

新北市立鷺江國中 109 學年度第一學期第 3 次定期評量

__九__ 年級 __國文__科 試題分析

題號	答對率/ 鑑別度指標	題目																																								
18	93.2/ 0.22	時間 20：30，<u>小安</u>和爸媽正在排隊登機，準備前往<u>曼谷</u>。依據圖中提供的資訊，下列何者敘述正確？ <table><tr><th>表定時間</th><th>航空公司</th><th>班機編號</th><th>目的地</th><th>航廈</th><th>登機門/報到櫃台</th><th>狀態</th><th>實際時間</th></tr><tr><td>20:40</td><td>樂桃航空</td><td>MM-860</td><td>東京羽田</td><td>T1</td><td>A5/06</td><td>延遲</td><td>20:50</td></tr><tr><td>20:45</td><td>中華航空</td><td>CI-9801</td><td>曼谷 BKK</td><td>T2</td><td>A6/25</td><td>準時</td><td>20:45</td></tr><tr><td>20:50</td><td>香港航空</td><td>HX-283</td><td>香港</td><td>T2</td><td>B5/18</td><td>延遲</td><td>21:20</td></tr><tr><td>21:00</td><td>長榮航空</td><td>BR-205</td><td>馬尼拉</td><td>T1</td><td>B2/05</td><td>準時</td><td>21:00</td></tr></table> (A)他們要特別注意<u>長榮航空</u>的廣播 (B)起飛時間比表定時間還晚十分鐘 (C)他們所在地是二航廈 A6 登機門 (D)登機門的看板正顯示 HX-283	表定時間	航空公司	班機編號	目的地	航廈	登機門/報到櫃台	狀態	實際時間	20:40	樂桃航空	MM-860	東京羽田	T1	A5/06	延遲	20:50	20:45	中華航空	CI-9801	曼谷 BKK	T2	A6/25	準時	20:45	20:50	香港航空	HX-283	香港	T2	B5/18	延遲	21:20	21:00	長榮航空	BR-205	馬尼拉	T1	B2/05	準時	21:00
表定時間	航空公司	班機編號	目的地	航廈	登機門/報到櫃台	狀態	實際時間																																			
20:40	樂桃航空	MM-860	東京羽田	T1	A5/06	延遲	20:50																																			
20:45	中華航空	CI-9801	曼谷 BKK	T2	A6/25	準時	20:45																																			
20:50	香港航空	HX-283	香港	T2	B5/18	延遲	21:20																																			
21:00	長榮航空	BR-205	馬尼拉	T1	B2/05	準時	21:00																																			
分析內容	此題測驗學生能否從圖表擷取訊息的能力，答對率高，代表學生多能判斷生活題。																																									
21	88.2/ 0.27	「窮苦的我居住在狹小髒亂的地方，但是對我來說，這卻像是皇宮一樣舒適，因為我無時無刻不在修養自己。」文中的「我」過著何種生活？ (A)安貧樂道 (B)自視非凡 (C)未雨綢繆 (D)居安思危																																								
分析內容	學生多能從題目關鍵字推論出選項的意義，故答對率偏高。																																									
37	22.2/	【甲】時至今日，乃有操觚之徒，假新聞雜誌為機關，不知其使命為何若，惟日以粉飾昇平、藻繪外觀為能事，甚有行為齷																																								

