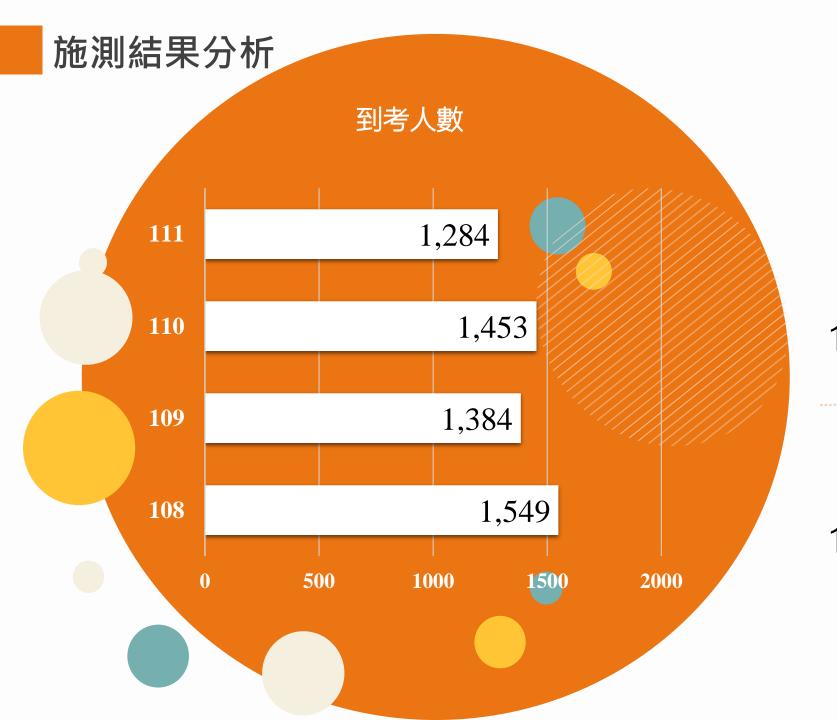






整卷分析-專業科目一

- ✓施測結果分析
- ✓成績分布圖
- ▼107-111學年度平均分數



1,284 (人) 111學年度到考人數

1,453 _(人) 110學年度到考人數

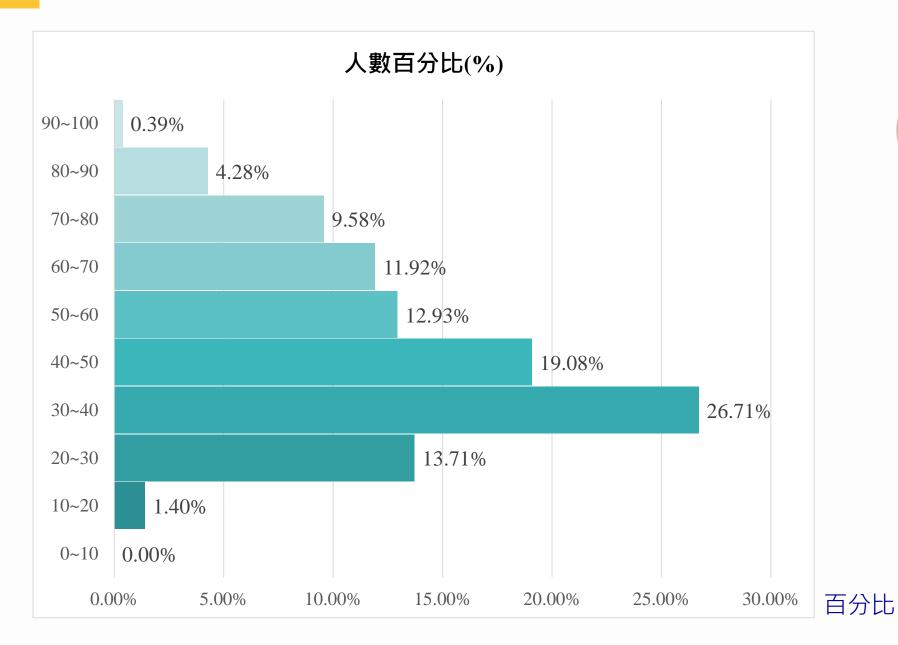
111學年度

110學年度

選擇題50題滿分100分

| | 北部 | 中部 | 南部 | 南部東部與離島 | |
|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| | 54.62 | 49.50 | 43.25 | 34.85 | |
| 平均分數 | | 標準差 | _ | 信度 | 極值 |
| 46 | .65 | 17.47 | | 0.87 | 14,94 |
| 42.75 | | 14.94 | | 0.87 | 6,94 |

