

臺北市立成淵高級中學 115 學年度正式教師甄選-高中地理科筆試

考試時間：100 分鐘 總分：100 分

選擇題 參考答案、解析


一、單選題（共 20 題，每題 2 分，共 40 分）

1. D 2. C 3. B 4. C 5. B
6. A 7. C 8. B 9. D 10. B
11. D 12. A 13. B 14. D 15. A
16. A 17. A 18. D 19. A 20. B

解析

1. 統計分析、相關係數、比率計算皆涉及數據處理，屬於量化研究；深度訪談著重於受訪者的觀點、動機與生命故事，屬於質性研究。
2. 海蝕地形位在高處代表地殼受板塊擠壓持續抬升，且抬升速度大於侵蝕速度。
3. 都市化減少下滲，雨水快速匯入河道，縮短延滯時間並提高洪峰流量。
4. C 應是從爪哇島轉移至婆羅洲（加里曼丹島）。
5. 藉由將古蹟或特定土地的建築權利移轉到其他建築基地，達成保存與開發平衡。
6. 分析不同時期的土地利用變遷，在於將不同時間點的圖層進行疊圖分析，以計算空間特徵的增減。
7. 友岸外包強調與價值觀相近、政治穩定的盟友合作，以降低供應鏈風險。
8. 逆溫層阻礙空氣垂直對流，導致污染物積聚地表。
9. 蘇聯時期引錫爾河、阿姆河水灌溉沙漠，導致鹹海失去水源補充。
10. 數值 0 處為海平面，該區可能為岬灣海岸中的谷灣或是峽灣，但灣形不狹長深入，峽灣的可能性低應為谷灣，故選乙丙；(丁)西南部應改為東北部。
11. 上海市政府於 2013 年底發出公告，規定上海地區多家企業包含上海中隆須於 2017 年底完成汽電共生設備清潔能源替代方案，這將導致能源成本遽增，屬韋伯工業區位理論之加工製造成本。
12. 約 1952~1970 年，出生率高、死亡率下降，為早期擴張；約 1971~2000 年為死亡率低與出生率下降的晚期擴張；約 2001~2020 年，出生率、死亡率皆低，為低穩定階段。
13. (甲)計算地物間的直線距離為幾何空間；(戊)計算地物間的實際距離，可以找出每一個地物的最鄰近地物，並透過實際步行，做出直線距離與實際步行時間的統計表格，此為空間分析。
14. (A)有規劃停車場 (B)甲圖的右下角（東南側）原本的學校已拆除，故學校數量變少 (C)乙圖為 2024 年地圖，道路已重新規劃，道路寬度較寬 (D)甲圖中可以看到建築物密集的分布，乙圖建築物之間的空間變大，空地、綠地面積增加。
15. 向量模式是以座標呈現點、線、面等空間單元，而網格模式是以像元呈現點、線、面等空間單元。丁與戊的敘述應相反，即向量模式的路網分析能力較高、面的分析能力較差。網格模式多為掃描或影像判斷適用，資料簡化上較易，向量模式必須逐點地建立控制點，較為費時。
16. 甲國第一級產業比例偏高，約 40%，屬於經濟發展程度及工業化程度較低國家；丙國第三級產業比例最高，最可能是已開發國家，且國民所得最高；經濟發展程度由高到低可能的排列為丙乙甲。

17. 由預期壽命最長且總 GDP 為次大經濟體，可判斷甲為日本；丙的總 GDP 最大而平均每人 GNI 相對低，可判斷為中國；乙的 HDI、平均每人 GNI 次高，應為韓國；丁則為菲律賓。

18. (甲)冰蝕地形—冰斗（凹狀窪地）；(乙)火山地形—火山口（坡度陡、→凹陷地形為火山口）；(丙)冰積地形—鼓丘（迎冰面陡、背冰面緩）；(丁)冰蝕地形—冰河槽（冰河流道坡度緩，兩側陡）。

19. (甲)巴林、卡達等波斯灣國家並未參與，只有阿拉伯聯合大公國、伊朗、沙烏地阿拉伯、科威特、伊拉克；(丙)掌握全球近四成的供應量，但除 OPEC 外，仍有其他地區生產石油；(丁)成員國未皆將伊斯蘭教當作國教，例如南美的委內瑞拉。

