

# 桃園市立平鎮高中 109 學年度 第一學期 第一次期中考 高一地理科試題

## 注意事項

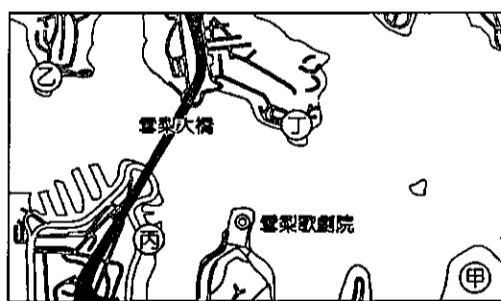
1. 考試範圍：地理(一)第 1 章~第 3 章第一節
2. 試用班級：101~114
3. 試卷內容：共六頁，40 題，全為單選題
4. 作答方式：劃記於電腦卡
5. 個人基本資料請正確書寫劃記，若有劃記不善造成讀卡不順，酌扣 5 分！

## 一、單一選擇題(每題 2.5 分)

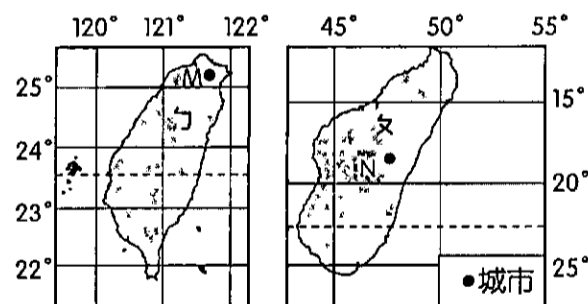
1. 請問下列何者的研究內容，並「不屬於」地理學三大傳統的範疇內？  
(A)臺北地標 101 大樓遇颱風與強震的風險評估 (B)颱風路徑與西南部降雨強度之因果探討 (C)世界各地新冠肺炎疫情擴散之區位研究 (D)2018 年臺灣六都選舉藍綠得票結果之空間分析。
2. 全球旅遊體驗平台《KLOOK》公布一份「2019 年全球美拍景點」的調查，除了位於為藍海岸的《埃茲小村》、峇里島最古老的寺廟之一--Lempuyang，這次台灣的「澎湖四島」也上榜，憑藉超美特殊景觀『藍洞』更是一舉拿下第 5 名。請問針對打卡位置進行研究分析，屬於地理學中的何種研究主題？  
(A)空間分布 (B)人地互動 (C)區域研究 (D)環境規劃。
3. 可愛的石虎為瀕臨絕種的保育類動物，(甲)全臺僅存不到 500 隻，其分布地區在苗栗三義一帶，而牠可能會跟臺灣雲豹一樣，但原因只是人們想擴建馬路。(乙)公路總局規劃興建台 13 線三義外環道，從銅鑼鄉連接中山高三義交流道，估計這條路可解決三義木雕街塞車問題，且提升台 13 線使用效益，卻會(丙)使石虎棲息地遭切割，使得牠們活動範圍變窄，造成近親繁殖，不利生存。環保署在 16 日召開環評大會，(丁)審查「苗栗台 13 線三義外環道新闢工程環差報告」，大會決議退回專案小組審查，可說是動保團體的一次勝利。上文的敘述中，何者屬於人地傳統(生態分析)探討的範疇？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
4. 由於遙測技術的發展，可以利用高空的地球資源科技衛星來探索地表上多種地理現象。下列台灣環境現象的監測，哪些可以利用衛星影像來進行分析？(甲)高爾夫球場違規開發面積 (乙)外傘頂洲近十年內面積縮小情況 (丙)核三廠外南灣珊瑚分布範圍 (丁)鳳凰颱風過境前後，臺東知本溪河道的改變情形 (戊)台灣東部黑潮海水溫度的變化 (己)彰化禽流感養殖場的分布；正確的有： (A)甲乙丙己 (B)甲乙丁戊 (C)甲乙丁己 (D)丙丁戊己。
5. 澳洲雪梨每年都會施放跨年煙火來慶祝新年，從雪梨大橋沿著河畔接棒給雪梨歌劇院，長達十幾分鐘的煙火讓現場百萬人感受到強烈的震撼感。下列照片(圖(一))為白天拍攝的現場實景，請問拍下這張照片的人最可能位於圖(二)中的何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



▲圖(一)



▲圖(二)



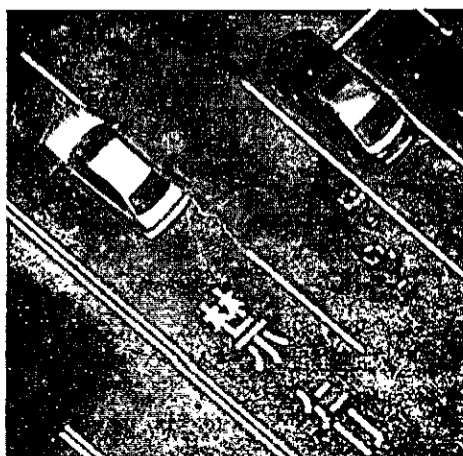
▲圖(三)

6. 右上圖(三)為々、々兩個島國的位置示意圖，下列關於此圖的敘述何者正確？ (甲)々圖的比例尺大於々圖 (乙)N 城市位於 M 城市的西南方 (丙)皆以 TM 二度分帶繪製座標系統 (丁)々國比々國更早迎接每天的日出；正確的有： (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)丙丁。

▼圖甲

▼圖乙

7. 右圖是以無人機飛行載具 (UAV) 於相同飛行高度拍攝的兩張空拍圖，下列四位同學對這兩張空拍圖的比較，何者說法較正確？ (A)小龍：甲圖是以向量模式建立，精準度較高 (B)小花：兩張皆屬於 DTM 數值地形模型的一種 (C)小馬：圖甲的像元網格大於圖乙 (D)小華：此二圖幅的資料量圖甲 > 圖乙。