整卷分析



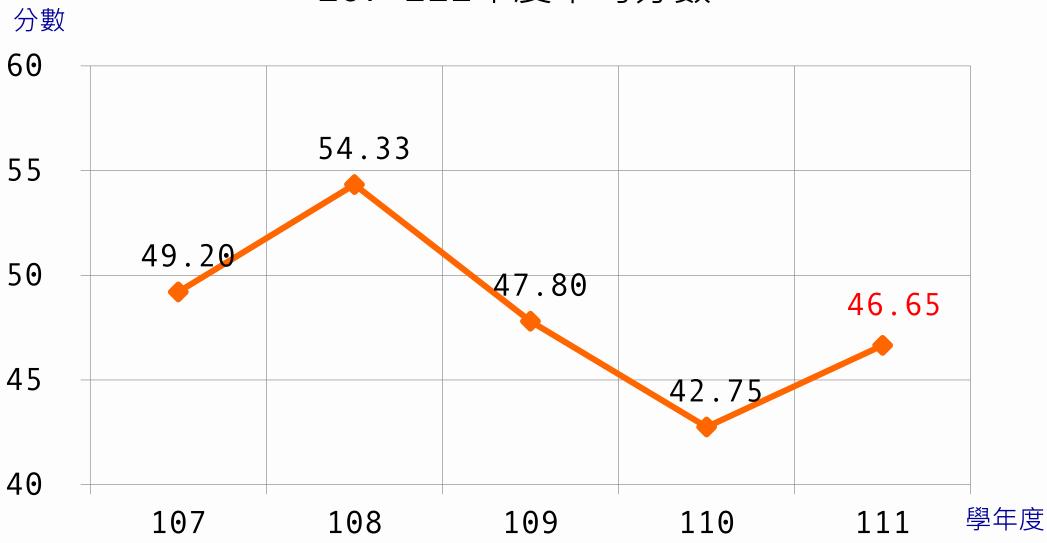


111學年度

專業科目一

平均分數: 46.65

107-111年度平均分數





評量架構

✓食品加工、食品加工實習



評量架構-專業科目一(食品加工、食品加工實習)

| | 測驗內容 | 題數 | 小計(配分) |
|-----------|----------------------|----|--------|
| 1 | 一、食品加工基本概念 | 2 | 4 |
| 2 | 、營養素 | 3 | 6 |
| 3 | 三、食品保藏 | 4 | 8 |
| 4 | 四、 穀類、豆類及薯類加工 | 8 | 16 |
| 5 | 五、 果蔬加工 | 7 | 14 |
| 6 | 六、 釀造食品 | 2 | 4 |
| 7 | 七、肉品加工 | 1 | 2 |
| 8 | 八、乳品及蛋品加工 | 1 | 2 |
| 9 | 九、水產加工 | 5 | 10 |
| 10 | 十、低溫保藏食品 | 1 | 2 |
| 11 | 十一、 嗜好性食品 | 2 | 4 |
| 12 | 一、實習場所之安全衛生教育與相關作業管理 | 1 | 2 |
| 13 | 二、加工原料與特色食品 | 2 | 4 |
| 14 | 三、穀類及豆類加工 | 0 | 0 |
| 15 | 四、水果類及蔬菜類加工 | 2 | 4 |
| 16 | 五、釀造食品 | 2 | 4 |
| 17 | 六、畜產品加工 | 6 | 12 |
| 18 | 七、水產品加工 | 1 | 2 |
| 19 | 八、產品品質評鑑與行銷 | 0 | 0 |
| | 合計 | 50 | 100 |



