

私立正義中學 112 學年度上學期第三次段考 高三 空間資訊試題

考試範圍：第一~三冊

【科目代號：44】

班級：_____

座號：_____

姓名：_____

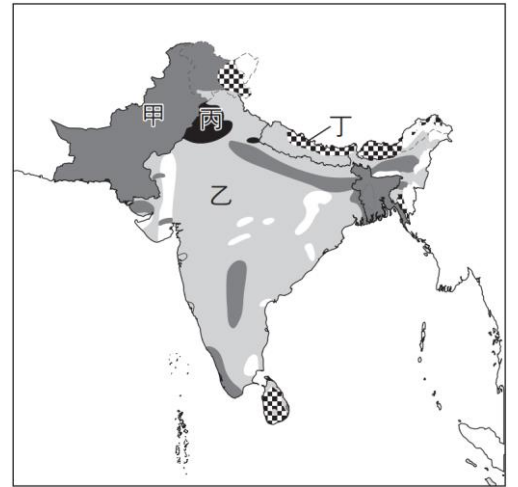
第一部分：單一選擇題(每題 2 分)

1. 隨著 UberEats、FoodPanda 等外送服務快速成長，不少餐飲業者紛紛與外送平臺合作。上述餐飲業經營模式的變革，目的可能包含哪些？（甲）擴大商閥（乙）擴大商品圈（丙）增加服務面向（丁）提升商品等級。

(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

2. 新冠肺炎疫情爆發期間，在印度曾有一消息指出，新冠疫苗當中可能含有牛血成分，立刻引起某宗教信徒的擔憂，希望政府確認疫苗中是否含有該成分，否則拒絕施打疫苗。右圖為南亞四個主要宗教分布圖，某宗教主要分布位置最有可能是甲~丁何處？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



3. 近年很多國家推動「永續農業」，其做法除採用自然農法，建立農產品的生態標章外，還推動農田休耕，在作物收成後，將殘株混入土中並加以翻土，讓農田在隔年休耕。請問這樣的休耕方式對農田的生態環境帶來什麼影響？（甲）提高土壤肥力（乙）避免連年種植同一作物，以減少病蟲害（丙）使土壤密實，減緩土壤侵蝕（丁）翻動表土，加速土壤母質風化速率

(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

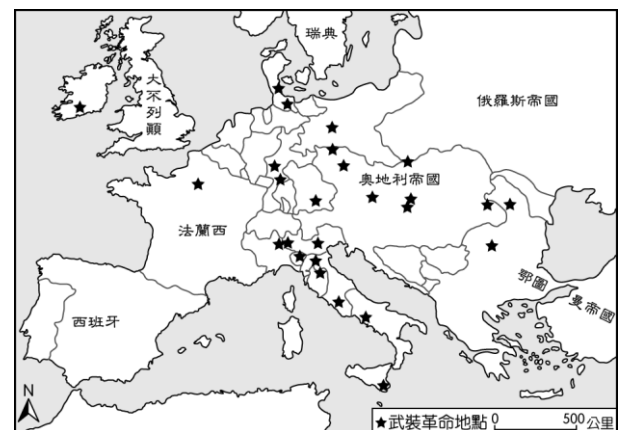
4. 印度的電腦工程師，工時長、薪水低，因而被稱為「電腦苦力」（cyber coolies）。他們主要是負責接收來自美國及歐洲國家的外包工作，包括修改軟體及處理大量的電腦程式。此種情況反映了下列哪些現象？（甲）全球化；（乙）國際分工；（丙）比較利益；（丁）金融服務；（戊）市場區位。

(A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊。

5. 下列為有關冰河堆積作用的比較表格，請問表格中的內容，哪一項敘述錯誤？

	(A)堆積方式	(B)粒徑	(C)淘選度	(D)代表地形
冰磧堆積	冰河消融後，岩屑直接堆積	大小一致	不佳	鼓丘，端磧
冰水堆積	冰河融解後的流水往外堆積	大小混雜	佳	外洗扇、外洗平原

6. 下圖是 1848 年至 1849 年歐洲一系列武裝革命運動的分布情形，這波革命運動雖然都以失敗告終，但對歐洲的影響卻極為深遠。請問歐洲的氣候大致可區分為溫帶海洋性、溫帶地中海性、溫帶大陸性、高地、副極地大陸性、苔原等 6 個氣候區。1848 年至 1849 年發生的系列武裝革命運動，主要集中於哪兩個氣候區？（A）溫帶海洋性氣候區、高地氣候區（B）溫帶大陸性氣候區、副極地大陸性氣候區（C）溫帶地中海型氣候區、溫帶大陸性氣候區（D）溫帶海洋性氣候區、溫帶地中海型氣候區。