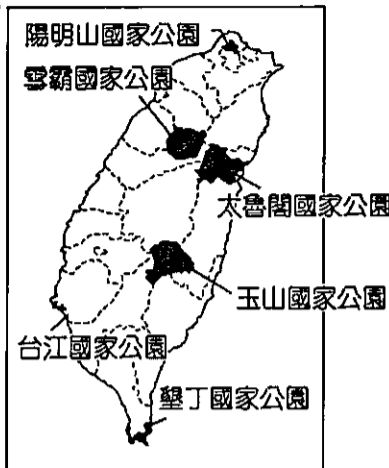


8. 下表(一)為臺灣本島六座國家公園管理處的平面直角座標，請問：李雙雙與家人想趁中秋連假南下旅遊，行程規畫有一欣賞鹽田風光、黑面琵鷺、珊瑚礁地貌及體驗潛水，請問她需要到哪二個國家公園？請利用圖(四)找出其在表(一)的座標：(A)甲丙 (B)乙己 (C)丁戊 (D)丙丁。

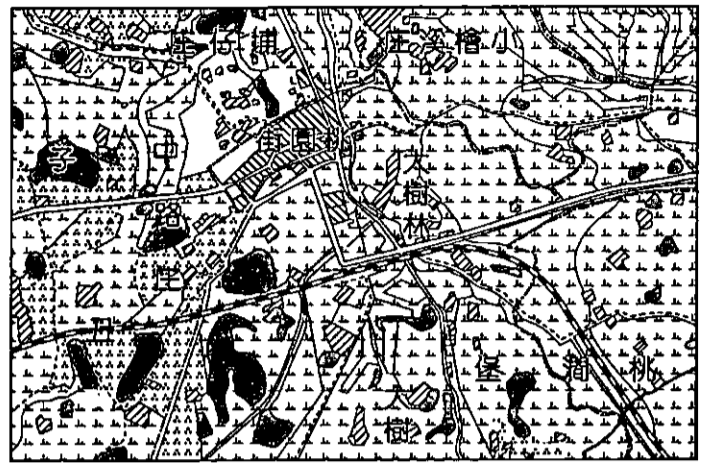
▼表(一)


代碼	坐標	
甲	305216	2783145
乙	227404	2427884
丙	313167	2672604
丁	237676	2704896
戊	234746	2634355
己	163091	2543768

▼圖(四)



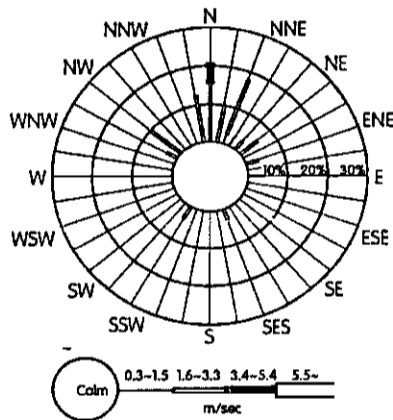
▼圖(五)



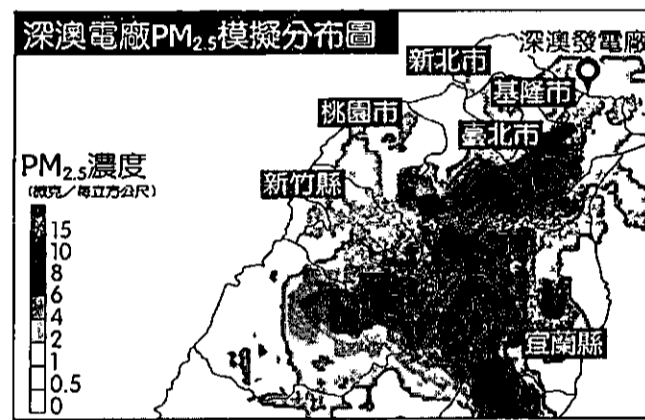
9. 圖(五)為小葉子在圖書館找到臺灣北部某縣市的《臺灣堡圖》局部範圍，請問：小葉子對於圖(五)的判讀正確的是  
 (A)該圖應該是日治時期繪製的 (B)圖中的埔仔庄、小檜溪庄，是指平埔族聚落 (C)圖中『』為水田分布區 (D)圖中地區的景觀以茶園為主。

10. 下圖(六)為某年某個月分『中壢市的風花圖』，下列關於圖(六)的說明何者「錯誤」？

- (A)該月最易出現的風向中，風速 1.6 ~ 3.3 m/sec 的出現頻率約 15% (B)這應該是冬季時的風花圖 (C)這個月有 10% 的時間吹西北風 (D)若單純由此圖判斷，則本月桃園市北方的桃園區、龜山區空氣汙染會較南邊地區嚴重



圖(六)



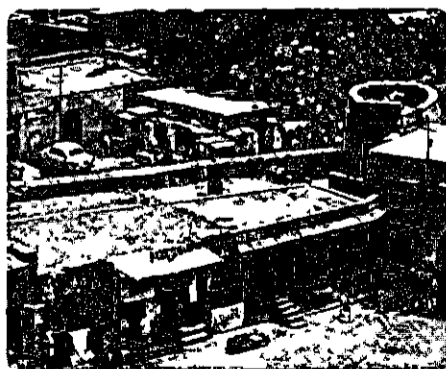
圖(七)

11. 由於政府決定改建深澳電廠為新一代的燃煤電廠，有環境問題專家學者對燃煤產生 PM<sub>2.5</sub> 的問題提出了擔憂，進而從相關資料繪製了如上圖(七)所示的 PM<sub>2.5</sub> 擴散模擬圖。請問這張地圖具有下列哪一項特色？

