	信度	極值
111學年度	49.76	15.51	0.87	6,88
110學年度	56.42	16.12	0.86	18,88

整卷分析





107-111年度平均分數





評量架構

✓水產概論

評量架構-專業科目一 (水產概論)

測驗內容	題數	小計(配分)
一、水產業基本概念	6	12
二、海洋漁業	10	20
三、水產養殖業	10	20
四、水產食品業	10	20
五、水產運銷與經營	8	16
六、 漁業行政及法規	6	12
合計	50	100



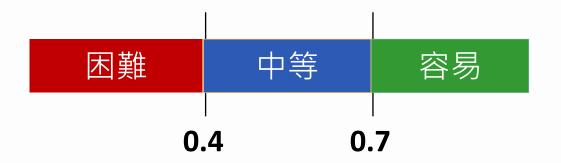
難易度及鑑別度分析

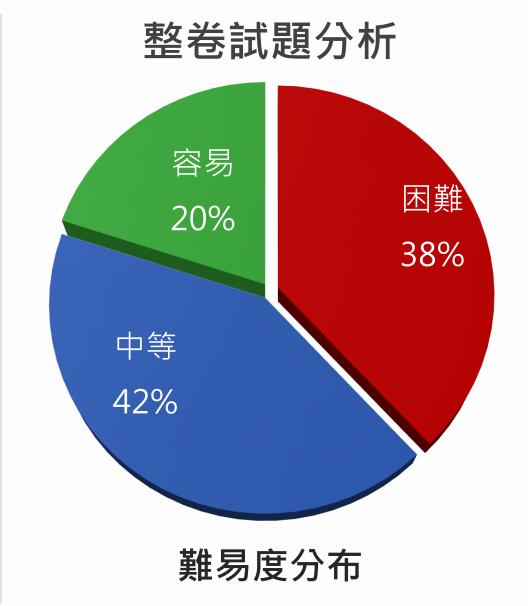
- ✓試題分析指標的涵義
- ✓難易度與鑑別度交叉表



試題分析指標的涵義

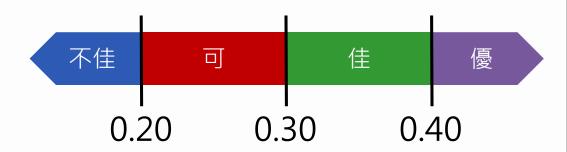
難易度	難易度等級
P < 0.4	困難
$0.4 \leq P < 0.7$	中等
0.7 ≦ P	容易



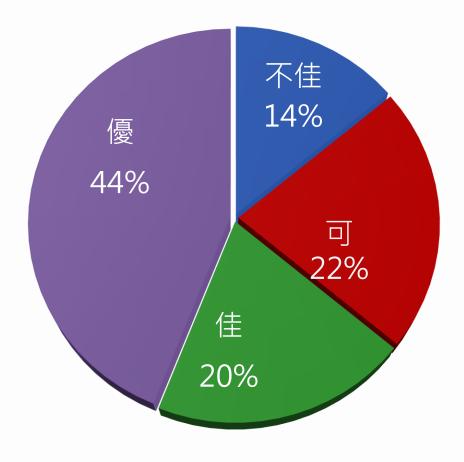


試題分析指標的涵義

鑑別指數	試題評鑑
D < 0.2	不佳
$0.2 \le D < 0.3$	可
$0.3 \le D < 0.4$	佳
0.4 ≦ 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
	不佳	21 · 24 · 29 · 41 · 42 · 49		43
A=1	可	3 · 7 · 17 · 36 · 45 · 50	6、31	1 \ 13 \ 35
鑑別度	佳	18 \ 27 \ 37	10 · 12 · 22 30 · 48	4 \ 8
	優	2 \ 5 \ 9 \ 19	11 · 16 · 20 · 23 · 25 · 26 · 32 · 33 · 34 · 38 · 39 · 40 · 44 · 47	14 · 15 28 · 46





優良試題

111統測試題

- 47.促使大陸棚漁場、渦流域漁場及湧升域漁場的基礎生產力上升,形成良好漁場的因子為下列何者?
- (A) 微生物量降低 *(B) 營養鹽類增加
- (C) 溶氧量增加 (D) 二氧化碳量下降

優良試題

選項	Α	*B	С	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	6.51	69.82	18.93	4.14	0.59		
高分組 (選答比例)	2.08	97.92	0.00	0.00	0.00	0.70	0.73
低分組 (選答比例)	17.78	24.44	46.67	11.11	0.00		

