

新北市立鶯江國中 110 學年度第一學期第三次定期評量

七 年 級 國 文 科 試 題 分 析

題 號	答對率/ 鑑別度指標	題 目
15	94.7/0.15	「在無聲之中你拉起了我的手/我怎麼感覺整個黑夜在震動/耳朵裡我聽到了心跳的節奏/星星在閃爍/你會怎麼說」 (五月天〈純真〉)這段歌詞 <u>沒有</u> 使用何種感官摹寫技巧？ (A)視覺 (B)聽覺 (C)味覺 (D)觸覺
分析 內容	此題運用視覺、聽覺、觸覺感官摹寫，詞句淺顯易懂，C 選項誘答力不足，多數學生皆能答題正確，鑑別度較低。	
34	0.33/0.07	〈曹操掉下去了〉一文中，老師傅以「自古英雄出少年」之句，鼓勵年輕師傅勇於擔下傳統技藝承接之責。此與下列何句的文意 <u>最不相近</u> ？ (A)承先啟後，繼往開來 (B)克紹箕裘，薪火相傳 (C)初生之犢不畏虎，英雄不怕出身低 (D)青出於藍勝於藍，冰生於水寒於水
分析 內容	此題題幹敘述明確且已直接解釋「自古英雄出少年」一句在文中的含意，但選項的成語、諺語對學生來說較為陌生，答題狀況各選項分布較為平均，可見學生未能就選項分析理解與題幹敘述之關聯性。	
37	0.42/0.21	「某人問：『請問三位（ ）？』甲：『吾年不可記，但憶少年時與 <u>盤古</u> 有舊。』乙：『海水變桑田時，吾輒下一籌，爾來吾籌已滿十間屋。』丙：『吾所食蟠桃，契其核於 <u>崑崙山</u> 下，今已與 <u>崑崙山</u> 齊矣。』」根據甲、乙、丙三人的回答，（ ）處應填何者最恰當？ (A)誰的年紀最長 (B)誰的食量最大 (C)誰的財產最多 (D)誰的經歷最豐
分析 內容	此題須從甲、乙、丙三人的回答，推論出某人所問為何，僅 42.1%的學生答對，可知半數以上的學生未能掌握此篇文言文的含意。	

新北市立鶯江國中 110 學年度第 1 學期第 3 次定期評量

____七____年級 ____英語____科 試題分析

題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
009	48.3 / 0.70	9. () (A) Amy's uncle. (B) Amy's friend. (C) Amy's mother. Man: Hi, I'm Tom. Amy is my daughter. Today is her birthday. There are some gifts on the table in the living room. They're for Amy. The blue box is from her uncle. There is a beautiful pencil case in it. The red bag is from my friend. There are some nice pens in the bag. The white box is from my wife. Some great books are in the box. Question: Where are the books from?
分析 內容	聽力第 9 題，要聽出親屬關係的英文單字，聽完後需判斷是 Amy 的母親送的生日禮物。學生會選成答案 A，可能是 The white box is from my wife.這一句沒有聽出來是 Amy 的母親。	

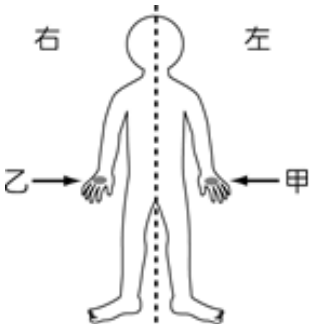
新北市立鷺江國中 110 學年度第 1 學期第 3 次定期評量

七年級數學科 試題分析

出題教師：賴沛如

題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
10	-0.28571429	軒軒開車從甲地到乙地來回一趟，去程時速 60 公里，回程時速 70 公里。請問這樣來回一趟他的平均時速為多少公里？ (A)等於 65 (B)低於 65 (C)高於 65 (D)無法判斷，因為無法得知甲、乙兩地的距離
分析 內容	此題為距離問題，且(D)選項誘達率高，為亦錯題型。	
25	0.14285714	有兩支長度相同，直徑不同的蠟燭，其中一支可燃燒 4 小時，另一支蠟燭可燃燒 6 小時。若同時點燃，則經過 ⑮__小時，其中一支的長度是另一支的 $\frac{1}{2}$ 倍。
分析 內容	此題類似工程問題，解題需花較多時間思考與假設。	

