

畫答案卡：☑是☐否

適用班級：3-5、3-6、3-7、3-8、3-10

範圍：應用地理下冊 2~5 章 班級： 座號： 姓名：

一、單一選擇題：每小題 2 分

1. 捉泥鰍這首歌詞：「池塘的水滿了，雨也停了，田邊的溪裡到處是泥鰍…」。請問以下哪一種是讓臺灣半數河川的水不再清澈，比重所佔最高的汙染源？ (A)工業汙水 (B)畜牧廢水 (C)都市廢水 (D)農業排水。
2. 東非衣索比亞為全球最貧窮的國家之一，然其國土面積大，湖泊多，河流長，有大量降雨。而當地哪些條件使得其水資源仍處「緊水」階段？(甲)地形以高原為主體；(乙)乾、濕季節明顯；(丙)人口增加率高；(丁)儲水設施不佳。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)丙丁 (D)乙丁。
3. 颱風季節的來臨造成臺灣中部地區嚴重的水災。請問洪患的發生通常和下列哪些水循環的過程關係最大？(甲)降水量；(乙)蒸發量；(丙)逕流量；(丁)下滲量。 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丙。
4. 根據相關紀錄顯示，臺灣地區的洪患相當頻繁，年平均達到 5.8 次。其主要成因中，何者的影響關係最大？ (A)長時間內大量降雨 (B)陡峭地形效應不明顯 (C)都市土地開發利用 (D)面積狹小四面環海。
5. 圖 1 為臺灣地區的降雨量分布圖，圖中的降雨高峰(甲)(乙)依序為何種降雨類型所造成的？ (A)對流雨、地形雨 (B)氣旋雨、颱風雨 (C)地形雨、颱風雨 (D)颱風雨、氣旋雨。
6. 下列為臺灣地區不同時期的地面天氣圖，其中何者最容易在短時間內形成大量降雨，產生洪患？

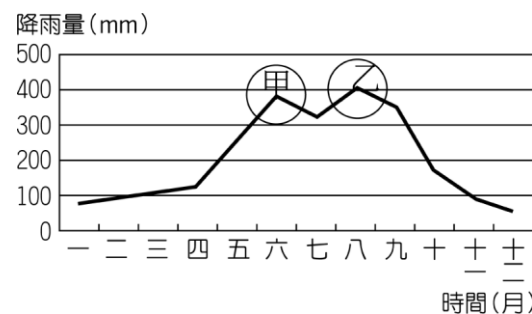
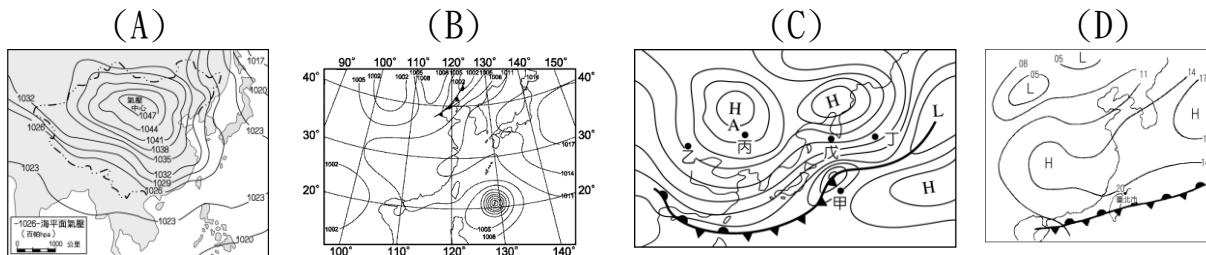


圖 1 臺灣地區的降雨量分布圖



7. 長江中、下游洞庭湖和太湖周圍的圍墾，對河川水文的最主要影響為何？ (A)提高洪水的水位 (B)增加河川的淤沙量 (C)加速河道的下切 (D)降低洪水的發生頻率。
8. 路線景觀調查中，最適合作為「觀景點」之地點，通常具有下列何種特性？ (A)有專職解說人員之駐地 (B)觀景者會大量使用之地點 (C)觀景者方便停車之處 (D)觀景者最容易購買土產之地點。
9. 圖 2 為黃土高原上某溪流造林後的水文歷線（即圖中曲線，可表示一地流量隨時間的變化），圖中柱狀圖代表一次的降雨量。請由選項中選出最能顯示造林成功前的溪流水文歷線變化：