111統測試題



- 44.有關魚類死後的變化與其鮮度的關係,下列何者正確?
- (A) 當呼吸作用停止造成體內缺氧,但肌肉中的肝醣仍會持續分解成為乳糖
- (B) 硬直期會有旺盛的酵素、脂質氧化和微生物分解作用
- *(C) 魚肉的腐敗受外來微生物與自家消化的影響
- (D) 解硬後軟化期比硬直期的魚肉更為新鮮

優良試題

選項	A	В	*C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	18.93	18.93	53.25	8.88	0.00		
高分組 (選答比例)	14.58	0.00	85.42	0.00	0.00	0.53	0.68
低分組 (選答比例)	26.67	26.67	17.78	28.89	0.00		

111統測試題



- 19.下列漁業慶典,何者為聯合國教科文組織
- 認定的「世界無形文化遺產」?
- *(A) 大甲鎮瀾宮媽祖遶境進香活動
- (B) 澎湖天后宮媽祖遶境進香活動
- (C) 白沙屯拱天宮媽祖遶境進香活動
- (D) 東港祈安降福的廟會活動「王船祭」

優良試題

選項	*A	В	C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	30.77	17.16	8.28	43.79	0.00		
高分組 (選答比例)	70.83	8.33	6.25	14.58	0.00	0.31	0.64
低分組 (選答比例)	6.67	24.44	11.11	57.78	0.00		

不佳試題

111統測試題

- 41.目前常用來催熟魚類的藥物,且作用在生殖腺的層次,下列何者正確?
- (A) 泌乳激素 *(B) 胎盤性腺激素
- (C) 黃體激素類似物 (D) 促進促性腺激素

不佳試題

選項	Α	*B	С	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	4.14	7.69	23.08	65.09	0.00		
高分組 (選答比例)	2.08	8.33	25.00	64.58	0.00	0.71	-0.05
低分組 (選答比例)	8.89	13.33	22.22	55.56	0.00		



- 49.《遠洋漁業條例》中,推動裝設「E-logbook」
- 的主要目標,下列何者錯誤?
- (A) 強化掌握水產品可追溯性
- (B) 強化掌握漁船作業的即時資訊
- *(C) 執行 24 小時漁船監控作業
- (D) 避免「非法、未報告、不受規範漁業」活動風險

不佳試題

	選項	A	В	*C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選	答比例	46.75	8.88	30.77	12.43	1.18		
	高分組 答比例)	58.33	4.17	25.00	12.50	0.00	0.31	-0.02
	5分組 答比例)	42.22	15.56	26.67	15.56	0.00		

不佳試題

111統測試題

- 42.有關魚肉組成分的敘述,下列何者正確?
- (A) 水分隨脂質含量增加而提高
- (B) 組成分當中以蛋白質的含量最多
- *(C) 魚介類的脂肪富含不飽和脂肪酸,容易氧化而酸敗
- (D) 組成分隨季節變化而影響風味,以蛋白質和肝醣的變化最明顯

不佳試題

選項	A	В	*C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	6.51	40.83	31.95	20.12	0.59		
高分組 (選答比例)	0.00	33.33	41.67	25.00	0.00	31.95	10.56
低分組 (選答比例)	17.78	42.22	31.11	8.89	0.00		



