

臺北縣立高中職 97 學年度教師聯合甄選初試(筆試)試題卷

甄試類科：地理科

考試科目：地理專業能力

作答說明：1. 本試卷計有選擇題和非選擇題兩部分。

2. 選擇題共 35 題，均為四選一的單一選擇題。請將答案以 2B 鉛筆畫記於答案卡上，每題 2 分。

3. 非選擇題共 3 題，請將答案以藍(黑)原子(簽字)筆書寫於答案卷上，依題號序作答，每題 10 分。

一、選擇題(每題 2 分，共 70 分)

- 野柳擁有豐富的海蝕地形景觀，如女王頭、燭台石、豆腐岩等，這些特殊的地形景觀係在何種岩層上發育出來的？
(A)頭嵙山層 (B)大寮層 (C)古亭坑層 (D)白冷層
- 某地的實際面積為 2.24 平方公里，若在地圖中的面積只有 14 平方公分，則該地圖的比例尺應為下列何者？
(A)1: 4,000 (B)1: 40,000 (C)1: 160,000 (D)1: 1,600,000
- 行星風系的三環模型(Hadley 環流)，是以何種循環過程做為該模型的概念基礎？
(A)碳循環 (B)水循環 (C)風循環 (D)熱循環
- 「氣候是決定某個地區植被種類的關鍵性要素」的觀點，是源於生態學中的哪種概念？
(A)能趨疲(熵) (B)優勢物種 (C)頂級(極)群落 (D)環境負載力
- 喜馬拉雅山山脈的南坡，雪線在 4000 公尺高度，而北坡的雪線卻高達 5800 公尺，最可能是受到下列哪種因素的影響？
(A)南坡坡度較北坡陡 (B)南坡地質較北坡堅硬 (C)南坡太陽輻射較北坡強 (D)南坡降水量較北坡豐沛
- 下列哪種冰河堆積地形的淘選作用最為顯著？
(A)蛇丘 (B)中磧 (C)端磧 (D)鼓丘
- 在解釋產業群聚(cluster)的概念時，常以新竹科學工業園區作為案例來解釋。下列哪項新竹科學園區的發展特徵，最適合用在產業群聚概念的說明？
(A)園區內擁有學校、游泳池等完善的公共設施 (B)園區發展已達飽和，新設竹北、竹南等園區
(C)附近有清大、交大與工業研究院等研究部門 (D)在 IC、光電生產基礎上，積極發展生物科技
- 21 世紀以來，電子零售業(e-tailing)在一些經濟大國中快速地發展，主要是電子零售業具有哪些經營優勢？
甲、藉由網路展示商品，降低消費者的購物時間 乙、藉由跨越國界的銷售範圍，可擴大經營規模
丙、藉由企業的廣告宣傳，網路商務已成消費主流 丁、藉由市場調查，即時調整銷售策略，經營風險低
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
- 表(一)是某個都市與都市所在國的各產業就業人口比例。依照 Nelson 都市機能分類法，該都市的機能，最主要的是：
(A)工業 (B)行政 (C)商業 (D)礦業
- 從統計學的觀點來看，交通地理線圖理論(graphy theory)計量分析的各项指數中，哪一個指數擁有完整的「全距」，最符合統計學對統計量的要求？
(A) α 指數 (B) β 指數 (C) γ 指數 (D) η 指數
- 下列哪一位學者主張「區域地理學是地理學者藝術的最高形式」？
(A)P. Haggett (B)J.F. Hart (C)R. Hartshorne (D)D. Harvey
- 下列台灣的離島，何者係因基性熔岩流出地表而生成？
(A)蘭嶼 (B)龜山島 (C)小琉球 (D)望安島
- 在漢人大量入墾花東縱谷之前，原居該地的阿美族人的聚落，大多分布於縱谷東側海岸山脈西麓的沖積扇上，造成這種分布特徵的主要原因為何？
(A)藉東側河川防禦聚落 (B)遠離斷層可避開地震 (C)平原較廣且土壤肥沃 (D)海岸山脈阻擋颱風侵襲
- 依據富田芳郎的觀點，造成臺灣北部多散村，南部多集村的關鍵性因素，是因為北部與南部的環境背景有何明顯的差異？
(A)土地贍養力的不同 (B)平地原始植被的不同 (C)水源分布疏密的不同 (D)早期開墾組織的不同

表(一) 單位：%

	工業	行政	商業	礦業	其他
某都市該行業就業人口比	24	17	31	11	17
全國該行業就業人口比	19	15	42	5	19
全國都市該行業就業人口比的標準差	8	3	5	4	2

