

# 全國公私立高級中學 107 學年度指定科目第七次聯合模擬考試

## 地理考科解析

考試日期：108 年 5 月 7-8 日

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	A	A	B	C	C	D	B	B	B	A	D	A	C	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	B	D	B	D	B	D	C	A	C	C	A	B	D	B
31	32	33	34	35	36	37	38							
A	C	D	A	C	B	D	A							

### 壹、單選題

- 北韓於 2018 年 5 月 5 日正式將平壤時間更改為以東經 135 度為中央經線，新的標準時間與南韓的標準時間相同。而臺北的時間以東經 120 度為中央經線，比平壤時間晚 1 小時
- 越南曾為法國的殖民地，法國的陸上交通以巴黎為中心呈現放射狀，殖民的歷史背景使得越南的主要道路分布具有法國的色彩
- 亞馬孫河流域擁有全球面積最大的熱帶雨林，近年來，亞馬孫熱帶雨林遭受大規模的破壞，單就熱帶地區，以洲別來論，超過五成的碳排放來自中南美洲，其次是非洲，再其次則是亞洲
- (A) 航空照片圖屬於網格模式 (C) GPS 所接收到的資料為定位點資料，應為向量模式 (D) 數值高程模型是網格模式，格子愈大，影像愈模糊，解析度愈低
- 自 1991 年蘇聯瓦解後，俄羅斯面臨經濟崩潰和社會動盪，出生率急速下降，死亡率上升，人口遂呈現負成長現象。至近幾年經濟狀況好轉，人口減少的速度才緩和下來
- (A) 岩漿沿地殼薄弱處侵入，冷卻形成「侵入岩」使地層隆起，但並未發生噴發現象，也沒有火山口，謂之侵入岩火山。黃石國家公園的超級火山在歷史上有過三次大規模的噴發紀錄，有火山口 (B) 火山噴發可形成地形粗胚，屬於內營力作用 (D) 超級火山曾「猛爆式」噴發，岩漿應屬於黏性大、流動性低的酸性熔岩
- 「埔桃酒」採用與臺灣緯度、風土條件皆相似的「熱熱成」釀製法，再搭配酸度偏高的臺灣金香白葡萄，為專屬臺灣風土的葡萄酒，此乃維持區域獨特性的「在地化」特色
- 澳大利亞聯邦成立之初採取同化政策，在 1910~1970 年間將原住民小孩與父母分開，並藉由與白人通婚，讓純種原住民自然消失。再加上澳洲原住民缺乏文字紀錄語言與文化，在白人來到之前，澳洲約有近 1000 種語言或方言，如今剩下不到 50 種。目前澳洲政府已實施一連串的計畫，努力保存原住民的文化與語言，並改善原住民的生活
- (B) 商閭為中地能維持營業的臨界距離，韓國的便利商店密集度全球最高，代表其商閭可能較臺灣、日本小。(A) 商品圈為消費者願意到中地的最大空間距離，韓國的便利商店採「近距離少量購買模式」，其商品圈不可能無遠弗屆 (C) 依據中地理論，近年來韓國便利商店數量能激增，代表韓國便利商店的商品圈目前仍大於商閭，生產者仍有利可圖 (D) 便利商店分店數量激增目的在創造規模經濟，而非聚集經濟
- (A) 河成壺穴多位於河川上游，屬於河蝕地形，沙嘴則為海積地形 (B) 滲穴及岩溝均為石灰岩之幼年期地形，在空間分布上較為接近 (C) 岩漠為風蝕地形，新月丘為風積地形，兩者的空間分布非徒步半天可以到達 (D) 角峰位於冰河源頭，端碛則為冰河前端的堆積物
- 由圖可知該地具有夏乾冬雨特色，應為北半球之溫帶地中海型氣候。(甲) 溫帶地中海型氣候夏季受副熱帶高氣壓籠罩而乾燥，冬季受西風吹拂而多雨，故與風帶季移有關；(乙) 溫帶地中海型氣候的天然植被為灌木林，為適應夏季乾旱的氣候環境，天然植被具有深根、厚皮、蠟質小葉的特色；(丙) 美國東南部為夏雨型暖溫帶氣候；(丁) 合掌屋為日本岐阜縣白川鄉的傳統民宅，當地為溫帶季風氣候。
- 無人商店以感應式的 icash 進入商店，利用臉部辨識功能，並

