

<範圍：L5~L6 >

【劃卡代號：52】

班級：

座號：

姓名：

參考範例：

※答案卡限用 2B 鉛筆劃記，答案請劃記明確；若有劃記錯誤，請擦拭乾淨。分數以電腦讀卡分數為準。

※請作答於答案卷上，考試完畢僅繳交答案卷，請不要填錯格。

一、單一選擇題：(每題 2.5 分，共 10 分)

- 民國 103 年北部區域土地面積占全臺 20%，卻住有全臺 45% 的人口，人口密度高達 1,422 人/平方公里。請問此現象與下列哪三項因素有關？
(甲)北部區域擁有最多的工、商、服務業就業機會；
(乙)北部區域各項教育、醫療、公共設施較佳；
(丙)北部區域家庭平均收入較高，長期以來不斷吸引其他區域居民移入；
(丁)北部區域平原較廣闊。
(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丁。
- 觀光旅遊業又被譽為「無煙囪工業」，因應「國際觀光年」，國內旅遊亦不斷地推出具有在地特色的觀光活動，希望達成「人人愛觀光，心中有臺灣」的目標。下列有 4 個臺灣著名的重要觀光活動：
(甲)頭城搶孤 (乙)平溪天燈
(丙)大甲瘋媽祖 (丁)大湖草莓季。
請依 1~12 月時間順序排列？
(A)甲乙丙丁 (B)乙丙甲丁
(C)甲丙乙丁 (D)乙丙丁甲。
- 以下對臺灣南部區域自然環境的敘述，哪三項是正確的？
(甲)南部區域東有中央山脈、雪山山脈和阿里山山脈；
(乙)西部是遼闊的嘉南平原和屏東平原；
(丙)海岸遍布沙洲、潟湖；
(丁)氣候夏熱冬暖，夏雨冬乾
(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)甲丙丁。
- 世界都市論壇在臺北市舉辦，來自世界各地的重要都市代表紛紛在會中發表看法，充分進行交流及討論。下列是某四個都市地區代表的談話內容，哪一個人所發表的說法有誤？
(A)David：都市內部出現車流量大且擁擠，常造成嚴重的空氣汙染
(B)Mary：對呀！像我們都市大部分的人從事農業活動，農藥的使用造成水源及土地汙染
(C)Nancy：都市由於就業機會較多，吸引許多人遷居至都市
(D)Wenny：沒錯！但是這些人通常來到都市後，才開始懷念家鄉較為寬廣的生活空間。

二、題組題：(每題 3 分，共 90 分)

※臺灣近幾十年來，鄉村人口不斷向都市集中，這種過程稱為「都市化」。請問：

- 鄉村人口湧入都市是因為都市具備何項有利條件？
(A)空氣清新 (B)房價低廉
(C)治安良好 (D)就業機會多。
- 民國 85 年底臺灣總人口數約 2,150 萬人，都市人口約 1,500 萬人，則當時都市化程度達到多少？
(A)60% (B)70% (C)80% (D)90%。
- 承上題，促使都市化程度升高的主要原因是什麼？
(A)工商業發達 (B)國民消費能力提高
(C)國民教育普及 (D)自然增加率大幅提高。

※現代化的運輸方式有陸運、水運、空運、管線運輸。請問：

- 從臺灣彰化田尾運送菊花到澳洲，最適合的交通方式為何？
(A)鐵路 (B)公路 (C)海運 (D)空運。
- 從印尼進口木材到臺灣，最適合的交通方式為何？
(A)公路 (B)鐵路 (C)海運 (D)空運。
- 將基隆瑞芳開挖出來的煤炭送到林口火力發電廠，最適合的交通方式為何？
(A)公路 (B)鐵路 (C)海運 (D)空運。
- 將進口的液化天然氣由港口送到瓦斯公司的儲存槽，最適合的交通方式為何？
(A)管線 (B)鐵路 (C)海運 (D)空運。
- 如果要宅配團購美食到一山區住戶，最適合的交通方式為何？
(A)鐵路 (B)公路 (C)海運 (D)空運。