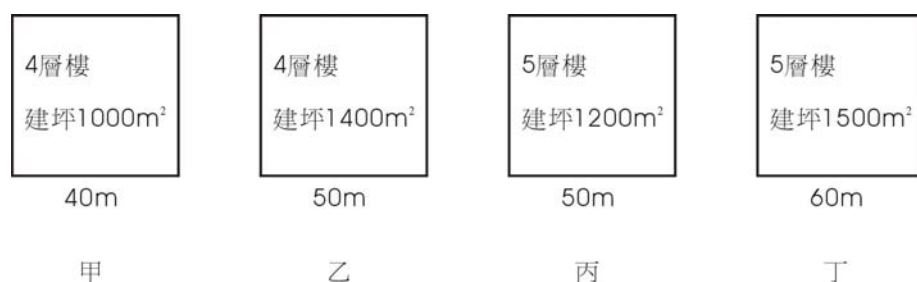
15. 學者在研究長江三角洲的小農經濟時，提出哪一個重要的概念來解釋資本主義為何無法在該地區萌芽的問題？
 (A) 依賴 (B) 成長極 (C) 核心與邊陲 (D) 過密化
16. 下列哪座中國的山脈，蘊藏極為豐富的非鐵金屬礦物？
 (A) 大興安嶺 (B) 燕山山脈 (C) 太行山脈 (D) 南嶺山地
17. 中國下列哪個氣候區內成育的土壤，大多屬於棕壤和灰棕壤？
 (A) 熱帶季風氣候 (B) 副熱帶季風氣候 (C) 溫帶草原氣候 (D) 高地氣候
18. 中國在經濟現代化的過程中，曾經發生所謂的「東北現象」，造成執政當局的困擾。「東北現象」是指：
 (A) 因無法從計畫經濟順利轉型成市場經濟，導致經濟一落千丈
 (B) 因準備加入 WTO，使計畫生產的大量農作物苦無市場吸納
 (C) 因國防戰備需求，大量軍人進駐東北帶來龐大的日常需求負擔
 (D) 因氣候日益暖化，東北雨量不足導致內蒙古的沙漠逐漸入侵
19. 黃河由上游而下，以甘肅的蘭州、內蒙古與山西交界的托克托縣、河南的孟津為分段點，可分為源流、上游、中游、下游 4 個河段。這些河段的水文特色中，哪些是導致 20 世紀末期，黃河下游斷流的主要因素？
 甲、源流年降水量不高，逕流補助量少 乙、上游建有灌溉溝渠，農業用水量大
 丙、中游經乾燥氣候區，河水蒸發量大 丁、下游屬地上河河段，缺少支流匯入
 (A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙丁
20. 北美洲大陸的地形在東西兩側山地之間形成一條走廊狀的平坦地面，此地形特徵對北美洲的氣候造成何種影響？
 (A) 利於西風將暖流帶來的水氣送入內陸 (B) 使拉布拉多寒流的影響遠達佛羅里達
 (C) 形成颶風與龍捲風行進的南北通道 (D) 在西南部形成廣大的乾燥氣候地區
21. 圖(一)是在某地區所拍攝的照片。該張照片可以證明當地曾經種植過下列哪項作物？
 (A) 花生 (B) 稻米 (C) 甘蔗 (D) 地瓜
22. 溺谷河谷三角洲(estuarine delta)的特性，包括(1)河口區曾經下沉，且水深較大或波浪較強，(2)河流多成單股入海，很少分汊。依此條件判斷，下列哪條河流出海口的三角洲，即屬溺谷河谷三角洲的類型？
 (A) 珠江 (B) 長江 (C) 尼羅河 (D) 密士失必河
23. 在烏茲別克的 Pakhta-Aral 綠洲，由於灌溉條件良好，使得該綠洲的氣候條件，與鄰近的沙漠地區比較時，有下列哪兩種差異？
 甲、綠洲蒸發量比鄰近沙漠地區少 10%
 乙、綠洲氣溫比鄰近沙漠地區高出 3-5°C
 丙、綠洲相對溼度比鄰近沙漠地區高出 25%
 丁、綠洲土壤表面溫度比鄰近沙漠地區低 13-15°C
 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁
24. 若以語言作為分類指標，則全世界以使用哪種語言的人群分布的空間範圍(陸域和水域合計)最為廣闊？
 (A) 漢語 (B) 英語 (C) 南島語 (D) 西班牙語
25. 表(二)為四個國家的出生率與死亡率概況，其中哪個國家的國內商業活動才剛起步，尚未發展成熟？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



圖(一)

表(二) 單位：千分比

國 家	甲	乙	丙	丁
出生率	15.8	7.6	34.6	26.8
死亡率	7.4	6.9	31.6	13.7



圖(二)

以下 27—35 題為題組：

◎2008 年 5 月 12 日，四川發生芮氏規模 8.0 大地震造成嚴重災害。請問：

27. 造成此次四川大地震的原因為何？
 (A)印度洋板塊向歐亞板塊擠壓 (B)菲律賓海板塊向歐亞板塊擠壓
 (C)太平洋板塊向歐亞板塊擠壓 (D)太平洋板塊與印度洋板塊相互擠壓
28. 此次大地震的重災區，為中國哪一個少數民族的分布區？
 (A)壯族 (B)羌族 (C)彝族 (D)藏族
29. 5 月 15 日，台灣的地理學者為解釋四川大地震所造成的崩塌，在哪些地方會形成堰塞湖，在國內外新聞媒體前利用地圖詳加解說。學者所利用的地圖最可能是下列哪一種？
 (A)google earth 地圖 (B)URMAP 地圖 (C)福衛二號衛星影像 (D)SPOT 衛星影像

