



## 中華民國 110 年第 17 屆國家地理知識大競賽

### 地理知識組 學校初賽

#### 參考試題與答案 使用說明

- 本卷僅供參考使用，各校可自行擷取全部或部分試題，考試時間和配分也請自行決定。
- 本屆所有報名參賽學校均可獲得此份參考試題，使用後請收回試題本，以免影響其他學校的初賽進行。謝謝合作。

-----

- 「地理知識組」各階段測驗大致具有下列幾項特色：
  1. 初賽、複賽、準決賽採紙筆測驗方式，總決賽採現場作答方式。
  2. 在命題範圍部分，初賽到決賽，臺灣相關題目將逐漸減少，臺灣以外地區題目將會逐漸增加。
  3. 在題型部分，重視非選擇題的評鑑，以發掘學生的多元智能，如簡答題、閱讀題、繪圖題等題目的設計；惟初賽到決賽，此類型題目難度將會增加。
  4. 在命題內容部分，皆盡量選取重要的知識、概念、理論，惟初賽到決賽，命題內容會更趨多元性。
- 各校線上填報「地理知識組」晉級複賽選手之名單的截止日期為**9月8日**，務請把握時間，以維護學生參賽權益。
- 本年度晉級縣市複賽將於**9月25日**在各縣市承辦學校舉行。  
網址：<http://promotinggeog.geo.ntnu.edu.tw/tngc/main.do?fwd=index>  
競賽FB粉絲專頁：<https://www.facebook.com/geotngc/?ref=bookmarks>
- 本競賽包含除「地理知識組」外，還舉辦「環境觀察暨手繪地圖組」，報名截止日期為**9月8日**，作品繳交截止日期為**9月13日 17:00**，敬請鼓勵同學組隊參賽。
- 在本競賽兩組賽事表現優異的同學，均可獲得國教署獎狀。

一、選擇題與混合題【國小組 1-35 題，國中組 1-40 題】

1. 某人參加「臺灣火山離島攝影展」，下列哪個島嶼最可能是他取材的對象？  
(A)馬祖 (B)金門 (C)龜山島 (D)東沙島

答案：(C)龜山島

2. 某人想要進行「西式速食店空間分布」的分析。他在下列哪個地理區內可獲得最多的店家樣本數？  
(A)花東縱谷 (B)臺北盆地 (C)蘭陽平原 (D)屏東平原

答案：(B)臺北盆地

3. 日本時代「新竹米粉」即全臺聞名，其品質優良的重要原因之一是受到俗稱「九降風」的風乾效果。九降風最可能是下列何種風？  
(A)西南季風 (B)東南季風 (C)西北季風 (D)東北季風。

答案：(D) 東北季風

4. 下圖為臺灣不同時期的人口成長情形。透過該圖可推論臺灣在下列哪個時期開始進入人口負成長時期？



- (A)2012年 (B)2016年 (C)2019年 (D)2020年

答案：(D)2020年

5. 新冠肺炎防疫期間，國境嚴格管制。一般來說，本國或外籍人士透過海運或空運入境人數愈多的縣市，該縣市政府的防疫壓力也愈大。下列哪個縣市政府的防疫壓力可能冠於全臺？

- (A)金門縣 (B)基隆市 (C)桃園市 (D)花蓮縣

答案：(C)桃園市

6. 下列提到的古地名，何者最可能與平埔族部落名稱有關？  
(A)阿猴 (B)雲林坪 (C)桃仔園 (D)普悠瑪

答案：(A)阿猴

7. 若以車站的經緯度來比較，下列四個火車站中哪個位於最東邊？  
(A)宜蘭 (B)花蓮 (C)玉里 (D)臺東

答案：(A)宜蘭

8. 「生態豐富、漁業產值高的外傘頂洲，在日本時代被劃入北港郡的範圍內，但該沙洲受海流影響，已逐漸向南漂至【甲】縣的外海，導致兩縣之間發生沙洲管轄權的爭議。」上述的【甲】縣是指下列何者？  
(A)彰化縣 (B)雲林縣 (C)澎湖縣 (D)嘉義縣

