

# 新竹縣 102 年國民中學新進教師甄選【專門科目：地 理】試題卷

※注意事項：1、答案請畫在答案卡上，如寫在試題卷上一律不計分。

2、作答完畢，請將試題卷及答案卡一併交回。

3、本試題卷共 4 頁。

單一選擇題：請依照題意，從四個選項中選出一個正確或最佳的答案（共 50 題，每題 2 分，合計 100 分）

1. 下表為歐洲數國2010年的人口資料，請問：表中扶養比最低的三個國家剛好位在歐洲傳統分區中的哪個地區？

Ⓐ 西歐 Ⓑ 北歐 Ⓒ 南歐 Ⓓ 東歐

國家	0-14 歲	65 歲以上
英國	17.5%	16.5%
丹麥	18.1%	16.3%
芬蘭	16.6%	17.0%
瑞典	16.6%	18.1%
捷克	14.2%	15.2%
波蘭	15.2%	13.5%
匈牙利	14.7%	16.6%
希臘	14.4%	18.9%
葡萄牙	15.2%	17.9%

2. 中地理論 Christaller 與 Losch的觀點共同之處是：

Ⓐ 假設為均質的平原  
Ⓑ 以最低級貨物的門檻需求開始  
Ⓒ 追求超額利潤最低化  
Ⓓ 以企業區位為出發

3. 有關人口金字塔的繪製，下列何者正確？

Ⓐ 金字塔橫軸代表不同的年代  
Ⓑ 金字塔左側為女性右側為男性  
Ⓒ 金字塔縱軸代表各年齡層的級距  
Ⓓ 金字塔的長條表示男女性出生率

4. 我國於民國101年底止，65歲以上老人占總人口11.15%，根據世界衛生組織的定義屬於下列何種社會？

Ⓐ 高齡社會 Ⓑ 高齡化社會  
Ⓒ 超高齡社會 Ⓓ 超高齡化社會

5. 西亞地區宗教衝突屢見不鮮，即使伊斯蘭教內部，也常因為遜尼派與什葉派之間的意見衝突，而產生爭端。在西亞地區大部分國家都是遜尼教派為主，唯獨哪一國家以什葉派當權？

Ⓐ 沙烏地阿拉伯 Ⓑ 約旦 Ⓒ 伊朗 Ⓓ 賽普勒斯

6. 美洲是個人種多元的大陸，不同的族群在不同的年代紛紛來到這個地區。近年來許多亞洲移民為了追求更好的生活，紛紛移入美國。小Pi便因為上述原因，由印度的孟買(東經72度)來到舊金山(西經122度)的電腦公司上班。若他在週一下午6點下班時打電話給在孟買的母親，請問他母親接到電話的時間為？

Ⓐ 週二下午7點 Ⓑ 週二上午7點  
Ⓒ 週日上午5點 Ⓓ 週日下午5點

7. 我國之農地政策，已由過去的「農地農有與農地農用」調整為「農地農用」，農民得以在其自有農地上興建農舍，且滿五年後可買賣移轉，有助農民改善生活，此政策施行以來，也對農業生產和農村生態造成影響，請問下列哪些是農地大量興建集村農舍所帶來的影響？

(甲) 農業經營規模擴大  
(乙) 購屋者多數非農民  
(丙) 不利農業機械化耕作  
(丁) 拉近農舍與農地間的距離  
Ⓐ 甲乙 Ⓑ 乙丙 Ⓒ 丙丁 Ⓓ 甲丁

## 第 8-9 為題組

◎某生在參加某個國家公園地理實察中記錄「搭乘元帥號竹筏穿越這片迷你的『亞馬遜河』，沿途看見五梨跤、水筆仔、欖李和海茄苳，這條人工渠道在百餘年前用來運送鹽糖等民生物資到港口」、「約三、四百年前平埔族分布在平原一帶，四個社的聚落都相當大」。