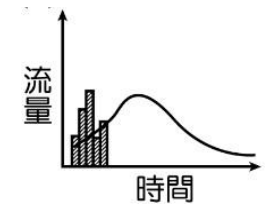
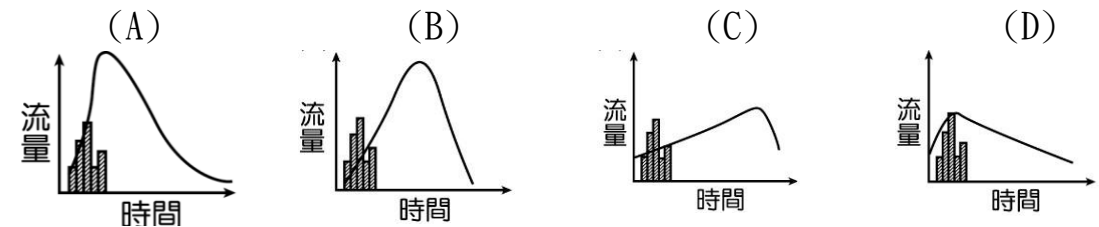


圖 2 黃土高原上某溪流造林後的水文歷線圖



10. 下表為景觀元素之舉例說明。請問該表最可能是哪一國家公園內所能感知的地景？ (A)墾丁 (B)雪霸 (C)陽明山 (D)太魯閣 國家公園。

線條	形狀	色彩	質地
天際線 稜線 山坡剪影線 農地田埂 鞍部	凸形 (錐狀、鐘狀) 凹形 (盆地、谷地、山 口)	綠葉 藍天 白雲 黃，黑 白土	林地粗糙 草生地細緻

11. 「(1)惡地；(2)山地；(3)孤立山峰；(4)河口景觀；(5)石灰岩台地及崩岩；(6)岩石海岸；(7)裙狀珊瑚礁；(8)沙灘地形。」以上八類地形景觀是哪一個國家公園所標榜的特殊地景？ (A)東沙 (B)金門 (C)墾丁 (D)陽明山 國家公園。

12. 以臺灣地區的氣候條件與產業需求而言，哪一縣分的海水淡化廠的日產量最高？ (A)連江縣 (B)金門縣 (C)屏東縣 (D)澎湖縣。
13. 學者欲對某一地區進行景觀評估，除參酌專家意見外，也尋求「地方遊客與民眾的參與」。欲達到以上目的，應採用哪一種地理學的研究方式較容易達成？ (A)文獻閱讀 (B)網路搜尋 (C)問卷填寫 (D)電話訪問。
14. 從經濟學的觀點衡量，水庫實際付出成本遠大於預期的經濟效益，乃是因為水庫的興建對經濟、社會及生態環境產生許多負面的影響。下表中水庫的影響何項正確？

	(A)	(B)	(C)	(D)
水庫上游	流量增， 流速加快	侵蝕基準上移及 壩體使泥沙淤積	防洪效益顯著	淹沒農田、 古蹟
水庫下游	流量減， 侵蝕減緩	輸沙量減少， 海岸易生後退情況	自淨能力降低	河川斷流、 地層下陷

15. 以色列為避免水資源的浪費，採取哪一項有效的手段，使得每一滴水均能有效利用？ (A)頒布用水法令 (B)人民遷移屯墾 (C)訂定水費級距 (D)鼓勵向外購水。
16. 圖 3 為臺灣某一國家公園之紀念郵戳。請問圖中的原住民女子最可能屬於哪一族群？ (A)達悟族 (B)布農族 (C)排灣族 (D)阿美族。
17. 中國今日完成諸多「調水工程」，其目的幾乎都是以滿足哪一種用水需求而做？ (A)發電 (B)農業 (C)城市 (D)養殖 用水。