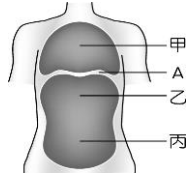
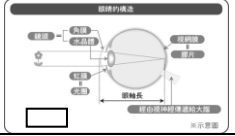
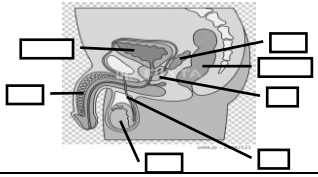
__七__ 年級 ____生物__ 科 試題分析

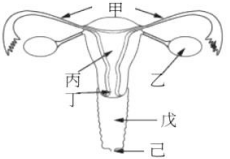
題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
9	39.2%	圖三為人體注射藥劑的部位示意圖，關於藥劑從甲部位或乙部位注入人體的靜脈後，經由血液循環最先進入心臟腔室的敘述，下列何者最合理？(A) 甲、乙部位的藥劑皆先進入右心房 (B) 甲、乙部位的藥劑皆先進入左心房 (C) 甲部位的藥劑先進入右心房，乙部位的藥劑先進入左心房 (D) 甲部位的藥劑先進入左心房，乙部位的藥劑先進入右心房。 
分析 內容		解題須具備概念：1. 藥劑注射皆進入靜脈。2. 不論在身體何處，藥劑注射後皆進入體循環。3. 體循環中靜脈血回到右心房。 21.5%選 B，可能是 1. 誤判左右心房的位置。2. 不知道體循環會回到右心房。 24.0%選 D，學生沒有體循環概念，認為左邊血進左心房，右邊血進右心房。
15	21.5%	承上題，已知某人觸電後，有感覺會痛，卻沒有立刻將手縮回，表示此人的哪個部位可能受傷？(A) 腦 (B) 甲

		(C) 乙 (D) 脊髓。 															
分析內容	解題須具備概念：1. 感覺到痛的神經傳遞途徑：觸電部位→甲→脊髓→腦。2. 觸電後將手縮回的神經傳遞途徑：觸電部位→甲→脊髓→乙→肌肉。 52.5% 選 D，學生知道觸電是軀幹部位的反射由脊髓控制，因此選脊髓，但未考慮有痛的感覺，可能是 1. 忽略題幹給的提示。2. 不知道痛的感覺在大腦產生。3. 不清楚此行為的神經傳遞途徑。																
31	47.9%	下表為動植物進行呼吸作用的比較表，請問表中正確的敘述有哪些？(A)甲(B)乙、丙(C)乙、丙、丁(D)丙、丁。 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>甲、消耗氣體</th> <th>乙、目的</th> <th>丙、進行時間</th> <th>丁、進行場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動物</td> <td>氧氣</td> <td>產生能量</td> <td>全天</td> <td>粒線體</td> </tr> <tr> <td>植物</td> <td>氧氣</td> <td>產生葡萄糖</td> <td>晚上</td> <td>葉綠體</td> </tr> </tbody> </table>		甲、消耗氣體	乙、目的	丙、進行時間	丁、進行場所	動物	氧氣	產生能量	全天	粒線體	植物	氧氣	產生葡萄糖	晚上	葉綠體
	甲、消耗氣體	乙、目的	丙、進行時間	丁、進行場所													
動物	氧氣	產生能量	全天	粒線體													
植物	氧氣	產生葡萄糖	晚上	葉綠體													
分析內容	解題須具備概念：1. 動植物的呼吸作用皆相同。2. 呼吸作用：全天在粒線體中消耗氧氣產生能量。 24.7%選 C，學生仍存在動物進行呼吸作用而植物進行光合作用的迷失概念，因此寫出完全相反的答案。																

