

新北市立鷺江國中 112 學年度第二學期第 3 次定期評量

八 年 級 國 文 科 試 題 分 析

| 題 號      | 答對率/<br>鑑別度指標                | 題 目   |
|----------|------------------------------|---|
| 2        | 0.26                         | 下列「」中的讀音，何者相同？<br>(A)「挑」起糾紛/「挑」起敏感神經<br>(B)「曾」經紅極一時/「曾」孫輩<br>(C)疲「累」不堪/「累」積經驗<br>(D)「量」身訂做/寬宏大「量」 |
| 分析<br>內容 | 正解為 A。題型完全出自指定習作，未有太多變化，故偏易。 |   |

# 新北市立鷺江國中 112 學年度第 2 學期第 3 次定期評量

## 八 年 級 英 語 科 試 題 分 析

| 題號 | 答對率/<br>鑑別度指<br>標 | 題目                               |
|----|-------------------|----------------------------------|
|    |                   | 無，因為題目均為非常優良，詳見所附試題分析(範圍:全校八年級)。 |
|    |                   |                                  |

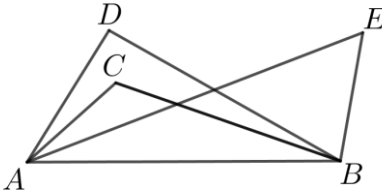
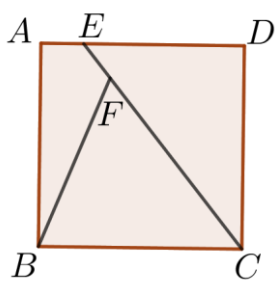
8年級 第03次 段考 英語文 試題分析表

| 題號  | 高分組  | 低分組  | 難易度     | 鑑別度        |
|-----|------|------|---------|------------|
| 001 | 1.00 | 0.59 | 0.79(易) | 0.41(非常優良) |
| 002 | 0.96 | 0.30 | 0.63(中) | 0.65(非常優良) |
| 003 | 0.99 | 0.45 | 0.72(易) | 0.54(非常優良) |
| 004 | 0.92 | 0.18 | 0.55(中) | 0.74(非常優良) |
| 005 | 0.94 | 0.27 | 0.60(中) | 0.67(非常優良) |
| 006 | 0.96 | 0.32 | 0.64(中) | 0.65(非常優良) |
| 007 | 0.96 | 0.33 | 0.65(中) | 0.62(非常優良) |
| 008 | 0.94 | 0.23 | 0.58(中) | 0.71(非常優良) |
| 009 | 0.99 | 0.42 | 0.71(易) | 0.57(非常優良) |
| 010 | 0.99 | 0.43 | 0.71(易) | 0.55(非常優良) |
| 011 | 0.87 | 0.22 | 0.55(中) | 0.65(非常優良) |
| 012 | 0.80 | 0.23 | 0.51(中) | 0.57(非常優良) |
| 013 | 1.00 | 0.33 | 0.66(中) | 0.67(非常優良) |
| 014 | 0.99 | 0.40 | 0.70(中) | 0.60(非常優良) |
| 015 | 0.95 | 0.34 | 0.65(中) | 0.61(非常優良) |
| 016 | 1.00 | 0.21 | 0.61(中) | 0.79(非常優良) |
| 017 | 0.99 | 0.28 | 0.63(中) | 0.70(非常優良) |
| 018 | 0.87 | 0.28 | 0.57(中) | 0.60(非常優良) |
| 019 | 0.91 | 0.26 | 0.59(中) | 0.65(非常優良) |
| 020 | 0.98 | 0.22 | 0.60(中) | 0.76(非常優良) |
| 021 | 0.93 | 0.21 | 0.57(中) | 0.72(非常優良) |
| 022 | 0.77 | 0.26 | 0.51(中) | 0.50(非常優良) |
| 023 | 0.98 | 0.33 | 0.66(中) | 0.65(非常優良) |
| 024 | 0.99 | 0.48 | 0.73(易) | 0.52(非常優良) |
| 025 | 0.99 | 0.40 | 0.69(中) | 0.59(非常優良) |
| 026 | 0.98 | 0.33 | 0.65(中) | 0.65(非常優良) |
| 027 | 0.99 | 0.27 | 0.63(中) | 0.72(非常優良) |
| 028 | 0.99 | 0.27 | 0.63(中) | 0.72(非常優良) |
| 029 | 0.89 | 0.18 | 0.54(中) | 0.70(非常優良) |
| 030 | 0.92 | 0.21 | 0.56(中) | 0.72(非常優良) |
| 031 | 0.78 | 0.15 | 0.46(中) | 0.63(非常優良) |
| 032 | 0.62 | 0.08 | 0.35(中) | 0.55(非常優良) |
| 033 | 0.94 | 0.28 | 0.61(中) | 0.66(非常優良) |
| 034 | 0.95 | 0.26 | 0.60(中) | 0.70(非常優良) |
| 035 | 1.00 | 0.23 | 0.61(中) | 0.77(非常優良) |
| 036 | 0.95 | 0.20 | 0.57(中) | 0.75(非常優良) |
| 037 | 0.73 | 0.21 | 0.47(中) | 0.52(非常優良) |
| 038 | 0.97 | 0.18 | 0.57(中) | 0.79(非常優良) |
| 039 | 0.97 | 0.26 | 0.62(中) | 0.71(非常優良) |
| 040 | 0.99 | 0.33 | 0.66(中) | 0.67(非常優良) |
| 041 | 0.87 | 0.23 | 0.55(中) | 0.64(非常優良) |
| 042 | 1.00 | 0.19 | 0.60(中) | 0.81(非常優良) |
| 043 | 0.92 | 0.26 | 0.59(中) | 0.66(非常優良) |
| 044 | 0.82 | 0.35 | 0.59(中) | 0.48(非常優良) |
| 045 | 0.92 | 0.26 | 0.59(中) | 0.67(非常優良) |
| 046 | 0.79 | 0.26 | 0.53(中) | 0.53(非常優良) |
| 047 | 1.00 | 0.31 | 0.66(中) | 0.69(非常優良) |

