



中華民國 102 年

## 第九屆國家地理知識大競賽—學校初賽

### 參考試題

- 這份試題本共有40題選擇題和10題非選擇題，選擇題均為四選一的單選題。
- 題目主要包括地理概念與技能、區域特色、環境議題。有些題目是學校相關課程學習過的，有些則需靠你平常多關心周邊與世界發生的事情；有些題目的答案很直接，有些則需要稍加推論。請將正確答案寫在答案卷中。
- 學校初賽優勝者應於本年10月5日參加縣市複賽，否則將無法獲得初賽優勝證書和紀念品。  
縣市複賽時，世界地理、地理概念和地理技能所佔比例將提高。
- 交卷時，請將題目卷一起還給老師，有其他問題可以舉手發問。加油！
- 建議作答題目和考試時間  
國小組作答40分鐘：選擇題1~ 30題、非選擇題41~ 45題  
國中組作答45分鐘：選擇題1~ 40題、非選擇題41~ 50題。

-----題目由此開始-----

#### I. 選擇題 (每題 2 分)

1. 埤塘是桃園臺地獨特的地理景觀，但近年來埤塘數量急速減少，主要原因是下列哪三項？(甲)農地休耕荒廢；(乙)為了興建學校而填平；(丙)容易滋生登革熱病媒蚊而填平；(丁)石門大圳取代埤塘灌溉農田的功能。

(A)甲乙丙

(B)甲乙丁

(C)甲丙丁

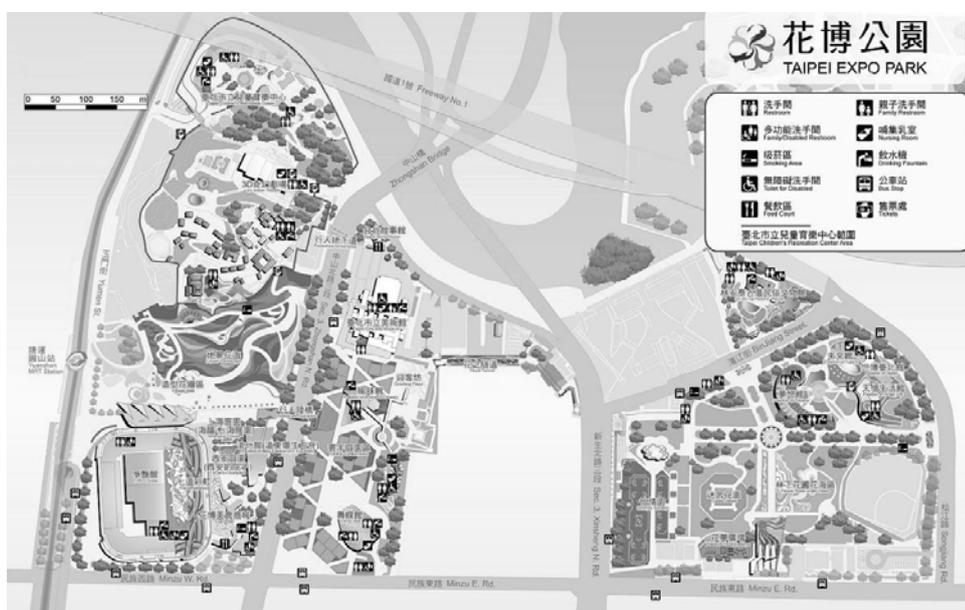
(D)乙丙丁

2. 地球暖化使得冰川加速融化，導致海平面逐漸上升，許多由島嶼組成的國家面臨被海水淹沒的危機。下列哪個國家將面臨此種危機？

- (A)匈牙利 (B)辛巴威 (C)塔吉克 (D)馬爾地夫

3. 下圖為某展覽場的導覽圖。該地圖「缺少」了地圖四要素中的哪項要素？

- (A)圖例 (B)圖名 (C)方向標 (D)比例尺



4. 黑鮪魚屬迴游性魚類，牠們會隨著下列哪條洋流來到臺灣近海一帶？

- (A)黑潮 (B)北赤道洋流 (C)中國沿岸流 (D)北太平洋洋流

5. 臺灣的道路編號，偶數為橫向，由北而南數字逐漸增大。其中經過南投縣的高速公路，其道路編號為何？

- (A)國道 2 號 (B)國道 4 號 (C)國道 6 號 (D)國道 8 號

6. 有座小島位在(43°N，140°E)。依最短距離原則，這座島嶼位於臺灣的哪個方位？

- (A)西北方 (B)東北方 (C)西南方 (D)東南方

7. 近來在臺灣檢驗出的狂犬病病毒，主要是由鼬獾帶原。右圖的黑色區域是野生鼬獾在臺灣本島的主要分布地，由圖中可知在下列哪個國家公園中，最「不容易」見到野生鼬獾出沒？