新北市立鶯江國中 110 學年度第一學期第三次定期評量

七 年級 健康教育 科 試題分析

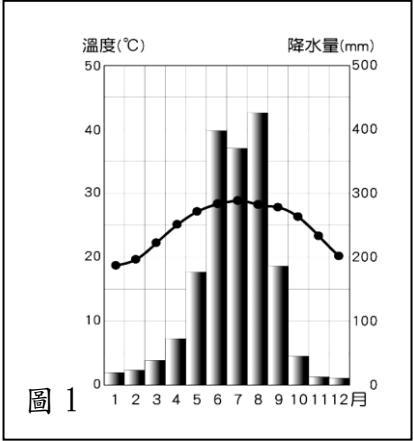
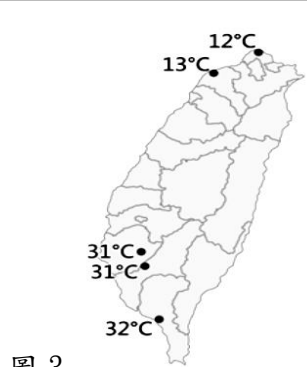
題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
9	0.33	(C)下列哪一體腔，由於外圍沒有骨頭保護，較易穿刺傷產生？(A)甲 (B)A (C)乙 (D)丙。 
分析 內容	此題測驗學生對人體構造和器官的了解，需要思考和判斷。(甲)有肋骨保護 (丙)有髖骨等保護，所以學生易誤判！	
12	0.23	(A)散光是因何處不平滑或彎曲度不規則所致？ (A)角膜 (B)虹膜 (C)視網膜 (D)水晶體。 
分析 內容	此題組是測驗學生對眼球相關概念，許多學生對散光相關知識較不熟悉；所以 12.13.14 接連錯誤偏高！	
13	0.37	(A)白內障是由於老化、吸菸、曝曬陽光等因素，導致何處產生病變？ (A)水晶體 (B)玻璃體 (C)角膜 (D)黃斑部。
分析 內容	此題組是測驗學生對眼球相關概念，許多學生對白內障疾病和相關知識較不熟悉；所以 12.13.14 接連錯誤偏高！	
14	0.45	(B)關於近視的敘述何者正確？(A)眼軸較短 (B)角膜彎曲度過大 (C)成像在視網膜後方 (D)睫狀肌過度放鬆。
分析 內容	此題組是測驗學生對眼球相關概念，許多學生對近視的眼球改變較不熟悉；所以 12.13.14 接連錯誤偏高！	
17	0.30	(C) 哪些構造能分泌精液，以利精子活動？ (A)乙丙 (B)丙丁 (C)丁戊 (D)甲戊。 
分析 內容	此題組是測驗學生對男性生殖構造相關概念，學生對精液分泌的構造較不熟悉，此題為複習卷相關題目！	
18	0.40	(C) 哪一構造肥大時，易壓迫尿道造成排尿不順？(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊。
分析 內容	此題組是測驗學生對男性生殖構造相關概念，學生對攝護腺的構造較不熟悉！	
19	0.24	(C) 關於男生青春期的敘述，何者錯誤？(A)男生約在 12~17 歲進入青春 期 (B)精索靜脈區張可能導致不孕 (C)精子最適合在 37℃ 的環境生存 (D)膀胱脹較容易夢遺。