圖 3 臺灣某一國家公園之紀念郵戳

18. 美國休士頓與澳洲雪梨等大都市均過量使用水資源，而英國倫敦從老舊自來水管線所漏的水，每天就有三百個游泳池之多。由於經濟不斷提升，人口壓力和不斷增加的百萬人口都市，都會使人類對水源的需求遽增，下列何者為改善之道？(甲)多抽取地下水資源；(乙)開發新的水資源；(丙)使用廢水再生利用系統；(丁)加強工業廢水處理；(戊)修繕老舊自來水管線。 (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊。
19. 東非肯亞馬賽人因國家公園之設立，被迫限制住所，無法自由的進行原來的游牧方式。請問當地的原始景觀為何，方能讓馬賽人進行傳統維生方式？ (A)熱帶莽原 (B)熱帶季風林 (C)溫帶灌木叢 (D)熱帶雨林。
20. 隨著人口大量增加，河川行水區的土地轉變為都市利用，覆蓋上了柏油及水泥。這將對環境產生何種影響？ (A)雨水下滲量增加 (B)洪峰流量降低 (C)洪峰出現時間提早 (D)地面逕流減少。
21. 有關「地方病」的描述，正確的是： (A)SARS 屬之 (B)非環境因素致使 (C)多由寄生蟲造成 (D)持續出現在特定地區。
22. 「因肥料公司生產過程任意排放含 (甲) 廢水進入海灣，致使汙染海中生物，人類食用後使 (甲) 長期累積並侵蝕腦部。」以上所描述的 (甲) 最有可能是下列哪一種物質？ (A)砷 (B)汞 (C)鉻 (D)鎘。
23. 下列有關臺灣的地理環境對疾病的頻度影響之敘述，正確的哪一項？ (A)臺灣地區因氣候濕熱，導致登革熱、腸病毒等發病率提高 (B)早期原住民移向平地的原因之一是，為了躲避傳染病 (C)臺南地區早期易發生烏腳病的原因與空氣汙染有關 (D)近年來發現愈都市化地區、年齡愈低的兒童，罹患氣喘的比例愈高，可能與飲食習慣有關。
24. 蘭陽平原地區年雨量相當豐富，和下列哪二項因素關係最為明顯？(甲)西南季風；(乙)東北季風；(丙)颱風侵襲；(丁)對流旺盛。 (A)甲丙 (B)乙丁 (C)乙丙 (D)丙丁。
25. 不同傳染途徑的疾病，其致病的环境因素不同，如 1976 年 Kwofie 研究發現霍亂發病率較高的地區，其原因有：較低的社會經濟水準、居住環境擁擠，與居住環境不衛生三個因素。根據 Kwofie 的研究，下列哪一個國家霍亂發病率最高？ (A)臺灣 (B)瑞士 (C)澳洲 (D)緬甸。

26. 臺灣每年都會舉辦「饑餓三十」的活動以幫助在非洲地區的幼童，可免受饑荒之苦。在這些地區的兒童，主要面臨何種疾病威脅？ (A)癌症 (B)氣喘 (C)寄生蟲 (D)心臟病。