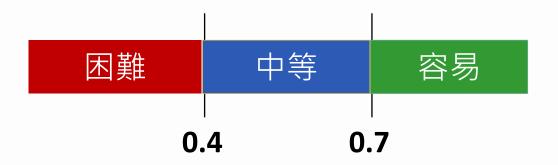
難易度及鑑別度分析

- ✓試題分析指標的涵義
- ✓難易度與鑑別度交叉表

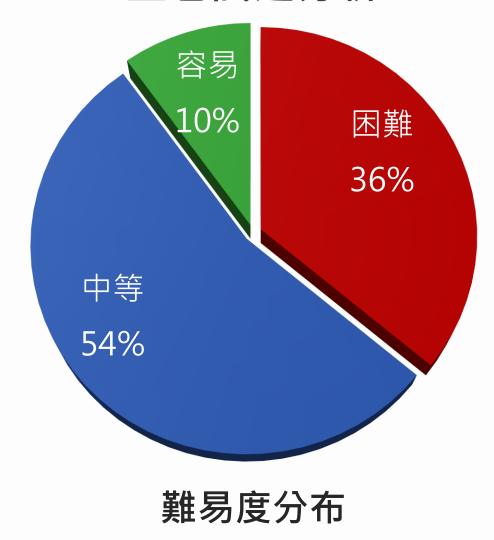


試題分析指標的涵義

| 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 |

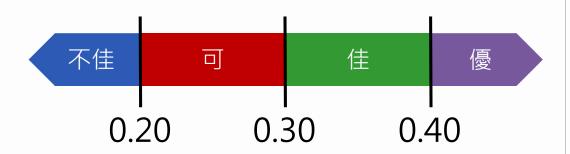


整卷試題分析

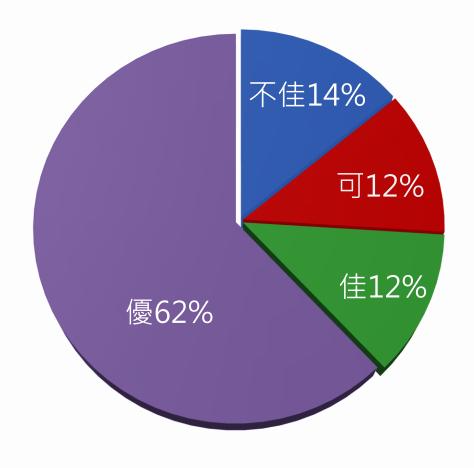


試題分析指標的涵義

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





- 1. 有關蜜餞生產工廠製作鳳梨蜜餞時,最<u>不可能</u>使用的設備為下 列何者?
 - (A) 熱風乾燥機 (B) 糖度計 (C) 二重釜 (D) 均質機

鑑別度 優良試題

| 選項 | Α | В | С | D* | 未答 | CTT 難度 | CTT 鑑別度 |
|---------------|-------|------|-------|-------|------|-----------|------------|
| 選答比例 | 9.50 | 2.18 | 23.13 | 65.11 | 0.08 | | |
| 高分組 (選答比例) | 1.79 | 0.00 | 1.49 | 96.73 | 0.00 | 0.65 | 0.70 |
| 低分組 (選答比例) | 16.91 | 5.64 | 51.04 | 26.41 | 0.00 | | |

24. 有關水產素乾品加工製程的敘述,下列何者正確?

