

114 學年度學科能力測驗模擬試卷

地理考科 解答卷

■ 答案

第壹部分：

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	C	C	C	A	B	A	D	A	C

11.	12.	13.
A	C	B

第貳部分：

14.

A

15.

經濟後盾	判斷理由
<input checked="" type="checkbox"/> 出口石油以賺取外匯 <input type="checkbox"/> 科技發展帶動產業鏈 <input type="checkbox"/> 發展觀光帶動旅遊業	甲國的石油資源成為其經濟後盾，出口石油賺取的外匯成為經費，使甲國得以研發新科技、發展智能溫室。

16.

C

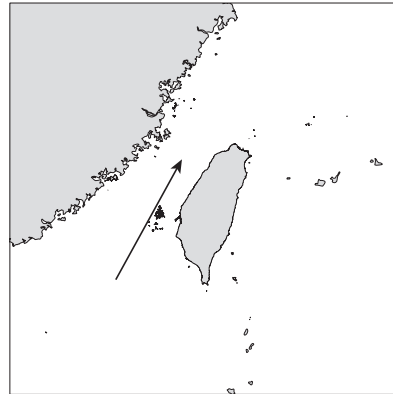
17.

人口政策	時間	人口金字塔圖 (填代號)	人口金字塔類型
晚稀少	1970 年代	甲	<input checked="" type="checkbox"/> 增長型金字塔 <input type="checkbox"/> 靜止型金字塔 <input type="checkbox"/> 縮減型金字塔
一胎化政策	1980 年代	丙	<input checked="" type="checkbox"/> 增長型金字塔 <input type="checkbox"/> 靜止型金字塔 <input type="checkbox"/> 縮減型金字塔
全面二孩三孩政策	2016 年以後	乙	<input type="checkbox"/> 增長型金字塔 <input checked="" type="checkbox"/> 靜止型金字塔 <input type="checkbox"/> 縮減型金字塔

18. 19.

C B

20.



21. 22.

D D

23.

主要推論理由
喜馬拉雅山脈阻擋／地形阻擋

24.

變化
魚塭減少，建地增加

25.

推論現象	說明土地利用變遷的現象
<input type="checkbox"/> 都市更新 <input type="checkbox"/> 首要型都市 <input checked="" type="checkbox"/> 都市擴張 <input type="checkbox"/> 多核心模式	戶數明顯增加，可作為建地增加的佐證

■ 解析

- 落日位於海上，因此正上方為北方。由於堤防阻擋將出現突堤效應，迎著沿岸流方向的海岸（乙地）會形成泥沙淤積，而背沿岸流的海岸（甲地）則形成泥沙侵蝕減少的現象，因此可判斷沿岸流方向為由南向北流動，故選(C)。(D)礫石分布和河川侵蝕作用的顆粒有關，與沿岸流及堤防關係較小。
- (C)在人間四月裡百花凋零已盡，高山古寺中的桃花才剛剛盛開，這主要是山地海拔高導致氣候的垂直變化。(A)這段詩句代表坡向和氣溫的關係，與

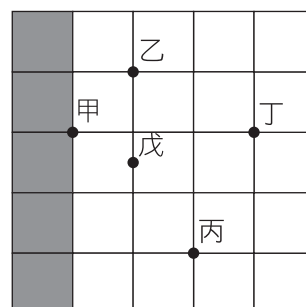
高度無關。中國位於北半球，山地的南坡為向陽坡較為溫暖，生長較茂盛；北坡為背陽坡較為寒冷，因此較稀疏；(B)玉門關外的楊柳不青是春風不到造成的，這裡的春風當指夏天由海上吹來的東南季風，季風是因中國位於亞洲大陸、太平洋之間，受海陸比熱差異影響所造成的結果；(D)這段文字是指在北方八月就開始下雪，表示緯度較高所致。

3. 東亞文化圈的中日越韓等稻作國家大多地狹人稠，故人均穀物生產量低；且農業特色「集約」，單位面積產量高，故選(C)丙。(A)甲：平均每個農民穀物生產量高，最可能位於新大陸（北美洲與大洋洲）；(B)乙：單位農民穀物生產量及單位土地穀物生產量均高，應該是歐洲的農業經營型態；(D)丁：平均每個農民穀物生產量及平均每公頃土地穀物生產量均低，最可能是非洲的農業經營型態。
4. 東加位於印澳板塊及太平洋板塊交界處，也是環太平洋火山地震帶的一部分。
5. (A)甲地為東 11 區（當地時間 1/15 的 15:20），海嘯 10.5 小時後抵達，測得海嘯時間為 1/16 的 1:50。(B)乙地為東 12 區（當地時間 1/15 的 16:20），海嘯 4 小時後抵達，測得海嘯時間為 1/15 的 20:20；(C)丙地為西 3 區（當地時間 1/15 的 01:20），海嘯 13.5 小時後抵達，測得海嘯時間為 1/15 的 14:50；(D)丁地為西 9 區（當地時間 1/14 的 19:20），海嘯 11 小時後抵達，測得海嘯時間為 1/15 的 6:20。
6. 新港社位置屬(B)西拉雅族，西元 1627 年時，荷蘭牧師至西拉雅族的新港社傳教，其以羅馬拼音譯成的「新港文書」，使西拉雅族成為臺灣最早有文字的原住民。(A)泰雅族主要分布於臺灣中、北部地區；(C)馬卡道族主要分布於高屏地區；(D)凱達格蘭族主要分布於臺北。
7. 表中(A)甲的人口數最少，可判斷應為臺南市。(B)乙的人口密度最高，可判斷應為臺北市；(C)丙的人口數僅高於臺南市，應為桃園市；(D)丁的人口總數將近 400 萬人，且人數最多，可判斷為新北市。
8. (D)荷蘭人殖民印尼時，主要重心在爪哇島，尤其是雅加達，使人口集中於爪哇島，並使其成為最發達的地區，但也促成區域發展不均現象。(A)菲律賓為西班牙人殖民，並傳入天主教信仰；(B)馬來西亞為英國殖民，而馬來文的黑咖啡稱呼乃結合英語及閩南語字彙，是文化融合的結果；(C)十三世紀由阿拉伯商人傳入的伊斯蘭教最早進入印尼最西端的亞齊，亞齊因此有「麥加走廊」之稱，此與荷蘭殖民無關。