8. 考察記錄中的國家公園是指哪個？

Ⓐ 金門國家公園 Ⓑ 墾丁國家公園  
Ⓒ 台江國家公園 Ⓓ 陽明山國家公園

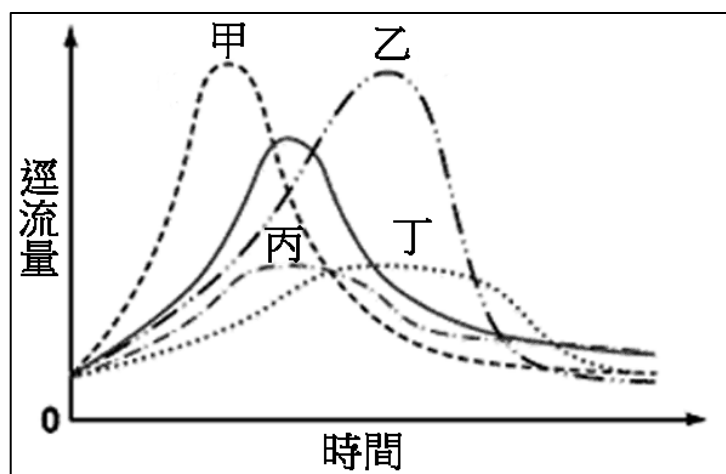
9. 考察記錄中的平埔族是指哪個？

Ⓐ 西拉雅族 Ⓑ 噶瑪蘭族  
Ⓒ 道卡斯族 Ⓓ 凱達格蘭族

10. 雖然日本與中國華北地區皆屬於溫帶季風氣候，但相較之下，日本遠比華北地區濕潤，其原因除了冬季季風通過日本海可以挾帶水氣之外，東西兩側海域皆有寒暖流交會也是重要因素。已知流經日本周圍海域的寒暖流包含了(甲)庫頁寒流(乙)親潮(丙)黑潮(丁)對馬暖流。請問上述哪兩個寒暖流配對是造成日本東側海域水氣豐富的原因？

Ⓐ 甲乙 Ⓑ 乙丙 Ⓒ 甲丙 Ⓓ 甲丁

11. 下圖實線線段為某都市郊區的水文歷線，若該地區為防洪需要而大幅增加公園綠地和滯洪池等設施，則在相同的降水過程下，該地區水文歷線最可能變成下列哪條？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

第 12-13 為題組

◎由印度移居美國的小加，趁著聖誕節假期搭機回孟買去探望久違的家人。

12. 小加回到印度時是印度的哪個季節？

- (A) 熱季 (B) 雨季 (C) 涼季 (D) 夏季

13. 看到小加離鄉背井的辛苦，小加的弟弟決定留在印度發展。於是他決定去印度的砂谷邦加羅爾工作，當他第一次到達邦加羅爾時，發現該地的氣候比孟買涼爽很多，請問其氣候涼爽的原因與下列哪個城市相似？

- (A) 巴黎 (B) 莫斯科 (C) 倫敦 (D) 巴西利亞

第 14-16 為題組

◎原能會委託民間公司建置一套核能緊急應變防救災地理資訊系統，以協助防災準備和救災應變。請回答下列問題：

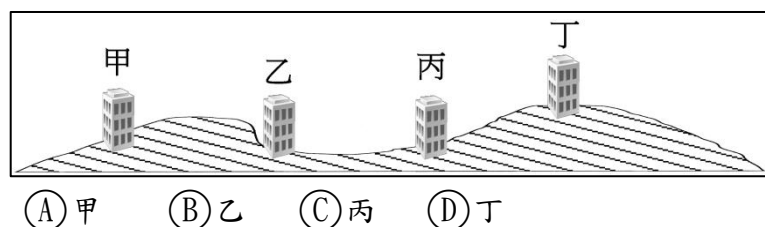
14. 該系統屬於空間決策支援系統，下列哪項功能最符合此類系統的特性？

- (A) 具有地圖計測工具，可計算環域半徑與多邊形面積  
(B) 提供互動式電子地圖，可輸入住家地址查詢住家空間位置  
(C) 能連結原能會原有監測系統，提供全國環境輻射即時數據  
(D) 能整合核災各種空間資訊，協助原能會在緊急應變期間採取有效措施

15. 未來該系統能結合行動通訊和無線網路，讓災區民眾能從手機獲得所在地點的災害應變即時訊息，請問此功能稱為何種服務？

- (A) 適地性服務  
(B) 擴增實境服務  
(C) 4D GIS服務  
(D) 雲端GIS服務

16. 下列何處的住宅大樓發生順向坡岩層位移的災害風險相對最高？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