答案：(D) 嘉義縣。

9. 安排旅遊行程時，常會搭配鄰近的景點。下面這張照片為臺灣的知名石碑之一，下列哪個旅遊行程最可能就近前往石碑一遊？



- (A)六福村 (B)劍湖山 (C)義大世界 (D)九族文化村

答案：(D)九族文化村

10. 某人到南投清境農場體驗田園樂趣，看到了許多羊隻，也吃到許多牛乳加工食品，如牛奶冰棒、牛奶麻糬等。但是當地景色卻因開發而漸漸失去原本的面貌。下列哪種行為，與上述案例最為類似？  
(A)在菜市場買宜蘭的高接梨 (B)帶表兄弟去陽明山採海芋  
(C)在水稻田裏實施稻鴨共作 (D)運送新鮮的鮮乳至中小學

答案：(B)帶表兄弟去陽明山採海芋

解析：(B)選項的行為，與題幹所述的觀光活動最接近

11. 南島語族分布廣闊，臺灣是其中緯度最高的地方，也有研究認為臺灣可能是南島語族的發源地。臺灣某縣市在2020年即舉辦了南島國際美術獎的競賽活動，該舉辦單位最可能是下列何者？

- (A)彰化縣政府                      (B)連江縣政府                      (C)臺東縣政府                      (D)澎湖縣政府

答案：(C)臺東縣政府

12. 在臺灣西部平原地區，早期北部多種植水稻，南部則多種植甘蔗。造成上述作物分布差異的原因，最可能是下列何者？

- (A)生長季長短                      (B)年均溫差距                      (C)灌溉用水有無                      (D)原鄉生活差異

答案：(C)灌溉用水有無

13. 若參加一年一度的臺中大甲媽祖遶境活動，沿途最可能見到下列哪項景觀？

- (A)海岸山脈成片的金針花田                      (B)矗立臺灣海峽中的小琉球  
(C)濁水溪沖積扇上的花生園                      (D)飛機航道通過的林口台地

答案：(C)濁水溪沖積扇上的花生園

14. 根據內政部統計資料，臺灣現有七成人口集中在六個直轄市，其中新北、臺北、桃園和臺中即有1173萬人，約為總人口數的50%。這種人口流動「團塊化」的現象，最主要受到下列哪項因素的影響？

- (A)高齡化                      (B) 少子化                      (C)都市化                      (D)都市更新

答案：(C)都市化

15. 下圖為某地的地形景觀。通常此類地形分布區附近，還可能伴隨下列哪種地形的出現？



- (A)沙丘                      (B)泥火山                      (C)蕈狀岩                      (D)豆腐岩

答案：(B) 泥火山

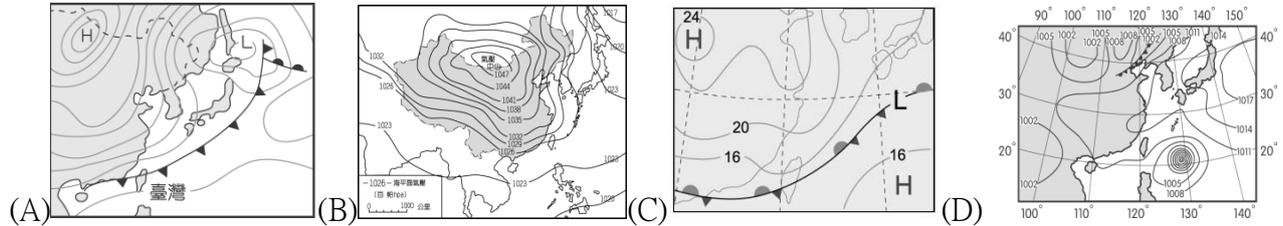
16. 早年臺灣縱貫線鐵路在開發設站時，「彰化站」並非設立於當時興盛的鹿港，而選擇了鄰近八卦台地附近的彰化。當年鐵路車站設立地點的考量，最可能的原因為下列何者？