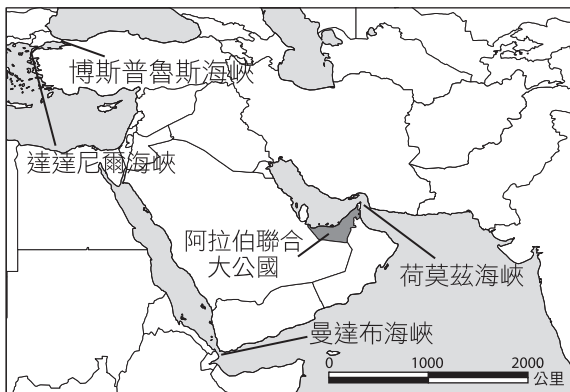
9. 甲：從題文敘述「國內有竹科、中科、南科等科學園區的完整聚落，以及上中下游供應鏈廠商的支持」、「這些供應商在臺灣形成一個強大的生態系統」可以判斷臺灣的半導體產業連鎖緊密，有益於該產業於臺灣發展；乙：文末提及全球人才，而臺灣有大量高品質的工程師，為臺灣半導體產業居全球領先地位的最大優勢，故選(A)。丙：工業慣性指產業有緊密連鎖關係後，即使有其他更好的區位，也不輕易遷離。丁：生產標準化指產品規格一致，利於大量生產與品質控管。臺灣半導體產業雖然可能發生丙、丁現象，但與臺灣成為晶片重要供應地較無關。
10. 臺灣受兩岸關係的地緣政治影響，各國廠商為降低供應鏈斷鏈風險，以及避免過度集中投資一地，都希望半導體產業能在本土發展，形成產能區域化；因應客戶的需求，台積電在美國、日本等地進行全球布局，故選(C)。(A)核心技術仍保留於國內，儘量避免外流以免失去競爭力；(B)(D)臺灣半導體產業以專業分工為主，其分工體系包含水平分工及垂直分工。
11. 觀景涼亭通常位於相對高處或脊線上，應選坡向轉折的高處，故選(A)甲。
12. 河川由高向低處流，再加上河谷兩岸的坡向應相反，因此由高度圖可判斷主要流向係自丁點的上方往下流，且可從坡向圖搭配高度圖判斷圖片的左方為北方，故河川流向應為(C)東→西。

	600	610	590	600	610
	610	600	570	540	560
← N	620	610	560	530	540
	560	560	540	510	530
	560	530	520	480	490

13. 從坡向圖可知，坡向轉折處的高點為山脊，戊位在山脊的南向坡面上，故向北的坡面皆無法看見，因此約有五個網格不可見（圖片最左方的直欄），又因一個網格的面積為 100 平方公尺，故選(B)500 平方公尺。



14. 由題文「北回歸線經過」、「七個酋長國所組成」判斷，甲國為阿拉伯聯合大公國，根據附圖西亞的海峽分布，選(A)荷莫茲海峽。



15. 題文提及甲國，即阿拉伯聯合大公國，擁有的石油資源成為其經濟後盾，出口石油賺取的外匯成為研發的經費，使甲國得以發展智能溫室等新科技。

評分原則：

【等級 2（完全給分）】

同時正確回答以下 A、B 兩項：

A. 正確勾選「出口石油以賺取外匯」

B. 完整寫出判斷理由「甲國的石油資源成為其經濟後盾，出口石油賺取的外匯成為經費，使甲國得以研發新科技、發展智能溫室」，其中要能提及「石油資源」

【等級 1（部分給分）】

3 分：A 勾選正確，B 說明不完整

1 分：A 勾選正確，B 說明錯誤或未作答

【等級 0（不給分）】

A 勾選錯誤或未勾選，無論 B 是否回答正確

16. 依據「中國每人平均收入上升、撫養子女成本提高」一句，說明夫妻不願意生養小孩而犧牲原有的生活方式，這與中國近年經濟發展相關。

17. 由於出生率不斷降低，導致幼年人口比例也逐漸下降，因此順序為甲丙乙。1970、1980 年代因中國人口快速成長，需要透過計畫性生育政策的手段控制，判斷應屬於增長型；2016 年以後，因出生率不斷下降，老年人口比例持續增加，出生率及死亡率皆低，人口金字塔應屬於靜止型。