- (A)屬於普通地圖 (B)為等值線地圖 (C)以衛星遙測功能製作 (D)為折線圖。

## 二、題組題(每題 2.5 分)

(一)下圖(甲)和圖(乙)分別是兩個不同地區的房子建築型態。請回答下列問題：



圖(甲)



圖(乙)

12. 照片中房屋屋頂型態差異的比較屬於地理學研究對象的哪一傳統(觀點)？

- (A)空間分布 (B)人地互動 (C)區域研究 (D)環境倫理。

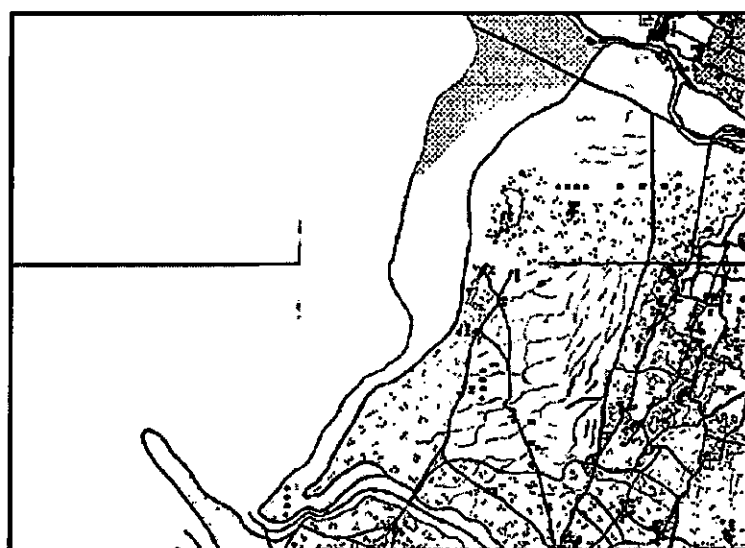
13. 下列關於兩張照片的推論：①圖(甲)應是在乾燥氣候區的房子 ②圖(乙)是降水量豐富且冬季可能降雪的區域 ③圖(甲)應是位於緯度低的熱帶雨林區 ④圖(乙)應是位於高緯度的乾旱地區；正確的有：

- (A)①② (B)③④ (C)①④ (D)②③。

(二)偶像劇《哇！陳怡君》描述年輕女性擔任基層民意代表從政，為了保護地方美麗的海岸線與人民賴以維生的土地，奮力抵抗高污染產業擴大的故事。請問：



▲圖(甲)

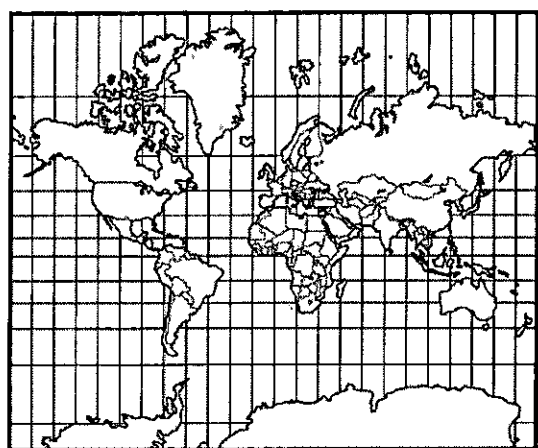


▲圖(乙)

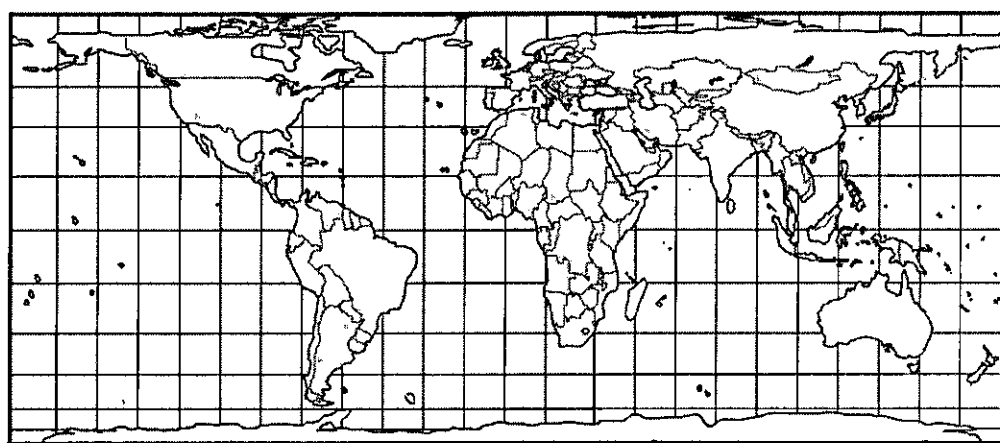
- 14.陳怡君若想分析她所愛的家鄉，究竟該讓高污染產業繼續的擴建，來增加地方的就業機會，或是留給後代子孫能永續發展的乾淨土地，面對地方經濟發展與環境保護的兩難，她該採用何種地理學的研究傳統(觀點)進行判斷？ (A)空間觀點 (B)生態分析 (C)區域複合體分析 (D)時間的比較。
- 15.該劇選在臺灣某縣沿海聚落取景，請從此張衛星影像圖(圖(甲))判斷，劇中位於沿海地區且影響當地環境的高污染產業應為何？ (A)石化產業 (B)加工出口區 (C)燃煤電廠 (D)鋼鐵工業。
- 16.藉由該聚落沿海地區現代的衛星影像(圖(甲))與日治時期的臺灣堡圖(圖(乙))的比對，可以發現此污染性產業的開發用地，是如何取得的？(A)經由農地變更 (B)舊聚落搬遷 (C)養殖魚塭用地 (D)海埔新生地。

(三)麥卡托為 16 世紀重要的地圖學家，為歐洲大航海時代重要的推手；下圖甲、乙是以麥卡托投影為基礎繪製的地圖，請問：

甲.