(A)河川下游河道寬闊，不利鐵路興建  
(C)透過鐵路運輸，平衡各區域的發展

(B)台地附近地勢平坦，利於鐵路興建  
(D)鐵路載貨量大，利於農作物的運輸

答案：(A)河川下游河道寬闊，不利鐵路興建

17. 中央氣象局指出：「今天各地仍會因梅雨鋒面帶來的降雨，易有大雨或豪雨的發生，民眾需留意落石及土石流災情，並避免從事山林溪邊活動。」下列哪個天氣圖最符合上述的天氣預報內容？



答案：(C)

18. 「這是世界上第一座國家公園。園區內有豐富的野生動物與地熱資源，老忠實間歇泉更是著名的景點之一，公園內有多種豐富的生態系統。」上文最可能指的是下列哪座國家公園？

(A)玉山國家公園 (B)黃石國家公園 (C)錫安國家公園 (D)大峽谷國家公園

答案：(B)黃石國家公園

19. 臺灣到帛琉的旅遊泡泡，首發團已於2021年4月成行，至於下一個旅遊泡泡會是哪個國家，交通部長尚未鬆口，僅表示旅行時間5小時內的國家很有機會。如果僅考慮旅程時間，下列哪個國家較可能是臺灣下一個旅遊泡泡合作對象？

(A)泰國 (B)美國 (C)澳洲 (D)俄羅斯

答案：(A)泰國

20. 近年來，臺灣與中國交流日益頻繁，兩岸的飛機直航更大大縮短交通時間。下列哪個航線的路程最短？

(A)臺北松山—大連 (B)臺北松山—杭州 (C)臺北松山—西安 (D)臺北松山—北京

答案：(B)臺北松山—杭州

21. 主辦2020年夏季奧運的國家，本想藉此促進觀光旅遊，無奈疫情影響，奧運延期辦理。若奧運順利舉辦，該國最可能向來訪的外國遊客，推銷下列哪個旅遊行程？

(A)北海道雪祭 (B)濟州島櫻花 (C)東京灣海景 (D)天安門史蹟

答案：(C)東京灣海景

22. 某人成立一個名為「世界脈動」的FB社團，內容是討論國際局勢的動態。在第一篇文章中，出現了下方兩幅旗幟。下列何者最可能是該篇文章的主題？



(A)美國與石油輸出國組織的能源角力  
(C)以色列與阿拉伯國家的對峙和合作

(B)紐西蘭與世界經濟體系的聯結網絡  
(D)印度和巴基斯坦的核武競賽及危機

答案：(C)以色列與阿拉伯國家的對峙和合作

23. 依照世界各都市的當地時間，下列何者最有可能看到2022年的第一道曙光？

(A) Tomsk, Russia (56°N, 85°E)

(B) Casablanca, Morocco (34°N, 7°W)

(C) Mata-Utu, Wallis & Futuna (13°S, 176°W)

(D) Wellington, New Zealand (41°S, 174°E)

答案：(D) Wellington, New Zealand (174°E 41°S)

24. 2010年海地發生地震後，加拿大魁北克政府宣布讓3000名海地難民得以在當地居住。這些移民最可能使用何種語言與當地人溝通？

(A) 英語

(B) 法語

(C) 西班牙語

(D) 葡萄牙語

答案：(B) 法語

25. 下圖是歐洲的某個半島圖。圖中的紅色標示地點，最可能見到下列哪項地理景觀？



(A) 峽灣岸邊覓食的企鵝

(B) 壯觀絢麗的石灰岩洞

(C) 物種複雜的闊葉森林

(D) 光束暈染的極光天空

答案：(D) 光束暈染的極光天空

26. 2010年，在伊斯蘭世界最重要的聖城，測試了一座宏偉的大鐘樓，此座鐘樓是為了建立屬於伊斯蘭世界的標準時間，並取代格林威治標準時，成為全球穆斯林的對時標準。該鐘樓最可能位於下列何處？

(A) 麥加

(B) 麥地那

(C) 利雅德

(D) 耶路撒冷

答案：(A) 麥加

27. 2020年6月中旬，中國長江流域降雨不斷，不僅造成中下游嚴重災情，而且在季風與洋流的牽引下，注入東海的低鹽水，造成大量海洋生物死亡，並對鄰近國家沿海一帶的海水養殖業帶來衝擊。文中的鄰國應為下列何者？