第 17-18 為題組

◎都市化消費習性促使台灣的連鎖便利商店蓬勃發展，也影響了便利商店的區位分布。

17. 連鎖便利商店的空間分布受下列何種因素影響最大？

- (A) 人口密集 (B) 道路寬度  
(C) 店面租金 (D) 同業競爭

18. 連鎖便利商店最主要運用下列何種服務，使得零售業變身社區服務中心，能滿足如喝咖啡或訂年菜這些其他商業空間才能提供的消費機能？

- (A) 無線上網 (B) 物流宅配  
(C) 免費叫車 (D) 代售服務

19. 地理學有兩個基本核心概念，一為「地點」，一為「位置」。請問：下列哪些是屬於「地點」之描述？

- (甲) 九份地區早期因為開採金礦，繁榮一時；  
(乙) 上海港為中國海運之樞紐，港市發展良好；  
(丙) 桃園地區鄰近臺北都會，發展迅速；  
(丁) 嘉南平原盛產稻米、甘蔗，為臺灣穀倉。正確的是：  
(A) 甲乙 (B) 丙丁 (C) 甲丁 (D) 乙丙

20. 下列哪一種比例尺的表示方式，在地圖一再的重複放大與縮小後，比例尺仍與地圖同比例？

- (A) 文字法 (B) 圖示法 (C) 數字法 (D) 分數表示法

21. 國道三號發生嚴重的走山意外，學者專家組成的調查小組公布初步報告，指當地「砂頁岩滲水」和順向坡是造成山崩「關鍵因素」。請問：要了解國道三號還有哪些路段有此潛在災害的危機，可運用下列哪些主題地圖疊合得知？

- (甲) 地質圖 (乙) 坡度圖 (丙) 年降水量圖 (丁) 坡向圖  
(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁

22. 下列地形中哪些是由侵蝕與堆積作用共同形成的？

- (甲) 曲流； (乙) 河階； (丙) 沖積扇；  
(丁) 三角洲； (戊) 峽谷  
(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 丁戊

23. 「一日降水達0.1mm者，稱為雨日。在印度的乞拉朋吉，年降水量達12,000mm，但雨日僅有159天；英國倫敦年降水量為635mm，而雨日竟達164天。」針對上述之現象，下列敘述何者正確？

- Ⓐ 乞拉朋吉的降水強度大  
 Ⓑ 乞拉朋吉的年降水量變率大  
 Ⓒ 倫敦的降水季節分布較集中  
 Ⓓ 兩者降水量之差異主由洋流及風向決定

24. 大雄暑假到鶯歌去參加陶瓷營，回學校後與同學分享時提到：「其實，現今鶯歌的陶瓷原料已經枯竭，需要從外地運來瓷土；但是因為鶯歌仍然保有製瓷傳統、技術及市場等條件，所以陶瓷業依然發達。」請問：下列哪一項最適合用來說明這種現象？

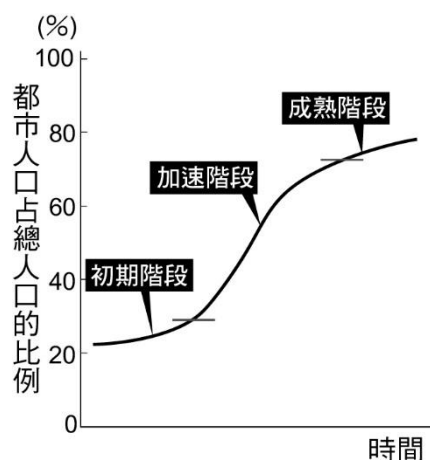
- Ⓐ 工業區老化 Ⓑ 工業區位  
 Ⓒ 工業慣性 Ⓓ 工業轉型

25. 日本地震所引發的福島核電廠輻射外洩事件，輻射塵也飄到美國西岸，不少民眾搶著去藥局購買碘片，但是根據美國環保署，監測結果顯示，飄到美國的輻射屬於極微量，對人體不會造成嚴重傷害，加州政府及時出面，安撫民心。為何日本的輻射塵會飄到美國西岸？