乙.



- 17.下列關於甲、乙二圖經緯線的投影方式敘述，何者正確？ (A)甲圖是將地球儀的經緯線直接投射於紙張 (B)乙圖是麥卡托投影法的原型 (C)甲、乙二圖皆是經過幾何校正後的地圖 (D)甲、乙二圖皆為等角投影。
- 18.關於甲、乙二圖的幾何特性比較如下，何者正確？

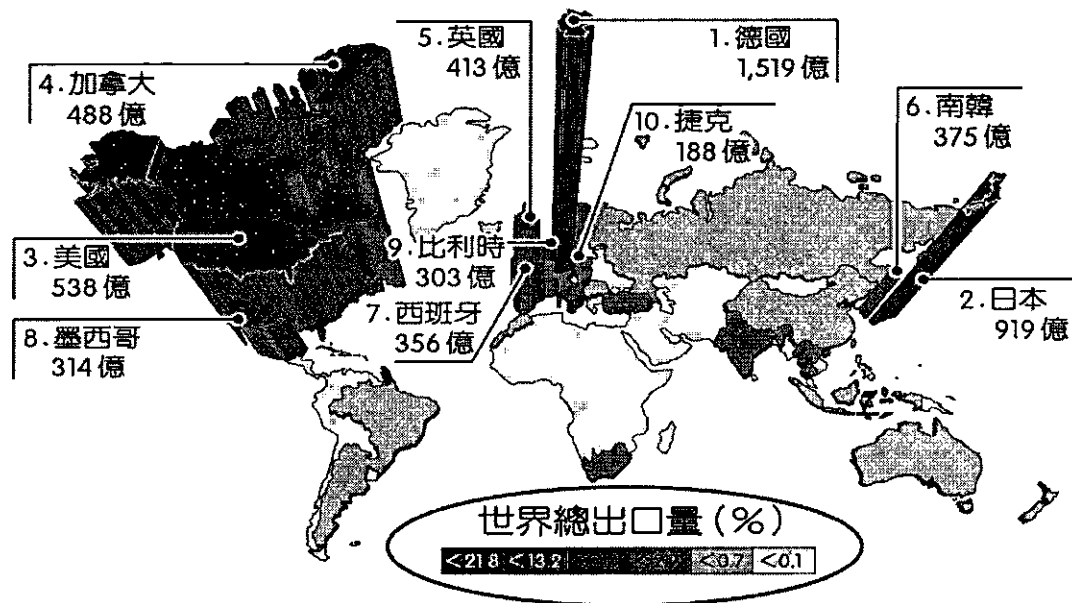
比較	(A)	(B)	(C)	(D)
圖甲	形狀正確	面積比例正確	任兩地的距離正確	任兩地的方向角度正確
圖乙	任兩地的方向角度正確	任兩地的距離正確	形狀正確	面積比例正確

- 19.若要繪製下列三張圖，各適合使用哪一張地圖作為底圖，較能呈現正確的訊息？下表有四位同學各自發表了他們的看法，哪位的回答最正確？

比較	(A)小龍	(B)小花	(C)小馬	(D)小華
航海圖	圖甲	圖甲	圖乙	圖甲
世界政區圖	圖乙	圖甲	圖甲	圖乙
世界人口分布點子圖	圖乙	圖乙	圖甲	圖甲

(四)下圖為全球 2016 年 10 大汽車出口國排名，請解讀此圖所呈現的訊息，回答下列問題：

世界汽車出口地圖 (單位：美元)

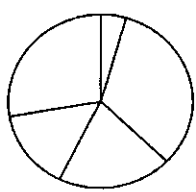
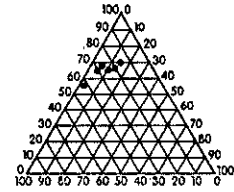
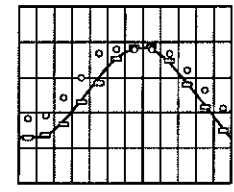
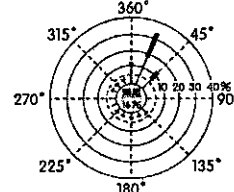


20.此圖融合了哪二項統計(地)圖類型的概念？

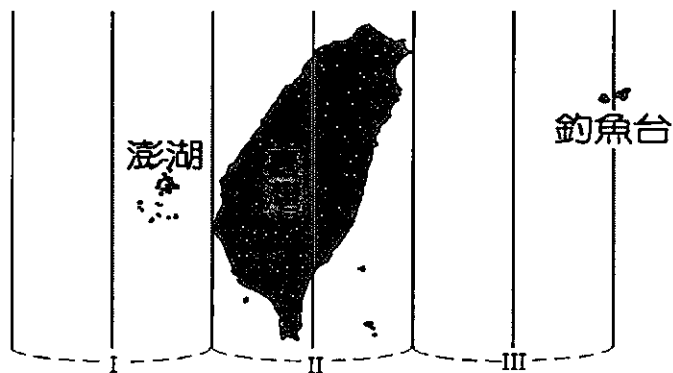
- (A)等值線圖與柱狀圖 (B)面量圖與分級符號圖 (C)柱狀圖與面量圖 (D)柱狀圖與雷達圖。