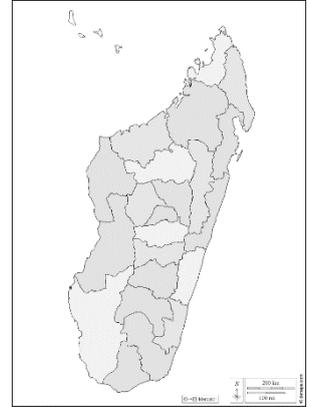
- (A)越南 (B)韓國 (C)俄羅斯 (D)菲律賓

答案：(B)韓國

28. 右圖是某個島國。下列哪條緯線穿過這個國家？

- (A)赤道 (B)北極圈 (C)北迴歸線 (D)南迴歸線

答案：(D)南迴歸線



29. 國際社會正在推動的《翻轉我們的世界：2030年永續發展方針》乃是以《聯合國2008年千禧年發展目標報告》為基礎，首要之務就是「消除各地一切形式的貧窮」。報告中指出：「貧民窟指的是缺乏衛生、用水設施、堅固屋舍、足夠居住面積等四項基本生活條件的居住環境」。若以此為畫分指標，下列哪組地區的貧民窟數量可能最多？

- (A)東亞、北非、巴爾幹半島 (B)東歐、東南亞、北美洲  
(C)西亞、西北歐、拉丁美洲 (D)南亞、中南美洲、撒哈拉以南

答案：(D) 南亞、中南美洲、撒哈拉以南

30. 有旅遊書寫到：世界前三大瀑布分別為維多利亞瀑布、尼加拉瀑布、伊瓜蘇瀑布。這三個瀑布位於下列哪兩個大洲？

- (A)亞洲、美洲 (B)美洲、非洲 (C)非洲、歐洲 (D)歐洲、亞洲

答案：(B)美洲、非洲

31. 某位臺灣人在寒假前往「甲」都市旅遊，出發前領隊千萬叮嚀：「當地正值夏季，雖然人民非常熱情，但照相時要特別小心，避免遇到扒手，同時要緊跟當地導遊的腳步，勿擅自離隊！」。他抵達當地後，也以複雜的心情在社群網站分享：「這裡沒有門牌，密密麻麻的殘舊房子只有用不同顏色的色塊標示在門口，高高低低的羊腸小徑，一不小心就迷了路，遙望前方，卻又豪宅林立...」。文中的「甲」都市最可能為下列何者？

- (A)朝鮮的平壤 (B)印度的孟買 (C)巴西的里約 (D)加拿大的溫哥華

答案：(C)巴西的里約

32. 二十世紀初，著名旅遊作家房龍在其《發現地球的故事》一書中，描述某個國家的自然環境：「該地擁有各種氣候，也是歐洲最高峰—白朗峰的所在地，當地人一點也不關心冰雪的浪費。如果想在山上滑雪度過冬天，可以搬到阿爾卑斯山西側的小村莊裡。如果想要游泳，就買張車票直達地中海沿岸的尼斯，或是到大西洋邊的比雅里茨...」房龍描述的國家為下列何者？

- (A)德國 (B)荷蘭 (C)法國 (D)瑞士

答案：(C)法國

33. 下圖是2020年某種作物的全球產量分布圖，圓形符號愈大，代表該國產量愈多（圓形符號標示在該國首都的位置）。該作物最可能為下列何者？

- (A)小麥 (B)稻米 (C)茶葉 (D)咖啡

答案：(A)小麥



◎「隨著溫室效應加劇，全球氣候逐漸暖化，北極海冰也加速融化，一些科學家預測，在未來三十年內北極海將出現夏季無冰的情況，開通北極海的『黃金水道』將成為可能。專家認為，這對整個全球海洋運輸將產生巨大影響，而北極海區域蘊藏豐富的自然資源也將帶來巨大利益。」請問：

34. 黃金水道一旦開通，將會對全球海洋運輸產生巨大影響，這些影響包括下列哪三項？

- (甲)可減輕麻六甲海峽擁堵情況 (乙)可縮短太平洋至印度洋航程  
(丙)可避開索馬利亞的海盜威脅 (丁)可減少蘇伊士運河航行需求  
(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