※鄉村聚落的景觀會因為不同的地理條件，而出現集村和散村兩種不同的居住型態。請問：

- 下列何種地理條件容易形成散村景觀？
(A)降水量不多，缺乏水源之處
(B)水源充足的平原地帶
(C)多盜賊、治安不佳之處
(D)開發時間較早的水田地區。

14. 居住在散村具有什麼優點？
 (A) 空間廣大，不易受干擾
 (B) 方便守望相助、敦親睦鄰
 (C) 行政管理非常便利
 (D) 公共設施分布集中。

※附圖一、二分別為臺灣「各鄉鎮市區工商業家數圖」，以及「各鄉鎮市區醫療院所家數圖」。請問：

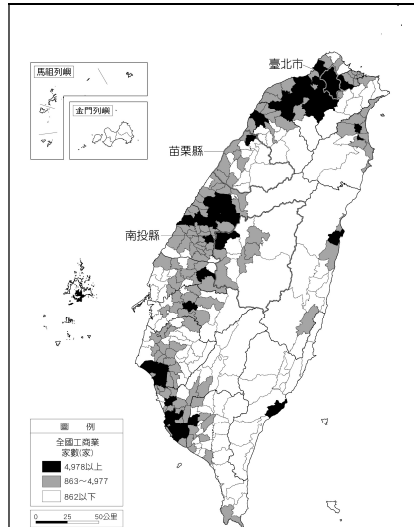
15. 下列對全國各鄉鎮市區醫療院所與工商業總家數分布的敘述，何者符合事實？
 (A) 離島多於本島
 (B) 山地多於平地
 (C) 東部多於西部
 (D) 都市多於鄉村。

16. 上文中醫療院所家數相對較多的地區，具有下列哪一項共同特色？
 (A) 為家戶可支配所得相對較高的地區
 (B) 為低收入戶數目相對較多的地區
 (C) 為地價相對較低的地區
 (D) 為人口外流相對嚴重的地區。

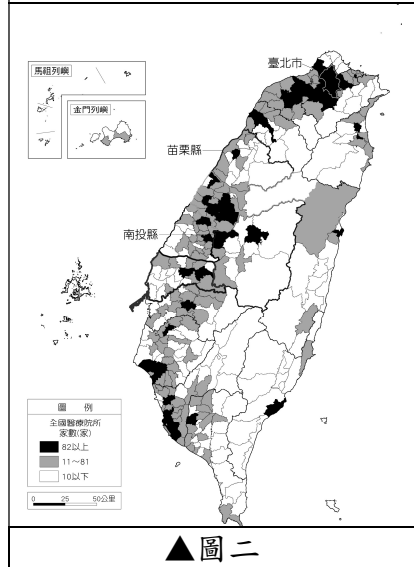
17. 苗栗縣、南投縣的醫療院所與工商業家數與臺北市相較，有明顯空間差異，近年此種差異似有擴大之勢。請問：造成此現象的原因與下列哪兩者關係較密切？
 (甲) 都市化後，鄉村人口外流情形嚴重
 (乙) 受山地阻隔，形勢封閉導致進出不便
 (丙) 政府政策重南輕北，蔬果產品無法與南部鄉鎮競爭
 (丁) 人口老化，企業投資意願低
 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丁 (D) 丙丁。

※該縣縣境絕大部分位於北回歸線以南(回歸線通過其極北端)東臨太平洋，為臺灣本島人口最少的縣，人口密度為全臺最低，每平方公里僅約 62 人。該縣背山面海，發展較晚，但自然資源相當豐富，不但境內保有多處自然文化保留區，各式特產，如柴魚、釋迦、鳳梨、金針、洛神花等，無不名聞全臺。另該縣也保有豐富的臺灣原住民文化，縣內的阿美族、卑南族、魯凱族、布農族、排灣族、達悟族 6 族占全縣人口比例三成以上，為全臺灣最高。除此之外，史前遺址的數量也是臺灣之最。請問：

