

龍騰文化

115 學年度學科能力測驗模擬試卷

地理考科

請於考試開始鈴響起，在答題卷簽名欄位以正楷簽全名

龍騰地理科編輯編製

—作答注意事項—

考試時間： 50 分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答題卷」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 除題目另有規定外，非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答題卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 考生須依上述規定劃記或作答，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績並損及權益。
- 答題卷每人一張，不得要求增補。

選擇題計分方式：

- 單選題：每題有 n 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項。各題答對者，得該題的分數；答錯、未作答或劃記多於一個選項者，該題以零分計算。

祝考試順利

版權所有・侵害者必究

龍騰文化

肯定自己 ▶ 肯定不同

定價 25 元



68001N7_E/C/00

第壹部分、選擇題（占 68 分）

說明：第 1 至 17 題為單選題，每題 4 分。

- 1784 年彰化鹿港正式開放與福建省的泉州對渡，開啟了鹿港數十年的通商繁盛時期，因而有「一府二鹿三艋舺」的說法。後期因河道泥沙淤積，鹿港逐漸失去港口機能。如果想估算自 1784 年鹿港開港至今泥沙淤積的面積，須將鹿港的古地圖數位化，經過下列哪一個步驟，才可以 GIS 的疊圖分析得知？
 - 更改古地圖的圖例
 - 調整座標系統及比例尺
 - 調整方向標使上方為正北
 - 精簡古地圖及現今地圖的內容
- 臺灣常用的大地基準（大地測量參考所訂定之座標系統依據的測量基準）有兩種：TWD67、TWD97，由於二者的參考橢球體不同，導致同一點的 TM 二度分帶座標也有所不同。附表是埔里虎子山的二度分帶座標，若要將 TWD67 與 TWD97 兩張圖幅進行疊合比較，哪一個操作最為正確？

大地基準	二度分帶座標
TWD67	(247342, 2652336)
TWD97	(248172, 2652130)

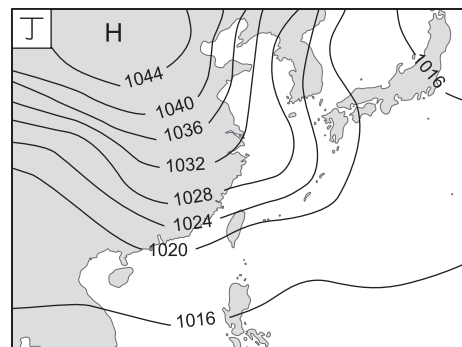
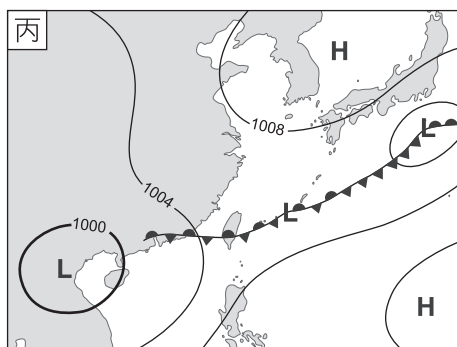
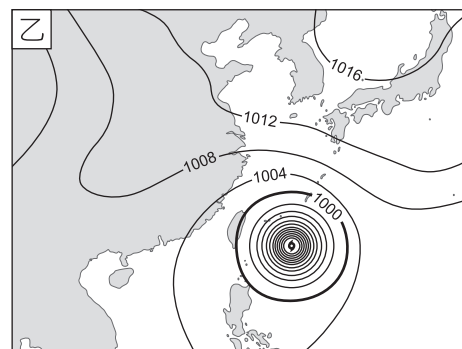
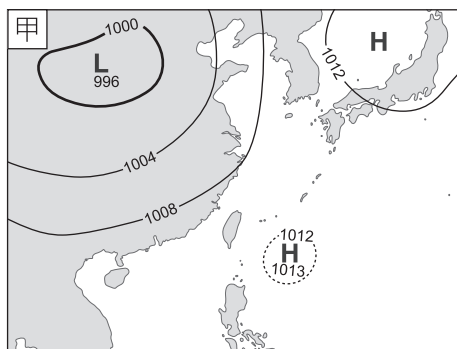
- TWD67 為底圖，TWD97 往東北方移動
 - TWD67 為底圖，TWD97 往西南方移動
 - TWD97 為底圖，TWD67 往西北方移動
 - TWD97 為底圖，TWD67 往東南方移動
- 照片是某個國家第一大都市的地標，每年大橋上的跨年煙火常吸引數以萬計的觀光客前來朝聖，而表為四個國家的地理資料。根據照片及表中資料判斷，此國家應為甲～丁中何者？