答案：(C)甲丙丁

35. 下列哪個國家無法擁有開採文中所述自然資源的權利？

- (A)丹麥 (B)挪威 (C)芬蘭 (D)美國

答案：(C)芬蘭

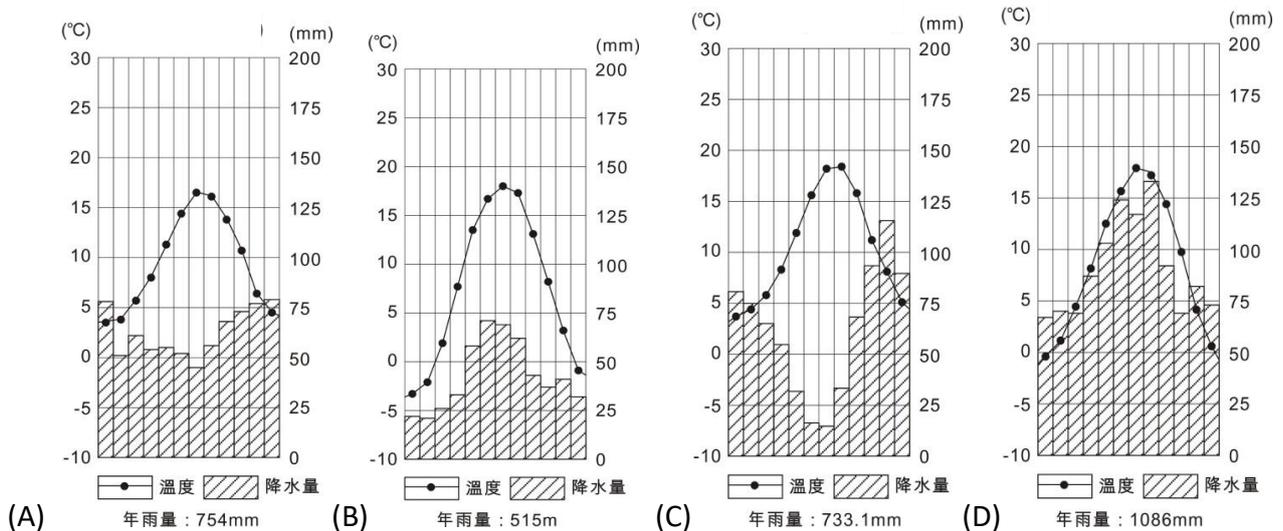
-----【國小組選擇題答題結束，請回答非選擇題；國中組繼續作答】-----

36. 有外國媒體指出，美國政府基於保護新疆維吾爾族人權的目的，研擬禁止與新疆有關的產品銷往美國，若企業生產的商品，採用新疆相關出口原料，將遭受制裁。下列臺灣哪個業者對此相關報導需特別留意，並慎選該公司產品的原料產地？

- (A)臺南紡織股份有限公司 (B)臺灣水泥股份有限公司  
(C)工臺灣中島水產業股份有限公司 (D)臺灣積體電路製造股份有限公司

答案：(A)臺南紡織股份有限公司

37. 某人打算前往義大利羅馬，參觀古羅馬帝國的歷史古蹟。為了妥善準備旅途中所需衣物，他特別蒐集當地的氣候資料。下列哪張氣候圖對他最有幫助？



答案：(C) 羅馬

◎第38-40為題組（混合題）

2021年初，行政院宣布高鐵將向南延伸到屏東，目前預定將高鐵屏東站設在屏東市區西側的六塊厝附近。此預定地大部分曾經是國營企業臺糖公司糖廠的直營農場用地，因此能夠提供廣大土地建設車站及其周邊設施，不過仍有部分為民間用地，必須向民眾徵收。對於這項高鐵南延的規劃，正反意見皆有，有人為了評估其是否有助於屏東人口增加與經濟成長，還特別選擇臺灣其他形勢較為封閉的縣市，以及該縣市近期的交通建設案例進行比較分析。請問：