一、高分組：前27%考生的答對率，低分組：後27%考生的答對率  
 二、某一題難易度的指數算法為：(高分組該題答對率+低分組該題答對率)÷2  
 0.3 ≥ 指數 > 0 為「難」、0.7 ≥ 指數 > 0.3 為「中」、指數 > 0.7 為「易」  
 三、某一題鑑別度的指數算法為：(高分組該題答對率-低分組該題答對率)  
 0.19 > 指數為「不夠」、0.29 ≥ 指數 > 0.19 為「尚可」、0.39 ≥ 指數 > 0.29 為「優良」、指數 > 0.

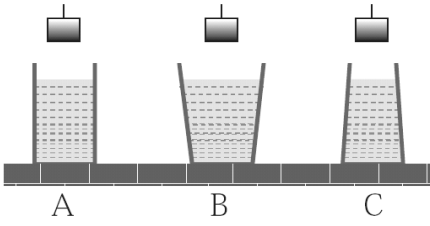
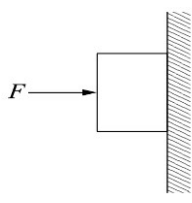
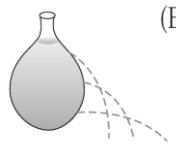
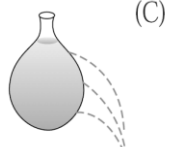
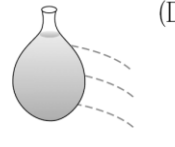
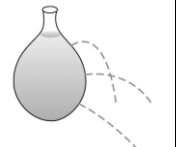
新北市立鷺江國中 112 學年度第 2 學期第 3 次定期評量