7. 「莫拉克颱風侵襲 3 天，屏東山區累計雨量超過 2,500mm，幾乎把臺灣一年的雨都下光了。此次全臺共有 14 個測雨站單日雨量突破 1,000mm，史上前十大降雨排行榜裡，莫拉克就占了 9 個。」上述所言主要在凸顯莫拉克颱風帶來的降水，具有何種降水特性？（A）降水量（B）降水季節（C）降水強度（D）年降水量變率。

8. 表為台灣四個縣市代表性的農特產，請問下列哪個選項配對正確？

(A)甲-台東縣 乙-宜蘭縣 丙-屏東縣 丁-桃園市

(B)甲-宜蘭縣 乙-台東縣 丙-屏東縣 丁-桃園市

(C)甲-桃園市 乙-屏東縣 丙-宜蘭縣 丁-台東縣

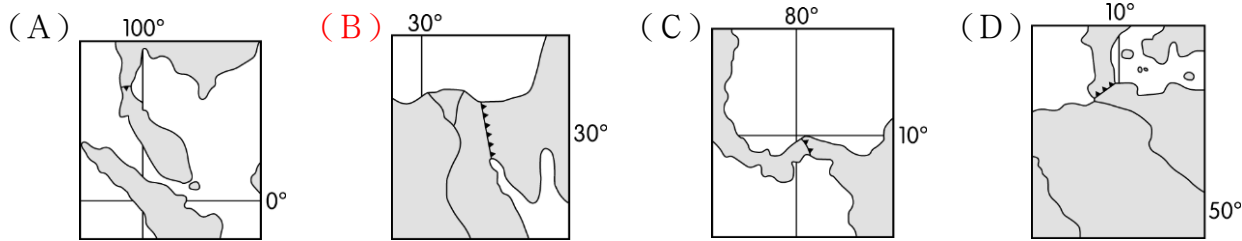
(D)甲-屏東縣 乙-台東縣 丙-宜蘭縣 丁-桃園縣

縣市	甲	乙	丙	丁
農特產	竹筍	芒果	釋迦	水蜜桃
	蔥	櫻花蝦	枇杷	東方美人茶
	高冷蔬菜	香蕉	金針	米
	高接梨	鳳梨	洛神花	無花果
	桶柑	木瓜	茶	蓮花
	金棗	蓮霧	米	火龍果

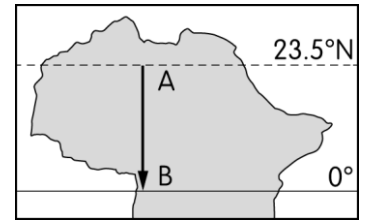
資料來源：各縣市政府農業局處

9. 2021 年蘇伊士運河阻塞事件，長榮海運 400 公尺長的貨櫃船因受到強風吹拂偏離航道，導致船隻擱淺，造成運河阻塞，

請問下列哪一張圖片是該事件所發生地點？



10. 右圖為非洲簡圖。從 A 地往 B 地移動，哪些地理特徵會「由小變大」？(甲)海拔高度(乙)降雨變率(丙)降雨量(丁)植被高度(A)甲乙(B)甲丁(C)乙丙(D)丙丁。

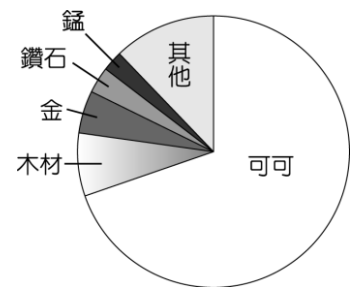


11. 「舊稱『阿朗壹古道』」的琅嶠—卑南道，位於恆春半島東北隅、台東縣最南端，依山臨海，沿太平洋海岸而行由恆春滿洲沿海經八瑤灣、牡丹灣北上至達仁鄉後直達卑南，全成約 203 公里。因台灣環島公路網(台 26 線省到安朔—旭海段)在此中斷未修通，台灣平地陸路交通最不發達、最偏遠的地區之一，沿途人煙罕見，景觀自然原始，有『海角天涯』之稱。從二十一世紀初，安朔至旭海以及港仔至佳樂水這段，仍是台灣環島公路的為一缺口。古道沿途海岸窄小，常須踏海而形；主因下列哪一座陡峭的山脈直逼海岸？(A)雪山山脈 (B)中央山脈 (C)玉山山脈 (D)海岸山脈