試題評論



專業科目一





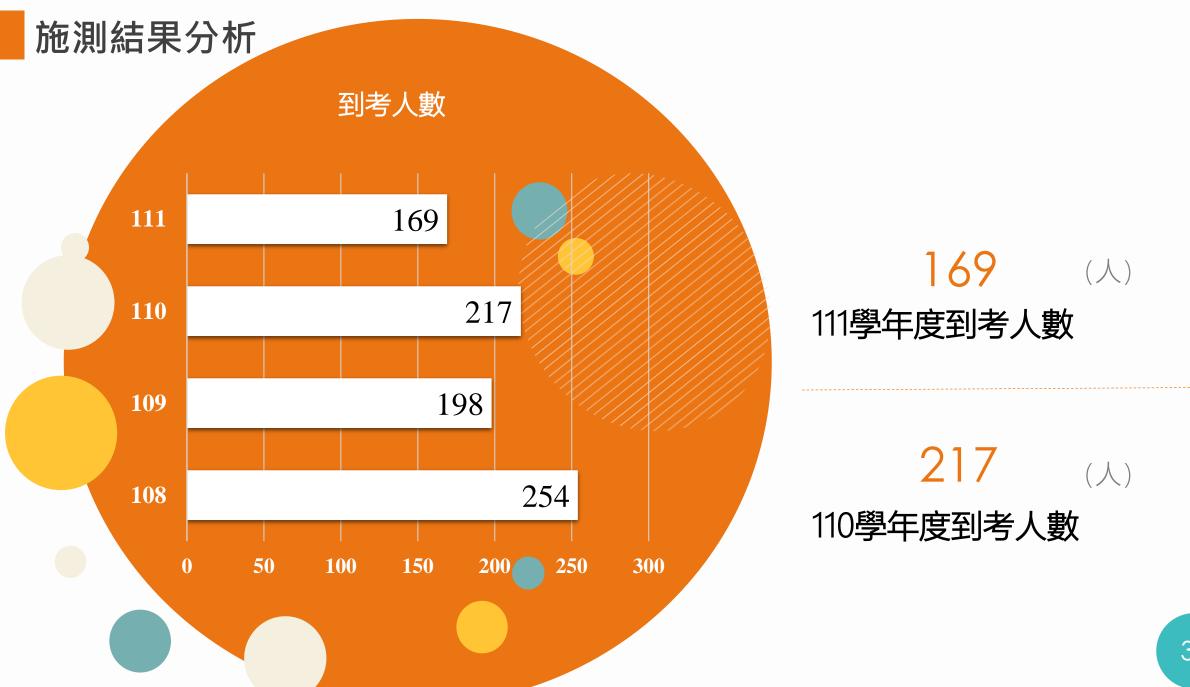
● 在出題內容上可在思辨題型方面做努力,增加一至二題,有助學生在整體水產環境、職場背景、閱讀思考等方面的提昇。

- 第四章水產食品比例略高,水產群考生為漁業科及養殖科,第 二章及第三章的漁業及養殖的內容,希望可以略為提高比例。
- →試題單元比例:參照國教院訂定之「技術型高級中等學校群科 課程手冊」中的各單元之分配節數



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

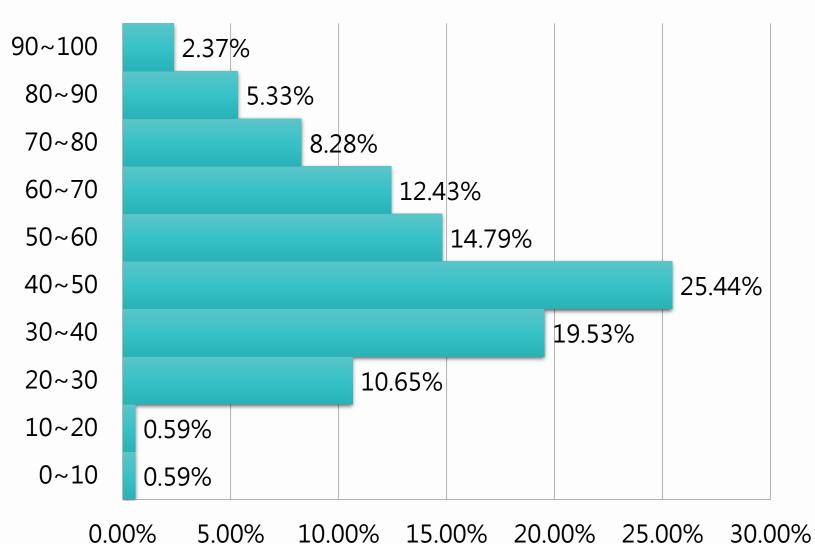


選擇題50題滿分100分

	平均分數	標準差 	信度	極值
111學年度	49.34	17.81	0.88	0,98
110學年度	48.18	16.69	0.86	20,92

整卷分析

百分比(%)