21.關於此圖解讀，正確的是：(A)出口國中以英語系國家為大宗 (B)歐洲是最大出口的洲 (C)拉丁美洲目前仍缺乏汽車產業 (D)日本主要出口對象為韓國。

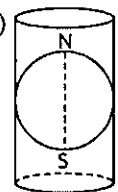
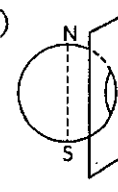
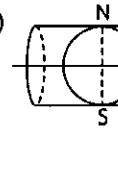
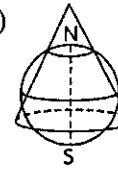
22.上圖中圈起的數據(世界總量%)，最適合以下列哪一種統計圖表達？

- (A)  (B)  (C)  (D) 

(五)下圖為臺灣採用之投影分帶圖。請據圖回答下列問題：



23.請問臺灣經建版基本地形圖採用的投影法為下列哪一選項？

- (A)  (B)  (C)  (D) 

24.承上題，臺灣地區採取此種投影方式的最主要因素可能是：

- (A)處低緯度 (B)島嶼眾多 (C)南北狹長 (D)地質破碎。

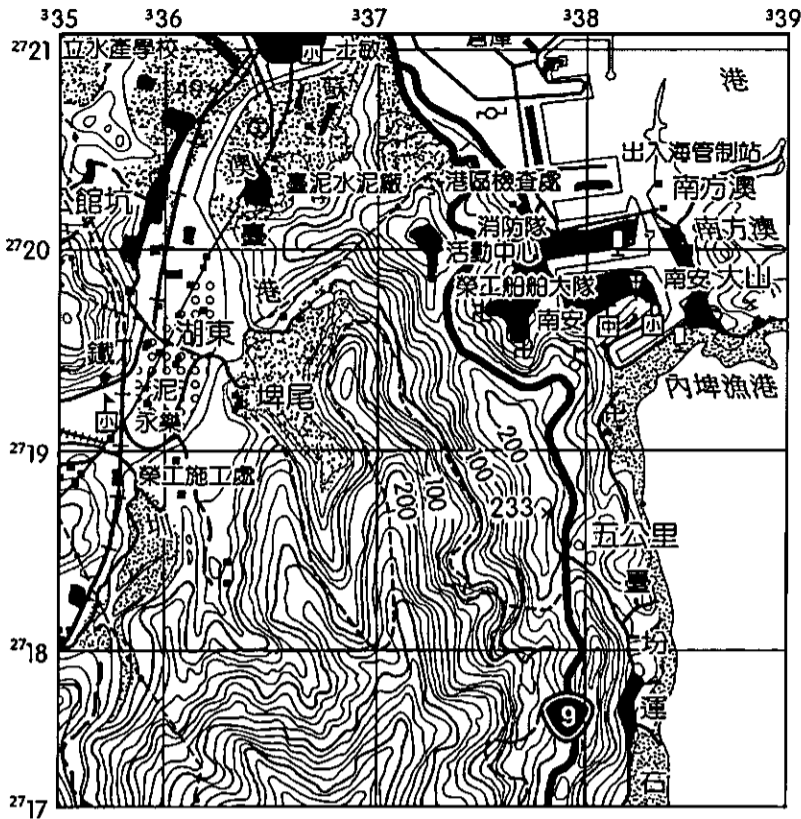
25.為了能適切表現臺灣的形狀、面積與位置，使失真率最小，在繪製『釣魚台地區』投影時，應使平面圖紙與地球儀上的何者相切？(A)北回歸線 (B)東經 121 度線 (C)東經 122 度線 (D)東經 123 度線。

26.臺灣官方出版的地圖，所使用的投影系統為「二度分帶」座標，請問該系統的「二度」所指為何？

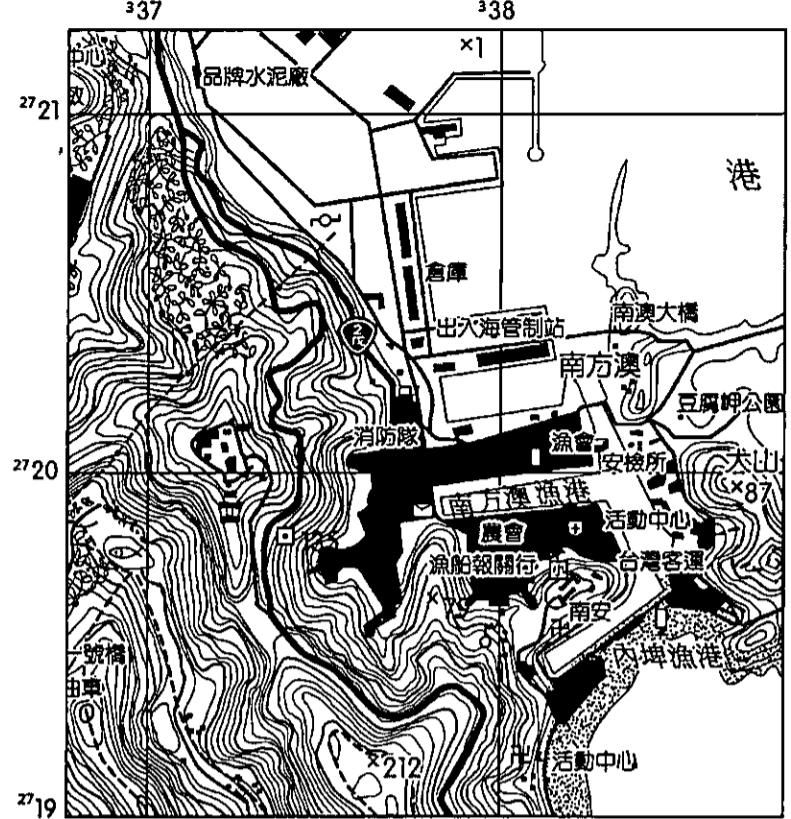
- (A)該圖偏角與正北差 2 度 (B)該圖圖幅橫跨 2 個緯度 (C)地圖投影標準線偏離麥卡托切線 2 度 (D)該圖圖幅跨越 2 個經度。

