

新北市立鷺江國中 110 學年度第 2 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
1		下列選項「」中的注音寫成國字後，何者兩兩相同？ (A)不「ㄣㄣㄗ」於耳/「ㄣㄣㄗ」一死戰 (B)出奇「ㄗ」勝/自「ㄗ」自律 (C)不「ㄣㄣ」一擊/校「ㄣㄣ」資料 (D)「ㄣㄣ」門弄斧/「ㄣㄣ」回一城
分析 內容	這些國字沒有特難 或許是沒看熟課文 而無法做出正確選擇	
4		下列「」中的字，何者詞性兩兩相同？ (A)大「抵」如此 / 準時「抵」達 (B) 一言「喪」邦 / 「喪」家之犬 (C) 齒白如「雪」 / 肌膚「雪」白 (D)「遍」體鱗傷 / 走「遍」天下
分析 內容	學生對詞性之間的關聯沒有記熟	
5		「揶揄」一詞為「連綿詞」，下列詞語，何組皆為「連綿詞」？ (A)芙蓉、蝴蝶、躊躇 (B)蜻蜓、蚊蚋、殲滅 (C)蜜蜂、羨慕、聆聽 (D)玻璃、蜘蛛、穩妥
分析 內容	學生或許遺忘何謂連綿詞	

新北市立鷺江國中 110 學年度第 2 學期第 3 次定期評量

__8__ 年級 __英語__科 試題分析

題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
11	49.7	11. () Most people don't like Ken because he often gets angry for no _____. (A) medicine (B) shoulder (C) excuse (D) reason
分析 內容	這題最多人答錯 C 藉口這個答案 單字沒背熟	
19	39.9	14. People should learn lesson from_____ in the past history. (A) angles (B) points (C) grades (D) mistakes
分析 內容	這題最多人答錯 A 角度 題目原來是從過去歷史中錯誤學習	
27	22.4	14. I hope _____ would be more holidays this year. (A) there (B) that (C) this (D) it
分析 內容	這題最多答錯 B 沒注意到名詞子句的完整性 這是陷阱題需要注意了解句子結構	
33	47.2	All of the food there __(33)__ delicious. () (A) were (B) are (C) is (D) be
分析 內容	這題最多人錯選 B 同學沒注意到 food 是不可數名詞不可以用複數動詞	
46	46.5	() Which is true about the article? (A) You can put some lemons by windows to keep bugs from your house. (B) If you have sleeping problems, you should do more exercise.

		(C) If you have a cold, you should drink some warm milk. (D) Taking a warm bath can make you sleep well.
分析 內容	● 這題多數選錯的 C 從文章中可以得知避免喝熱牛奶 ● Avoid drinking warm milk. 這句有說明	
47	37.9	() Which is one of the ways to avoid motion sickness? (A) Looking at the road ahead. (B) Sitting with your eyes closed. (C) Taking motion sickness medicine half an hour after traveling. (D) Reading newspapers or playing games to forget the bad feeling.
分析 內容	● 這題最多人選 C 題目中有提到 Take motion sickness medicine 30 minutes before traveling. 沒有弄清楚 C half an hour after traveling 之前之後沒看清楚	
49	37.4	() You can treat motion sickness by ____ (A) putting a few drops of peppermint in your nose. (B) massaging your fingers. (C) drinking ginger soup. (D) taking deep breaths.
分析 內容	這題最多選擇為 A 因為沒看清楚內容 內容顯示 Put a few drops of peppermint oil on a handkerchief 不是直接點在鼻子上 題目沒看清楚	

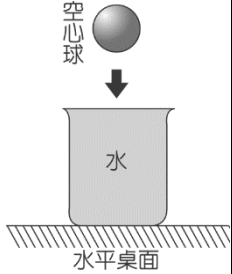
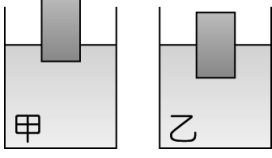
新北市立鷺江國中 110 學年度第二學期第 3 次定期評量