(A) 風鰻:原料 → 脫鱗 → 去軟骨 → 脫除血液 → 乾燥 → 成品

(B) 魚翅:原料 → 乾燥 → 罨蒸 → 發花 → 成品

(C) 魷魚:原料 → 浸抗氧化劑 → 竹片撐身 → 冷風乾燥 → 成品

(D) 紫菜片:原料 \rightarrow 切碎 \rightarrow 流澆 \rightarrow 乾燥 \rightarrow 電熱再乾燥 \rightarrow 成品

| 選項 | Α | В | С | D* | 未答 | CTT 難度 | CTT 鑑別度 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|------------|
| 選答比例 | 31.31 | 16.51 | 29.98 | 22.20 | 0.00 | | |
| 高分組 (選答比例) | 34.82 | 12.80 | 26.19 | 26.19 | 0.00 | 0.22 | 0.04 |
| 低分組 (選答比例) | 29.38 | 14.54 | 34.12 | 21.96 | 0.00 | | |

鑑別度

不佳試題

- 47. 有關彈性罐 (Springer)的敘述,下列何者正確?
 - (A) 罐頭兩端嚴重膨罐
 - (B) 過量裝填所致
 - (C) 外觀變形型態超過 10 %
 - (D) 過度脫氣所引起

| 選項 | Α | B* | С | D | 未答 | CTT 難度 | CTT 鑑別度 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|------------|
| 選答比例 | 31.46 | 21.03 | 25.70 | 21.65 | 0.16 | | |
| 高分組 (選答比例) | 28.87 | 25.89 | 22.92 | 22.32 | 0.00 | 0.21 | 0.09 |
| 低分組 (選答比例) | 31.75 | 16.91 | 27.00 | 24.04 | 0.30 | | |



- 10. 依衛福部現行法規規定,下列何者為過敏原食物?
 - (A) 大豆及其製品
 - (B) 米及其製品
 - (C) 葡萄及其製品
 - (D) 茶及其製品

| 選項 | A* | В | С | D | 未答 | CTT 難度 | CTT 鑑別度 |
|---------------|-----------|------|------|------|------|-----------|------------|
| 選答比例 | 91.82 | 3.12 | 3.27 | 1.79 | 0.00 | | |
| 高分組 (選答比例) | 96.73 | 1.79 | 0.89 | 0.60 | 0.00 | 0.92 | 0.13 |
| 低分組 (選答比例) | 83.98 | 5.64 | 7.42 | 2.97 | 0.00 | | |