(六)下圖甲、乙分別為宜蘭南方澳 1：50,000 基本地形圖及 1：25,000 基本地形圖，請回答下列問題：

▼圖甲 南方澳 1:50,000 基本地形圖



▼圖乙 南方澳 1:25,000 基本地形圖



27. 上圖甲與圖乙比例尺及地圖類型的比較：(A)圖甲為小比例尺的普通地圖 (B)圖乙為大比例尺的主題地圖

(C)圖甲、圖乙皆為大比例尺的主題地圖 (D)圖甲、圖乙皆為小比例尺的普通地圖。

28. 從上圖甲、圖乙兩張基本地形圖中，可以得知南方澳地區的哪二項地理資料？

①位置 ②經緯度 ③土地利用 ④人口成長；(A)①② (B)①③ (C)②④ (D)③④。

29. 上圖甲中每一個網格所代表的地表實際面積為圖乙每一網格所代表的實際地表面積的幾倍？

(A)一倍(一樣) (B)約 1/2 倍 (C)約 1/4 倍 (D)二倍。

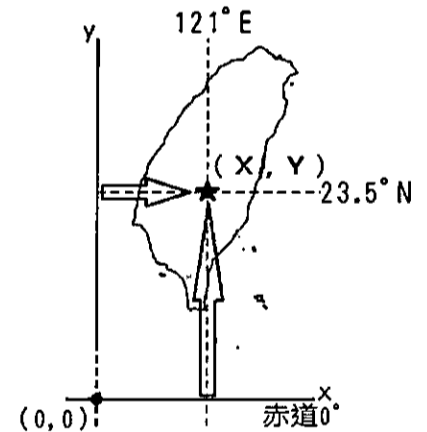
30. 南(方)澳大橋於 108 年 9 月 30 日無預警的斷裂，造成多名外籍漁工死傷，港口交通也為之大亂，請在上圖乙中讀出『南(方)澳大橋』的平面直角座標：

(A)338, 2721 (B)2720, 338 (C)338200, 2720300 (D)338500, 2721500。

31. 為何臺灣的座標系統不採用球面座標系統，而是選用平面直角座標系統？

(A)能將座標原點訂在本島中心 (B)臺灣範圍較小，小範圍大比例尺圖適合用平面直角座標 (C)離島眾多，每一島區皆能自訂一套座標系統 (D)此為亞洲國家的慣例。

32. 右圖為台灣平面直角座標的原點示意圖，右圖中 (X, Y) 座標值最接近下列何者？(A) (0, 0) (B) (121, 23.5) (C) (250, 2600) (D) (200, 400)。



33. 承上第 30 題，解讀南(方)澳大橋的座標，正確的訊息有哪些？①離投影標準線約 20 公里 ②位於 121°E 東側約 88 公里 ③位北回歸線北側約 330 公里 ④離赤道約 2720 公里；(A)①③ (B)②④ (C)①④ (D)②③。

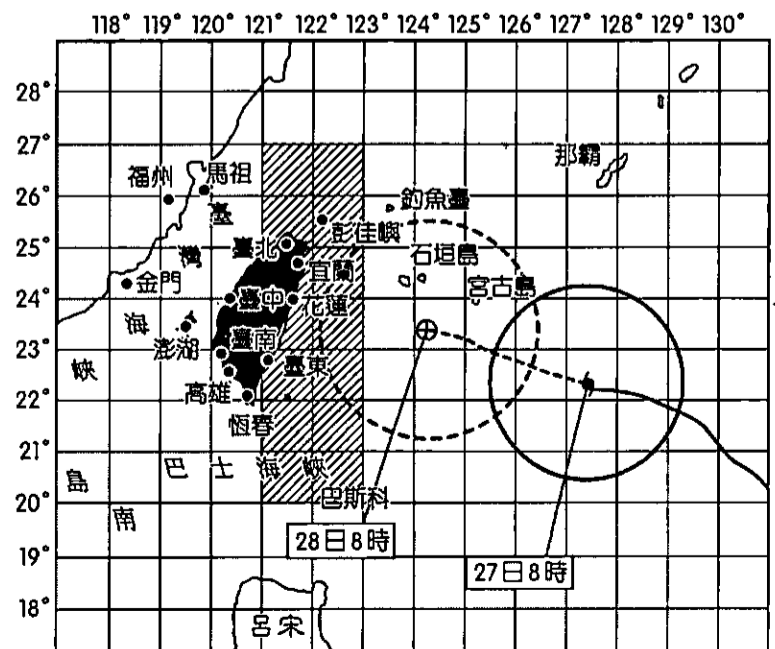
(七)根據颱風路徑預測圖，可以了解颱風中心的移動路徑及警報範圍，右圖為 104 年 9 月 28 日侵襲臺灣的杜鵑颱風路徑圖。請問：

34. 從圖中的經緯線型態判斷，該圖所使用的投影方式為何？(A)圓柱投影 (B)向量投影 (C)網格模式 (D)DTM 投影。

35. 右圖所示：27 日 8 時杜鵑颱風的暴風圈半徑約為多少公里？(註：圖中○表示暴風圈)