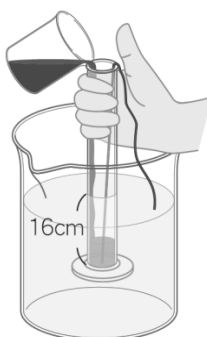
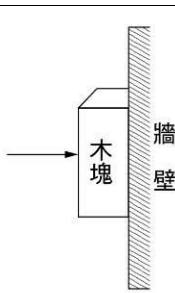
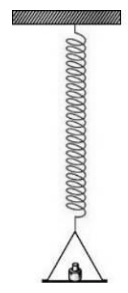
8 年級 數學科 試題分析

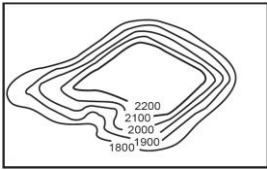
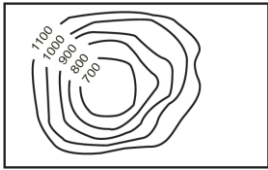
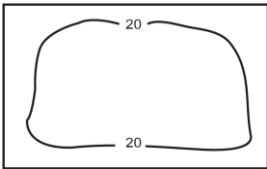
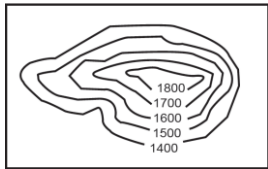
題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
2	0.29 (尚可)	2. () 在一平面上，兩直線如果可以找到一條共同的垂直線，就稱這兩直線互相平行。
分析 內容	本題是課本內平行的原始定義，故此題非常簡單學生容易答對，故鑑別度較低。	
6	0.24 (尚可)	6. () 正方形兩對角線相等且互相垂直平分。
分析 內容	本題是課本內正方形對角線性質，故此題非常簡單學生容易答對，故鑑別度較低。表示學生對課本基本的性質掌握得不錯。	
9	0.25(尚可)	9. () 同一平面上，與一直線距離為 5 公分的平行線有無限多條。
分析 內容	此題為性質的延伸題，加入數學條件來讓學生判別，如果學生思慮不夠清楚容易被誤導寫錯，故把觀念導入時事題或生活素養題後學生容易判別錯誤。	
分析 內容		
分析 內容		

新北市立鷺江國中110學年度第2學期第3次定期評量

八年級 理化科 試題分析

題號	鑑別度	題目
4	0.12	承上題，已知海水密度約 1.03g/cm^3 ，此時大氣壓力為 1atm ，則小丑魚所受壓力約為 (A) 10kgw/m^2 (B) 1030gw/cm^2 (C) 2060gw/cm^2 (D) 10.3gw/cm^2 。
小丑魚所受的壓力為大氣壓力與海水壓力，須分別將大氣壓力與海水壓力轉換成壓力單位才能求得答案，部分同學只記得計算海水壓力，所以選B最多。		
6	0.39	一個未知材料製成的空心球，其重量為 160 gw。將它投入容積為 1 公升盛滿水的燒杯中，燒杯置於水平桌面上，如圖所示。將球緩慢放入水後，若測得溢出燒杯外的水為 100 gw，則下列何者最可能為該球達到力平衡的狀態？(A)該球完全沒入水中，且沉在燒杯的底部 (B)該球浮在水面上，水中的體積比露出水面的體積少 (C)該球浮在水面上，水中的體積比露出水面的體積多 (D)該球完全沒入水中，但是球沒有接觸到燒杯底部。 
部分同學看到「空心球」就直接以為會浮在水面上，所以大多同學選C。須由題目敘述中讀出此物重量大於排開液體重是沉體。		
18	0.35	某物體分別置於甲、乙兩液體中皆能浮出液面且靜止不動如下圖。在甲液體中，該物有 $\frac{3}{4}$ 的體積露出液面；在乙液體中，該物有 $\frac{1}{2}$ 的體積露出液面，如附圖所示，則下列敘述何者正確？(A)甲液體密度為乙液體密度的 2 倍 (B)物體在乙液體中所受浮力為在甲液體中所受浮力的 2 倍 (C)物體無論在甲液體中或乙液體中所受的合力方向皆向上 (D)物體在甲液體中所受浮力為在乙液體中所受浮力的 2 倍。 
關於浮體的合力，必然等於零。這個觀念很多學生會混淆認為浮體會浮在水面所以合力向上。		
22	0.31	質地均勻的三腳茶几桌重 20 kgw ，桌上放一重量為 10 kgw 的陶瓷花瓶，每一桌腳的底面積為 20 cm^2 。請問每一桌腳加在地面上的壓