- 且使用 icash、悠遊卡或一卡通來結帳，以上均為資訊革新所帶來的各種進展，且融入個人生活，形成一(丁)資訊化社會。近年來，實體零售業受到臺灣家庭結構轉變，小家庭或單身人口的比例提高，以及消費者行為的改變，紛紛轉型與創新，期盼獲得消費者的青睞，再加上(丙)現代社會人事成本偏高，乃出現無人商店。(甲)生產者對某一產品的製造，盡量要求其款式一致，並進行品質的控制，謂之產品標準化。(乙)自動化生產是以電腦來控管機器以及生產流程，以提高製成效率，通常是在工廠內部，而不是在實體店面
- 中國東部季風氣候區，夏季受來自太平洋暖濕氣流影響，整體而言降水量由東南向西北遞減，400 公釐等雨量線大致通過大興安嶺、陰山東部、隴山與巴顏喀喇山，過此線即進入中國西北乾旱區
  - 中國由於經濟與人口的快速成長，糧食需求壓力增加，於西北較乾旱地區過度開墾，形成沙漠化現象，沙塵暴即沙漠化的產物，主要分布於西北及華北地區。圖中丙為北京市，其每年春季的沙塵暴常為市民帶來極大的困擾
  - 馬祖列島緊鄰亞洲大陸東側海岸邊緣，乃山脈沉水而山頭仍露出水面而形成的島嶼
  - 問卷調查一般是用於調查個人行為、意見和態度方面的資料，馬祖居民昔日稱藍眼淚為「丁香水」，乃相傳看到藍眼淚(渦鞭毛藻)大量出現時，以它為食物的丁香魚群就會過來，此乃生物食物鏈現象，不應以問卷方式來得到答案
  - 解題的關鍵在於文中提及：「**某作物**短期內漲價可能推高飼料價格」，代表某作物應為牲畜飼料的原料，選項中僅大豆有可能作為牲畜的飼料
  - 美國大豆主要種植於中西部大平原，昔日種玉米之地，現則兼種大豆，故選丁地。甲地位於美國西部山地，非農業地帶。乙地應為放牧區。丙地應為棉花帶
  - 中國因經濟快速發展，動物性蛋白質占飲食比例越來越高，乃促進混合農業的發展，而大豆是主要的牲畜飼料來源。(A) 為地中海型農業 (B) 為混合農業 (C) 為商業性穀物農業 (D) 為熱帶栽培業
  - 近年來臺灣快速邁入「高齡社會」的主因是婦女晚婚晚育所造成的(乙)少子化現象，以及經濟發達、醫療衛生進步所造成的(丁)平均壽命延長，前者的影響力尤其大。(甲)因老年人口比例高，加上現代社會文明病多，近年來並無死亡率下降的現象。(丙)臺灣的醫療水準高，使得嬰兒死亡率低。
  - 日本人口老化速度非常快，2005 年老年人口占總人口比率即已超過 20%，預估 2025 年將會增加至 33%。中國目前的老年人口占總人口比率約為 11%；美國約為 13%；澳大利亞約為 14%
  - 桃園市因鄰近雙北地區，近年來經濟發展快速，工廠林立，再加上桃園市政府為鼓勵生育，給予全國最高的生育津貼，故桃園市的人口老化指數在臺灣六都中數據最低。表中甲為高雄市；乙為臺南市；丙為新北市；丁為桃園市
  - 冰島位於歐亞板塊與北美板塊交會處，屬大西洋中洋脊的一部分，乃板塊張裂使岩漿由裂縫流出所形成之火山島，其地熱占全國能源消費比例為世界之最
  - 有機質或無機物以沉積的方式覆蓋在原有土壤表層的作用稱為增添作用，火山灰土壤即屬之
  - 火山爆發往往會有地震發生，劇烈的地下岩漿活動可能會改