國家	土地面積 (萬平方公里)	人口數 (萬人)	2024 年臺灣從該國的 進口金額 (百萬美元)	2024 年臺灣從該國進口的 主要貨物與占比
甲	998.5	3,879	2,027	煤、鐵礦石、醫藥製劑、 豬肉、木材等，45.2%
乙	26.8	516	1,052	乳製品、牛肉、水果等， 56.0%
丙	10.04	5,208	43,711	積體電路等，68.8%
丁	769.2	2,677	14,723	煤、石油氣、鐵礦石等， 81.0%

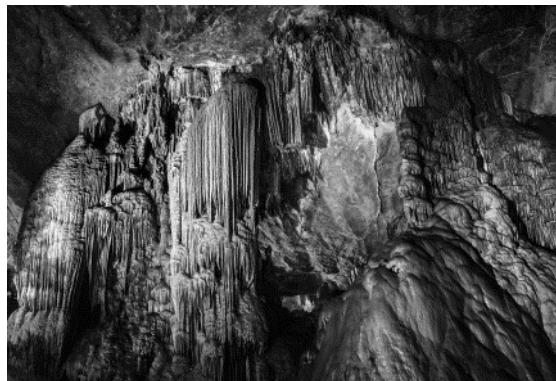
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

4. 中央氣象署所觀測的天氣資料能協助減少天災帶來的損害，如行政院便會根據天氣資料，在必要時成立中央防災應變小組，視地方事件需求，統合及調動各地防災設備，力求將災情降至最低。防災應變小組在氣象署發布何種地面天氣圖時，就必須提醒低窪地區注意水患？



- (A)甲乙
(B)甲丁
(C)乙丙
(D)丙丁

5. 隨著世界各國開始與 COVID-19 共存，觀光業期盼能回到往日榮景，相關的旅遊推薦也陸續出爐，其中有一本著名旅遊雜誌票選越南某地（如照片）為後疫情時代最值得體驗的旅遊目的地，該地區具有哪一項環境特色？



- (A)位於寒暖流交會地區，漁業資源豐富且多樣
- (B)受到風力的堆積作用，顆粒細小且質地均勻
- (C)風向隨著季節而改變，岩石化學風化較顯著
- (D)農業生產以旱作為主，作物有高低成層分布

6～8 為題組

- ◎ 圖為烏克蘭與相鄰國家分布位置，烏克蘭曾為獨立國家國協的成員，與俄羅斯關係良好。近年因親歐派執政，逐漸轉與歐盟區合作，引起俄羅斯不滿，進而在 2022 年 2 月下旬出兵攻打烏克蘭，戰火雖侷限在烏克蘭境內，但戰爭所引起的連鎖衝擊卻在全世界發酵。例如烏克蘭因幅員遼闊、土壤肥沃，向來有歐洲糧倉的美譽，且是北非和西亞國家主要的小麥供應國。戰爭導致烏克蘭東南部的港口受到砲轟，小麥無法出口；俄羅斯則因國際制裁，糧食出口也受到影響。這兩個國家小麥出口量大減，導致國際小麥價格飆漲，連帶對全球糧食供應鏈也造成衝擊。請問：



6. 戰爭對北非和西亞國家的糧食供應造成嚴重衝擊，與以下哪些概念有關？
甲、世界體系 乙、區域互賴 丙、區域專業化 丁、不平等交換。
(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
7. 烏克蘭小麥出口到埃及、突尼西亞等北非國家，若採水運且最短航程，則其路線應會經過哪些海域？
(A)黑海→裏海→紅海
(B)裏海→黑海→地中海
(C)黑海→愛琴海→地中海
(D)愛琴海→地中海→紅海