12. (甲)巴西東南沿海人口較內陸地區密集；(乙)海南島東北部冬季較西南部多雨；(丙)熱帶雨林的印第安人和北極區的愛斯基摩人生活方式不同；(丁)亞斯文水庫完成後對尼羅河口的海岸變化。以上敘述哪二項是空間觀點？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)甲丁。

13. 2017 年，賓士小休旅 GLA 的小改款在春天發表上市，延續 Mercedes-Benz 一貫的客製化服務，小改款 GLA 針對公司裡的不同車型推出專屬風格套件：Style 套件、Urban 套件及 AMG Line 跑車化套件，任君挑選，配上新增的古銅金車色，營造出更豐富的風格。請問此一客製化服務是想要彌補現代工業生產的哪一特徵？ (A)專業化 (B)規格化 (C)標準化 (D)規模化。

14. 右圖為非洲某國家主要出口貿易貨品之圓餅圖，此圖可以判斷出哪些訊息？(甲)該國最可能分布在西非(乙)第一級產業活動為主(丙)糧食自給而有餘(丁)對外貿易形成順差(A)甲乙(B)丙丁(C)乙丙(D)甲丁。



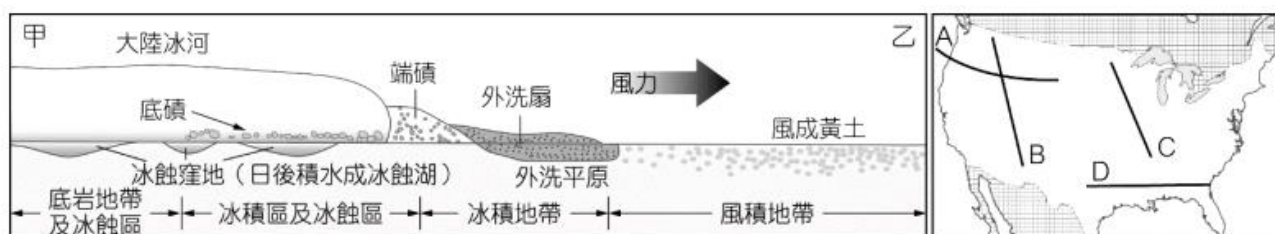
15. (甲)「雪浪排空消艇橫，紅毛城市獨崢嶸；渡頭更上牛車坐，日暮還過赤崁城」
(乙)「竹城西北地勢平，天園參錯續海坪；涼秋九月怒吼，黃沙滾滾海霧騰」
(丙)「鹿港施一半，社頭全蕭人」
(丁)「造化中奇構，崇岡湧沸泉；怒雷翻地軸，毒霧撼崖顛」，
上述(甲)~(丁)有關台灣早期生活經驗景觀的描述；由北而南依序是？(A)甲丙乙丁 (B)丁丙乙甲 (C)甲丁乙丙 (D)丁乙丙甲

16. 在評估國家發展時通常無法由單一指標呈現，因此為了綜合考量，聯合國開發計畫署發布了人類發展程度指標(HDI)，以三項指數衡量各國發展程度，請問下列何者「不是」計算的指數？(甲)社福指數；(乙)教育指數；(丙)平均壽命；(丁)GNI 指數 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

17. 現今臺灣地名有出現「廊」字的地方，說明該地在 19 世紀曾有傳統的製糖活動。而某人搜尋高雄地區的面資料圖層與地名的點資料圖層，統計高雄地區中含有「廊」的地名數量。請問「廊」的設立地點，最符合下列何種工業區位的考量？(A)動力 (B)交通 (C)市場 (D)原料。