20. 龍山山脈迎東南信風，加上暖流流經形成降水。

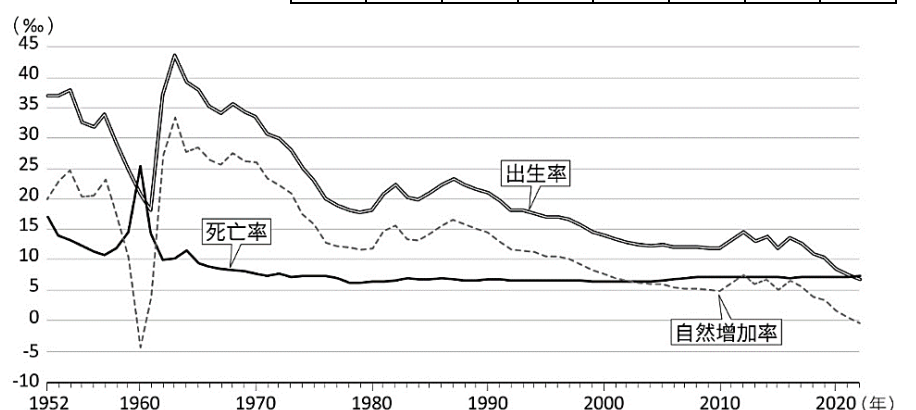
臺北市立成淵高級中學 115 學年度正式教師甄選-高中地理科筆試 題目卷

考試時間：100 分鐘 總分：100 分

一、 單選題 (共 20 題，每題 2 分，共 40 分)

1. () 進行地理探究與實作時，學生需分辨「質性」與「量化」研究。下列何者屬於質性研究方法？
(A)問卷調查統計分析 (B)土地利用變遷比率計算 (C)相關係數分析 (D)居民深度訪談。
2. () 台灣東部海岸多海蝕平台、海蝕洞分布，且海拔高度高出海平面許多。這最能說明台灣地質環境具備何種特徵？ (A)侵蝕作用劇烈 (B)海平面持續大幅下降 (C)地殼隆起速率大於海蝕速率 (D)鹽基性火山活動頻繁所導致
3. () 都市化過程中，因地表不透水面積增加，會導致河流水文歷線發生何種變化？ (A)延滯時間增長，洪峰下降 (B)延滯時間縮短，洪峰上升 (C)逕流係數降低，滲透量增加 (D)基本逕流量增加，漲水翼變緩
4. () 關於印尼遷都「努山塔拉(Nusantara)」的地理背景，下列敘述何者錯誤？ (A)解決雅加達人口過度飽和與交通擁塞 (B)應對雅加達嚴重的地層下陷與海平面上升 (C)為了將發展重心從婆羅洲轉移至爪哇島 (D)促進區域發展平衡印尼東、西部差距
5. () 「容積移轉」是大同區等老舊城區都市更新的重要手段。其主要目的為何？ (A)減少建築基地的開放空間比例 (B)獎勵古蹟保存並轉移建築權利 (C)降低總人口數量的增加 (D)降低土地增值稅的徵收
6. () 若欲分析「大稻埕地區從清領、日治到現代的土地利用變遷」，最適合使用 GIS 的哪一項分析功能？ (A)疊圖分析 (B)地勢分析 (C)環域分析 (D)路徑分析
7. () 隨著 2024 年後「友岸外包(Friend-shoring)」概念盛行，全球半導體產業鏈出現重組。此現象主要反映了哪一區位因素在現代貿易中的權重大增？ (A)廉價勞動力 (B)交通易達性 (C)國家安全與政治價值 (D)原料供應地的來源差異
8. () 台灣冬季受東北季風影響，若台北盆地出現「逆溫層」現象，最直接的影響為何？
(A)發生劇烈的對流雨 (B)大氣污染物擴散不易 (C)發生嚴重的焚風現象 (D)降雨量及降雨時間大幅減少
9. () 中亞地區鹹海的萎縮被稱為「20 世紀最大的生態災難」。其主要的人為因素為何？ (A)全球暖化導致冰河融化 (B)興建大型水壩導致下游水量劇減 (C)海水倒灌導致鹽度過高土地退化 (D)引水灌溉棉花田導致河水注入量枯竭
10. () 右側圖表為某地形區的數值高程圖，圖表中數值代表該地高程，每格單位為 10 公尺。下列關於該地形區的敘述，哪些最可能成立？(甲)曾受冰河侵蝕後海水入侵；(乙)為外營力差別侵蝕所致；(丙)港闊水深適於作為港口；(丁)與臺灣西南部海岸類似 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
11. () 2017 年年底，正隆公司結束中國上海中隆紙業子公司的營運，主要是考量上海市政府的清潔能源替代政策，將導致中隆紙業能源成本的遽增。就韋伯工業區位論，此種增加的成本，主要屬於下列何種類型？
(A)原料運輸成本 (B)產品運輸成本 (C)總運輸成本 (D)加工製造成本
12. () 右圖為 1952~2022 年中國人口自然增加率變遷圖。在人口轉型模式中，中國 1952~2020 年間，歷經的人口轉型過程為何？
(A)早期擴張→低穩定階段
(B)晚期擴張→高穩定階段
(C)低穩定→高穩定階段
(D)高穩定→低穩定階段