八 年 級 數 學 科 試 題 分 析

| 題號                  | 鑑別度指標  | 題目  |
|---------------------|--|---|
| 11                  | 0.25   | <p>如右圖，已知<math>\overline{AB}</math>為<math>\triangle ABC</math>、<math>\triangle ABD</math>和<math>\triangle ABE</math>共同的邊，若<math>\overline{AC}=5</math>，<math>\overline{BC}=7</math>，<math>\overline{BD}=8</math>，<math>\overline{AE}=12</math>，<math>\overline{AD}=6</math>，<math>\overline{BE}=4</math>，則下列何者可能為<math>\overline{AB}</math>的長度？<br/>(A) 6 (B) 8 (C) 11 (D) 13</p>  |
| 分析<br>內容            | <p>此題考的觀念為三角形三邊長的不等式關係<br/>任兩邊之差&lt;第三邊&lt;任兩邊之和，正確選項為 C，由於此為基本觀念，因此高分群與低分群答對率都很高，造成鑑別度低。</p>                                  |   |
| 21<br>非選 1          | 0.25   | <p>如右圖，正方形 <math>ABCD</math> 中，<math>\overline{AB}=20</math>，<math>E</math>、<math>F</math> 兩點分別在 <math>\overline{AD}</math>、<math>\overline{CE}</math> 上。<br/>若 <math>\triangle BCF</math> 的面積為正方形 <math>ABCD</math> 面積的 <math>\frac{2}{5}</math>，且 <math>\overline{AE}=\overline{EF}</math>，試求 <math>\overline{CF}=?</math></p>   |
| 分析<br>內容            | <p>此題答對的學生不多，乃為預期之結果，但能讓學生了解做輔助線的重要性，若能先將 <math>B</math>、<math>E</math> 兩點連接起來，即為學生平時所熟悉的圖形，再根據兩三角形高相同，面積比=底之比，再運用畢氏定理即可求出</p> |   |
| 23(2)<br>非選<br>3(2) | 0.25   | <p>已知 <math>\triangle ABC</math> 中，<math>\overline{AB}+\overline{BC}=18</math>，<math>\angle C</math> 為三個內角的最小角，且三邊長均為正整數。若此三角形的最大周長為 <math>M</math>，最小周長為 <math>N</math>，則 <math>M</math>、<math>N</math> 的值分別為何？</p>  |
| 分析<br>內容            | <p>此題融貫綜合了 3-5 的核心概念，包含三角形三邊長的不等式關係、三角形的邊角關係，多數同學能答對最大周長，而能達出最小周長卻寥寥無幾。<br/>此題要求出最小值，表列分析即可得知：</p>                             |   |

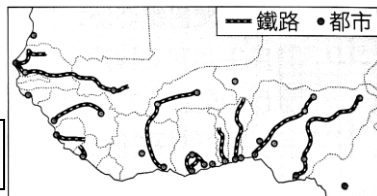
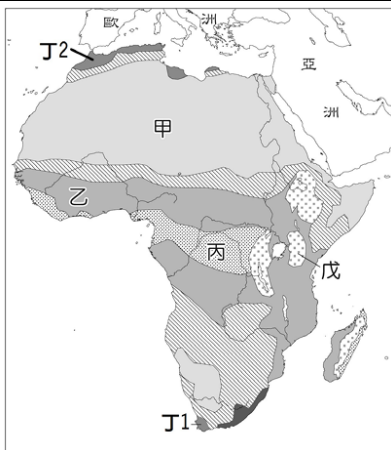
|  |   |                 |                             |
|--|---|-----------------|-----------------------------|
|  | $\because \angle C \text{ 最小 } \therefore \overline{AB} \text{ 最短}$ |                 |                             |
|  | $\overline{AB}$   | $\overline{BC}$ | $\overline{AC}$             |
|  | 8   | 10              | 9                           |
|  | 7   | 11              | 8                           |
|  | 6   | 12              | 7 $\rightarrow N=6+12+7=25$ |
|  | 5   | 13              | 6 $\rightarrow 5+6<13$ (不合) |