- Ⓐ 西風吹送 Ⓑ 降水影響  
 Ⓒ 北太平洋暖流吹送 Ⓓ 颱風所攜帶

26. 下圖為都市化模式的三階段歷程，以西方國家為例。請問：自初期階段發展到加速階段中間的主要轉捩點為何？

- Ⓐ 工業化 Ⓑ 農業商業化  
 Ⓒ 都市革新 Ⓓ 交通便利。



27. 世界各國因國情不同，定義都市所使用的指標種類與數量雖不一致，但其中唯一不可或缺的指標是下列哪一項？

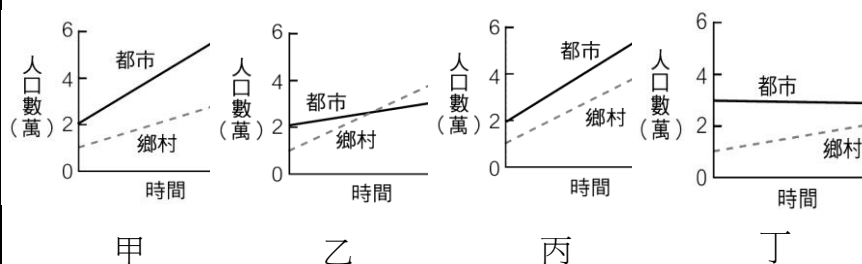
- Ⓐ 國內生產毛額 Ⓑ 地點與位置  
 Ⓒ 人口密度 Ⓓ 非農就業人口比例

28. 日本近代的四大公害包括了(甲)水俣病(乙)第二水俣病(丙)痛痛病(丁)哮喘病，請問其中哪項公害發生的原因與台灣桃園的鎘米事件相同？

- Ⓐ 甲 Ⓑ 乙 Ⓒ 丙 Ⓓ 丁

29. 下圖是某四個地區的都市和鄉村人口成長趨勢圖。哪一個地區的都市化歷程速度最快？

- Ⓐ 甲 Ⓑ 乙 Ⓒ 丙 Ⓓ 丁



30. 紐西蘭南島基督城於2011年2月22日發生強烈地震，這場強震是紐西蘭八十年來最嚴重的天災，除了人員傷亡，經濟損失也很慘重。據摩根大通銀行估計，光是保險業理賠金額就可能多達100多億美元。請問：造成此次強震主要與哪些板塊活動有關？

- Ⓐ 太平洋板塊、歐亞板塊 Ⓑ 印澳板塊、太平洋板塊  
 Ⓒ 菲律賓海板塊、印澳板塊 Ⓓ 歐亞板塊、印澳板塊

31. 世界三大經濟板塊從原本的美國、日本與西歐，演變成現在的北美、歐洲、東亞及東南亞等三大經濟板塊。造成這項轉變的最主要原因為何？

- Ⓐ 教育程度提高 Ⓑ 國界的消除  
 Ⓒ 區域結盟興起 Ⓓ 交通革新

32. 「柬埔寨的洞里薩湖是東南亞最大的淡水湖，乾季湖泊面積只有2,000平方公里；但到了雨季，面積擴大成16,000平方公里。湖泊的乾、溼季面積差異大與其所在的氣候類型有關。請問：該地的氣候類型為何？

- Ⓐ 熱帶季風氣候 Ⓑ 熱帶雨林氣候  
 Ⓒ 熱帶莽原氣候 Ⓓ 夏雨型暖溫帶氣候

33. 節錄於《一件T恤的全球經濟之旅》：「一名工人趕快把它交給第2名工人，第2名工人把汗衫攤開來放在烘乾用的輸送帶上，輸送帶另一端的第3名工人，會把它拿起來，放上第三條輸送帶上，第三條輸送帶將其送入另一輸送帶系統中。」文中最主要說明工業生產中的哪兩項特徵？

- Ⓐ 自動化、規模經濟 Ⓑ 機械化、專業分工  
 Ⓒ 自動化、聚集經濟 Ⓓ 規模經濟、機械化

34. 下列哪個國家最可能大規模開發油頁岩，並影響石油價格波動？

- Ⓐ 印度 Ⓑ 美國 Ⓒ 沙烏地阿拉伯 Ⓓ 巴西

35. 以臺灣為中心的等距投影法繪製地圖時，圖面看不到下列何地？

- Ⓐ 雪梨 Ⓑ 倫敦 Ⓒ 紐約 Ⓓ 布宜諾斯艾利斯

36. 近一百多年來，美國加州人口與產業活動均急遽成長，為了解決用水問題，境內各河川多興建了水壩，並大規模抽取地下水，甚至還向鄰州借水，內華達山區一條提供孟洛湖（內陸湖）主要水源的河流，就曾經被大量引水。這些取水計畫可能會造成下列哪兩項環境問題？  
 (甲)河流供給海岸的總輸沙量明顯減少，海岸被侵蝕的可能性提高；  
 (乙)大規模抽取地下水灌溉農田，使海岸地帶地震頻率增加；  
 (丙)引用內華達山脈冰河融化的水，使冰河前緣日益退縮；  
 (丁)孟洛湖水位顯著下降，鹽度提高，造成嚴重的湖泊生態問題