- (A)玉山國家公園 (B)雪霸國家公園  
(C)台江國家公園 (D)太魯閣國家公園

8. 臺灣某水庫總容量達 7 億立方公尺，為臺灣地區容量最大的水庫，水庫面積達 17 平方公里。該水庫為下列何者？

- (A)翡翠水庫 (B)石門水庫 (C)曾文水庫 (D)德基水庫

9. 某人暑假到中南半島觀光旅行，拍攝了如右側的照片。他最可能在下列哪個國家拍到這張照片？



- (A)泰國 (B)緬甸  
(C)寮國 (D)馬來西亞

10. 右表是八支國家足球隊依照「洲別」分組比賽的賽程，各組得勝者可代表該洲參加世界盃足球賽。表中哪組的得勝者可代表非洲參賽？

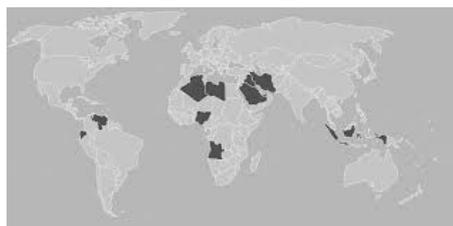
組別	賽程
甲	德國 vs. 義大利
乙	巴西 vs. 墨西哥
丙	伊朗 v.s. 沙烏地阿拉伯
丁	奈及利亞 vs. 喀麥隆

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

11. 冰島因地處高緯度，有冰河地形，又有火山地熱資源，故有「冰火之島」之稱。下列哪個國家也有類似地形，而有「活的地形教室」之美名？

- (A)挪威 (B)芬蘭 (C)紐西蘭 (D)加拿大

12. 右圖中的深色地區，是下列哪項礦產的主要生產地？

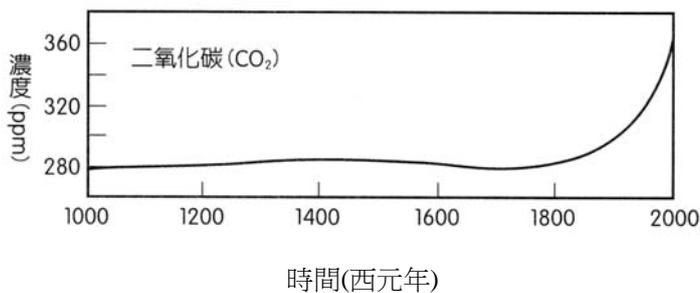


- (A)石油
- (B)金礦
- (C)煤礦
- (D)鑽石

13. 濕地是位於陸生生態系統和水生生態系統之間的過渡性地帶，在土壤浸泡在水中的特定環境下，生長著很多濕地的特徵植物。很多珍稀水禽的繁殖和遷徙離不開濕地，因此也被稱為「鳥類的樂園」。濕地因具強大的生態淨化作用，而被稱為：

- (A)地球之肺
- (B)地球之腎
- (C)地球之心
- (D)地球之肝

14. 右圖為近一千年來全球二氧化碳濃度的變化情形。下列哪兩項因素與其整體變化趨勢有最直接的關係？



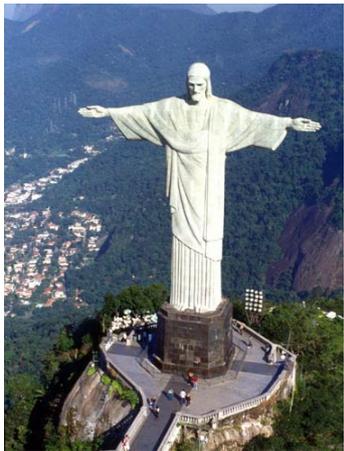
- (甲)臭氧層的破洞
  - (乙)水土保持的破壞
  - (丙)生物多樣性的減少
  - (丁)大量使用化石燃料
  - (戊)過度砍伐熱帶雨林
- (A)甲乙
  - (B)乙丙
  - (C)丙丁
  - (D)丁戊