變火山附近的地形，出現地裂、塌陷、位移等。當岩漿在地下大量聚集，並向地表迫近，岩漿中的氣體和水蒸氣有一部分可能先行飄散出來，岩漿活動也會導致附近的地表溫度和地下水溫都升高。火山爆發前，陸地上的動物也可能會出現異常行為。(乙)岩石風化乃岩石在原地的分解或崩解作用，須較長的時間觀察；(丁)盛行風向的改變應與當地的氣候現象較有關係

26. 文中已敘述研究機構 IDC 認為 2017 年智慧型手機出貨量只有微微衰退 0.1%，但是 2018 年很可能是衰退的開始，代表 2017 年智慧型手機市場正處於產品生命週期的成熟期，且逐漸邁入衰退期，故選丙。甲為導入期；乙為成長期；丙為成熟期；丁為衰退期
27. 文中提及蘋果因(乙)高度研發及創新，推出 iPhone X，創造了一個新的高價市場，雖然這一高價市場有(甲)產品生命週期短的風險。而其他廠商則可能積極搶奪其他品牌的市場，尤其是新興市場。代表智慧型手機的(戊)市場潛力仍大。(丙)以客戶需求優先考量，產量因應消費者多樣需求而少量生產，完全為客戶量身訂造，稱為客製化。(丁)高科技知識產業的技術層次高，分工精細化，相關產業會有產業群聚現象且產業連鎖強
28. 印尼、越南、泰國、馬來西亞、菲律賓為(乙)東南亞文化區；埃及、土耳其為(丙)西亞北非文化區；澳洲、荷蘭、哥倫比亞、波蘭、葡萄牙、羅馬尼亞、阿根廷為(戊)西方文化區；奈及利亞為(己)漠南非洲文化區
29. 越南自 1990 年代起仿效中國行改革開放政策，利用廉價勞力吸引外資，發展出口導向工業，同時加速國營企業改革，創造驚人的私人財富增長率。圖中甲為緬甸；乙為泰國；丙為寮國；丁為柬埔寨；戊為越南
30. 泰國因觀光資源多元，人民和善，加上政府積極發展觀光業，觀光收入相當可觀
31. 已知陸半球中心點在法國羅亞爾河河口，當地應為溫帶海洋性氣候，(A) 敘述為溫帶海洋性氣候的特徵 (B) 就水平衡概念而言，溫帶海洋性氣候屬於剩水區 (C) 敘述應為溫帶大陸性氣候的特徵 (D) 敘述應為南半球夏雨型暖溫帶氣候
32. 此圖為等距方位投影，如將陸半球中心點當成北極點，此圖的圓周即為赤道。已知南北極連線長約 2 萬公里，故極點至赤道的最短距離約為 1 萬公里
33. 春運即「春節期間的交通運輸」的簡稱，是中國在農曆春節前後發生的一種大規模的高交通運輸現象。春運的產生主要來自中國的傳統返家過年觀念及中國內陸與沿海地區發展不平衡所導致的季節性人口遷徙現象
34. 春節期間的交通壓力主要集中在陸路運輸，尤其是從較發達地區到欠發達地區，而公路是最普及至中國各大內陸鄉鎮地區的交通方式，故甲應為公路的客流量。乙則為次發達的鐵路客流量，近年有成長的趨勢。水運因可及範圍及安全等問題，客流量有限，為丙。航空受到價格等因素的制約，成長有限，但因速度快，加上中國經濟成長，客流量成長比水運多
35. 已知此圖為南投縣魚池鄉，伊達邵部落附近的土石流潛勢溪流圖，邵族居住於日月潭附近。(A) 德基水庫位於臺中市 (B) 烏山頭水庫位於臺南市 (D) 大甲溪流域主要位於臺中市
36. 已知此圖為 1/25000 經建版地形圖，原圖中每一網格的邊長為 4 公分，換算即為 1 公里。圖中 1 個網格約為 1 平方公里。投縣 DF080 土石流潛勢溪流之實際影響範圍將近 1/4 網格，故選(B) 0.2 平方公里
37. 該氣象測站 30 年來的平均月均溫皆在 18°C 以上，應位於北回歸線以南之低緯熱帶地區。具有全年有雨，秋冬尤其多的降雨特色，應位於臺灣本島東側或其離島地區。由此判斷最可能為蘭嶼。(A) 為新北市板橋之氣候測站 (B) 為屏東縣恆春之氣候測站 (C) 為澎湖之氣候測站
38. (A) 蘭嶼為颱風首當其衝之地，為了減少颱風災害，當地居民達悟族乃興建半穴居之傳統民宅 (B) 石板屋為臺灣魯凱族及排灣族的傳統住屋 (C) 雙心石滬為澎湖居民特殊的捕魚設施 (D) 金門居民以風獅爺鎮煞強勁的東北季風