38. 高鐵屏東站預定地過去的土地利用，其形成原因與下列哪項政策的推行關係最密切？

- (A) 1860年後，清政府開放打狗為通商口岸
- (B) 19世紀後期，沈葆楨來臺推行開山撫番
- (C) 日治時期，總督府在臺灣發展殖民經濟
- (D) 1970年代，中華民國政府推動十大建設

答案：(C) 日治時期，總督府在臺灣發展殖民經濟

39. 政府徵收土地過程中，民眾如果認為其權益受損，最適合採取下列哪項處置措施？

- (A) 民事賠償
- (B) 行政救濟
- (C) 刑事訴訟
- (D) 大法官釋憲

答案：(B) 行政救濟

40. 若要針對文中「高鐵南延屏東」政策，進行兩縣市的比較分析，下列哪個案例最為合適？

(2分)

- (A) 1908年西部縱貫線鐵路通車
- (B) 2001年金門廈門小三通啟航
- (C) 2007年蔣渭水高速公路通車
- (D) 2021年臺中市捷運綠線通車

答案：(C) 蔣渭水高速公路通車

承上題，試著以通車（或啟航）時間、自然環境二個層面，說明選擇該案例較為合適的理由。(6分)

答案：通車時間：2007年距離現今僅13年，較能觀察到短時間內交通建設對地區發展的影響（3分）；【關鍵概念：短時間內、最近】

自然環境：蔣渭水高速公路的終點為宜蘭，受（雪山）山脈阻隔，自成一個相對封閉的空間（3分）【關鍵概念：山脈阻隔】

## 二、非選擇題

1. 近兩年受到新冠疫情的影響，國人大多選擇國內旅遊。住在桃園市的某人預計以順時針方式安排環島之旅，參觀四個國家公園，下列為這四個國家公園的標誌。依照該遊客的環島旅程規劃，他參觀國家公園的先後順序為何？【寫代號即可】（3分）

(甲)



(乙)



(丙)



(丁)



答案：乙丙甲丁

2. 非洲曾受歐洲列強殖民，其影響深遠，至今仍有許多國家政局動盪不安。例如，一處原本屬於英國與埃及共管的殖民地，於1956年正式獨立建國，但隨即發生內戰，分別居住在該國南、北半部的兩大族群彼此衝突不斷，之後雖曾短暫和平，但1983年又爆發第二次內戰，直到2005年，兩大族群所屬的政治團體才簽署和平協定，2011年，南半部地區依公投結果，獨立建國，成為非洲第54個國家。上述內戰最可能是源於哪兩大族群之間的衝突？(6分)

答案：阿拉伯人(白人)、黑人（順序可顛倒）

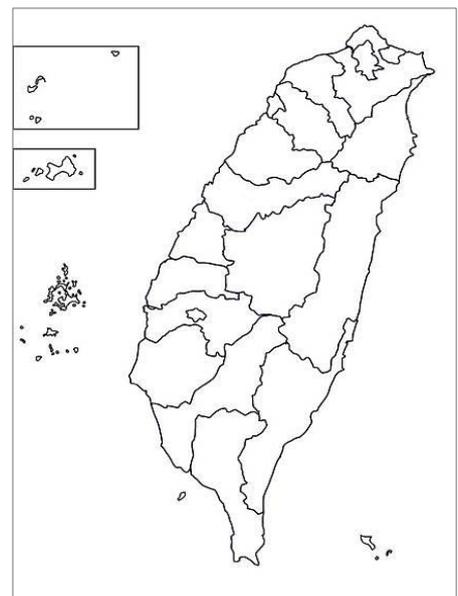
3. 地球上有各式各樣的動物，分布在不同的緯度帶上。請將鴨嘴獸、羊駝、犛牛、麋鹿、企鵝等五種動物，依照原生地點從南往北排列。(2分)

答案：企鵝、鴨嘴獸、羊駝、犛牛、麋鹿（順序有任何一項錯誤，則不給分）

4. 在下方空白地圖上，畫出  中橫公路的路線。(3分)

答案：中橫公路經過臺中、南投、花蓮縣市境內，

只要通過三者任一縣市即可得1分（不考慮公路起迄點、延伸方向或通過該縣市境內位置的確切程度）



-----題目結束-----