		力為若干？ (A) $1500 \text{ gw} / \text{cm}^2$ (B) $1.5 \text{ gw} / \text{cm}^2$ (C) $0.5 \text{ gw} / \text{cm}^2$ (D) $500 \text{ gw} / \text{cm}^2$
		本題的關鍵在於茶几是「三腳」所以底面積要乘以3，不是乘以4。
23	0.58	下圖為有機化合物分類的簡單架構，依此架構將不同的物質歸類，則下列敘述何者<u>正確</u>？ (A)油脂屬於甲 (B)嫆縈屬於乙 (C)環氧樹脂製成的電路板屬於丙 (D)聚丙稀製成的飲料瓶屬於丁。 <pre> graph LR A[有機化合物] --> B[小分子化合物 (甲)] A --> C[聚合物] C --> D[天然聚合物 (乙)] C --> E[合成聚合物] E --> F[熱塑性聚合物 (丙)] E --> G[熱固性聚合物 (丁)] </pre>
		對於有機化合物與聚合物的分類，屬於記憶性的內容，只要有讀其實不難。
26	0.58	右圖是有關液體壓力的實驗，在燒杯中裝八分滿的酒精（密度 0.8 g/cm^3），將透明塑膠管的一端用附有細線的塑膠板蓋住，然後壓入酒精中 16 cm 處，若不考慮塑膠板的重量，將密度 1.6 g/cm^3 的某液體注入塑膠管中，當塑膠板掉落時，塑膠管中的液體柱高度為多少公分？ (A)8 (B)16 (C)20 (D)32。 
		液體壓力的題型，塑膠管內外壓力達平衡，塑膠板就會掉下來，習作的題目指示修改數據而已。
29	0.14	承上題，如右圖所示，欲將此木塊緊壓在水泥牆上不掉落至少需施力多少公克重？ (A) 50 (B) 200 (C) 400 (D) 1000。 
		本題也是習作的題目但有修改數據，只要將木塊重視為最大靜摩擦力，與上一題的正向力與最大靜摩擦力的比值比較即可得出答案
35	0.55	承上題，秤盤之質量為多少 g？ (A)40 (B)30 (C)20 (D)10。 
		從上一題可得重量與伸長量之比值，將秤盤質量設代數即可求解。

題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
1	46.3	下列四幅等高線地形圖，請問哪幅最能代表西亞地區的地形主體？ (A) (B)   (C) (D)  
分析 內容		此題答案為(A)，學生選(D)有 22.2%，可知學生仍對西亞的主要地形為高原尚不理解，以為是山地為主。課堂時需強調三個主要高原：安納托利亞高原、伊朗高原、阿拉伯高原。
5	45.8	烏克蘭、俄羅斯兩國交戰，戰火波及到<u>甲國</u>。近日於<u>甲國</u>的<u>博斯普魯斯海峽</u>，已經通報尋獲至少三枚水雷，這些在黑海漂流的水雷引起<u>甲國</u>漁民恐慌，重創他們生計。據<u>甲國</u>判斷，這些水雷應該來自烏克蘭，可能先被暴風雨颳離岸邊，再漂至<u>甲國</u>海岸。雖然這些新型水雷有安全裝置，一旦脫離基座不太會引爆，但老舊的型號卻沒有安全裝置，還是非常危險，<u>甲國</u>官方警告漁民還是得小心誤觸水雷。根據文中所述，下列何者是<u>甲國</u>正確位置的標示？ (A) (B)   (C) (D)