難度 容易試題



試題評論





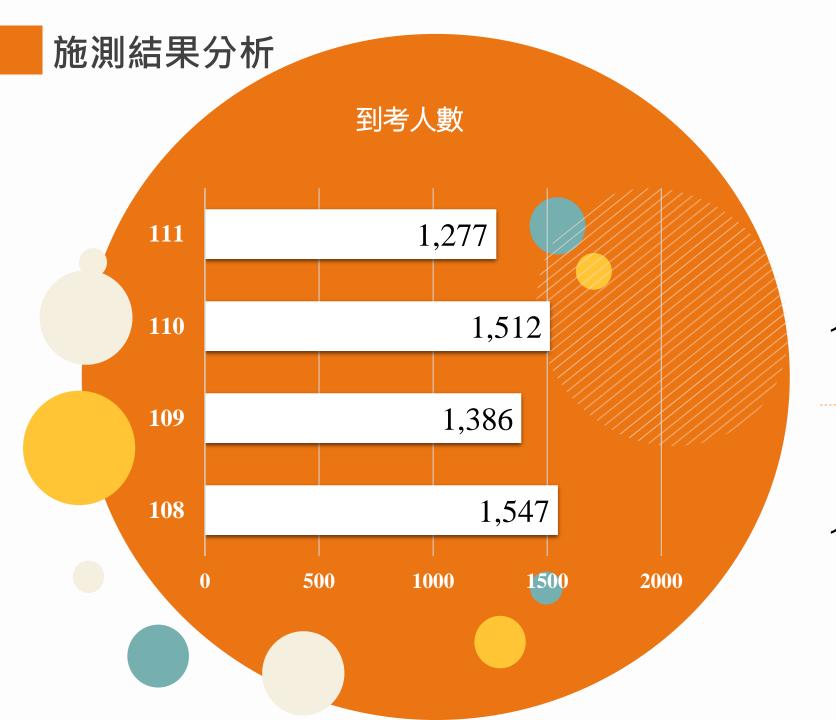
專業科目一

- > 各章節重點部分均有出題。
- > 試題鑑別度高,學生須確實並熟讀才能獲取高分



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



1,277 (人) 111學年度到考人數

1,512 _(人) 110學年度到考人數

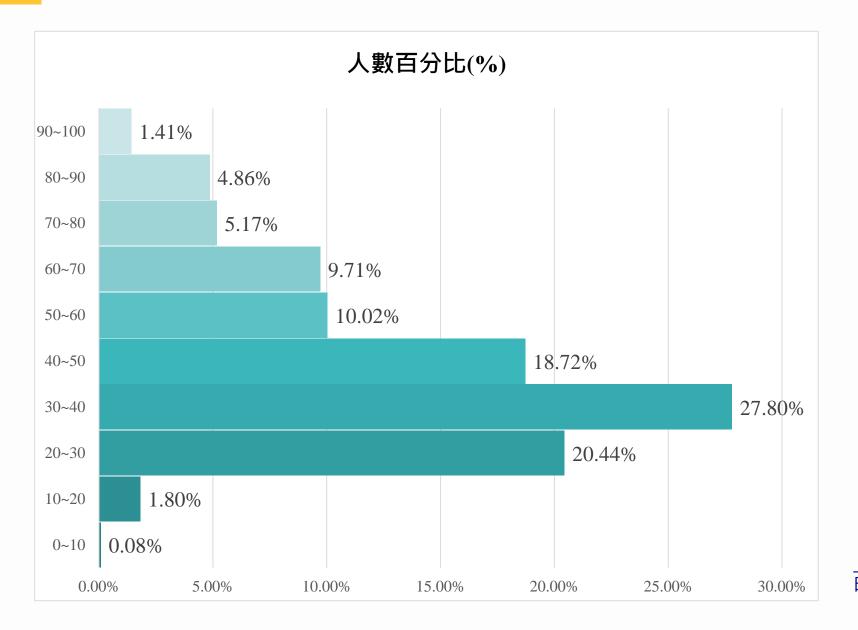
111學年度

110學年度

選擇題50題滿分100分

| | 北部 | 中部 | 南部 | 東部與離島 | |
|-------|----------|-------|----------|-------|-------|
| | 53.64 | 45.67 | 40.23 | 33.44 | |
| 平均分 | 沙 | 標準差 | <u> </u> | 信度 | 極值_ |
| 43. | .67 | 17.9 | | 0.88 | 2,96 |
| 42.13 | | 17.51 | | 0.87 | 10,96 |