(A) 150 km (B) 200 km (C) 250 km (D) 30 km。

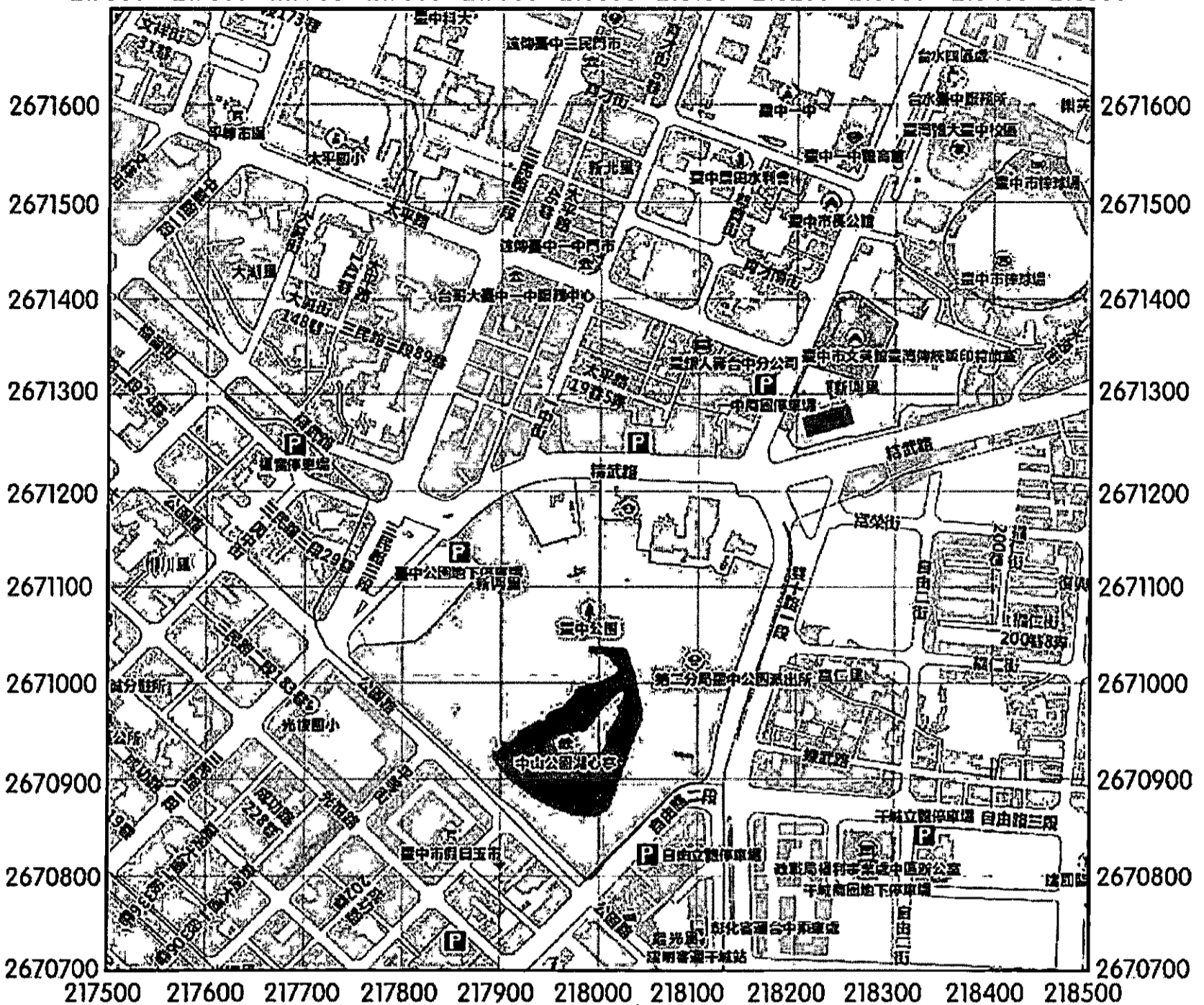
36. 根據預測，颱風中心從 27 日 8 時~ 28 日 8 時大致往哪個方向移動？(A) 70° 方位角 (B) 150° 方位角 (C) 290° 方位角 (D) 210° 方位角。





(八)電子地圖是現代人慣用地圖之一，下圖為臺中公園周邊電子地圖。請問：

217500 217600 217700 217800 217900 218000 218100 218200 218300 218400 218500



37.請找出座標(217720, 2671580)位於圖中何處？

- (A)台中一中 (B)太平國小 (C)台中市假日玉市 (D)光復國小。

38.臺中公園的輪廓是利用哪一種空間資料儲存模式呈現？

- (A)網格式模式 (B)DTM 模式 (C)向量模式 (D)網格式模式+向量模式。

39.臺中公園中的水域面積大約多少(包括湖中的島嶼)？

- (A) 10,000 平方公尺 (B) 15,000 平方公尺 (C) 10,000 平方公里 (D) 15,000 平方公里。

40.小花與小華相約遊台中，但小華迷路了，小華打電話告訴小花說：『台中一中在我的北北西，第二分局台中公園派出所在我的南南西……』；小花查看了地圖後馬上說：『你應該是在□□附近……』；請問如果小花說對了，她的答案最接近圖中何處？