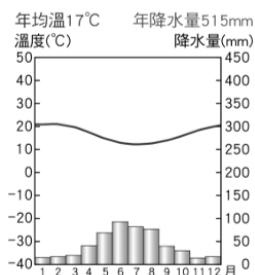

八年級 自然-理化科 試題分析

| 題號       | 答對率/<br>鑑別度<br>指標 | 題目   |
|----------|-------------------|--|
| 27       | 0.47/0.4          | <p>27. 若將三個相同材質、相同體積的金屬塊，分別放入三個容器，使其完全沒入水中，但不與容器底部接觸，且水未溢出容器則哪一個容器底部所受的液體壓力最小？</p> <p>(A) A (B) B (C) C (D) 一樣大。</p>   |
| 分析<br>內容 |                   | <p>結合液壓與浮力概念，高分組孩子皆理解瓶子開口寬度而上升高度不同造成液體壓力不同，低分組會忽略瓶子開口寬度而分不清上升高度不同。</p>   |
| 32       | 0.48/0.42         | <p>32. 施力 <math>F</math> 將 400gw 的木塊壓在牆壁上(如右圖)，當施力 <math>F</math> 為 600gw 時，木塊恰不會下滑；問當施力 <math>F</math> 為 800gw 時，木塊與牆壁間的摩擦力為多少？</p> <p>(A)400gw (B)550gw (C)600gw (D)800gw。</p>    |
| 分析<br>內容 |                   | <p>觀念包含物體不掉落是因為摩擦力＝物重，不會因為正向力變大而改變，部分學生會認為外力變大摩擦力要變大</p>   |
| 34       | 0.45/0.54         | <p>34. <u>子瑜</u>拿了一個氣球來裝水，結果發現這個氣球會漏水。你認為下列哪種狀況是正確的？</p> <p>(A)  (B)  (C)  (D) </p> |

|          |   |
|----------|---|
| 分析<br>內容 | 觀念：壓力垂直接觸面，所以水柱應該垂直開口噴出，部分學生會認為只有重力而選錯。 |
|----------|---|

新北市立鷺江國中 112 學年度下學期第 3 次定期評量  
 \_\_\_\_ 八 \_\_\_\_ 年級 \_\_\_\_ 地理 \_\_\_\_ 科 試題分析

| 題號       | 答對率/<br>鑑別度<br>指標     | 題目   |    |    |    |            |    |                       |     |                     |
|----------|-----------------------|--|----|----|----|------------|----|-----------------------|-----|---------------------|
| 3        | 24.8<br>(D)           | <div>1. 圖(一)為西部非洲沿海都市的鐵路分布圖。在當地的鐵路名稱有油棕線、可可線，而且大都市多分布在幾內亞灣沿海海域。由上述鐵路及大都市的分布狀況可判斷與下列何者有關？(A)地形阻隔 (B)勞工分布 (C)作物分布 (D)殖民經濟。</div> <div><div>圖一</div></div>   |    |    |    |            |    |                       |     |                     |
| 分析<br>內容 |                       | 道路多以熱帶經濟作物命名，且大都市多位於沿海地區(港埠型都市)，可推斷和熱帶栽培業相關。多數學生看到路名就誤以為和作物有關，所以多選擇了(C)選項。   |    |    |    |            |    |                       |     |                     |
| 12       | 28.8<br>(D)           | <div></div> <div>非洲大陸面積廣大，自然環境多樣，是許多農作物的原生地。表(三)為某種農作物最適宜生長條件，根據表(三)判斷，該作物最可能於圖(六)中哪個氣候區？(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊</div> <div><div>表三</div><table><tr><th>項目</th><th>內容</th></tr><tr><td>緯度</td><td>原生於南北回歸線之間</td></tr><tr><td>氣溫</td><td>喜溫暖忌高溫，最適生長溫度為15℃~24℃</td></tr><tr><td>降水量</td><td>平均降水量1,500~2,500 mm</td></tr></table></div> | 項目 | 內容 | 緯度 | 原生於南北回歸線之間 | 氣溫 | 喜溫暖忌高溫，最適生長溫度為15℃~24℃ | 降水量 | 平均降水量1,500~2,500 mm |
| 項目       | 內容                    |  |    |    |    |            |    |                       |     |                     |
| 緯度       | 原生於南北回歸線之間            |  |    |    |    |            |    |                       |     |                     |
| 氣溫       | 喜溫暖忌高溫，最適生長溫度為15℃~24℃ |  |    |    |    |            |    |                       |     |                     |
| 降水量      | 平均降水量1,500~2,500 mm   |  |    |    |    |            |    |                       |     |                     |
| 分析<br>內容 |                       | 由作物的分布介於南北回歸線之間，可判斷為熱帶氣候，但其氣溫卻偏低，故可推斷應該是位於地勢較高的地區，所以答案為戊高地氣候區。   |    |    |    |            |    |                       |     |                     |