	0.22	齷，舞文弄墨，藉新聞雜誌為護身符，以攻訐人身，招人 物議，至今日目為御用新聞、爛槽雜誌者，噫！若是者，是不特隕墮新聞雜誌之權威， 且以迷惑文明社會之視聽。 （張達修〈新聞雜誌為文明利器社會木鐸說〉） 【乙】「教宗方濟各支持川普選美國總統！」這則不是出自《紐約時報》或美國有線電視 新聞網（CNN）的網路頭條新聞，可能來自一群青少年架設的網站，假新聞是點閱誘餌， 藉此獲得廣告利益。在臉書，前 20 名假新聞的點閱數比前 20 名真新聞還多。大量流竄 的假新聞甚至成為政黨惡鬥工具。 假新聞難道無法過濾？臉書表示：「要確認『真相』有難度。有些惡搞訊息很容易 拆穿；但很多訊息是內容大致正確，卻在細節上出錯或省略；而更多訊息是個人基於事實 的談論，卻遭意見相左的讀者檢舉為造假。」此外，有些專欄作家的文章意在諷刺，卻 被缺乏幽默感的讀者當成事實在網路瘋傳。Google 和臉書現在都已謝絕跟假新聞網站有關的廣告，臉書也考慮在被檢舉的文章 加註標示。但有人又擔心，像 Google 新聞彙集成專屬網頁的做法，將使我們只會看到自己 關心的新聞，而無法像翻報紙般接觸一些無意間獲得的消息。臉書的問題則糟糕一千倍。 在社群媒體上，你可以決定想看誰的貼文，他們是你臉書的朋友，是你在推特上追蹤的人。 換句話說，你不是選擇閱讀主題，而是選擇看新聞的角度——你正在建造自己的「同溫層」。 這也正說明「讓社群決定」根本無法過濾假新聞，因為同溫層所檢舉的假新聞，可能是 同溫層以外的人所認定的事實。 （改寫自鍾樹人譯〈如何消滅網路假新聞〉）
分析 內容		(A) 關鍵字:噫！若是者，是不特隕墮新聞雜誌之權威，且以迷惑文明社會之視聽。→<u>認為媒體應自律，勿成為特定人士的工具</u> (正解) (B)乙文認為臉書對防止假新聞流竄<u>有謝絕廣告或加註標示的作為</u> (C)甲、乙均未提及 (D)<u>甲文歸咎於「新聞雜誌之操觚者」</u>，乙文歸咎於「同溫層」，此選項學生答錯率偏高，可見其對詞意與句意的概念混淆，因而誤選。

新北市立鷺江國中 109 學年度第 1 學期第 3 次定期評量

9 年級 _____ 英語 _____ 科 試題分析

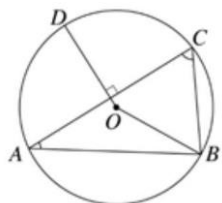
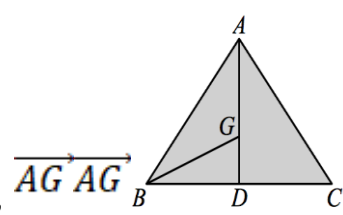
題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
3	49.0/0.53	1. My old friend's visit from USA gave me a lot of _____. It's so great that we can get together again after so many years. (A) interest (B) thought (C) pleasure (D) business 答案是 C 答錯最多是 B
分析 內容	單字沒背	
4	48.3/0.7	2. Carol has a running nose and you have a cough. She has to see a doctor, and you _____, too. (A) do (B) are (C) had (D) have 答案是 A 錯最多是 D
分析 內容	完成式觀念不清 看到前面 has 就後面用 have/has	
8	45.8/0.58	3. I like the novel-<i>The Whale</i>. This is the novel about _____ they talked last week. (A) which (B) that (C) who (D)X 答案是 A 錯最多是 D
分析 內容	關代受格可省但是介係詞後不可省 受格觀念不清	
11	45.8/0.8	4. The teacher _____ yesterday taught us English last year. She is my favorite teacher in junior high school. (A) met you (B) you met (C) you met her (D) whom met you 答案是 B 答錯最多是 D

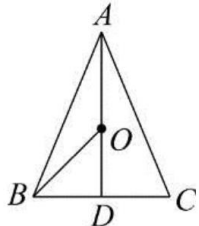
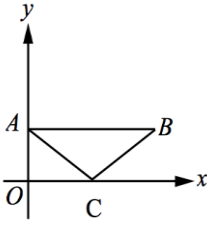
分析 內容	一樣是關代受格省略用法	
15	49.8/0.5	5. You, who _____ studying in this school, should follow the school rules. (A) be (B) am (C) is (D) are 答案是 D 答錯最多是 C
分析 內容	考關代所帶出的先行詞 不清楚先行詞概念	
21	42.6/0.39	Someone or something that is __21__ and doesn't know that it's in danger can be said to be "like a lamb to the slaughter" — a young sheep being taken to be killed and eaten. (A) endless (B) homeless (C) helpless (D) successful 答案是 C 答錯最多是 D
分析 內容	後面已有題示 所以是看不懂語意或是單字沒背	
29	45/0.61	What is TRUE about <i>The Big Issue</i>? (A) Poor people can earn money by selling it. (B) It's only sold on the street in London. (C) Homeless people like to read it. (D) Bowen wrote it for Bob. 答案是 A 答錯最多是 D
分析 內容	內文已有說明 沒看清內文誤以為是主人所寫的書	