15. 近年來，臺灣部分人士為了促進偏遠離島經濟的發展，提議在離島設立博弈特區。其中哪個離島地區在 2012 年 7 月 7 日經過人民公投，同意未來在該離島發展博弈產業？

- (A)澎湖
- (B)金門
- (C)馬祖
- (D)蘭嶼

16. 關於臺灣沿海地形分布的敘述，下列何者說明最為合理？

- (A)沙灘多分布在北部海岸
- (B)礫灘多分布在南部海岸
- (C)海階多分布在西部海岸
- (D)海崖多分布在東部海岸

17. 臺灣有句俗諺云：「夕暴雨，落不過田岸，又暴雨，落不過車路。」這句俗諺是在形容哪種天氣狀況？
- (A)冬季盛行東北季風，水氣多且多為地形雨  
(B)夏季日照強，對流旺盛，易形成午後雷陣雨  
(C)五、六月間，冷暖氣團勢力相當，常出現連續性降雨  
(D)九月颱風難以預測，而且常造成連續數日的豐沛雨量
18. 鉛在過去常用於焊料與輸水管，但近年來已漸漸不再使用，主要是因為鉛具有下列哪項特性？
- (A)熔點高            (B)有毒性            (C)回收率低            (D)不易加工
19. 美國著名的賭城--拉斯維加斯，是內華達州南部沙漠的小綠洲，氣候十分炎熱乾燥。該地沙漠的主要成因為下列何者？
- (A)距海遙遠            (B)背西風側            (C)涼流經過            (D)副熱帶高壓籠罩
20. 右側照片中的基督像落成於 1931 年，高 38 公尺，矗立在高約 710 公尺的科科瓦多山頂，俯瞰著山下的都市，基督像張開雙臂，彷彿在歡迎來自各地的遊客。這張照片中的景觀位於哪個國家？
- (A)巴西            (B)巴拉圭  
(C)厄瓜多            (D)宏都拉斯
- 
- A photograph of the Christ the Redeemer statue in Rio de Janeiro, Brazil. The statue is a large, white, Christ-like figure with its arms outstretched, standing on a high, rocky peak. Below the statue, a city is visible, nestled in a valley. The background shows a vast, hilly landscape under a clear sky.

22. 到下列哪個景點旅遊時，只要跨一步，就能從東半球走到西半球？

- (A)阿拉伯塔      (B)萬里長城      (C)東京鐵塔      (D)格林威治天文臺

23. 以下是世界四個湖泊的深度比較表，其中何者是貝加爾湖？

湖泊	最大深度 (m)	所在國家
(A)	1,025	亞塞拜然/伊朗/哈薩克/俄羅斯/土庫曼
(B)	406	加拿大/美國
(C)	1,470	蒲隆地/剛果民主共和國/坦尚尼亞/尚比亞
(D)	1,940	俄羅斯

24. 某速食業跨國集團若要在右圖中的深色地區擴展業務，最「不適合」以下列哪項產品作為推銷重點？



- (A)雞排堡      (B)魚排堡  
(C)豬肉堡      (D)牛肉堡

25. 影片《盧安達飯店》揭露了非洲盧安達近百萬人的屠殺事件。引發此大屠殺事件的最根本原因為下列何者？

- (A)水資源爭奪激烈      (B)全球暖化使糧產不足  
(C)鑽石礦利益豐厚      (D)殖民者國界劃分不當

26. 有關右圖動物的主要棲息地，下列哪項敘述正確？



- (A)棲息地位於阿爾卑斯山一帶  
(B)棲息地素有世界屋脊的稱呼  
(C)棲息地居民以信仰天主教最多  
(D)棲息地以坎兒井進行農地灌溉

27. 對臺灣投資人而言，下列哪三項是投資拉丁美洲的主要優勢？(甲)內需市場廣大；

(乙)石油礦產豐富；(丙) 與臺灣距離近；(丁) 農牧資源豐富

- (A)甲乙丙      (B)甲乙丁      (C)甲丙丁      (D)乙丙丁

• 第 28-29 題為題組

根據研究，人在長跑時所消耗的氧氣約為靜止時的十五倍，即長跑時肺的通氣量比靜止時高很多，所以訓練肺活量有助於長跑、馬拉松等運動。下表為歷年世界男子馬拉松比賽前十排名的記錄。請問：