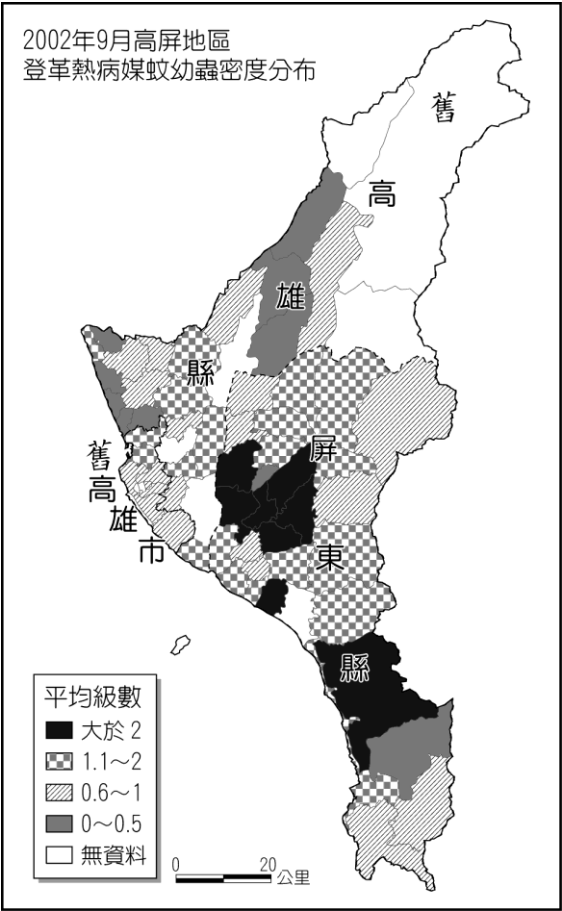


圖 4 病媒蚊幼蟲密度圖

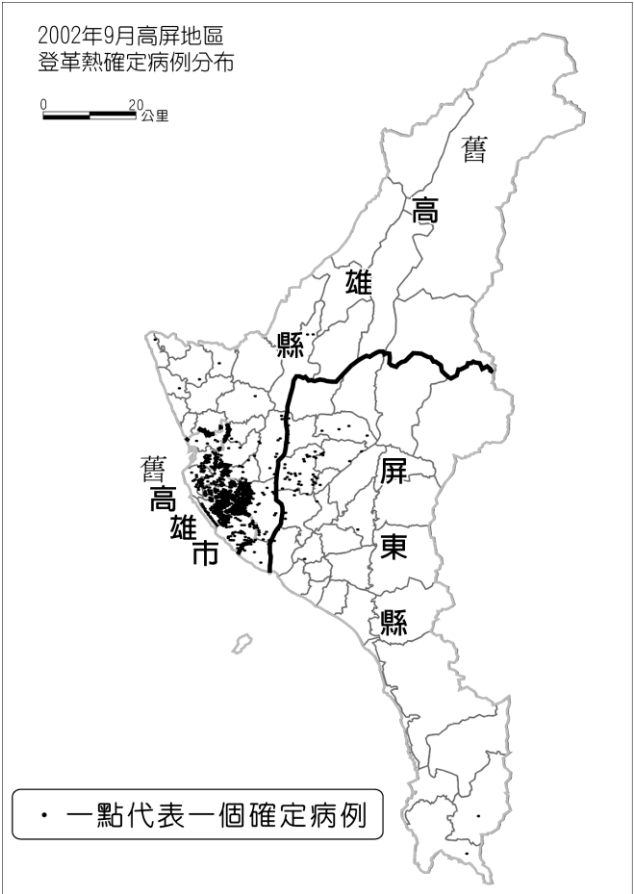


圖 5 登革熱確定病例之空間分布圖

27. 賈德·戴蒙在其知名的著作《槍炮、病菌與鋼鐵：人類社會的命運》中指出 95%的北美洲原住民在歐洲人進駐之後大批死亡，也為歐洲人殖民美洲之途鋪路，請問導致印第安人大量死亡的主因為何？ (A)霍亂 (B)天花 (C)瘧疾 (D)登革熱。

28. 民國 91 年 9 月是登革熱疫情的高峰期，圖 4、5 是以高屏地區為例，所繪製出的病媒蚊幼蟲密度與登革熱確定病例之空間分布圖。請問下列敘述何者正確？ (A)病例主要集中在舊高雄市市區與舊鳳山市周邊 (B)

屏東平原北部的病媒蚊幼蟲密度最高 (C)此案例主要藉由 GIS 呈現，登革熱病媒蚊幼蟲密度與登革熱確定病例在時間分布上的差異 (D)病媒蚊幼蟲密度與登革熱確定病例的空間分布型態差異，使研究者無法對疫情進行監測。

29. 荷蘭人素有「上帝造人、荷蘭人造陸」的美稱。然而當地所創造的圩田因為哪一個因素影響，不利於農作物的生長？ (A)抽地下水、下陷嚴重 (B)地質不穩、不易栽種 (C)泥沙堆積、淘選度差 (D)海水浸漬、鹽分過高。

30. 荷蘭對於當地洪患的調適，由昔日的防堵洪水改為與洪水並存的人地關係，請問今日這種轉變可由下列哪一個工程觀察得知？ (A)堤防 (B)運河 (C)圩田 (D)兩棲屋。