基本上鑑別度都是非常優良 答對率也近一半 閱讀測驗內容較難但是題目簡單所以答對率高

新北市立鷺江國中 109 學年度第一學期第三次定期評量

__九__ 年級 __數學__ 科 試題分析

題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
6	-0.14285714	已知 a 是整數，判斷下列各式所代表的數，一定是偶數的有幾個？ (甲) $a+1$ (乙) $2a+1$ (丙) $3a-1$ (丁) $2a-2$ (戊) $2(2a-1)$ (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
分析 內容	整數包含奇數與偶數，該數$\div 2$再$\times 2$，不一定為偶數。答錯者以選 C 者居多，可見粗心者眾。	
22	0.14285714	 如右圖，圓 O 為 $\triangle ABC$ 的外接圓，其中 D 點在 $\widehat{AC}$ 上，且 $\overline{OD} \perp \overline{AC}$。 已知 $\angle A = 30^\circ$、$\angle C = 66^\circ$，則 $\angle BOD$ 的度數為何？ (A) 132° (B) 144° (C) 156° (D) 168°
分析 內容	學生多數誤以為 $\widehat{AC}$ 經過圓心答錯者以選 C 者居多，可見粗心者眾。	
14	0.28571429	 如右圖，G 點為等腰 $\triangle ABC$ 的重心，$\overline{AG} \perp \overline{BC}$。 交 $\overline{BC}$ 於 D 點，若 $\overline{AB} = \overline{AC} = 10$、$\overline{BC} = 12$，則 $\triangle ABG$ 的面積=? (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 16
分析 內容	此題為習作題，但更改問項，答錯者以選 A 者居多，可見學生背習作答案。	

16	0.28571429	如右圖， 菱形 ABCD 中，E、F 兩點分別為△ABD 及△CBD  的重心， 若 $\overline{EF} = 8$、$\overline{BD} = 8$，則菱形 ABCD 的面積為多少？ (A) 48 (B) 64 (C) 72 (D) 96
分析 內容	此題為習作題，但更改問項，答錯者以選 B 者居多，可見學生背習作答案。	
19	0.28571429	如右圖 如右圖，在直角坐標平面上 A 點  坐標為(0, 3)、B 點坐標為(8, 3)、 C 點坐標為(4, 0) C 點坐，則△ABC 的內心坐標為何？ (A) (4 , 1) (B) (4 , 2) (C) (4 , $\frac{4}{3}$) (D) (4 , $\frac{5}{3}$)
分析 內容	此題為習作題，但三角形上下顛倒，答錯者以選 C 者居多，可見學生背習作答案。	
分析 內容		