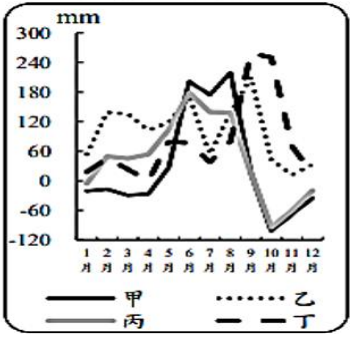
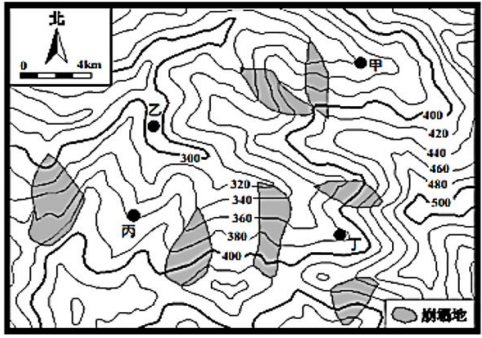
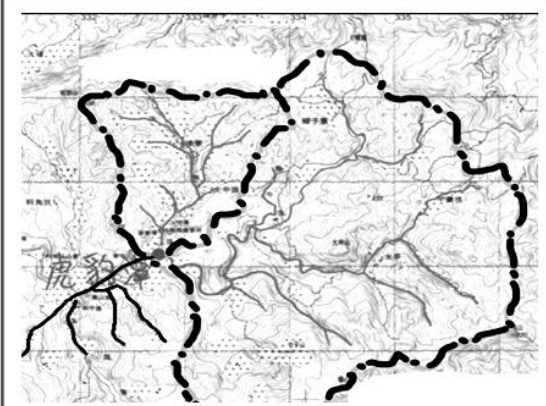
分析 內容	此題組是測驗學生對男性生殖構造相關概念，學生對陰囊調節睪丸溫度概念不清就容易答錯！	
21	0.48	(A) 21.精子和卵子在何處相遇而形成受精卵？ (A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊。 
分析 內容	此題組是測驗學生對女性生殖構造相關概念，學生對受精概念不清就容易答錯！	
23	0.32	(C) 「六分鐘護一生」的抹片檢查，是採樣哪一部位做為癌症篩檢？ (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己。
分析 內容	此題組是測驗學生對女性生殖構造相關概念，學生對子宮頸位置不清楚就容易答錯！	
38	0.44	(B) 牙齒開始對冷熱敏感，表示已被齲蝕至何處？ (A)琺瑯質 (B)象牙質 (C)牙髓腔 (D)牙齦。
分析 內容	此題組是測驗學生對齲齒的相關概念，學生需知琺瑯質.象牙質.牙髓腔齲齒的症狀差異，觀念不清就容易答錯！	

新北市立鶯江國中 110 學年度第一學期第三次定期評量

七年級 社會科 試題分析

出題教師：劉美君、鄭傑元、王淑鈴

題號	答對率/ 鑑別度指標	題目
3	49.1%	圖 1 是某地的氣候圖，依據氣候圖判斷，下列敘述何者<u>正確</u>？ (A)圖 1 上「柱狀圖」代表月均溫 (B)某地的降水特色為夏乾冬雨 (C)某地的年溫差約為 11℃ (D)某地應該位於南半球。  圖 1
分析內容		答案為(C)。此題要考如何判讀氣候圖，並計算年溫差，和結合第一課南北半球四季時間相反的概念。除了正確答案外，答錯者選(D)的比例最高。 建議： 1. 加強氣候圖的判讀。 2. 強調南北半球四季相反在氣候圖上如何繪製和判斷。
5	47.2%	圖 3 為台灣部分測站某日下午 1 點的氣溫資料，請問當時台灣氣溫空間分布的差異與下列何者關係最密切？ (改編 108 會考) (A)地勢高低 (B)氣壓高低 (C)緯度高低 (D)季風風向。  圖 3
分析內容		答案為(C)。此題要考學生從圖 3 中找出南北氣溫有差異，然後推估原因為何。 除了正確答案外，多數答錯的選(D)季風風向，可能覺得每次播報氣象時都會說因東北季風南下，所以北部溫度降低有關。 建議： 1. 加強學生對於緯度和地形影響氣溫的關聯性，並和生活結合。 2. 提醒學生季風影響的是雨量，而非氣溫。