31. 洪患的防治方法隨著各地區的環境不同而有所差異。請問各種治理洪水的方法當中，以下列何者最為常見？ (A)導洪 (B)束洪 (C)蓄洪 (D)分洪。

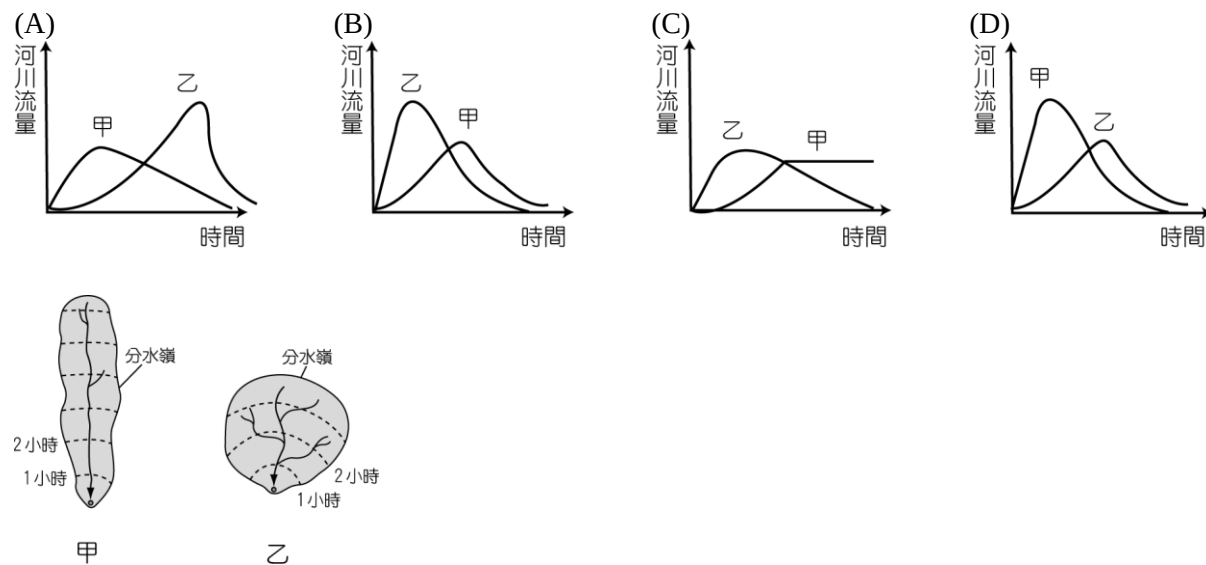
32. 近年來全球各地洪患發生的機率日漸頻繁，其中以沿海地區分布最為密集，其中最主要的原因為何？ (A)板塊擠壓 (B)突堤效應 (C)河流上游地區濫伐 (D)大量超抽地下水。

33. 地理課中，同學們發表對特殊景觀欣賞的心得，以下同學的發言，何者屬於「知性」的景觀欣賞？ (A)甲生：澎湖海邊有一些用玄武岩或硓砵石圍成的石滬，是聰明的漁民用來捕魚的好辦法 (B)乙生：小烏來瀑布是大漢溪進入主流，河道形成落差，溪水直墜下方主河道，形成的懸谷式瀑布 (C)丙生：基隆河上游的十分寮瀑布寬度達 30 公尺，站在遠方就可聽到水聲隆隆，十分壯觀 (D)丁生：曾文溪口兩側有大片的紅樹林，泥灘地上還有彈塗魚和招潮蟹等小生物，形成豐富、動人的生態環境。

34. 就一般情況推估，「可更新水資源」與哪一項地理要素成正比？ (A)經度位置 (B)絕對高度 (C)年降雨量 (D)所處緯度。

35. 臺灣地區發生洪患次數較高。請問其主因為何？(甲)河川長度較長，支流數量較多；(乙)沿海養殖漁業發展；(丙)板塊擠壓，山高水急；(丁)集水區形狀似狹長形。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

36. 河流集水區型態對於洪峰的影響相當明顯。下圖分別為水文歷線與集水區形狀圖，而正確的配合選項是：



37. 禽流感疫情最嚴重的地區主要在南中國與中南半島一帶，若將 GIS 的環域分析功能用在疾病疫情防治上，可以達到下列何項目的？ (A)推測致病病原類型 (B)了解禽鳥棲地範圍 (C)劃定疫情警戒區 (D)統計確定病例數。
38. 2002 年中亞國家哈薩克之淡化水量居全球之冠，顯示其需恐急。請問該國需水急迫的主要原因為何？ (A)人口增長快速 (B)工業發展迅速 (C)農業種植擴展 (D)都市爆炸性成長。
39. 霍亂在世界上曾有三次的大流行。而第三次在二十世紀末期傳播的速度、影響範圍與災情為此三次之最。請問：造成此種現象的主要原因是什麼？ (A)溫室效應的影響 (B)病毒強度的增加 (C)衛生條件的進步 (D)交通技術的革新。
40. 下列哪些情況或區域會使疾病或傳染病發生機率增加？(甲)人口移動頻繁；(乙)人口過度集中的地區；(丙)位置偏遠的鄉村；(丁)大眾運輸工具發達；(戊)地形阻絕的地區。 (A)甲乙丁 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊。