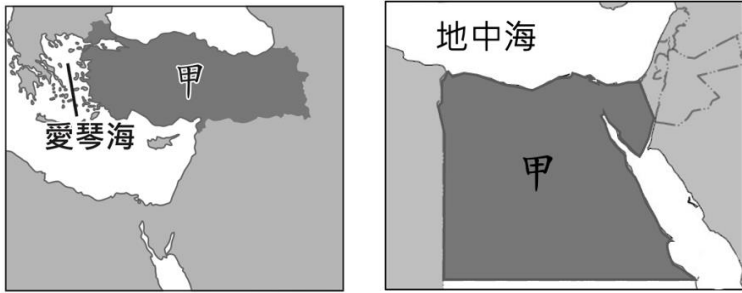
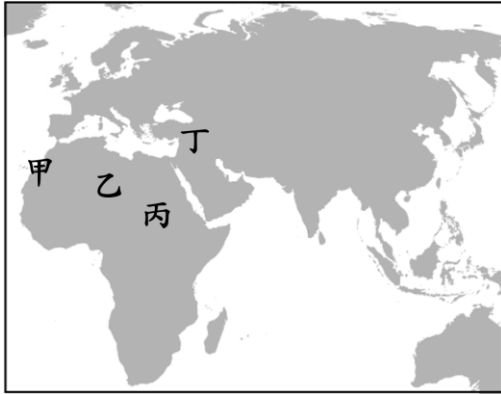
		
分析 內容		此題答案(C)，24.8%的學生選(D)，以為甲國是埃及。顯示學生對於黑海、土耳其的地理位置仍不清楚，課堂上須多加強西亞三洲、五海的觀念，能對西亞的地理環境有較完整的印象。
9	43.3	摩洛哥與阿爾及利亞兩國，長期以來就西撒哈拉獨立問題存在分歧，導致兩國數十年來關係緊張，自1994年起兩國邊界持續關閉，但實際上兩國並未斷交，但於2020年8月，摩洛哥宣布結束與阿爾及利亞的外交關係。請問造成兩國關係決裂的區域為圖1的何地？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁  圖1
分析 內容		此題答案為(A)甲，有25%的學生選(B)，顯示學生對於地圖的判讀仍有待加強，無法辨認出西撒哈拉的位置，課堂上須多加強讀圖的能力，可從填圖練習開始建立對西亞地理位置的基本概念。
11	32.2	題組二 伊斯蘭教先知穆罕默德的聖訓曾說：「即使在河裡也不要過度用水」。在西亞與北非水資源相當匱乏，傳統上各地因應不同環境，衍生出不同的水資源利用方式，如圖2、圖3為西亞與北非的水利工程照片，請回答第11~12題：請問圖2水資源利用方式，位於圖4中的何地最常見？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 

		圖 2
分析內容	圖 4	此題答案為(C)丙，圖 2 為坎井的圖片，應選伊朗高原。學生多選錯誤選項(B)乙，可見學生仍對坎井的使用與所在地區不理解，建議課堂上可多強調西亞取水方式的辨識。
12	42.6	請問圖 3 水資源利用方式，位於圖 4 中的何地最常見？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊 圖 3 圖 4
分析內容		此題答案為(C)丁，為阿拉伯高原上鑽地下水井所灌溉的綠洲農業，學生多選錯誤選項(D)戊，以為是在埃及。課堂上需多強調西亞水資源利用方式與當地地理環境的關聯，可由填圖多加練習。
14	42.6	題組三 圖 5 為 2019 年臺灣原油進口來源國比例圖。根據圖 4 回答第 13~14 題： 請問臺灣原油進口前三名國家的共同特色為何？ (A)盛行西風，種植耐旱作物 (B)發展觀光，吸引外資投資