9	48.1%	「溪底寮」為台灣某地區常見的聚落地名，源自於早年當地有民眾利用河川枯水期在乾涸河床從事開墾，並在其搭建簡單工作寮房的緣故。請問如果要找當地整年降水狀況來做相關研究，比較有可能是圖 4 中的甲乙丙丁的哪一個呢？ (改編自 106 學測、107 學測) (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。	 圖 4
分析內容	答案為(A)。此題要考學生對於台灣河川特色-荒溪型河川的理解，河流水位變化大的原因是因為當地的降雨分布季節不均，乾溼分明。並從課本未出現的圖中，找出符合的選項。此題因圖 4 是學生從未看過的圖，較陌生，另外因考卷為黑白，可能導致判讀不易。 建議： 1. 還是要加強學生多讀圖表的能力，看清楚圖名、縱軸、橫軸、圖例，再來選擇答案。		
10	47.7%	圖 5 為某地區的等高線地形圖。該地在某一次暴雨時形成了多處的崩塌地，圖中陰影部分為崩塌所在。若於暴雨後在圖中的甲、乙、丙、丁四點進行水質採樣，則何處所採樣本的含沙量最高?(改編自 108 學測) (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。	 圖 5
分析內容	答案為(B)。此題要考學生對於集水區的概念+水系+第二次段考的等高線判讀-找河川。因等高線圖本來就是學生的罩門，再加上其他的概念，所以易答錯。 建議： 1. 還是要加強學生多讀等高線圖的能力，並於介紹第六課水文概念時，一同複習等高線河流的判斷。		
11	34.9%	2021 年 10 月新北市北勢溪上游的虎豹潭溪水暴漲釀 6 人死亡。事件發生後，網路上有人提供了虎豹潭的相關水文資料，如圖 6，並討論著為什麼虎豹潭突然湧進這麼多的溪水。請問圖 6 中「— · —」包圍著的範圍是指什麼？ (A)主流 (B)支流 (C)集水區 (D)流域。	 圖 6
分析內容	答案為(C)。此題要考學生對於集水區的概念的理解，區分出和流域(答錯的人選最多的)有何不同。 建議： 1. 還是要加強學生多讀等高線圖的能力，和區分集水區和流域的差別。		

2. 看到沒有看過的圖時，別慌張，可回頭看題目的敘述，會有可判別的依據(北勢溪上游的虎豹潭溪)，就可知道是河道上的某一點(集水區)，而非河口(流域)。

題組一 根據圖 7 台灣某月份的平均等雨量線圖來回答下列問題。(改編自 106 會考)

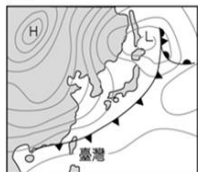
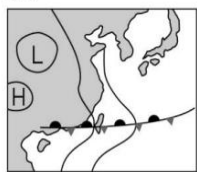
12. 根據圖 7 中雨量的分布狀況判斷，該月分較常容易出現下列哪一個地面天氣圖？

(A)

(B)

(C)

(D)



13. 從圖 7 中雨量的分布狀況判斷，此時雨量分布較多的地方主要是和哪一種類型的雨有關？

(A)

(B)

(C)

(D)

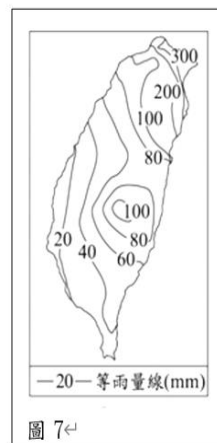
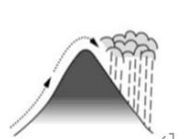
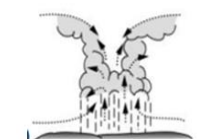


圖 7

12 42.6%
13 38.7%

分析
內容

12 答案為(B)。13 答案為(B)。此題要考學生從圖 7 中找出雨量分布有何不同(多雨的在北部、少雨的在西南部)而得知應該是冬季吹東北季風，東北部迎風坡多雨之故。然後從 12 中找出冬天可能出現的地面天氣圖(B)有冷鋒、H 在中國北方陸地。從 13 中，找出降雨的類型為地形雨的圖示。

建議：要加強學生多讀圖的能力，找出圖上要表示的意義再來回答答案。

題組二 表 8 是 1949 年至 2014 年臺灣北、中、南、東四大區域平均逕流量的相關數據，請根據此表回答下列問題。

(改編自 108 會考)

請問根據表 8 中的各區域平均逕流量的數據判斷，何者為北部區域？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

月分 區域	11~4 月	5~10 月
甲	1814.66	15668.50
乙	3405.17	11909.67
丙	4186.25	12670.98
丁	5594.71	9446.95