18. 文中提到該縣背山面海，此山脈是指下列何者？
 (A) 雪山山脈 (B) 中央山脈
 (C) 玉山山脈 (D) 阿里山山脈。



▲圖一

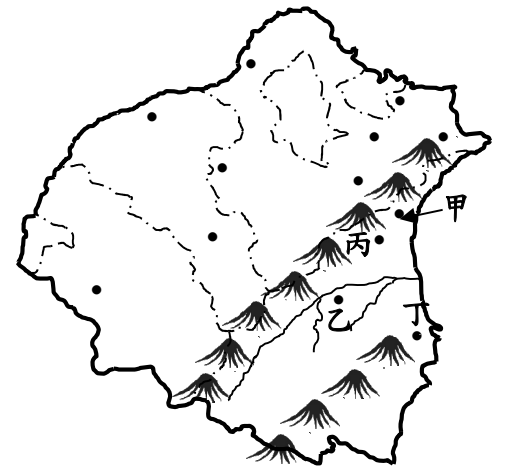


▲圖二

19. 該縣開發較晚，與下列哪兩者關係最密切？
 (甲) 氣候不佳 (乙) 交通不便
 (丙) 資源缺乏 (丁) 地形阻隔
 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丁 (D) 丙丁。

20. 與其他地區相較，該縣目前最可能面臨下列哪些問題？
 (甲) 人際關係疏離 (乙) 交通擁擠
 (丙) 人口外流 (丁) 公共設施不足
 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丁 (D) 丙丁。

※下列短文為汪汪旅遊部落格所述，請問：汪汪和多多一起展開寒假的宜蘭之旅。從新店出發，他們利用穿越(甲)雪山山脈的(乙)三號國道來到宜蘭，這是個山明水秀的好地方，可惜雨量多了一點，按氣流上升的原因來分類，這裡以(丙)對流雨的降水類型為主。白天去著名的溫泉泡湯，晚上就到羅東夜市大快朵頤，真是過癮。隔天早餐吃了很不一樣的蔥油餅——原因是裡面的蔥實在太好吃了！這是宜蘭(丁)三星的特產，名氣響徹全臺，中午到漁港吃海鮮，真是鮮美。



21. 請問上述短文中判斷，劃線的地方正確的有哪些？
 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁。

22. 文中提及了一些地名，如右圖，正確的描述為何？
 (A) 甲：三星 (B) 乙：礁溪
 (C) 丙：頭城 (D) 丁：蘇澳。

※臺灣的聚落發展源於明清時期，其整體空間結構及活動發展主要受到交通的因素影響，清帝國時期臺灣境內由南至中北部開墾的過程，其中茶、糖、樟腦更是當時的三大出口品，帶動整體的經濟發展。

連橫《臺灣通史》中記載，臺灣於清嘉慶年間(1800年)引進福建武夷茶來臺，並將其種植在北部山區一帶，而後外商所經營的寶順洋行將烏龍茶推銷至美國，開啟臺灣茶葉外銷，帶動北部城鎮的興起。