整卷分析





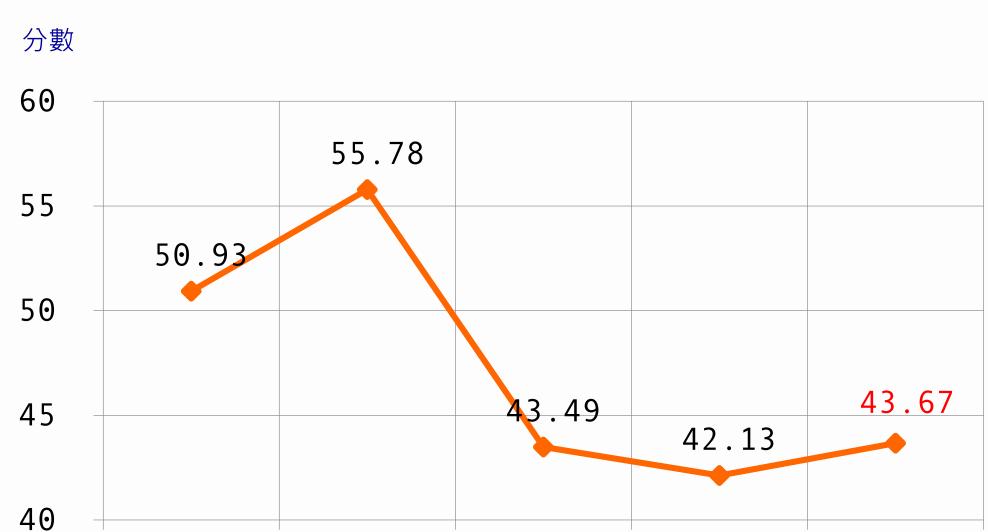
111學年度

專業科目二

平均分數: 43.67

百分比

107-111年度平均分數





評量架構

✓食品化學與分析、食品化學與分析實習



| | 測驗內容 | 題數 | 小計(配分) |
|----|----------------------|----|--------|
| 1 | 一、食品化學與分析基本概念 | 1 | 2 |
| 2 | 二、食品化學基礎分析 | 9 | 18 |
| 3 | 三、食品成分 | 14 | 28 |
| 4 | 四、食品成分在加工及貯藏過程之變化 | 4 | 8 |
| 5 | 五、食品添加物及食品安全 | 2 | 4 |
| 6 | 一、實驗場所之安全衛生教育與相關作業管理 | 2 | 4 |
| 7 | 二、食品化學與分析之基礎概念 | 2 | 4 |
| 8 | 三、食品化學基礎操作 | 6 | 12 |
| 9 | 四、食品感官品評 | 0 | 0 |
| 10 | 五、食品成分分析 | 8 | 16 |
| 11 | 六、食品添加物檢驗 | 2 | 4 |
| | 合計 | 50 | 100 |