		(C)深居內陸，人口分布稀疏 (D)氣候暖溼，熱帶雨林廣布 圖 5
分析內容		此題答案為(B)，學生多選(A)，可知學生對於沙烏地阿拉伯、科威特、阿拉伯聯合大公國的地理位置不太清楚，無法與位在西亞做連結，因此誤以為在西風帶影響的範圍。課堂上可多針對填圖、讀圖多加練習，增進學生對西亞的地理概念。
22	46.7	西元 1968 年，日本掀起暴力學潮，學生們喊出改革口號，於東京大學、京都大學的正門上懸掛起「造反有理」、「帝大解體」的標語，並在校舍周邊圍起路障，占領校舍當作根據地與政府武裝對峙。下列有關此事件的敘述，何者「最不正確」？(A) 此事件是受到中國新文化運動的影響 (B) 此事件發生，中共領導人大肆標榜「破四舊，立四新」 (C) 影響日本的這個事件對中國而言是一大浩劫 (D) 中國這個事件影響的地區遍及多處地方。 答案 A
分析內容		從時間點及「造反有理」可以看出此時中國正當文化大革命時期，只要學生時間概念正確，基本上答題便沒問題。此題非常簡當，只是在考基本概念，究其原因是學生沒有認真
27	31.9	言言是一位北京市民，在他的一生中，經歷了數次的政權演，他親眼見證中國近現代史的發展。<u>言言</u>後來經常向他的孫子們提起年輕時候的事。關於<u>言言</u>的經歷，以下哪個部分他可能「記錯」了？(A) 西元 1919 年的時候，因山東問題，全國到處都有遊行抗議隊伍 (B) 西元 1929 年，這時候北方軍閥已被肅清，全國呈現形式上的統一狀況 (C) 西元 1939 年，國共內戰已經開打，我住的地方已被共產黨占領了 (D) 西元 1949 年，毛澤東在天安門宣布中華人民共和國建立。 答案 C

分析 內容	這一題選 D 的人很多, 應該是學生不清楚中華人民共和國成立時的領導人是毛澤東, 因為課本沒說, 但是 1939 年的答案很明確錯誤, 因為此時正當中日戰爭期間, 不可能發生國共內戰, 學生並沒有確實讀熟	
38	46.1/0.30	公民老師讓大家討論：為什麼兒童及少年需要學習法律，下列哪一位同學的說法是從「維護兒少權益」角度回答？ (A)小筑：為了要避免因為無知而觸犯法律 (B)如如：了解法律常識是公民德行之一 (C)耿耿：學習法學知識，可增加辯論能力 (D)小雨：可知道如何藉由法律尋求協
分析 內容	有 37.9%的學生選擇(A)，判斷這些同學可能是看到(A)的描述就直接作答，應提醒學生答題時需仔細將題目與選項看完再作答。	
44	38.7/0.26	44.依據上文情境，下列描述何者最正確？ (A)同學若知情也可撥打 113 通報 (B)此案的未成年少女屬於曝險少年 (C)該名未成年少女將被處以罰鍰 (D)因照片未外傳，李男不會被處罰
分析 內容	此題學生選擇(B)的比例高達 47.9%，代表學生對於曝險少年的定義不夠清楚，建議上課時可以再補充比較《兒童及少年性剝削防制條例》受害少年與《少年事件處理法》中的曝險少年之差異。	
48	32.9/0.19	文中所提及的小學生分屍案， <u>白成友</u> 在案發八小時後向警方自首「我殺了人」，若發生在我國，肇事少年接下來可能會面臨何種情況？ (A)檢察官偵查起訴 (B)少年保護官訓誡 (C)法官處以保護處分 (D)法官判決有期徒刑
分析 內容	這題目學生需要再回到文中，先確定 <u>白成友</u> 的年紀才可以判斷，文中有指出 <u>白成友</u> 僅有 13 歲，屬於無責任能力人，所以依 <u>少年事件處理法</u> 的規定，此案件會以少年保護事件處理，故(A)、(D)錯誤，(B)訓誡是由法官執行。此題需兩層次的判斷，先知道未滿 14 歲犯罪少年以少年保護事件處理，第二階段則要了解保護處分的內容與執行者（或單位）。 平常可以讓學生多練習題組題，且需閱讀理解能力，學生在題組題的表現有較多的進步空間。	