8. 近年烏克蘭轉向歐盟靠攏，歐盟也已授予烏克蘭加入候選國地位。若烏克蘭正式加入歐盟，對歐盟區可能產生哪種影響？
- (A)吸引歐盟區跨國企業到烏克蘭投資，產生擴散作用
(B)歐盟區再次東擴，透過反吸作用，歐盟內部區域差距縮小
(C)烏克蘭的宗教文化與西亞相近，可以協助歐盟處理西亞難民問題
(D)烏克蘭控制黑海出入口，有利於歐盟區產品從黑海輸往亞洲地區

9~10 為題組

- ◎ 針對高鐵延伸宜蘭站址選擇一案，交通部曾提出「四城」、「宜蘭」、「縣政中心」與「羅東」等四個地點作為選項。過去林某擔任交通部長時原本屬意宜蘭，但宜蘭縣政府偏好縣政中心。2021 年王某接掌交通部，將宜蘭鐵路高架化計畫等因素納入考量後，四城「翻身」成為最佳站址，卻引發地方反彈。為平息爭議，交通部提出第五個「折衷站址」，在宜蘭及羅東之間，規劃與臺鐵宜蘭新站共構，屆時南港到宜蘭僅要 19 分鐘。高鐵延伸宜蘭的政策方案，除了對高鐵公司本身收益產生影響外，亦會對社會產生外部效果。各選址方案比較如附表所示，請問：

站址	四城	宜蘭	縣政中心	羅東	折衷
長度	52.8km	56.3km	60.6km	64.2km	59.3km
成本	1,650 億元	1,764 億元	1,880 億元	2,090 億元	1,880 億元
優點	• 路線最短 • 經費最少	• 轉乘便利 • 運量最多	• 腹地大 • 開發特定區	• 周邊發展成熟 • 轉乘便利	• 雙鐵共構 • 鄰近精華區 • 徵收面積縮減 • 站體影響景觀較小
缺點	• 運量最低 • 不符習慣	• 徵收困難 • 車站共構達 9 層樓	• 轉乘不便 • 工程複雜	• 路線最長 • 成本最高	• 臺鐵增加新站需另編經費

9. 依據題文，當時地方強烈反對將高鐵站設立在四城站的理由可能為下列何者？
- (A)車體的建設工程超過編列預算 (B)鐵軌經過住宅區引發居民反彈
(C)徵收土地的難度較其他地區高 (D)當地居民使用該車站頻率較低
10. 某生以一地理學理論為觀點，認為車站是一個區域的主要核心，能帶動周邊的商業活動發展及服務，因此車站應設立在人口較多的聚落，才符合公平正義、機能分工等原則。上述最可能為地理學的哪項理論？
- (A)中地理論 (B)工業區位理論 (C)核心邊陲理論 (D)都市內部結構理論

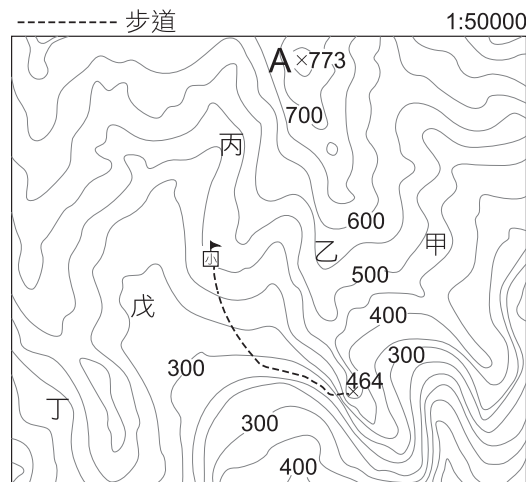
11~12 為題組

◎ 受到氣候變遷的影響，北極海的無冰期天數增加，讓各國可通過北極海往來，促使北方航道的興起。而北半球各國利用北方航道的路線，也有助於縮短歐亞貨物貿易的成本。請問：