|          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
| 15       | 35.2<br>(A)   | <p>安妮亞計畫進行一趟非洲之旅，上網蒐集非洲各地的氣候資料與旅遊資訊以了解當地環境，圖（七）是他蒐集某地的氣候圖，請問下列關於當地環境的分析，何者<b>錯誤</b>？(A)該地位於圖（六）中的丁2區 (B)適合種植葡萄釀製葡萄美酒 (C)夏乾冬雨，乾溼季分明 (D)降水主要來自於西風。</p>  |    |
|          |   | 圖七  |   |
| 分析<br>內容 | 由氣候圖可判斷出該地位於南半球，而丁2區佔於北半球，所以是錯誤的。許多學生選擇C選項，可見學生對於南北半球季節相反這個概念還不熟悉，需多作加強。                                |   |   |
| 17       | 39.7<br>(C)   | <p>圖(八)是位於赤道以南的塞倫蓋提國家公園和馬賽馬拉國家保護區，是一個跨國界的動物保護區。每年當「塞倫蓋提國家公園」進入<b>乾季</b>，水草枯竭，數以百萬頭牛羚及其他動物必須經歷長達三千公里的長征向北遷徙，旅途中鱷魚、河馬、禿鷹、花豹等肉食動物也隨時對牠們虎視眈眈。牠們來到「馬賽馬拉」，尋找草莖和水源，短暫度過一～二個月後，又折返重回「塞倫蓋提」，如此年復一年。」承上題，根據圖文判斷，上述所說的<b>乾季</b>最可能發生在下列哪段期間？<br/>(A) 1～2月 (B) 3～5月 (C) 6～9月<br/>(D) 10～12月</p> |  |
|          |   | 圖八  |   |
| 分析<br>內容 | 文中有提到此兩個國家公園在赤道以下，故可判斷為南半球；動物大遷徙在熱帶莽原氣候，其乾季在冬季，故南半球的冬季為 6~9 月。有部分學生選擇 1~2 月，可見其對於南北半球季節相反這概念還不夠清楚，需多加強。 |   |   |



新北市立鷺江國中 112 學年度第 2 學期第 3 次定期評量

\_\_\_\_八\_\_\_\_年級 \_\_\_\_社會\_\_\_\_科 試題分析

出題教師：陳美君

| 題號       | 答對率/<br>鑑別度指標   | 題目  |
|----------|---|---|
| 20       | 47.6  | <p>二十一世紀的中國，經濟實力和國際地位全球有目共睹，但仍有許多問題有待解決。請問：下列何者<u>並非</u>中共所面臨的挑戰？</p> <p>(A)性別比例失衡 (B)香港脫離葡萄牙殖民後對中共統治方式不滿<br/>(C)貧富差距日益擴大 (D)壓制民主活動，戕害人權</p>  |
| 分析<br>內容 | <p>此題答案為 B。三成同學選擇 A，應是未注意題目中所提「<u>並非</u>中共所面臨的挑戰」，及選 A，應於課堂中加強閱讀題目的技巧，強化作答仔細度。</p>              |   |
| 題號       | 答對率/<br>鑑別度指標   | 題目  |
| 26       | 42.2  | <p>臺灣的位於東亞航道上的樞紐，冷戰時期雖未直接參與戰爭，但仍在美國與蘇聯的區域較勁中扮演舉足輕重的角色。請問：關於冷戰時期的台灣之敘述，下列何者<u>錯誤</u>？</p> <p>(A)越戰時美國派第七艦隊協防臺灣海峽<br/>(B)1979 年簽訂《臺灣關係法》，美國與臺灣維持非官方的往來<br/>(C)成為美國在東亞反共防禦體系的一環<br/>(D)韓戰爆發後，臺灣接受軍事、經濟、基礎建設等各層面的「美援」</p> |
| 分析<br>內容 | <p>此題答案為 A。約 3 成同學選擇 B，應是未注意題目中所提「關於冷戰時期的台灣之敘述，下列何者<u>錯誤</u>？」，及選 B，應於課堂中加強閱讀題目的技巧，強化作答仔細度。</p> |   |