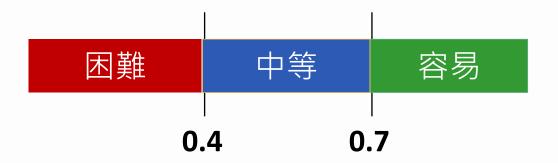
難易度及鑑別度分析

- ✓試題分析指標的涵義
- ✓難易度與鑑別度交叉表

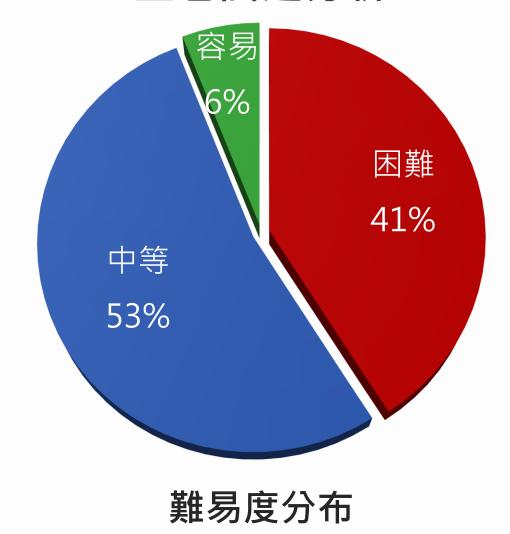


試題分析指標的涵義

| 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 |

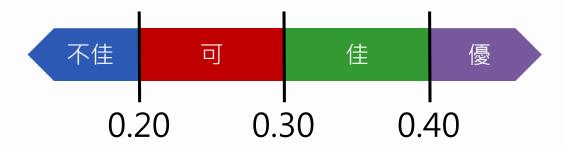


整卷試題分析

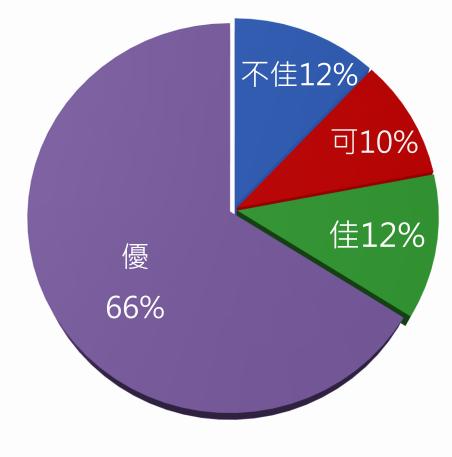


試題分析指標的涵義

| 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

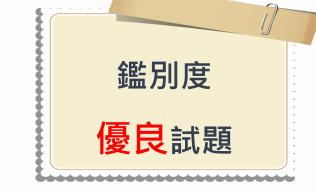
難易度與鑑別度交叉表

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





1. 下列何種色素可作為酸鹼指示劑? (A) 花青素 (B) 類黃酮 (C) 葉黃素 (D) 單寧



| 選項 | A* | В | С | D | 未答 | CTT 難度 | CTT 鑑別度 |
|---------------|-----------|-------|-------|-------|------|-----------|------------|
| 選答比例 | 50.67 | 25.06 | 7.44 | 16.76 | 0.08 | | |
| 高分組 (選答比例) | 94.19 | 3.49 | 1.74 | 0.58 | 0.00 | 0.51 | 0.73 |
| 低分組 (選答比例) | 20.99 | 35.64 | 13.81 | 29.28 | 0.28 | | |

- 31. 有關梭摩基 (Somogyi) 法測定樣品溶液中還原醣實驗,下列敘述何者正確?
 - ① 須加入過量的二價銅離子與樣品溶液反應
 - ② 樣品溶液與銅離子加熱反應後之上層溶液須維持藍色
 - ③ 碘酸鉀與碘化鉀反應形成碘分子須於鹼性溶液下進行
 - ④ 氧化亞銅生成量越多,硫代硫酸鈉標準溶液滴定用量越多
 - ⑤ 滴定終點時,反應溶液呈天藍色是因為形成澱粉-碘複合物
 - (A) 1 2 (B) 1 4 (C) 2 3 (D) 4 5

| 選項 | A* | В | С | D | 未答 | CTT 難度 | CTT 鑑別度 |
|---------------|-----------|-------|-------|-------|------|-----------|------------|
| 選答比例 | 16.29 | 28.58 | 24.82 | 30.23 | 0.08 | | |
| 高分組 (選答比例) | 17.44 | 36.92 | 15.41 | 30.23 | 0.00 | 0.16 | 0.04 |
| 低分組 (選答比例) | 13.26 | 24.03 | 33.98 | 28.45 | 0.28 | | |



不佳試題

- 32. 某生以滴定法進行油脂酸價、皂化價與過氧化價的檢測,下列敘述何者正確?
 - ① 皂化價與過氧化價皆使用氧化還原滴定法
 - ② 測定酸價時,需將油脂迴流加熱分解為游離脂肪酸
 - ③ 只有皂化價試驗的空白組滴定值會大於樣品組滴定值
 - ④ 隨著油脂加熱與使用時間越久,酸價與過氧化價會越高
 - ⑤ 皂化價與過氧化價達滴定終點時,指示劑作用轉為無色
 - (A) 1 2 3 (B) 1 4 (C) 2 4 5 (D) 3 5

| 選項 | Α | В | С | D * | 未答 | CTT 難度 | CTT 鑑別度 |
|---------------|-------|-------|-------|------------|------|-----------|------------|
| 選答比例 | 16.29 | 25.76 | 38.61 | 19.26 | 0.08 | | |
| 高分組 (選答比例) | 10.47 | 16.57 | 31.98 | 40.99 | 0.00 | 0.19 | 0.29 |
| 低分組 (選答比例) | 19.89 | 28.18 | 39.50 | 12.15 | 0.28 | | |

難度

困難試題

- 8. 某生去福利社買麵包,查看食品標示,發現添加了丙酸鈣,下列何者是其添加目的?
 - (A) 防腐 (B) 乳化 (C) 增加香味 (D) 強化營養

難度容易試題

| 選項 | A* | В | С | D | 未答 | CTT 難度 | CTT 鑑別度 |
|---------------|-----------|-------|-------|------|------|-----------|------------|
| 選答比例 | 79.56 | 9.08 | 6.73 | 4.54 | 0.08 | | |
| 高分組 (選答比例) | 97.38 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.00 | 0.8 | 0.38 |
| 低分組 (選答比例) | 59.67 | 16.02 | 14.92 | 9.12 | 0.28 | | |



試題評論





專業科目二

- 本分試卷涵蓋理論觀念及操作實習,測驗出學生觀念 正確性及操作熟悉度,也促使學生重視實驗。
- 題型多元,具備跨章節、統整比較及圖表判讀,試題 靈活度高。