10	11	17	23	29	30	33	35
6	12	0	11	20	25	31	34
2	0	0	9	25	25	30	34
0	0	0	19	21	16	24	32
0	0	14	18	20	7	11	27
0	3	13	17	1	0	10	20
0	10	11	2	0	0	6	18
0	0	0	0	0	2	6	13



13. () 某生欲製作大同國中的地圖，在製作的過程中計算了地物間的直線距離，並透過實際步行做出直線距離與實際步行時間的統計，表格如下。從空間的類別及空間思考的要素來判斷，某生在空間思考的面向是運用了哪兩項組合？(甲)幾何空間；(乙)社會空間；(丙)空間認知；(丁)空間描述；(戊)空間分析；(己)空間推論 (A)甲丙 (B)甲戊 (C)乙丁 (D)乙己

14. () 甲、乙兩圖為臺南某文化園區在 2003 年、2024 年的地表景觀變化，透過地圖對照，可以觀察一地的變遷。有關兩圖的敘述，下列何者最合理？

地物	最鄰近地物	最近直線距離(m)	實際步行時間(秒)
大門彩虹橋	傳統家屋	28	22
傳統家屋	文化教室	18	10
停車場	教師宿舍	27	16
風雨操場	文化廣場	37	22



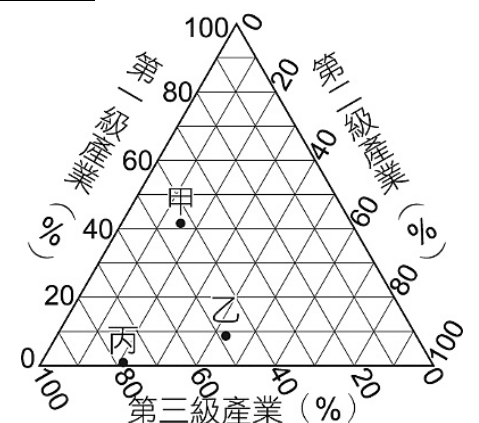
(A)為滿足更多人進駐，停車空間變少 (B)為滿足更多學生就學需求，本區學校數量變多 (C)為滿足市場機制，土地切割後道路寬度變窄 (D)為滿足生活空間，建築物密集度下降空地綠地增加

15. () 下表為網格模式與向量模式資料之比較，下列哪些選項最正確？

	甲	乙	丙	丁	戊
向量模式	資料簡化 過程較繁雜	資料單元 為座標組成	幾何精確 度高	路網分析 能力差	面的分析 能力佳
網格模式	資料簡化 過程較快速	資料單元 為像元組成	幾何精確 度低	路網分析 能力高	面的分析 能力差

(A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)乙丙戊

16. () 右圖為甲、乙、丙三個國家各級產業部門生產值占全國總產值的三角圖解。下列關於這三個國家的描述何者正確？(A)甲國的工業化程度可能最低 (B)乙國最可能為已開發國家 (C)丙國的平均國民所得可能最低 (D)經濟發展程度由高到低排列應為甲→乙→丙

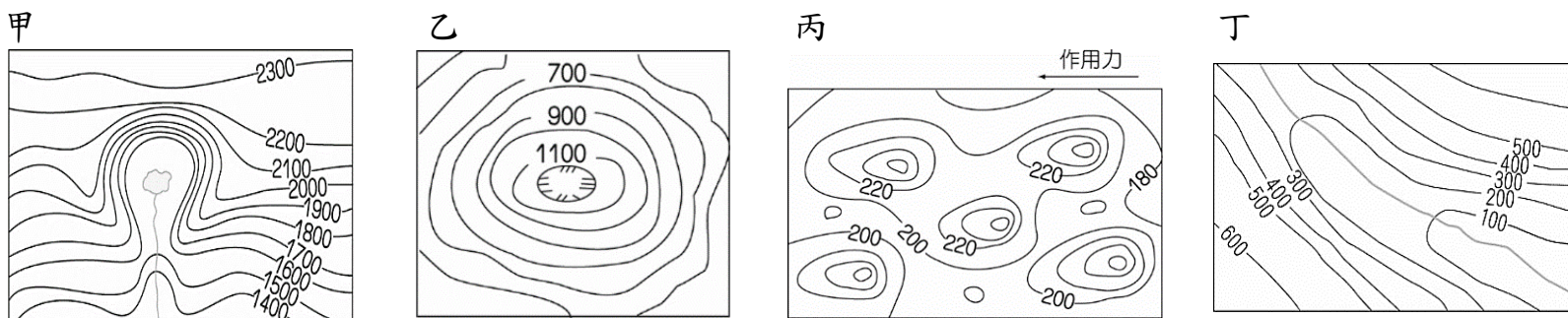


17. () 下表中甲~丁為 2023 年亞洲太平洋地區的中國、日本、韓國及菲律賓等四國，國家經濟及人類發展程度指標的比較。日本及韓國應分別對應表中的何者？(A)甲乙 (B)甲丁 (C)丙甲 (D)丙乙