◎近年來，政治經濟學的概念引進到地理學中，強調政治環境對於經濟行為的影響。如臺灣在民國 60 年代政府提出的「加強農村建設重要措施」、「十大建設計畫」等，皆是當時國家重要的經濟發展計畫，對臺灣居民的生活影響甚鉅，因此適合從政治經濟學的角度來分析。

30. 下列臺灣哪項農業的經營，即在民國 61 年頒布「加強農村建設重要措施」的政策鼓勵下積極發展？

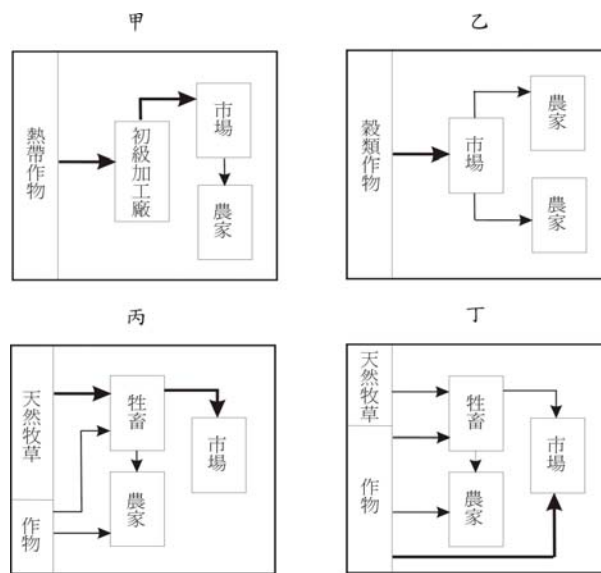
- (A)屏東縣沿海的草蝦 (B)嘉義縣山區的高山茶
 (C)南投縣丘陵的檳榔 (D)花蓮縣縱谷的有機米

31. 依照羅斯托(Rostow)的經濟成長階段理論，民國 60 年代臺灣提出的經濟發展計畫，是企圖將臺灣帶進哪個經濟成長階段？

- (A)成熟期 (B)起飛期
 (C)起飛前期 (D)大量消費期

32. 圖(三)是四種農業經營的模式圖。在第二次世界大戰以前，圖中的哪種農業經營型態，其在世界經濟體系的發展，最適合以政治經濟學的角度分析？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



圖(三)

◎20 世紀中葉以後，各國的金融企業漸漸往人口較多、公共設施完善的都市設立分公司，形成了金融業空間聚集的現象，進而產生了許多的國際性金融中心，如紐約、東京、倫敦、新加坡等。不僅是國際性金融中心的地位，在全球的重要性不斷加強；國家內部的金融業，也有往中心都市集中的趨勢。

33. 20 世紀中葉以後，南美洲的金融企業漸漸往哪兩個都市設立分公司，而形成該大洲的國際性金融中心？
 (A)聖保羅、加拉卡斯 (B)加拉卡斯、布宜諾塞利斯 (C)聖保羅、里約熱內盧 (D)里約熱內盧、布宜諾塞利斯
34. 紐約、東京、倫敦、新加坡四個國際性金融中心，哪個都市因時區位置的關係，使得該都市的股市營業時間，可與另外三個都市的股市營業時間有較高的重疊性？
 (A)紐約 (B)倫敦 (C)東京 (D)新加坡
35. 金融企業的空間聚集，主要可以獲得下列哪些經濟效益？
 甲、金融企業規模擴大，市場單一化，企業可有效控制市場
 乙、金融企業互動頻繁，可以發展出多樣的金融產品與服務
 丙、金融企業專業人員聚集，彼此相互信任，資訊得以交流
 丁、金融企業相互聚集，可降低會計、法律、資訊服務成本
 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

二、非選擇題(每題 10 分，共 30 分)

1. 在民國 80 年代以後，臺灣的農業經營型態有何轉變？請以臺北縣的案例說明之。
2. 請繪製在聖嬰年，祕魯海岸發生洪水，東南亞發生乾旱的示意圖。
3. 請以下列的課文內容為範例，設計一項單元目標與數項具體目標；並選擇其中一項具體目標，將其轉換為高層次評量目標的選擇題型式的試題。

課文內容：為了養活眾多人口，南亞居民將乾燥地區開發為農地，但過度灌溉使得土壤鹽鹼化，造成環境的破壞。河口三角洲地帶因地勢低窪，每遇颱風或豪雨，洪水為患。而工業和家庭污水直接排入河中，使得河川污染嚴重。此外，都市內部分居民住在簡陋的貧民窟，衛生條件差，疾病擴散，成為嚴重的環境問題。