新北市立鷺江國中 109 學年度第 1 學期第三次定期評量

__九__ 年級 __社會__科 試題分析

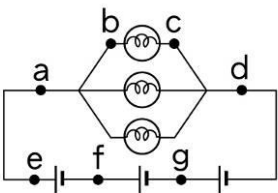
題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
7	46.2	7. 關於中美洲的特色敘述，下列敘述何者最正確？ (A)位置：屬板塊交界帶，火山、地震頻繁 (B)氣候：屬於七月乾燥的熱帶莽原氣候區 (C)地形：巴拿馬運河主要位在高原地形 (D)族群：以因紐特人、印地安人、黑人混血為主
分析 內容	正確答案：(A) 答錯者以選 C 者居多，可見學生對於巴拿馬運河位於中美地峽，地形屬山地仍觀念不清楚。之後於課堂須強調美洲西側臨近太平洋，皆屬環太平洋火山地震帶的範圍，因此火山、地震頻繁。次多答錯者選 D，中美洲族群以西、葡歐洲殖民後裔、美洲印地安人、非裔黑人混血為主。選項 B 則屬七月多雨的熱帶莽原氣候，非七月乾燥的熱帶莽原氣候。	
21	40.0	龍龍在某本介紹英國歷史的書中，看到對中產階級有這樣的形容：「他們在財富上有雄厚的憑藉，是國家社會的菁英，在政治上卻毫無地位……工業城市曼徹斯特和伯明罕等在國會中並無代表權，許多工商界人士因非國教徒而受各種歧視。」這種情況最後導向了一連串的政治改革，請問改革的名稱？ (A)人權宣言 (B)權利法案 (C)獨立宣言 (D)改革法案
分析 內容	正確答案：(D) 答錯者以選 B 者居多，可見學生對於英國民主政治的歷程，法案名稱與內容之觀念不清楚。之後於課堂須再強調英國的政治環境與工業革命的因果關係。次多答錯者選 A，表示同學在這次學習章節中，無法正確區別名稱相似的法案與宣言，未來在課堂上遇到類似的歷史名稱或多加註原文與圖片，輔助記憶。	
46	44.8%	46.根據表（二）的四種理財工具進行投資，請問： 表（二）的四項商品，依其投資報酬率的高低順序排列，判斷甲、乙、丙、丁分別為下列何項理財投資工具？ (A)存款、股票、基金、債券 (B)股票、債券、基金、存款 (C)存款、債券、基金、股票

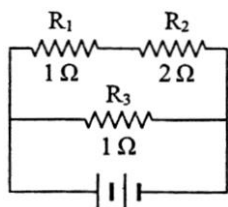
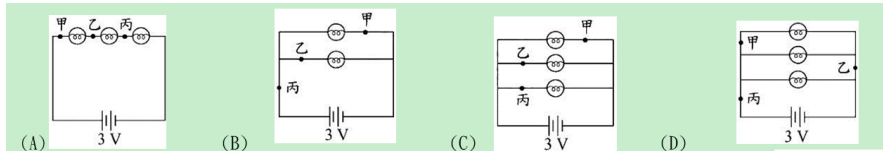
		(D)股票、存款、基金、債券。																	
		<table><tr><td>理財工具</td><td>獲利金額</td><td>投資金額</td></tr><tr><td>甲商品</td><td>200 元</td><td>1,000 元</td></tr><tr><td>乙商品</td><td>3,000 元</td><td>100,000 元</td></tr><tr><td>丙商品</td><td>20 元</td><td>400 元</td></tr><tr><td>丁商品</td><td>600 元</td><td>14,000 元</td></tr></table>			理財工具	獲利金額	投資金額	甲商品	200 元	1,000 元	乙商品	3,000 元	100,000 元	丙商品	20 元	400 元	丁商品	600 元	14,000 元
理財工具	獲利金額	投資金額																	
甲商品	200 元	1,000 元																	
乙商品	3,000 元	100,000 元																	
丙商品	20 元	400 元																	
丁商品	600 元	14,000 元																	
分析內容	正確答案：(D) 此題乃會考類似題，答錯同學乃缺乏複習或並未熟悉投資報酬率計算公式，才會產生計算錯誤。																		
47	47.9%	47. 這是子瑜 11 月份的記帳收支概況如附表（三）。請問：子瑜 11 月份的收入是 40000 元，請問：這個月的 <table><tr><td>項目</td><td>餐費</td><td>股票</td><td>存款</td><td>儲蓄保險</td><td>房租</td><td>水電費</td></tr><tr><td>金額</td><td>9200 元</td><td>6000 元</td><td>5000 元</td><td>3000 元</td><td>10000 元</td><td>800 元</td></tr></table> 「支出」金額應是多少元？ (A)10000 元 (B)15000 元 (C)20000 元 (D)26000 元。			項目	餐費	股票	存款	儲蓄保險	房租	水電費	金額	9200 元	6000 元	5000 元	3000 元	10000 元	800 元	
項目	餐費	股票	存款	儲蓄保險	房租	水電費													
金額	9200 元	6000 元	5000 元	3000 元	10000 元	800 元													
分析內容	正確答案：(C) 此題小考有類似題，有部分同學對投資股票誤解為支出才會產生計算錯誤。																		