二、題組題：每題 1 分

◎圖 6 為臺灣本島之國家公園分布，其中不難發現設立時的考量，以及採取世界國家公園的管理趨勢。請回答 41-44 題：

41. 哪一國家公園的成立時間最早？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
42. 圖中可以歸納出臺灣島上的國家公園，主要是以保護哪一種地形景觀為多？ (A)盆地 (B)台地 (C)丘陵 (D)山地。
43. 哪一國家公園以「火山」殘跡著名，甚至以「溫泉」為觀光資源？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)己。
44. 就強制居民離開、減少干擾的原則來看，哪一個國家公園較不需要進行原居民遷離？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

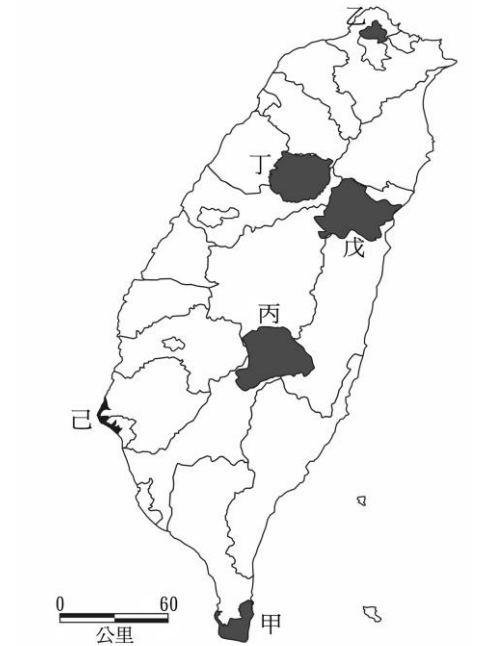


圖6 臺灣本島之國家公園分布圖

- ◎霍亂弧菌賴水生存，可生存於海水或淡水，人類若生食受汙染的生物，即有被感染的危險。請回答 45-46 題：
45. (甲)西歐；(乙)非洲南部；(丙)中非；(丁)紐西蘭；(戊)印度。以上哪些地方為現今霍亂流行區？ (A)甲乙丙 (B)乙丙戊 (C)丙丁戊 (D)甲丁戊。
46. 造成上列地區霍亂如此流行的原因有(甲)氣候高溫高濕；(乙)土壤肥沃；(丙)經濟發展程度低；(丁)自來水普及；(戊)地勢較高區。正確的是： (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)乙丁。
- ◎圖 7 為某種傳染性疾病分布圖，請回答 47-48 題：
47. 根據感染的分布地區來判斷，此疾病最有可能是： (A)瘧疾 (B)愛滋病 (C)狂牛症 (D)口蹄疫。