單位：百萬立方公尺。

表 8

14 43.4%

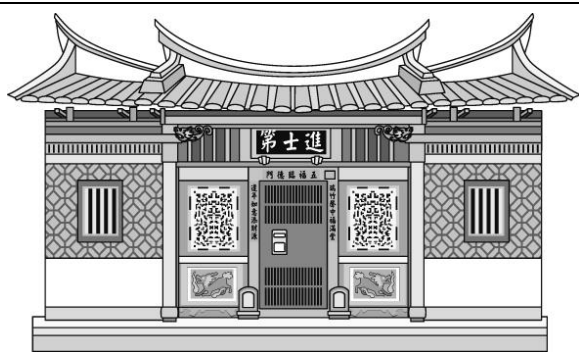
分析
內容

答案為(D)。此題要考學生對於台灣河川的特色-荒溪型河川形成原因和當地降雨季節分布不均，乾濕季分明有關+台灣各地降水特色(北部-四季有雨，所以逕流量變化小，冬季 11~4 月逕流量較多(因雨量較各地多)。

建議：要加強學生多讀圖表的能力，找出圖上要表示的意義(為何要分 11~4 月、5~10 月、上面逕流量代表什麼意思)再來回答答案。

24 36.0%

右圖是新竹市知名古蹟「進士第」，古蹟當年的主人在 1823 年(道光 3 年)進京趕考獲賜同進士出身，是臺灣自康熙皇帝時期納入版圖後，第一位真正屬於臺灣籍貫的考生。官場多年後，1837 年(道光 17 年)以侍親為由返鄉歸養老母，因此建立了「進士第」。請問關於古蹟歷史的背景，下列何者正確？
(A)清帝國納臺早期，廣開學校，文風鼎盛
(B)古蹟主人影響了「全臺首學」的改建
(C)古蹟的主人是沈光文
(D)道光皇帝時期的臺灣社會經濟生活應已逐漸改善



分析

答案為(D)。清帝國時期文教的发展，初期不發達，後來隨經濟生活改善(乾隆、嘉慶之後)、並逐漸增設教育機構，通過科舉考試的人數才逐漸增多。題目所指為開臺進士鄭用錫，他是道

內容	光年間考取進士，故合於答案(D)。 誤選(B)、(C)的同學都是課本圖說沒有看清楚、沒有真正了解，導致憑印象作答的狀況。	
25	24.2%	呈上題，如果進士第的主人退休後想要到臺灣南部走走散心，請問他最可能遇到什麼狀況？ (A)聽聞馬雅各醫師遭到攻擊的故事 (B)看到一群沒有血緣關係的陳姓移民在祭拜開臺祖 (C)鹿港泉郊商人想要拜訪他 (D)聽說吳沙到了花蓮開墾
分析內容	答案為(C)。有高達 46.8%的同學誤選(A)，以為到臺灣南部能夠聽聞馬雅各的事蹟，但同學們忽略時間條件，鄭用錫的時代在開港通商之前，故不可能聽聞馬雅各，反而(C)的鹿港泉郊則與鄭用錫同時代。	
27	40.2%	資料一： 清康熙年間，廣東省潮州人張達京自鹿港上岸至現今臺中市神岡區一帶（平埔族巴宰族岸裡社的所在地），他發現當地原住民受瘟疫侵襲，便以草藥為人治病且救人無數，岸裡社頭目為表達感激賜以女兒為妻，張達京成為了「原住民駙馬」。因為張達京精明幹練，同時也被推舉擔任官方的通事（負責官府與部落之間的傳譯、溝通任務）。 根據資料一，若以張達京的後代子孫來看，下列哪一俗諺適合形容他們家族？ (A)有唐山公、無唐山媽 (B)番兒至老無妻 (C)仙拚仙，拚死猴齊天 (D)红柿出頭，羅漢腳目屎流
分析內容	答案為(A)。「有唐山公、無唐山媽」意指家族有來自中國的漢人男性祖先，而無來自中國的女性漢人祖先，符合張達京來臺後與原住民部落頭目之女結婚的情境。同學誤選(C)、(D)皆是未能理解題目與選項之義。	
32	24.3%	【題組三】 知名電視劇《茶金》主角「茶虎張福吉」的原型人物是參考戰後臺灣的茶葉大王姜阿新，他是「金廣福」墾首姜秀鑾的第六代子孫。他的茶葉是葉曾經盛極一時，為了接待客人還在金廣福公館旁興建了「姜阿新洋樓」。後來茶業衰退，姜阿新的公司宣布倒閉，洋樓一度抵押給銀行，直到民國 101 年才由姜家後人想盡辦法購回，經過整修後，以古蹟的面貌讓現代人見證茶葉曾經鼎盛的歷史。 根據文章所示，「姜阿新洋樓」應位於哪一地區？ (A)新北市 (B)新竹縣 (C)苗栗縣 (D)臺中市
分析內容	答案為(B)。「姜阿新洋樓」位於金廣福公館的旁邊，而金廣福公館位於今日新竹縣北埔鄉，在課本圖說當中有提到位於「新竹」。	