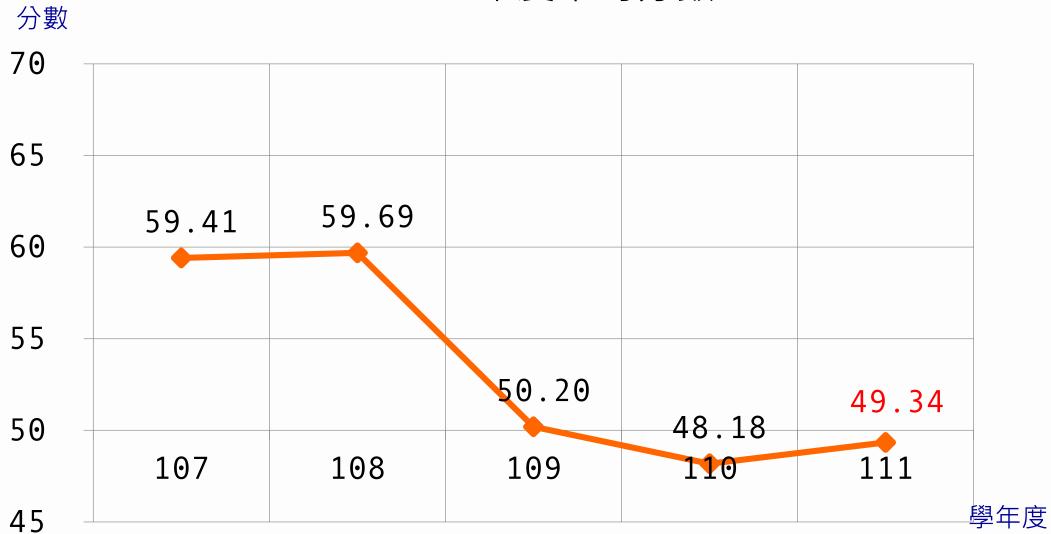
111學年度

專業科目二

平均分數: 49.34

百分比

107-111年度平均分數





評量架構

✓水產生物實務



評量架構-專業科目二 (水產生物實務)

測驗內容	題數	小計(配分)
一、水產生物的意涵	6	12
二、水產植物之辨識	12	24
三、水產植物之觀察與標本製作	8	16
四、水產動物之辨識	12	24
五、水產動物解剖與標本製作	12	24
合計	50	100



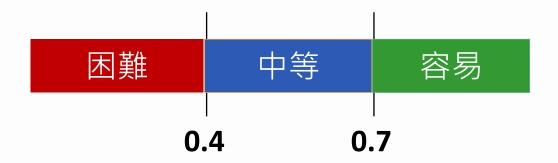
難易度及鑑別度分析

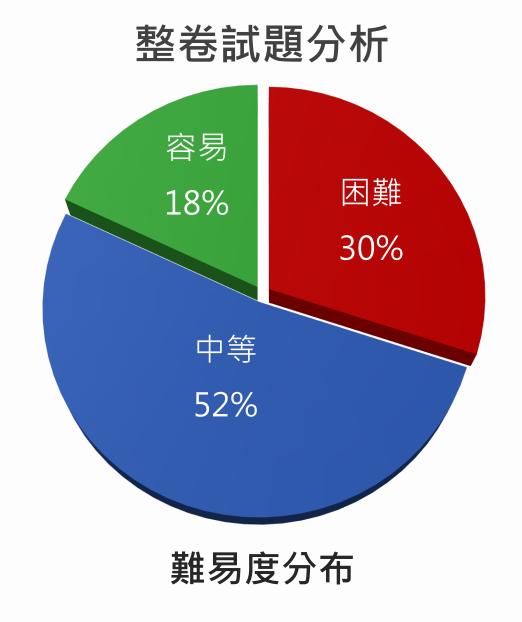
- ✓試題分析指標的涵義
- ✓難易度與鑑別度交叉表



試題分析指標的涵義

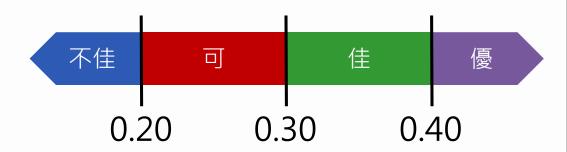
難易度	難易度等級
P < 0.4	困難
$0.4 \leq P < 0.7$	中等
0.7 ≤ P	容易