48. 該疾病盛行區有何種環境共同性？ (A)大都為開發中國家 (B)人口接觸頻繁區 (C)氣候濕熱地勢低窪地區 (D)經濟活動以畜牧業為主。

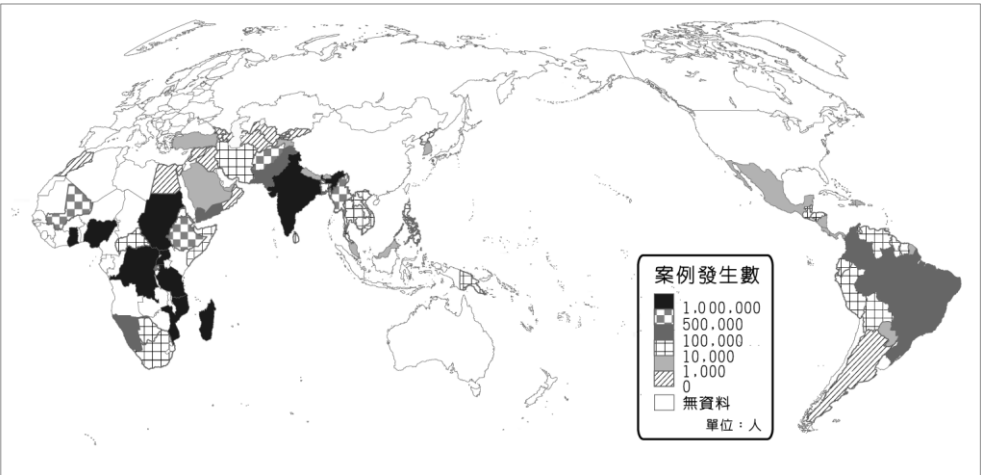


圖7 某種傳染性疾病分布圖

- ◎撒哈拉沙漠以南的非洲國家，近年來普遍為愛滋病的快速傳染，及其所引發的青壯及幼年人口的高死亡率所苦。請回答 49-50 題：
49. 該區罹患愛滋病偏高的原因，與下列何者最具相關性？ (A)本區多幼年人口，且幼年人口抵抗力較弱 (B)愛滋病毒好發於高溫且乾燥的環境下 (C)衛生條件不佳，且生活困苦無力防治病毒傳染 (D)是愛滋病毒發現的起源地，且氣候濕熱利於病毒傳播。
50. 承上題，受此一疾病威脅，對漠南非洲將造成哪二項影響？(甲)人口金字塔呈現彈頭型；(乙)當地環境負載力將有所變動；(丙)生產能力下降，經濟發展更加遲緩；(丁)勞動力老化。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)

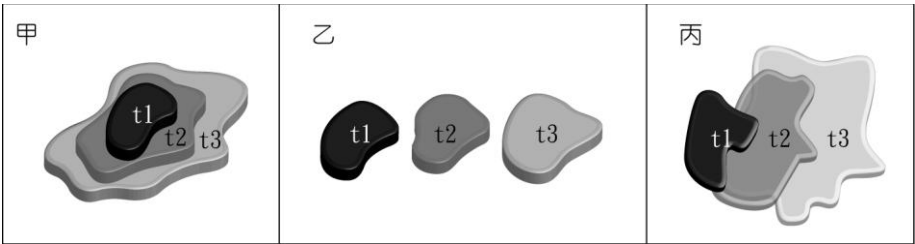


圖8 空間擴散的類型示意圖

丙丁 (D)甲丙。

三、非選擇題：每題 2 分

◎圖 8 空間擴散的類型概可分為：(甲)擴張型；(乙)位移型；(丙)綜合型。51-52 題為各種不同現象的擴散，請問各應屬於何種類型？(請以代號作答)

51. 流行性感大流行，應屬於何種類型？
52. 基隆外海油輪擱淺造成的汙染，應屬於何種類型？
53. 愛爾蘭人移居到新大陸地區，應屬於何種類型？
54. 車諾比核能外洩，應屬於何種類型？
55. 臺北橋位於淡水河最狹之處，建於清領末期，以連絡當時已日漸繁榮、住商密集的三重埔與臺北大稻埕（如圖 9）。淡水河防洪計畫中設計採用 200 年洪水頻率，則大漢溪、新店溪流入的設計洪峰流量分別為 13,200、10,300CMS，但據估算臺北橋在堤防完工後最多只能通過 14,300CMS，遂形成水流瓶頸，洪流會受阻回堵。請問在淡水河防洪規劃中，是以下列哪種方案來解決臺北橋的洪流瓶頸問題？ (A)此河段堤防加高以攔堵洪水 (B)此河段上游側關建分洪道，以疏導洪峰流量 (C)臺北橋引道加長，堤線後移、拓寬河道，以紓緩瓶頸 (D)關渡、五股與社子北部限建，闢為洪水管制區以滯洪。

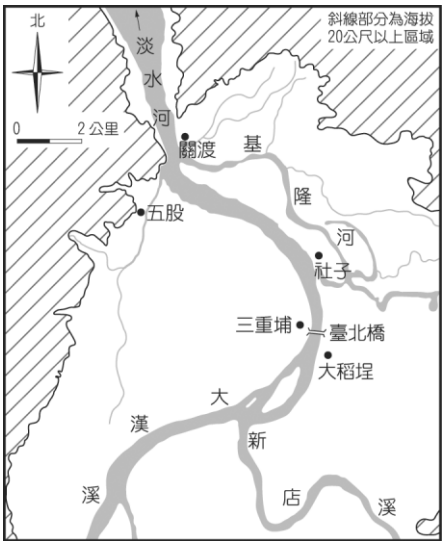


圖9 1960年代淡水河下游流域圖