## 貳、非選擇題

### 一、1. 點子圖 2. 奈及利亞

【詳解】

1. 利用點符號來表示某一地理現象之位置及數量，謂之點子圖。
2. 由圖可知西非國家中以奈及利亞的人口點子分布數量最多，2018 年世界人口排名前七的國家分別是：中國、印度、美國、印尼、巴西、巴基斯坦、奈及利亞。奈及利亞目前約為 1.9 億人

### 二、1. 以色列 2. 歐洲和北美洲

【詳解】

1. 自 1948 年以色列在巴勒斯坦地區建國，以色列與阿拉伯世界之間即紛爭不斷。2012 年 11 月 29 日在聯合國大會中通過將巴勒斯坦在聯合國中的地位從「政治實體觀察員」提升至「非會員觀察國」，等同聯合國間接承認巴勒斯坦的主權獨立。故當 UNESCO 宣告，位於約旦河西岸，以色列占領區內的聖城希布倫(Hebron)的舊城區是巴勒斯坦的瀕危世界文化遺址，即引起以色列的強烈抗議
2. 全球的世界遺產數量以歐洲最多，如依 UNESCO 將國家劃分的五大地區，歐洲和北美洲的世界遺產數量即佔全球半數以上

### 三、1. 第二級產業活動

2. 亞太經濟合作會議(APEC)
3. 澳大利亞、智利、墨西哥、秘魯

【詳解】

1. 美國川普總統宣布退出 TPP 乃基於對國內製造業的貿易保護，希望本土製造業能夠回流，避免未來的製造業產值及受雇人數呈現負成長，而製造業即第二級產業活動
2. 亞太經濟合作會議(APEC)共有 21 個成員經濟體，除了題幹所述 11 個 CPTPP 的簽署國，尚包括：俄羅斯、南韓、中國、中華臺北、中國香港、泰國、菲律賓、印尼、巴布亞紐幾內亞、美國
3. 澳大利亞西側沿海有西澳涼流；智利和秘魯西側沿海有秘魯涼流；墨西哥西側沿海有加利福尼亞涼流，以上四個國家均因副熱帶高氣壓沉降氣流、背風、及西側沿海地帶有涼流流經，使空氣穩定，不易成雲致雨，而形成熱帶乾燥氣候

### 四、1. 全球暖化(全球氣候變遷)

2. 甲—石油、乙—煤炭、丙—核能、丁—天然氣
3. 中國

【詳解】

1. 因應全球暖化問題，《巴黎氣候協議》預計取代《京都議定書》，接續 2020 年後的減碳作為，控制全球均溫上升幅度不得較前工業化時期高出 2°C，且朝 1.5°C 努力
2. 甲乙丙丁四圖中，僅甲圖有標示出中東地區，中東的石油已探明儲量最多，中東各國的能源消費也以石油為主，故甲圖最可能為石油。乙圖中亞太地區的消費量最高，符合文中敘述亞洲許多國家仍高度依賴煤炭為發電能源。丙圖以歐洲及歐亞大陸、北美兩區的消費量為主，應為需技術配合的核能。丁則最後推判為天然氣
3. 中國的化石燃料資源豐富，因盛產煤礦，其能源消耗以煤炭最多，約占中國能源總消費量的六成