

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/ 鑑別度指標	題目
2	0.26	下列「」中的讀音，何者相同？ (A)「挑」起糾紛/「挑」起敏感神經 (B)「曾」經紅極一時/「曾」孫輩 (C)疲「累」不堪/「累」積經驗 (D)「量」身訂做/寬宏大「量」
分析 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/ 鑑別度指 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)。

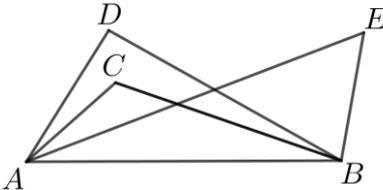
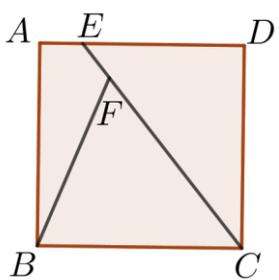
8年級 第03次 段考 英語文 試題分析表

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\overline{AB}為$\triangle ABC$、$\triangle ABD$和$\triangle ABE$共同的邊，若$\overline{AC}=5$，$\overline{BC}=7$，$\overline{BD}=8$，$\overline{AE}=12$，$\overline{AD}=6$，$\overline{BE}=4$，則下列何者可能為\overline{AB}的長度？ (A) 6 (B) 8 (C) 11 (D) 13</p> 
分析內容		<p>此題考的觀念為三角形三邊長的不等式關係 任兩邊之差<第三邊<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 非選 1	0.25	<p>如右圖，正方形$ABCD$中，$\overline{AB}=20$，E、F兩點分別在\overline{AD}、\overline{CE}上。 若$\triangle BCF$的面積為正方形$ABCD$面積的$\frac{2}{5}$，且$\overline{AE}=\overline{EF}$，試求$\overline{CF}=?$</p> 
分析內容		<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B、E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) 非選 3(2)	0.25	<p>已知$\triangle ABC$中，$\overline{AB}+\overline{BC}=18$，$\angle C$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M，最小周長為N，則M、N的值分別為何？</p>
分析內容		<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。 此題要求出最小值，表列分析即可得知：</p>

$\therefore \angle C$ 最小 $\therefore \overline{AB}$ 最短

\overline{AB} \overline{BC} \overline{AC}

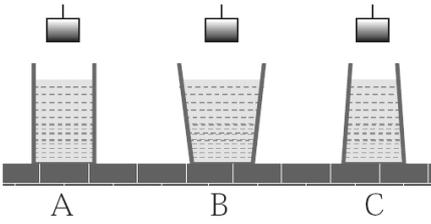
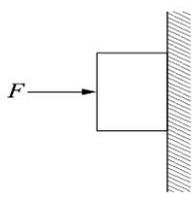
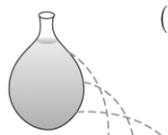
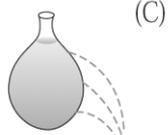
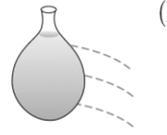
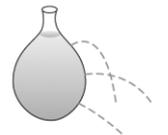
8 10 9

7 11 8

6 12 7 $\rightarrow N=6+12+7=25$

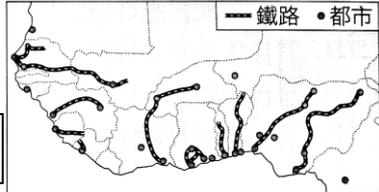
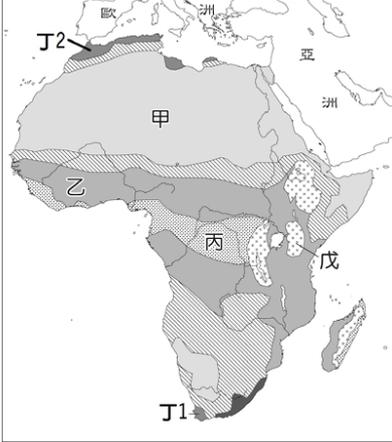
5 13 6 $\rightarrow 5+6 < 13$ (不合)

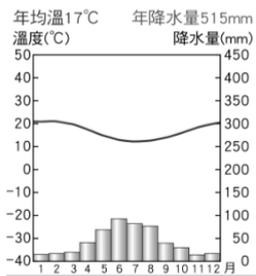
八年級 自然-理化科 試題分析

題號	答對率/ 鑑別度 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 F 將 400gw 的木塊壓在牆壁上(如右圖)，當施力 F 為 600gw 時，木塊恰不會下滑；問當施力 F 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 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/ 鑑別度 指標	題目								
3	24.8 (D)	<p>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。</p> <div style="text-align: right;">  </div>								
分析 內容		<p>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。</p>								
12	28.8 (D)	<div style="text-align: center;">  </div> <p>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</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" data-bbox="686 1507 1497 1727"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>內容</th> </tr> </thead> <tbody> <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°C~24°C</td> </tr> <tr> <td>降水量</td> <td>平均降水量1,500~2,500 mm</td> </tr> </tbody> </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°C~24°C	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°C~24°C									
降水量	平均降水量1,500~2,500 mm									
分析 內容		<p>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。</p>								

15	35.2 (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，何者錯誤？(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			
分析內容	<p>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。</p>		
17	39.7 (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」進入乾季，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，上述所說的乾季最可能發生在下列哪段期間？ (A) 1~2月 (B) 3~5月 (C) 6~9月 (D) 10~12月</p>	
圖八			
分析內容	<p>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。</p>		

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/ 鑑別度指標	題目
20	47.6	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？ (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 (C)貧富差距日益擴大 (D)壓制民主活動，戕害人權
分析 內容		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。
題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
26	42.2	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> ？ (A)越戰時美國派第七艦隊協防臺灣海峽 (B)1979 年簽訂《臺灣關係法》，美國與臺灣維持非官方的往來 (C)成為美國在東亞反共防禦體系的一環 (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」
分析 內容		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。