新北市立鷺江國中 110 學年度第 2 學期第 3 次定期評量

8 年級 健康教育科 試題分析

題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
3	29.4%	插圖中有關懷孕後的情緒反應及心理變化哪一項配對<u>錯誤</u>？ (A)懷孕初期 _ 緊張 (B)懷孕初期 _ 欣慰 (C)懷孕中期 _ 想哭 (D)懷孕後期 _ 害怕。 正確答案：D
分析 內容	經領域老師共同核對，發現此題有兩個答案，應修正為 C D，故重新評分應該會提高答對率。就此先略過，敬請上網查核。	
7	31.6%	當納豆依照依依的指示「將雙手舉高」，請問正確測試動作為何？ (A)雙手同時往左右平舉至肩膀兩側 (B)雙手同時往前平舉至胸前 (C)雙手前後往左右高舉至頭上 (D)雙手同時往頭上高舉。 正確答案：B
分析 內容	有 42.1%的學生回答 D，可能是知道要雙手舉起，但不確定對此項檢查的正確方式，應該要雙手同時往前平舉至胸前。可以在教學時增加練習，以加強印象。	
22	36.9%	糖尿病患的血糖若長期控制不好，會引起許多器官功能障礙，甚至是全身性的併發症，可能的併發症有哪些？

		甲：視網膜剝離；乙：心血管疾病；丙：腎臟病。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)甲乙丙。 正確答案：D
分析內容	有 50.3%的學生回答 B，顯示學生對糖尿病的併發症中的視網膜剝離，較不熟悉，教學時可以增加多一些說明；或著在複習時可以多一些測驗題練習。	
23	36.7%	關於癌症的說明，以下何者有<u>誤</u>？ (A)惡性腫瘤已多年連續高居國人十大死因之首，近年來國內青少年主要死因中，癌症也高居第一 (B)除了先天性與後天性因素會導致癌症外，還有少數癌症跟病毒感染有關 (C)癌症中以肺癌及肝癌的死亡率最高 (D)根據<u>衛生福利部</u>調查，國人平均每四人就有一人死於惡性腫瘤。 正確答案：A
分析內容	青少年死因第一名應該是事故傷害；學生回答 C 佔 25.9%，顯示學生對癌症不熟悉，在複習卷有提到國人的癌症死亡率最高為肺炎及肝癌，但學生仍沒有深刻印象。	
27	33.2%	何者<u>不是</u>普遍懷孕階段的孕早期的孕婦會出現的身體現象？ (A)因為需要養分而食慾大增 (B)因為荷爾蒙改變使媽媽容易倦怠疲勞 (C)因為子宮脹大而使膀胱受到擠壓，使媽媽常感到尿意 (D)早期主要是在荷爾蒙的變化，因此肚子並沒有明顯的變大。

		正確答案：A
分析內容	孕婦的身體反應會隨著懷孕歷程而有所改變，大部分的孕婦在孕早期會出現孕肚現象而影響食慾，但也有少數例外。此處應該是針對大部分的孕婦，學生可能無法體會。	
35	8.6%	是非題： 成年中期健康狀況與身體有不同程度的衰退，反應沒有那麼靈敏，應常運動、建立良好的飲食習慣及生活型態，以維持身體健康，避免慢性病發生。 正確答案：B
分析內容	此題在測驗學生是否熟悉生長階段，錯誤的地方在「成年中期」，應該修改為「成年晚期到老年期」，學生需要再熟讀。	
42	46.3%	是非題： 健康平均餘命是指從一個人現在的年齡算起，預期可以繼續存活的平均年數。如 0 歲健康平均餘命為 80 歲，就是新生兒出生以後預期可以活 80 年。 正確答案：B
分析內容	此題在測驗學生對「健康平均餘命」與「平均餘命」二個名詞的辨識能力，可見學生並不清楚，需要再熟讀，並加強辨識。	