33	46.8%	右圖是臺灣開港通商後的產業與城鎮分布圖，請回答下列問題： 關於產業的敘述何者正確？ (A)A 產業的產品出口歷史最為悠久 (B)B 產業的產品廣銷美國、東南亞等地 (C)C 產業的產量曾經躍居世界第一 (D)ABC 產業的興起與行郊的活躍有關	
分析內容	答案為(C)。解題關鍵在「臺灣開港通商後的產業」，故誤選(D)的同學在於沒有掌握到時代關鍵，「行郊的活躍」是在「開港通商前」，開港通商後則是「洋行」主導的時代。		
39	44.3%	台中市和平國中首創「族服日」，師生今天穿著各自的族服到校上課及活動，並介紹與分享自己的傳統服飾與文化價值。校長何國旭表示，全校 70 多名師生穿著的族服，包括泰雅、太魯閣、阿美、布農、排灣、客家與閩南等族群，充份展現和平區族群共榮的特色。校長表示，未來「族服日」將於每年 12 月校慶週舉行。 2021/12/08 自由時報報導 下列有關「學生自治」的敘述，何者為正確？ (A)班會討論是否要辦理「族服日」活動 (B)利用學生自治會決定段考的範圍 (C)開班會決定疫苗施打的日期 (D)參加學生社團，討論社團成果發表會的演練。	
分析內容	答案維(D)。答錯(A)同學並未用心閱讀題目，因題目中敘述校長表示，未來「族服日」將於每年 12 月校慶週舉行。因此非「學生自治」議題，且(D)參加學生社團，討論社團成果發表會的演練。非常明確是屬於「學生自治」議題。		
48	30.0%	鷺江國中七年二十二班本學期召開班級會議，全班共同推選出本次會議的主席、紀錄、司儀共 3 人，本次班級會議的主題：「推選班級模範生代表」。主席表示有一份會議前<u>行翰</u>同學提交的「甲」，並附有<u>昱婷</u>與<u>益辰</u>的「乙」。本次投票將採多數決，主席請全班針對議案先進行討論後，全班再投票表決。而開會進行中也發生的一些狀況，請回答下列相關問題： 根據文章所述，「甲」、「乙」應分別填入以下何者為正確？ (A)提案、附署 (B)動議、附議 (C)提案、附議 (D)動議、附署。	
分析內容	答案為(A)。題目指有一份<u>會議前</u><u>行翰</u>同學提交的「甲」，並附有<u>昱婷</u>與<u>益辰</u>的「乙」。上課亦有強調<u>會議前</u>此關鍵詞並補充說明，課本習作及小考均有類似題，答錯同學乃用心與練習不足。		

49	46.8 %	當全班正要對同學提出的議案進行表決時，正好發生了(表一)狀況，此時同學依序可以對主席提出下列何者？ (A)秩序問題、權宜問題、秩序問題 (B)權宜問題、秩序問題、秩序問題 (C)權宜問題、秩序問題、權宜問題 (D)秩序問題、權宜問題、權宜問題。	(表一)	
			狀況一	學校更換黑板施工造成噪音干擾表決的進行
分析內容		答案為(B)。課程有說明及練習權宜問題是偶發狀況一、秩序問題與會議程序有關如狀況二、三的差異，課本習作及小考均有類似題，答錯同學乃用心與練習不足。	狀況二	在進行討論時，有同學突然提議期末考完舉辦班遊
			狀況三	有同學發言不僅超出議題範圍，也超出發言時間