國家	HDI	預期壽命 (歲)	平均教育 (年)	平均每人 GNI (美元)	總 GDP (百萬美元)
甲	0.925	84.7	12.7	39,350	4,204,495
乙	0.937	84.3	12.7	35,490	1,712,793
丙	0.797	78.0	8.0	13,390	17,794,783
丁	0.720	69.8	10.0	4,320	437,146

資料來源：Human Development Report 2023 及世界銀行

18. () 紐西蘭擁有多樣的地形景觀，故有「活的地形教室」之稱。以下為紐西蘭可觀察到的地形，由甲至丁依序為何？ (A) 火山口、滲穴、新月丘、峽灣 (B) 火山口、滲穴、鼓丘、冰河槽 (C) 冰斗、滲穴、羊背石、冰河槽 (D) 冰斗、火山口、鼓丘、冰河槽



19. () OPEC 組織成立於 1960 年，為對抗西方石油公司的剝削，爭取最大的石油利益而成立。關於 OPEC 的敘述，哪兩項正確？(甲)並無包含所有波斯灣周圍國家；(乙)實施石油生產配額制；(丙)掌握全球所有石油供應量；(丁)成員國皆將伊斯蘭教當作國教。 (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁

20. () 史瓦帝尼為我國在非洲南部的邦交國。根據派駐當地的外交人員表示，該地區的氣候類型和臺灣有點類似，都是在炎熱的夏季時有充沛的降水，形成當地的雨季。該地區主要的降水成因為何？(甲)熱帶氣旋；(乙)東南信風；(丙)西南季風；(丁)暖流經過；(戊)地形阻擋；(己)滯留鋒面 (A) 甲丙丁 (B) 乙丁戊 (C) 乙戊己 (D) 丙丁戊

二、地理概念及示意圖 (共 5 題，每題 4 分，共 20 分)

◎每個概念解釋的內容請在答案卷的空行範圍內完成。

1. 區域專業化
2. 核心邊陲理論
3. 適地性服務

◎繪製示意圖：教學時常可藉由手繪示意圖，幫助學生理解較為複雜的概念，請在答案卷指定的範圍內繪製以下兩圖，並在圖中呈現相關的地理觀念。

4. 台灣橫麥卡托法二度分帶平面直角座標系統圖
5. 「地滑」與「土石流」在發生位置與運動方式上的差異

三、地景判讀 (共 5 題，每題 4 分，共 20 分)

◎請從下列台灣各地景照片中，判斷其可能位於的行政區(1分)，並分析該地理區的區域特色(3分)，書寫在答案卷相對應的題格中



照片 3



照片 4



照片 5



四、教案設計（共 1 大題，每項答案 4 分，共 20 分）

成淵高中鄰近大同區承德路與赤峰街的「二手零件/打鐵街」。請根據「108 課綱地理探究與實作」，以高二學生為對象，設計一個 10 節課的探究活動，需包含探究的主題與教學流程，請依照答案卷所列的項目書寫，可選擇是否融入 GIS 或 AI 等工具輔助此教學活動。

【試卷結束，請仔細檢查】

臺北市立成淵高級中學 115 學年度正式教師甄選-高中地理科筆試

答案卷

考試時間：100 分鐘 總分：100 分

一、 單選題 (共 20 題，每題 2 分，共 40 分)

◎請以 2B 鉛筆將答案劃記在答案卡上

二、 地理概念及示意圖 (共 5 題，每題 4 分，共 20 分)

1.

2.

3.

4.

--

5.

--

三、地景判讀（共 5 題，每題 4 分，共 20 分）

<p>照片 1 行政區：_____市或縣_____區市鎮鄉 區域特色：</p>	<p>照片 2 行政區：_____市或縣_____區市鎮鄉 區域特色：</p>
<p>照片 3 行政區：_____市或縣_____區市鎮鄉 區域特色：</p>	<p>照片 4 行政區：_____市或縣_____區市鎮鄉 區域特色：</p>
<p>照片 5 行政區：_____市或縣_____區市鎮鄉 區域特色：</p>	

四、教案設計（共 1 大題，每項答案 4 分，共 20 分）

探究主題		
教學 流 程	觀察 提 問	
	實地 考 察	
	分析 討 論	
	表 達 評 量	

【試卷結束，請仔細檢查】