(A) 乙丙 (B) 甲乙 (C) 丙丁 (D) 甲丁

37. 「美國中西部和南部各州再度受到龍捲風重創，光是2011年4月27日一共就記錄到137個龍捲風，超過300人死亡，7個州也宣布進入緊急狀態，其中阿拉巴馬州，災情更是史上最慘重。」請問：龍捲風大多在哪一個時節生成？

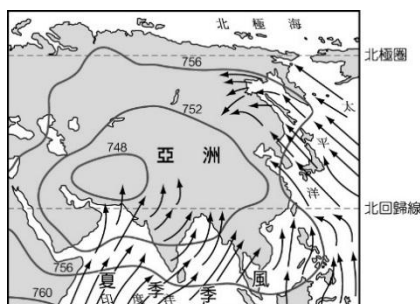
(A) 春夏之交 (B) 夏秋之交  
 (C) 秋冬之交 (D) 冬春之交

38. 根據下圖中之氣壓分布圖判斷當時之季節，各地所產生之現象可能包括下列何者？

(甲)非洲幾內亞灣盛行東北季風；  
 (乙)環地中海區受到副熱帶高壓籠罩不易成雲致雨；  
 (丙)中南半島的雨季；  
 (丁)孟加拉應防範颶風；  
 (戊)巴西高原乾燥少雨，

正確的是：

(A) 甲乙丙丁  
 (B) 甲乙丁戊  
 (C) 乙丙丁戊  
 (D) 甲丙丁戊



39. 為避免民眾在斷層線上建築房屋，造成生命財產之損失，營建署在車籠埔斷層帶土地處理方案劃定斷層線兩側各50公尺為暫時禁限建範圍，期限至民國88年12月底。其劃定使用下列何種地圖為宜？

(A) 十萬分之一 (B) 五萬分之一  
 (C) 二萬五千分之一 (D) 五千分之一

40. 101年台灣下列哪縣市淨遷徙人數最多？

(A) 新北市 (B) 桃園縣 (C) 台中市 (D) 台南市

41. 中壢為桃園地區最早升格為縣轄市，市況繁榮，境內每區各有千秋。下列何者是龍岡地區的特色景觀？

(A) 高樓林立 (B) 大賣場聚集  
 (C) 軍隊營區 (D) 竹林密布

42. 下列哪個都市內部的道路系統呈放射狀？

(A) 高雄 (B) 巴黎 (C) 紐約 (D) 台北

43. 目前國產葡萄以鮮食為大宗，較進口葡萄的優勢是：

(A) 生產成本低 (B) 品質均一  
 (C) 生長期短 (D) 食物里程短

44. 2013年6月中旬，新加坡出現嚴重霾害，其因何處發生森林火災？

(A) 馬來西亞 (B) 印尼 (C) 泰國 (D) 越南

45. 下列是某個國家的特徵：「居民以米食為主，篤信佛教，英語普及，但言論自由仍有所限制，金融體系尚未完備」。請問這是哪個國家的特徵？

(A) 巴西 (B) 印尼 (C) 緬甸 (D) 阿根廷

46. 羅馬公路是沿著鳳山溪上遊河岸所開闢，全長35.7公里。請問附近有何重要水利設施？

(A) 白冷圳 (B) 石岡壩 (C) 鯉魚潭 (D) 石門水庫

47. 東部三仙臺風景區跨海大橋完成後，便利遊客前往遊覽，該地屬於哪一種地形？

(A) 海蝕崖 (B) 陸連島 (C) 海蝕柱 (D) 海蝕洞

48. 台灣部分稻米產區採取鴨稻共棲的耕作方式，來提升稻米品質，下列哪些是鴨稻共棲的優點？

(甲) 降低水中的溶氧量  
 (乙) 降低蟲害  
 (丙) 增加土壤有機質  
 (丁) 有助除草  
 (戊) 提升空氣品質  
 (A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁  
 (C) 丙丁戊 (D) 甲乙戊

#### 第 49-50 為題組

◎2010年中國大陸國務院批准實施的《長江三角洲地區區域規劃》，明確了長江三角洲地區發展的戰略定位，即亞太地區重要的國際門戶、全球重要的現代服務業和先進製造業中心、具有較強國際競爭力的世界級城市群；並提出一核九帶的總體布局。請問：

49. 文中所指的長江三角洲地區包括下列哪些地區？

(甲) 上海市 (乙) 江蘇省 (丙) 浙江省  
 (丁) 江西省 (戊) 安徽省  
 (A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 丙丁戊 (D) 甲丁戊

50. 文中所指的一核九帶的「核」是指什麼？

(A) 南京市 (B) 蘇州 (C) 杭州 (D) 上海市