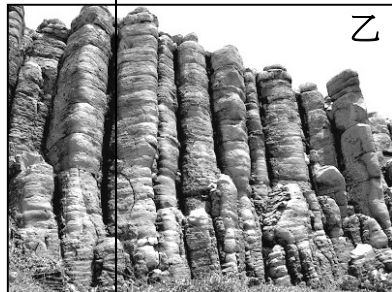
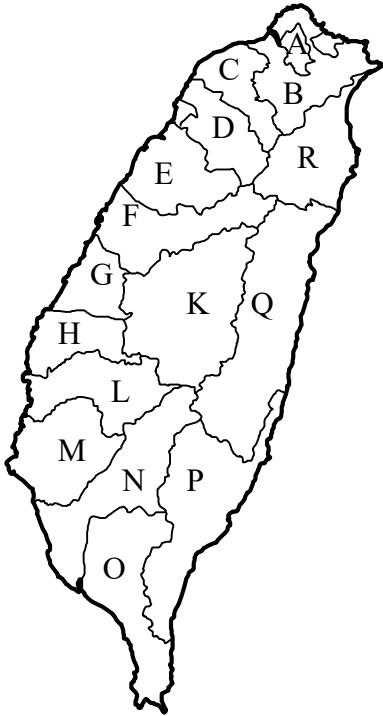
而日治時期(1908年)縱貫鐵路全線開通，當時設立的新營火車站更是帶動當地的繁榮發展。除此之外，國際港口的規畫造就臺灣南部的第一大都市——高雄；而桃園的國際機場興建使得當地成為臺灣對外的門戶。現在就讓我們透過交通建設來了解臺灣的聚落發展。

23. 清帝國時期臺灣的國際貿易相當發達，當時對外出口茶葉的港口最可能為下列何者？
 (A) 安平 (B) 鹿港 (C) 淡水 (D) 打狗。

24. 帶動新營發展的交通路線，其路線規畫主要受到下列何者因素影響？
 (A) 降水量 (B) 土壤 (C) 地形 (D) 人口。

25. 上文中臺灣南部第一大都市從早期的加工出口到現今的工商業發展皆受到對外運輸的影響甚大，這些產業和下列哪一項交通建設的關係最為直接？
 (A)河運 (B)鐵路 (C)海港 (D)空運。
26. 21 世紀的桃園發展規畫和文中敘述「臺灣門戶」的交通方式關係密切。請問：若依其交通特性判斷，下列何者商品最適合從當地進出口？
 (A)國產汽車 (B)高價水果
 (C)紡織成衣 (D)石化原料。

※下圖為台灣行政區圖，請問：



27. 右上為四張台灣著名景點的照片，下列答案哪一個是其在行政區的正確配對？
 (A) 甲-O (B) 乙-H (C) 丙-R (D) 丁-N。
28. 『本地區可說是臺灣對外的翅膀，便捷的境外交通有利於人貨的往來。鄰近臺灣經濟中心，可以獲得充足的資訊來源，而設廠成本卻低廉許多，歡迎各位前來投資。』文中所指的是哪一行政區？
 (A) F (B) N (C) Q (D) C。
29. 早期有令人聞之色變的監獄，近年來由於海底溫泉的開發，海邊泡湯賞星成為觀光客必遊的景點。若我們要前往當地旅遊，應該要到哪一個地區搭船最為便利？
 (A) F (B) P (C) Q (D) R。

※這是臺灣首條橫跨東西部的高速公路。完工通車的路段為南港—蘇澳段，係大臺北地區通往宜蘭縣的交通要道，故亦稱為北宜高速公路；在南港系統交流道與福爾摩沙高速公路銜接。該公路的名稱是為了紀念臺灣日治時期出身宜蘭的抗日領袖蔣渭水。

早期宜蘭縣在公路交通方面依靠省道臺 2 線（北部濱海公路）和臺 9 線（北宜公路）與大臺北地區聯絡，但兩公路受限於山脈阻隔或海岸路線迂迴等因素，造成長期以來與臺灣西部、北部之間道路交通不便。因此規劃北宜高速公路提供蘭陽地區與臺北間快速、安全、舒適之道路服務，通車後將可大幅縮短兩地旅運時間至四十分鐘以內。

北宜高速公路，沿山區及溪谷行走，為減少土方開挖及避免施工污染水源，維持天然景觀，故大部分均採隧道或高架橋樑工程克服。其中雪山隧道(12.9 公里)名列臺灣第一、世界第五長的公路隧道，因興建難度之高而聞名全球。施工期間遭遇台灣工程史中未曾面對的困難，造成工程嚴重受阻且進度大幅落後，並使得通車時程比預估的 1998 年足足晚了 8 年。