評分原則：

【等級 2（完全給分）】

人口金字塔圖代號填寫及類型勾選全對

【等級 1（部分給分）】

代碼填寫、類型勾選部分答對，每格 1 分計算

【等級 0（不給分）】

0-1. 未作答

0-2. 代號填寫及類型勾選皆錯誤

18. 溢淹範圍為一定海拔高度以下的低窪地區，可以判斷此範圍是採用數值地形模型進行地形分析，故選(C)。

19. 等值線圖常用於表現地表上逐漸改變且連續分布的現象，故選(B)。(A)用於了解各地區間某種資料數量上的比較時使用；(C)適用於界線明確的統計區，並以不同顏色或網紋來呈現其差異；(D)適用於比較各地區數量等級的差異。

20. 從題文「幸好卡努颱風……沒有走臺灣海峽路線，否則災情會更慘重。」可判斷颱風路徑若經過臺灣海峽，對暴潮影響最大。當颱風從臺灣的西南方一路往北，來到臺灣海峽，因沒有經過中央山脈破壞，且大陸棚較淺，海水較容易被吹動，對西南部沿海地勢低窪地區會造成較大的災害。

評分原則：

【等級 2（完全給分）】

正確繪製出颱風由臺灣西南方沿臺灣海峽往北方移動的路徑

【等級 1（部分給分）】

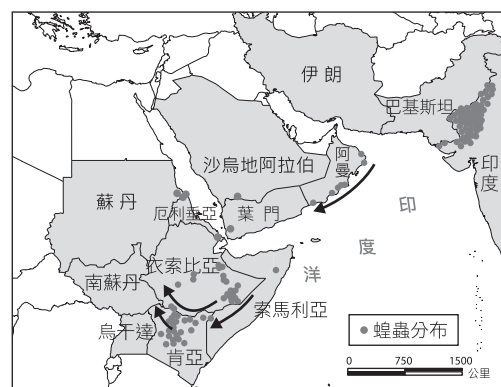
1 分：繪製出颱風由南往北的移動路徑，但未沿著臺灣海峽

【等級 0（不給分）】

未能正確繪製出颱風的移動路徑或未作答

21. 蝗蟲災害分布主要屬於乾燥或半乾燥氣候，因此糧食作物以較為耐旱的(D)小麥為主。(A)大豆主要產地為美國、巴西、阿根廷；(B)葡萄主要產地為地中海氣候區域；(C)茶葉在此範圍內僅東非高原為主要生產地。

22. 北半球冬季到春季期間，間熱帶輻合區位於南半球，導致東北信風吹拂此區，因此路徑由西亞向東非移動，故選(D)。



23. 蝗蟲的翅膀構造無法飛越喜馬拉雅山，因此受到地形阻擋並不會入侵中國。若蝗蟲採取經過中南半島再向北，需飛經泰國、寮國再往北進入中國，此路線機率較小。

評分原則：

【等級 2（完全給分）】

寫出喜馬拉雅山阻擋或地形阻擋。需有明確指出阻擋或無法飛越

【等級 1（部分給分）】

1 分：僅寫出地形因素或喜馬拉雅山

【等級 0（不給分）】

答案錯誤或未作答

24. 比對兩張圖，可以明顯看出河流南岸的魚塭大幅減少，變成建築用地（包括建築物、學校、公園等）。

評分原則：

【等級 2（完全給分）】

正確寫出魚塭減少，建物增加

【等級 1（部分給分）】

僅寫出魚塭減少或建物增加其中一項

【等級 0（不給分）】

未作答或作答錯誤

25. 都市郊區中的魚塭變成建地，推論應為都市擴張的現象。都市更新是針對老舊區域的再開發利用；首要型都市是指一個國家之內，只有一個特別大型的都市，其餘均為中小型都市，由圖文無法判斷此現象；多核心模式是指都市內部土地利用呈現一個以上的商業區，由圖只能看出建築物密集，但無法得知是否為商業區。北區戶數從民國 80 年約 33,000 戶，逐年增加到 110 年已超過 50,000 戶，戶數明顯增加；人口數在民國 80~88 年雖逐漸下降，但 88 年後則持續增加，至 106 年後才又略微下降，整體來看，人口數呈現略升。故魚塭減少、建築用地增加，較適合從戶數大幅增加來佐證。戶數增幅大、人數增幅小，推論此區家戶人口數有下降的趨勢，朝向小家庭發展。

評分原則：

【等級 2（完全給分）】

勾選正確，且有提到「戶數增加」的相關字詞

【等級 1（部分給分）】

1-1. 勾選正確，但未提到「戶數增加」的相關字詞或作答錯誤

1-2. 勾選不正確，但有寫出「戶數增加」的相關字詞

【等級 0（不給分）】

未作答或作答錯誤