成績	姓名	國籍	時間	地點
2:03:59	格布雷西拉西耶 (Heile Gebrselassie)	 衣索比亞	2008.09.28	柏林
2:04:27	Duncan Kibet	 肯亞	2009.04.05	鹿特丹
2:04:27	James Kwambai	 肯亞	2009.04.05	鹿特丹
2:04:55	Paul Tergat	 肯亞	2003.09.28	柏林
2:04:56	Sammy Korir	 肯亞	2003.09.28	柏林
2:05:15	Martin Lel	 肯亞	2008.04.13	倫敦
2:05:24	Samuel Wanjiru (薩繆爾-瓦尼魯)	 肯亞	2008.04.13	倫敦
2:05:30	Abderrahim Goumri	 摩洛哥	2008.04.13	倫敦
2:05:36	James Kwambai	 肯亞	2008.09.28	柏林
2:05:38	Khalid Khannouchi	 美國	2002.04.12	倫敦

28. 歷年男子前五名馬拉松選手所屬的國家，位於下列哪個地區？

- (A)北非      (B)東非      (C)南非      (D)西非

29. 前五名選手所屬國家的哪項獨特地理環境，有利於該國選手培養出更佳的肺活量？

- (A)降雨季節長    (B)氣溫終年而寒冷    (C)冬夏季節溫差大    (D)地勢高而空氣稀薄

• 第 30-31 題為題組

2013 年聯合國教科文組織在柬埔寨首都金邊召開會議，決議將右圖的景點正式列入「世界文化遺產」。請問：

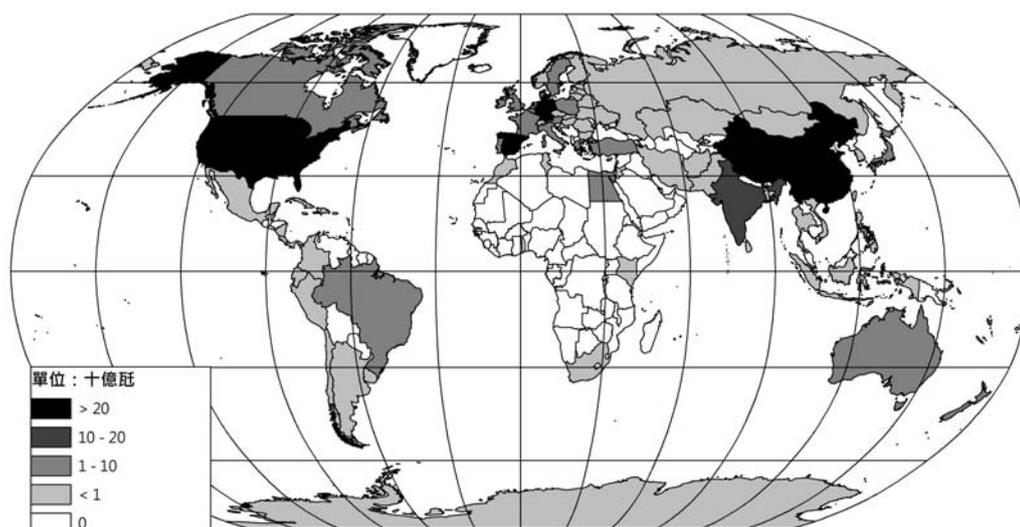


30. 該著名景點為下列何者？

- (A)落磯山      (B)富士山  
(C)聖母峰      (D)阿爾卑斯山

<選擇題第 31-40 題：國小組不用作答、國中組繼續作答>

31. 聯合國教科文組織是負責評選世界文化遺產的組織，其英文簡稱為何？  
(A)UN (B)EU (C)APEC (D)UNESCO
32. 位於非洲的索馬利亞，因為鄰近亞洲與非洲間的重要航線，再加上該國長期內戰，有些人竟以海盜為業，常挾持船隻、人員要求贖金，也迫使許多國家派遣海軍到該海域保護船隻安全。下列何處是索馬利亞海盜主要出沒的海域？  
(A)亞丁灣 (B)波斯灣 (C)幾內亞灣 (D)麻六甲海峽
33. 近年來，日本時常與周邊國家因為領土糾紛而關係緊張，下列哪三處是發生糾紛的島嶼？(甲)竹島；(乙)黃岩島；(丙)北方四島；(丁)釣魚台諸島  
(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
34. 下圖為 2009 年某種能源發電量的分布圖。該種能源最可能是下列哪項？  
(A)水力 (B)風力 (C)火力 (D)核能