新北市立鶯江國中 109 學年度第 1 學期第 3 次定期評量

9 年級 理化科 試題分析

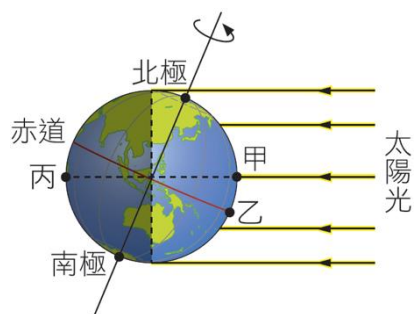
1. 各班平均分數分布 55.08 分-71.30 分
2. 難易度:難易適中
3. 平均答對率:63.05%

題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
22	答案:(B) 答對率:19.6% 難易度:0.22 鑑別度:0.20	科學定義上，下列關於電路中電荷流向的敘述，何者正確？ (A)電子由電池正極經導線至電池負極 (B)電池內部的電流方向是由負極至正極 (C)電池內部的電子流方向是由負極至正極 (D)電流由電池負極經導線至電池正極。
分析 內容	此題主要測驗學生是否理解電流與電子流的基本定義與差異。然而有 47.5%學生選 (C)，可知有接近五成學生只認定電子流方向為負極到正極，未清楚比較內部電路與外部電路的差別，應就此概念再多加強。	
27	答案:(D) 答對率:28.9% 難易度:0.34 鑑別度:0.39	如右圖所示，電路中每個燈泡及電池皆相同，若圖中 ad 間的電壓為 4.5 伏特，試問下列何者正確？ (A)bc 間的電壓為 1.5 伏特 (B)ef 間的電壓為 4.5 伏特 (C)ae 間的電壓為 4.5 伏特 (D)bd 間的電壓為 4.5 伏特。 
分析 內容	此題主要測驗學生是否理解電器並聯時的電壓與電池串聯時的電壓之間的關係。學生可能以為燈泡並聯時仍需平分電壓，故近三成學生選擇(A)錯誤選項，需再加強電器並聯時分支電壓等於總電壓的概念；另近三成學生選擇(C)錯誤選項，表示學生對於測量電壓時，只記得需並聯，未注意應跨接電器兩端，ae 間無電器，若忽略導線電阻，則電壓應為 0 伏特。	
29	答案:(B) 答對率:35.7% 難易度:0.50 鑑別度:0.50	將 R_1 、 R_2 、 R_3 三個電阻與電池連接成如右圖的電路，已知每個電池電壓為 1.5V，則下列敘述何者正確？ (A)通過電阻 R_1 的電流為 3A (B)電阻 R_2 兩端電壓為 2V (C)通電過阻 R_3 的電流為 1A (D)通過電池的電流為 2A。

										
分析 內容	此題測驗學生對電路圖的概念，以及能否了解電阻的串、並聯與電流及電壓之間的關係。由此題學生答題分佈情形中發現有近三成學生選(A)錯誤選項，誤認電阻相同時，電流便相等，忽略了 R₁ 是先跟 R₂ 串聯，才與 R₃ 並聯，並非直接並聯，所以兩者電壓並不相等，此題答對率僅 35.7%，可知仍有超過六成學生對於並聯或串聯時電壓與電流的基本關係不甚清楚需再加強。									
30	答案:(D) 答對率:36.3% 難易度:0.43 鑑別度:0.34	使用安培計測量通過某電路上甲、乙、丙三個不同位置的電流，其結果如附表所示。選項中各電路的燈泡規格都相同，則下列哪一個可能是所測量的電路？ <table data-bbox="1085 698 1452 804"><tr><th>位置</th><th>甲</th><th>乙</th><th>丙</th></tr><tr><td>電流 (A)</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table> 	位置	甲	乙	丙	電流 (A)	1	2	3
位置	甲	乙	丙							
電流 (A)	1	2	3							
分析 內容	學生須熟悉並聯時總電流為個別電流總和及電路圖一定程度的理解，才能夠正確作答。由圖形中可判斷安培計甲測量單一燈泡電流，安培計乙測量兩個燈泡並聯總電流，安培計丙測量三個燈泡並聯總電流。其中(B)錯誤選項具顯著誘答力，33.5%學生因僅考量總電流丙=電流甲+電流乙，未考量相同燈泡電阻相同，並聯時電壓相同，電流應相等，故選擇(B)作為答案，應再增強答題細心度。									