11. 下列哪條路線最有可能是北方航道開通後的最大受惠者？
- (A)日本橫濱－荷蘭鹿特丹
(B)美國紐約－荷蘭鹿特丹
(C)澳洲雪梨－日本橫濱
(D)新加坡－澳洲雪梨
12. 北方航道開通後，對於歐、美、亞三大洲必經航線有大幅影響，下列哪一航道受北方航道開發後影響最小？
- (A)麻六甲海峽 (B)蘇伊士運河 (C)荷莫茲海峽 (D)巴拿馬運河

13~15 為題組

◎ 圖為某地區等高線地形圖，圖中有一間國小，A 點為觀景臺，以及甲至戊五個地點。請問：



13. 圖中虛線處為一登山步道，其由國小出發，到圖 464 公尺處，下列關於這條登山步道的敘述，何者最符合實際的情形？
- (A)步道路線一直沿著河谷前進
(B)步道前 500 公尺屬於上坡路
(C)步道路線愈接近終點愈輕鬆
(D)整段步道有下有上耗費體力
14. 圖中「戊」地發現溪水的有機質含量過高，懷疑與附近產業活動發展有關，以下何者最有可能是導致此一現象的原因？
- (A)甲地山坡的林木被大量砍伐
(B)乙地養鴨人家排放大量汙水
(C)丙地養豬農戶排出大量廢水
(D)丁地紙漿工廠釋出大量汙水
15. 若欲在圖中某地點設置公墓，其設置條件為：A 處無法看到公墓。則圖中何處最適合？
- (A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊

16~17 為題組

- ◎ 照片為愛爾蘭沿海地區的衛星影像，在這個地區有大量的堆積地形分布，當海水入侵此地區時，會形成有多數的「甲」地形沒入海裡的特殊景觀。「甲」地形一般長度約 1~2 公里，寬度約 300~600 公尺，高度約 50 公尺，鳥瞰如拉長的卵形。請問：



16. 根據題幹判斷，「甲」地形最有可能為何種地形？
(A)羊背石
(B)陸連島
(C)鼓丘
(D)三角洲
17. 根據題文，推測此處屬於下列何種類型海岸？
(A)沉水海岸
(B)離水海岸
(C)斷層海岸
(D)珊瑚礁海岸

第貳部分、混合題或非選擇題（占 32 分）

說明：本部分共有 4 題組，選擇題每題 4 分，非選擇題每一子題配分標於題末，限在標示題號作答區內作答。「非選擇題作圖部分」使用 2B 鉛筆作答，更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。請由左而右橫式書寫，否則將酌予扣分。

18～19 為題組

- ◎ 受到 COVID-19、美國與中國關係惡化及俄烏戰爭的影響，截至 2022 年中，全球持續受到晶片荒影響，故有在地生產的呼聲。但晶片製造是極為複雜的全球工程，如日本生產裸晶，臺灣晶圓代工廠研發尖端製程，封測供應鏈在亞洲其他國家，半數 IC 設計在美國和歐洲。全球花了數十年時間打造此一供應鏈，要將供應鏈去全球化，非一蹴可幾。由於半導體供應鏈打造不易，美國積極拉攏韓國、日本、臺灣等國籌組晶片聯盟，藉此壓抑中國半導體產業的發展。然而在中國生產的晶片產量快速增長，若排除中國於供應鏈外，晶片產量在供應鏈調整期間，將難以應付全球晶片需求。據了解，目前韓國政府無法接受該提案，原因之一是中國為全球最大晶片市場，商機龐大。再者，韓國企業在中國設有重要生產設施。例如：三星唯一的海外記憶體工廠位於中國西安，其占三星 NAND flash（快閃記憶體）總產出的 42%。然而相較於韓國主要的競爭者臺灣，臺灣廠商在中國的產能占比較小、影響有限，反而受益。請問：
18. 晶片製造是極為複雜的全球工程，從 IC 設計→生產裸晶→研發尖端製程→封測等階段所形成的供應鏈，具有下列何種工業生產特徵？
(A)水平分工 (B)垂直分工 (C)水平整合 (D)垂直整合
19. 由題文分析，韓國政府無法完全接受美國籌組晶片聯盟的提案，主因是對韓國而言，中國具有哪兩項重要的生產區位要素？（4 分）