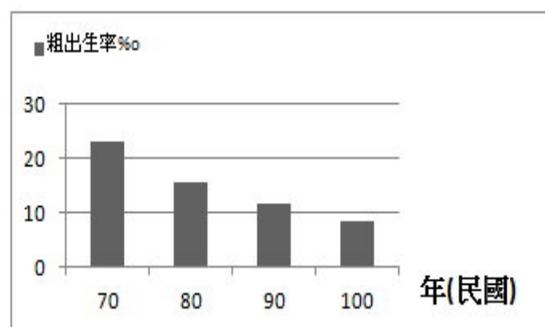
35. 臺灣每年約發生 1 萬 8 千餘次地震，每次發生地震後，我們很快就能得知地震發生的位置與規模。臺灣的地震觀測與消息發布是由哪個中央機關單位負責？  
(A)水土保持局 (B)中央氣象局 (C)地政司 (D)中央地質調查所

36. 下圖為臺灣某地的一張照片。該照片的拍攝方向最可能是下列何者？



- (A)由南向北      (B)由北向南      (C)由東向西      (D)由西向東

37. 右圖為臺灣四個階段的「粗出生率」統計圖。依此人口成長趨勢分析，可推估臺灣未來人口將出現下列哪種情形？



- (A)性別比失衡      (B)撫養比提高  
(C)人力資源充足      (D)人口密度提高

38. 右圖為 2016 年奧運舉辦國的國旗和局部放大的圖片。該國國旗的設計，最能夠突顯該國下列哪項殖民背景或自然環境特色？



- (A)背景的綠色代表幾乎覆蓋全國的苔原  
(B)菱形的黃色象徵豐富的沙漠景觀  
(C)圓形下半部的南十字星代表國土大多位於南半球  
(D)帶狀上的格言 *Ordem E Progresso* 為西班牙語



39. 下列何者屬俄羅斯領土的「外飛地」？

- (A)布辛根(Buesingen)      (B)喀什米爾(Kashmir)  
(C)直布羅陀(Gibraltar)      (D)加里寧格勒(Kaliningrad)

40. 每逢聖嬰年，祕魯的產業除了漁獲量大幅下降外，還有哪項產品的產量也連帶滑落？

- (A)金礦 (B)稻米 (C)鳥糞 (D)羊駝毛

II. 非選擇題(每題 2 分) <國小組作答第 41-45 題；國中組作答第 41-50 題>

41. 右圖為《名偵探柯南：貝克街的亡靈》的電影海報。該電影內容主要是敘述柯南一行人，必須在電腦模擬器所設定的 19 世紀某歐洲都市，接受一連串的考驗。該電影主要是以歐洲的哪個都市為故事背景？**答：倫敦**