新北市立鷺江國中 109 學年度第一學期第三次段考九年級地球科學科試題分析

題號 (答案)	題目	分析
8 (A)	1. 承上題，<u>小康與小軒</u>所見的天體中，哪一個發亮的原因與其他三者不同？ 2. 43.6%(A)天狼星 3. 6.5%(B)土星 4. 26.4%(C)彗星 5. 23.5%(D)月亮。	本題答對率：43.6%。 難易度：中等。 鑑別度：非常優良。 知識、理解、綜合。 先備知識：各天體中，自行發光為恆星，其餘為反射太陽光。本題選項中，天狼星為恆星，土星為行星，月亮為衛星，故答案為（A）。 答錯者可能沒釐清楚恆星、行星、衛星、彗星而亂猜。
19 (A)	6. 在鷺江國中操場樹立一竹竿，觀察所形成的竿影，則在哪一天正午竿影會偏向南方？ 7. 38.0%(A)竿影絕對不可能偏南 8. 21.6%(B)夏至 9. 11.6%(C)秋分 10. 28.8%(D)冬至。	本題答對率：38%。 難易度：中等。 鑑別度：非常優良。 知識、理解、判斷。 先備知識：1.太陽的移動範圍在南北回歸線間；2.太陽要移到觀察者北方時，正午竿影才會偏南；3.本校（鷺江國中）在北緯 25 度，太陽不可能移到本校以北。故答案為（A）。 答（B）者，以為夏至時太陽位置最偏北，全球各地正午的影子都會偏南。 選（C）（D）者可能沒看懂題目而亂猜。
20 (C)	11. 早晨學校升旗時，有時可以看見半圓形的月亮高掛在西方天空，請問這一天可能是農曆幾日？ 12. 32.1%(A)初八 13. 17.5%(B)十五 14. 45.2%(C)二十三 15. 5.3%(D)三十。	本題答對率：45.2%。 難易度：中等。 鑑別度：非常優良。 知識、理解、分析。 先備知識：1.半圓形的月亮可能是上弦月（初八）或下弦月（二十三）。2.上弦月約在中午升起，不會在早晨升旗時看到；下弦月約午夜 12 點升起，直到中午才落下，因此早晨仍可看見下弦月。故答案為（D）。 選（A）者，僅知道初八的月亮是半圓形，但不知道月升月落的時間。 選（B）（D）者，可能看不懂題目而亂猜。
33 (C)	【題組四】下圖為一年中某日陽光照射地球的示意圖，請根據此圖回答31~34題。	本題答對率：47.2%。 難易度：中等。 鑑別度：非常優良。 知識、理解、判斷。



16. 如果只有考慮太陽照射角度的影響，則下列哪個地點的四季變化比較不明顯？

- 17. 36.6%(A)極區
- 18. 7.8%(B)丙地
- 19. 47.2%(C)乙地
- 20. 8.3%(D)甲地。

先備知識：太陽的移動範圍在南北回歸線間，而越靠近赤道（緯度越低）的地區，太陽照射角度變化越小，因此四季變化越不明顯，故答案為（C）。

選（A）者，認為極區氣溫一直都很低，所以覺得極區一直都是冬季，因此沒有四季變化；但實際上，溫度雖低，仍有四季變化。

選（B）（D）者，認為太陽會直射，而四季變化不明顯；但實際上仍有春夏秋冬的差異。