生產區位要素

20～22 為題組

- ◎ 綠色和平組織曾以「氣候變遷『助燃』！異常高溫 and 乾旱使全球森林大火持續攀升！」為題，發布全球近年數場因氣候變遷加劇極端氣候發生，異常高溫、乾旱引發大規模的森林大火，不僅造成居民生命財產的重大損失，也對森林生態造成嚴重衝擊。造成森林大火的條件除受氣候、地形等因素影響外，枯木枝幹、灌叢、雜草等燃料系統因素也具決定性影響。不過，近半世紀以來，森林面積的大幅縮減，最主要與樹木遭到砍伐、林地被轉為農業或基礎設施等有關。聯合國糧農組織每五年會發布《全球森林資源評估》報告，在 2020 年的報告中指出，從 1990 年以來，全球共有 4.2 億公頃森林遭到毀壞。2010～2020 年間，非洲每年的森林淨損失量最大，為 390 萬公頃，其次為南美洲的 260 萬公頃，而全球森林年均淨損失面積最大的五個國家為：巴西、剛果民主共和國、印尼、安哥拉、坦尚尼亞。請問：

20. 下列哪一個地區發生大規模森林大火의 機率最低？
- (A)非洲撒哈拉沙漠
(B)俄羅斯西伯利亞
(C)美國加利福尼亞州
(D)澳洲東南部新南威爾斯
21. 從 2010～2020 年間每年的森林淨損失量最大和次多的洲，及森林年均淨損失面積最大的五個國家推論，這些森林轉為農地後可能以種植哪些作物的比例最高？
- (A)大豆、小麥、玉米
(B)小麥、玉米、稻米
(C)油棕、菸草、棉花
(D)大豆、咖啡、油棕
22. 森林大火的救災工作，不僅要考量地形、燃料分布與當時的風向和風速，也考驗著消防人員的經驗和體力，故現在常借助現代技術來分析林火蔓延方向與速度。若要以地理資訊系統來推估森林大火擴散方向和速度，進而劃定居民應疏散的範圍，最適合採取哪種分析？（3 分）

分析方法

23～24 為題組

- ◎ 下列為某學者對中國某個朝代的性別角色分工論述：「在商品化與市場化的趨勢下，婦女勞動力漸漸在生產方面占有一席之地，故江南有『女工勤者，其家必興；女工游惰，其家必落』的俗諺。此時，中國江南婦女開始從事農副業、家庭手工業，補貼家計，乃至出現『男耕女織』分工生產模式。其原因在於，人均土地減少，男性一人即可完成農事；女性可專攻紡織，並靠著專業技術與良好品質，維持市場競爭力。當然，有部分地區較適合絲織業，由男性承擔主要織布勞動、女性為抽絲剝繭輔助工作。都市作坊更是不會聘僱女性，而是由男性負責生產。」請問：
23. 哪一個地理學概念最能反映當時江南地區「男耕女織」的生產模式？
- (A)集約化
(B)標準化
(C)專業化
(D)企業化
24. 依據題文，當時江南地區發展絲織業最主要的工業區位要素為何？從文中節錄兩句對應文字作為佐證。（5 分）

區位要素	佐證文字（兩個標點符號之間為一句話，限兩句話內）

25. 下列甲～己六張照片為全球六個自然景觀帶的代表性植被景觀。地圖為某人在美國的旅行路線，星號為起點，其依序最可能看到甲～戊中的哪三種自然景觀？（4 分）

甲



乙



丙



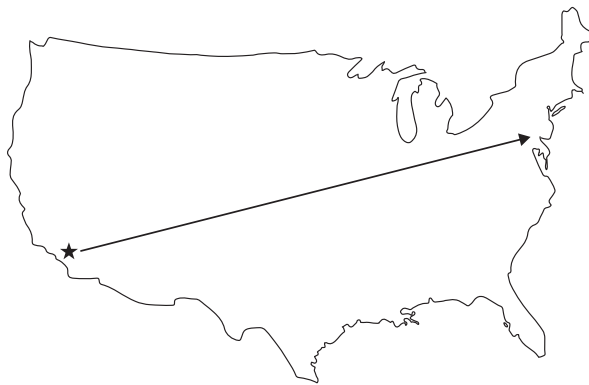
丁



戊



己



依序能看到的自然景觀

_____ → _____ → _____