42. 某個國家「在歷史上大都扮演東西方政治、經濟和文化交流的角色，是個擺盪在歐洲和伊斯蘭教世界間的國家。」這段敘述主要是在描述哪個國家的區域特色？

**答：土耳其**

● 第 43-46 題為題組

下列(甲)(乙)(丙)三幅圖的類型不同，比例尺也不同，但都包含某一所學校。

43. 如果想要讓訪客了解該校位在哪條街道上，最適合使用哪幅圖？**答：(甲)**

44. 如果想要呈現該校所在地點和區位的特性，最適合使用哪幅圖？**答：(丙)**

45. 請依地圖比例尺由大到小寫出三幅圖的排列次序。**答：(乙)(甲)(丙)**

<非選擇題第 46-50 題：國小組不用作答、國中組繼續作答>

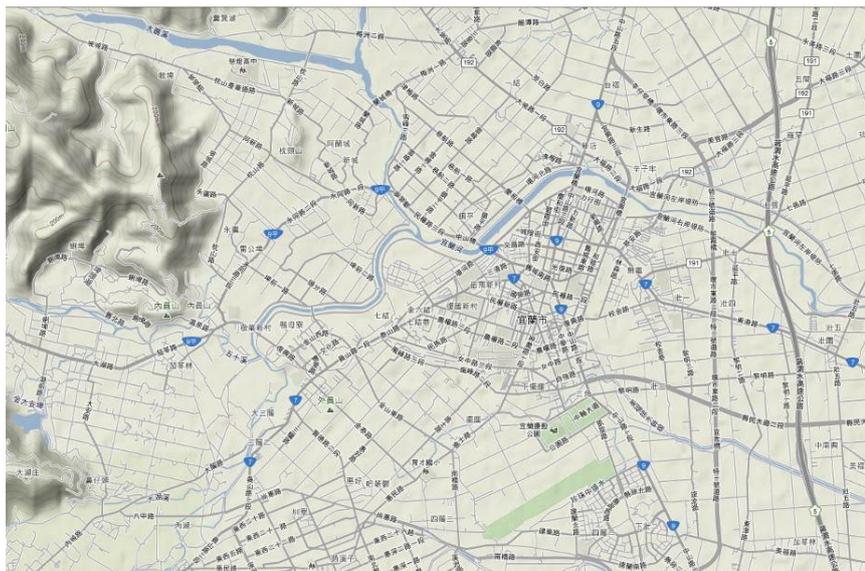
46. 請說明你判斷上一題答案的理由。

**答：寫出任一項可正確判斷三圖比例尺的答案即可。例如，**

**a. (三圖版面相同，) 甲圖的地景細節最清楚 (或抽象化程度最低)，其次為乙圖和甲圖，表示甲圖縮小的程度最低，所以甲圖比例尺最大，依次為乙圖和丙圖。**

**b. 三圖版面相同，但丙圖的實際地表面積最大，其次為乙圖和甲圖，表示甲圖縮小**





(丙)

• 第 47-50 題為題組

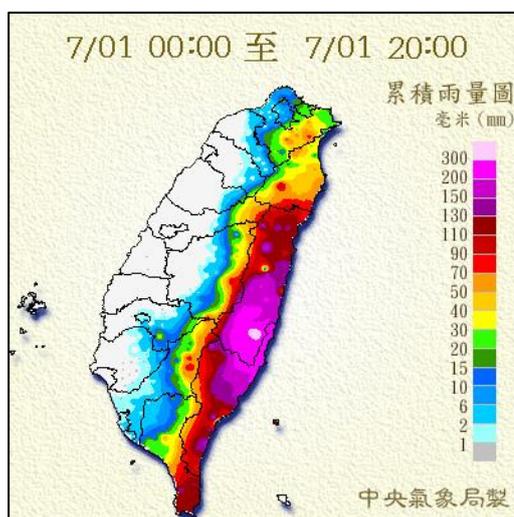
臺灣位處副熱帶，又位於海陸交界處，季風顯著，再加上地形多變化，造成各地區的氣溫和雨量有相當大的差異。最下圖為臺灣的行政區劃空白圖。

47. 請在空白圖中，以線段畫出北回歸線跨越的位置。

48. 請在空白圖中，以箭頭標示出夏季和冬季的盛行風，並標示[夏]、[冬]文字。

49. 請在空白圖中，圈畫出臺灣島年平均雨量最少的區域。

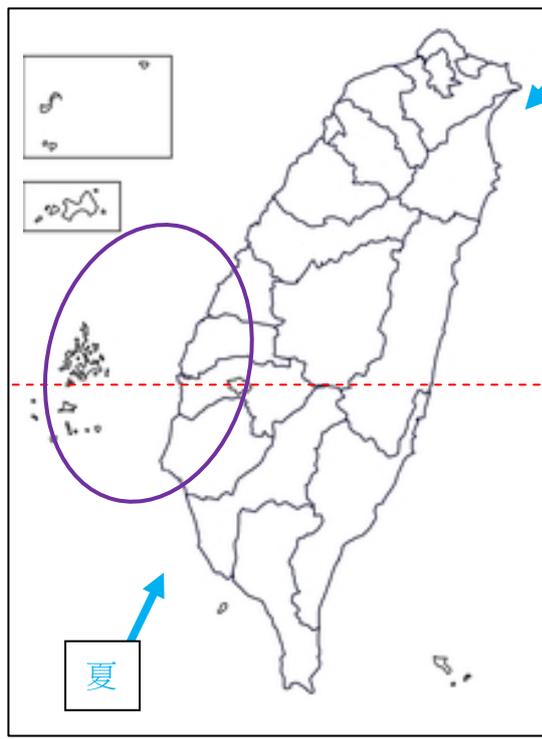
50. 右圖呈現臺灣某次颱風來襲 20 個小時所造成的累積雨量分布，顏色愈深表示累積降雨量愈大。由圖中判斷，臺灣五大山脈中，哪座山脈對颱風降雨形成明顯阻礙？



答: 中央山脈

<第 47-49 作答區>

答：雨量最少區劃出本島西南平原區即可



冬

夏