細數雪山隧道工程艱難之處，主要因素在於行經極度惡劣的地質。其中包括地震帶斷層、剪裂帶及地下湧泉。工程常常受到阻礙，有施工人員形容，雪山隧道就像是「泡在水裡長大的隧道」。整個雪山隧道工程使用 2 大 1 小 3 部全斷面隧道鑽掘機 (TBM) 進行快速挖掘。其中一部大型 TBM，在進行隧道東口工程時，通過硬度比鋼還要高的四稜砂岩地層，一度遭遇每秒 750 公升的大湧水。在挖掘過程中，全斷面鑽掘機曾 26 度受困。另一部在一次隧道崩塌事故中，被大量土石掩埋而損毀報廢。之後為加快工程進度，採並用傳統鑽炸法施工，才讓整體施工進度大幅改善。整個公路工程共有上千名工程人員參與，這些工程人員日夜趕工經常回不了家，造成有些人家庭破碎。

也有些人因工程環境、壓力及勞累造成健康受損。最常見的是呼吸系統疾病、外科傷害。此外在發生的工程災難中，有工程人員被絞成碎片，被湧水吞噬或被巨石奪走性命。在 15 年的施工期間內共計有 25 位工作人員不幸殉職（雪山隧道工程有 10 位工作人員殉職。

Discovery 與中華民國交通部合作，為雪山隧道拍攝紀錄片《建築奇觀：台灣雪山隧道》(Man Made Marvels: Taiwan's Hsuehshan Tunnel)，紀錄興建雪山隧道的艱辛過程，並稱雪山隧道足以躋身全球「最艱鉅建築工程」之列。並將於全亞洲 23 個國家及全球播出。

30. 早期宜蘭縣在公路交通方面依靠省道臺 2 線（北部濱海公路）和臺 9 線（北宜公路）與大臺北地區聯絡，但為何要興建蔣渭水高速公路取代此兩公路？
 (A) 道路常山崩或波浪侵蝕導致交通中斷
 (B) 道路受天候影響嚴重
 (C) 缺乏優美風景
 (D) 山脈或海岸路線迂迴。
31. 相較於國道 1 號（中山高）和國道 3 號高速公路，駕駛者行經北宜高速公路時，遇到哪種路況的比例會較高？
 (甲) 橋梁 (乙) 隧道 (丙) 急轉彎 (丁) 陡升坡。
 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁。

32. 北宜高速公路貫穿山脈工程中，必須穿過 6 條主要斷層帶，內含 98 處難以捉摸的剪裂帶，還有 36 處豐沛的湧水，工程艱鉅到保險公司不敢承保，但也獲得列入大英百科全書的榮譽。請問這條路段的「艱難」與臺灣島的哪一項自然環境特徵關係最密切？
(A) 山脈多分布於東側 (B) 位處板塊接觸地帶
(C) 平原、台地多居西部 (D) 夏季多受颱風侵襲。
33. 有施工人員形容，雪山隧道就像是「泡在水裡長大的隧道」，形容地下湧泉之多，請以地理概念推判，產生此一現象的成因為何？
(A) 雪山是從海裡擠壓出來的
(B) 宜蘭全年多雨的氣候造成
(C) 剛好挖到地下水層
(D) 雪山隧道挖太深了。
34. 政府與 Discovery 合作，為雪山隧道拍攝紀錄片《建築奇觀：台灣雪山隧道》，而台灣也有另一項建築物，因為必須抵抗颱風侵襲以及突如其來的地震，而必須使用巨大「阻尼器」保護建築物安全，而成為 Discovery 拍攝的對象，請問該建築物為何？
(A) 總統府 (B) 台北故宮博物院
(C) 小巨蛋 (D) 101 大樓。