- (A)台中市長公館 (B)台中農田水利會 (C)台中棒球場 (D)台哥大台中一中服務中心。

~~作答結束，請再仔細檢查~~

桃園市立平鎮高級中學 109學年第1學期 月考——年級不限組別地理[20201014100010C00061] 全體考生 試題分析表

題號	題型	題分	標準答案	全體			492			高分組			133			低分組			全體答 對率	難易 指數	鑑別 指數			
				A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未	A	B	C				D	E	未
1	單選題	2.5	A	133	64	38	257	0	0	42	17	10	64	0	0	24	18	15	76	0	0	27.03%	0.248	0.135
2	單選題	2.5	A	124	70	278	20	0	0	43	17	69	4	0	0	23	23	79	8	0	0	25.20%	0.248	0.150
3	單選題	2.5	C	39	26	393	34	0	0	6	4	117	6	0	0	15	11	94	13	0	0	79.88%	0.793	0.173
4	單選題	2.5	B	11	292	158	31	0	0	2	92	31	8	0	0	5	60	59	9	0	0	59.35%	0.571	0.241
5	單選題	2.5	A	444	14	8	26	0	0	124	3	2	4	0	0	111	8	5	9	0	0	90.24%	0.883	0.098
6	單選題	2.5	A	200	205	41	47	0	0	71	44	11	7	0	0	28	64	15	26	0	0	40.45%	0.372	0.323
7	單選題	2.5	D	80	43	26	343	0	0	17	11	2	103	0	0	38	17	15	63	0	0	69.72%	0.624	0.301
8	單選題	2.5	B	21	419	42	10	0	0	3	120	9	1	0	0	13	98	16	6	0	0	85.16%	0.820	0.165
9	單選題	2.5	A	317	75	34	66	0	0	111	9	6	7	0	0	56	32	21	24	0	0	64.43%	0.628	0.414
10	單選題	2.5	D	154	12	100	226	0	0	37	1	25	70	0	0	43	7	35	48	0	0	45.93%	0.444	0.165
11	單選題	2.5	B	29	289	173	1	0	0	9	94	30	0	0	0	10	69	54	0	0	0	58.74%	0.613	0.188
12	單選題	2.5	C	129	85	245	33	0	0	39	19	69	6	0	0	27	25	65	16	0	0	49.80%	0.504	0.030
13	單選題	2.5	A	442	3	9	38	0	0	121	1	3	8	0	0	117	2	2	12	0	0	89.84%	0.895	0.030
14	單選題	2.5	C	5	112	370	5	0	0	2	25	106	0	0	0	1	36	93	3	0	0	75.20%	0.748	0.098
15	單選題	2.5	A	257	109	92	32	0	2	79	24	21	8	0	1	53	36	29	15	0	0	52.24%	0.496	0.195
16	單選題	2.5	D	91	20	37	343	0	1	15	5	6	106	0	1	39	8	20	66	0	0	69.72%	0.647	0.301
17	單選題	2.5	A	264	88	88	52	0	0	93	12	17	11	0	0	41	51	23	18	0	0	53.66%	0.504	0.391
18	單選題	2.5	D	102	39	26	325	0	0	11	7	6	109	0	0	50	21	12	50	0	0	66.06%	0.598	0.444
19	單選題	2.5	B	156	167	113	56	0	0	40	70	14	9	0	0	40	21	54	18	0	0	33.94%	0.342	0.368
20	單選題	2.5	C	69	33	387	3	0	0	9	9	115	0	0	0	27	9	96	1	0	0	78.66%	0.793	0.143
21	單選題	2.5	B	113	254	119	6	0	0	24	83	23	3	0	0	33	52	45	3	0	0	51.63%	0.508	0.233
22	單選題	2.5	A	424	20	38	9	0	1	126	1	4	2	0	0	92	14	20	6	0	1	86.18%	0.820	0.256
23	單選題	2.5	C	100	31	355	6	0	0	11	5	114	3	0	0	53	12	66	2	0	0	72.15%	0.677	0.361
24	單選題	2.5	C	10	5	475	2	0	0	0	1	132	0	0	0	6	2	123	2	0	0	96.54%	0.959	0.068
25	單選題	2.5	D	39	146	57	250	0	0	6	31	13	83	0	0	18	45	17	53	0	0	50.81%	0.511	0.226
26	單選題	2.5	D	21	43	65	363	0	0	4	5	14	110	0	0	13	26	29	65	0	0	73.78%	0.658	0.338
27	單選題	2.5	A	280	122	40	50	0	0	94	27	4	8	0	0	46	41	24	22	0	0	56.91%	0.526	0.361
28	單選題	2.5	B	171	314	4	3	0	0	34	96	1	2	0	0	63	67	2	1	0	0	63.82%	0.613	0.218
29	單選題	2.5	A	198	49	164	81	0	0	73	9	39	12	0	0	32	23	47	31	0	0	40.24%	0.395	0.308
30	單選題	2.5	C	24	21	374	73	0	0	6	1	113	13	0	0	12	12	82	27	0	0	76.02%	0.733	0.233
31	單選題	2.5	B	71	375	44	3	0	0	9	113	10	1	0	0	26	87	20	1	0	0	76.02%	0.748	0.203
32	單選題	2.5	C	14	114	325	39	0	0	2	22	107	2	0	0	6	56	50	21	0	0	66.06%	0.590	0.429
33	單選題	2.5	B	15	338	88	51	0	0	4	103	19	7	0	0	7	60	37	29	0	0	68.70%	0.613	0.323
34	單選題	2.5	A	78	124	188	102	0	1	30	35	43	25	0	0	12	35	56	31	0	0	15.85%	0.158	0.135
35	單選題	2.5	B	121	234	109	28	0	0	18	83	25	7	0	0	37	50	35	11	0	0	47.56%	0.500	0.248
36	單選題	2.5	C	33	22	407	30	0	0	12	2	111	8	0	0	15	15	88	15	0	0	82.72%	0.748	0.173
37	單選題	2.5	B	1	476	2	13	0	0	0	128	2	3	0	0	1	126	0	6	0	0	96.75%	0.955	0.015
38	單選題	2.5	C	105	51	217	119	0	0	21	6	83	23	0	0	34	25	32	42	0	0	44.11%	0.432	0.383
39	單選題	2.5	B	88	320	38	46	0	0	17	101	4	11	0	0	37	61	20	15	0	0	65.04%	0.609	0.301
40	單選題	2.5	A	336	28	108	19	0	1	95	8	27	3	0	0	75	7	42	8	0	1	68.29%	0.639	0.150

選填題或五選項以上各題以 1(或A) 表示作答正確, 2(或B) 表示作答錯誤