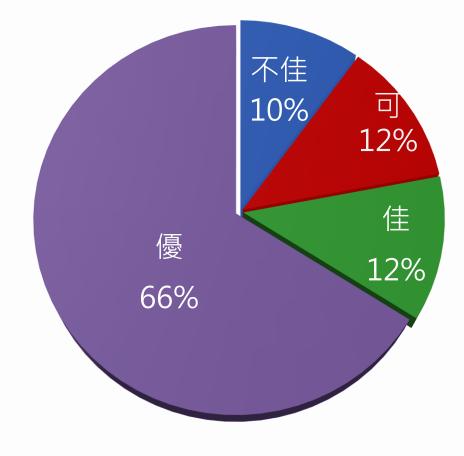


試題分析指標的涵義

鑑別指數	試題評鑑
D < 0.2	不佳
$0.2 \le D < 0.3$	可
$0.3 \le D < 0.4$	佳
0.4 ≦ 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
	不佳	40 · 44 48 · 49	29	
A.T.I	可	27 \ 36 \ 38	14、22、26	
鑑別度	佳	3 \ 4 32 \ 41		7 \ 25
	優	37 \ 50	1 \ 2 \ 5 \ 8 \ 10 \ 11 \ 12 \ 15 \ 18 \ 19 \ 21 \ 23 \ 24 \ 28 \ 30 \ 31 \ 34 \ 39 \ 42 \ 45 \ 46 \ 47	6 · 9 · 16 · 17 · 33 · 35 · 43







8.下列何者可以萃取出寒天?

(A) 巨藻 (B) 海草 (C) 昆布 *(D) 龍鬚菜

專業科目二 (水產生物實務)

題例説明

鑑別度優良試題

選項	A	В	C	* D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	24.26	13.61	18.34	43.20	0.59		
高分組 (選答比例)	2.22	4.44	4.44	88.89	0.00	0.43	0.80
低分組 (選答比例)	39.53	25.58	23.26	9.30	2.33		



- 39.有關鱸魚標準體長的敘述,下列何者正確
- (A) 自吻端到尾鰭末端的長度
- (B) 自鰓蓋後緣到尾鰭基底的長度
- *(C) 自吻端到尾鰭基底的長度
- (D) 自鰓蓋後緣到尾鰭末端的長度

專業科目二 (水產生物實務)

題例説明

鑑別度 優良試題

選項	A	В	*C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	29.59	18.93	45.56	5.33	0.59		
高分組 (選答比例)	6.67	4.44	88.89	0.00	0.00	0.46	0.73
低分組 (選答比例)	37.21	27.91	16.28	16.28	2.33		

優良試題

- 30.有關海豚科的敘述,下列何者正確?
- (A) 分類上目前全世界有 10 屬、30 種
- (B) 屬於硬骨魚類,為雜食性的魚種
- *(C) 殺人鯨平常雖被稱為鯨,但在分類上屬海豚科
- (D) 只有分布在印度洋及太平洋沿岸的亞熱帶海域

優良試題

選項		A	В	*C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	列	15.98	18.34	54.44	10.65	0.59		
高分組 (選答比例		4.44	2.22	91.11	2.22	0.00	0.54	0.68
低分組(選答比例		18.60	32.56	23.26	23.26	2.33		



44.分隔多毛蟲綱動物的體節為下列何者?

(A) 陽繋膜 *(B) 橫隔膜 C) 肌肉 (D) 環帶

不佳試題

選項	A	*B	С	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	31.36	23.08	7.69	37.28	0.59		
高分組 (選答比例)	33.33	26.67	0.00	40.00	0.00	0.23	-0.01
低分組 (選答比例)	30.23	27.91	18.60	20.93	2.33		



- 48.學生參觀對蝦養殖場,看見業者正在放養黑殼蝦苗,此蝦苗屬於下列哪一個發育階段?
- (A) Zoea (B) Mysis *(C) Postlarvae (D) Nauplius

不佳試題

選項	A	В	*C	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	19.53	25.44	38.46	15.98	0.59		
高分組 (選答比例)	13.33	24.44	42.22	20.00	0.00	0.38	0.10
低分組 (選答比例)	20.93	32.56	32.56	11.63	2.33		

不佳試題

- 40.有關製作魚類骨骼標本方法的敘述,下列何者正確?
- (A) 乾製、浸製、透明骨骼標本,最後皆須浸泡在純甘油中保存
- *(B) 成魚浸製骨骼標本以 10% 福馬林固定,保存時再移至酒精中
- (C) 透明骨骼的軟骨染色劑為冰醋酸與酒精的混合液加入茜素紅所製成
- (D) 乾製骨骼標本必須先浸泡福馬林固定,保留內臟器官,使魚體 完整

不佳試題

選項	A	*B	С	D	未答	CTT 難度	CTT 鑑別度
選答比例	17.75	28.40	41.42	11.83	0.59		
高分組 (選答比例)	11.11	40.00	44.44	4.44	0.00	0.28	0.10
低分組 (選答比例)	23.26	30.23	32.56	11.63	2.33		



試題評論







- 選擇題題型對學生的系統思考組織能力無法提升。
- →選擇題設計得當,仍能測得不只知識、理解,也能測得分析或 應用、綜合或評鑑等能力。