18. 承上題，某人進行的查詢是屬於地理資訊系統的哪一項功能？(A)屬性查詢(B)空間查詢(C)路徑分析(D)環域分析

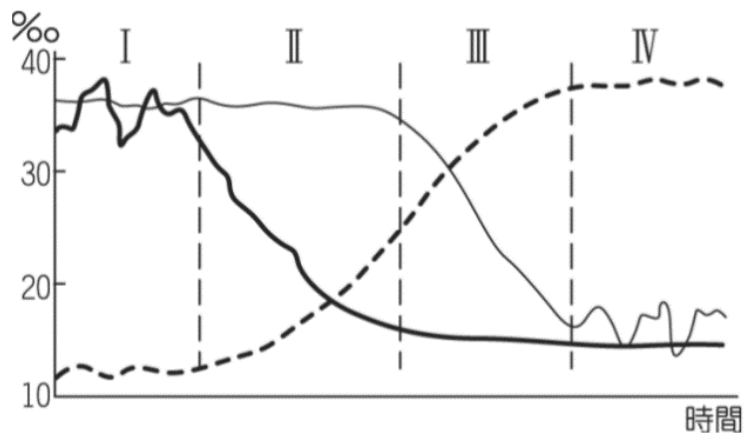
19. 下圖左甲~乙兩地之間是美國受第四紀大陸冰河期影響的地形演育及作用分布示意圖，請問圖中甲→乙兩地對應到圖右的哪一個線段？(A)A (B)B (C)C (D)D。



20. 莫拉克颱風於民國 98 年 8 月 4 日 2 時在菲律賓東北方海面形成，對臺灣造成嚴重的災情，並於民國 98 年 8 月 8 日 14 時左右在桃園附近出海，於臺灣海峽北部繼續朝北北西移動。請問下列何者可能是標示颱風行進方向？ (A)S67.5°W (B)22.5° (C)N22.5°W (D)315°。

第二部分：題組(每題 2 分)

◆ 2「人口轉型」模式是指一國（或地區）的人口成長由高出生率、高死亡率演變成低出生率、低死亡率的過程，下圖為人口轉型階段圖。請問：

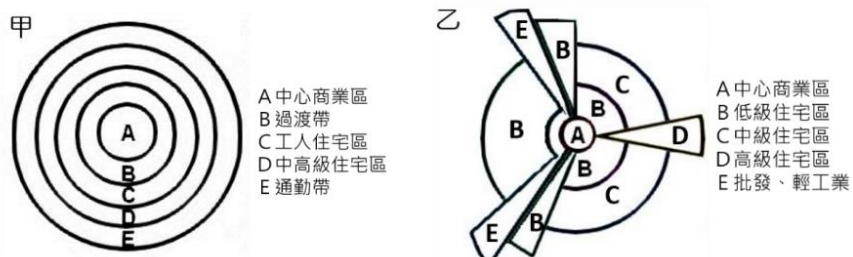


21. 若欲以此模式說明一國家人口演變的過程時，則該國必須具備下列何種條件，此模式才具意義？ (A)社會文化差異不大 (B)人口屬於封閉系統 (C)人口倍增維持固定 (D)人口城鄉分布均勻。
22. 中南美洲地區的開發中國家，在產業結構上逐漸轉向以第三級產業為主，請問這些發展較好的開發中國家可能屬於哪一個階段？ (A)I (B)II (C)III (D)IV。

23. 依「人口轉型」模式來判斷，正確的圖形為何？（橫座標為時間，縱座標為比率）
- (A) (B) (C) (D)

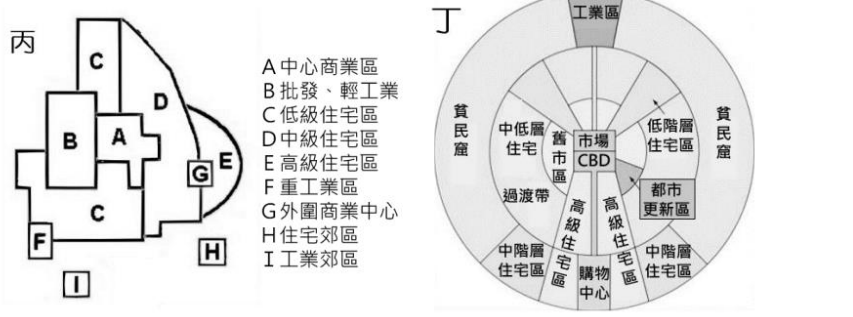
◆ 下列為四種都市內部結構模式示意圖，請問：

24. Burgess 認為甲模式中各種土地利用的分布是因為人口流動而不斷發生入侵、演替的現象，上述想法最符合何種觀點？ (A)生態觀點 (B)行為觀點 (C)環境觀點 (D)社會觀點



25. 乙地區位於北緯 51 度，西經 114 度，請問這張圖的北方該如何標示？ (A) → (B) ← (C) ↑ (D) ↓

26. 關於甲乙丙三種模式的敘述何者正確？ (A)土地利用方式皆受到交通幹線影響 (B)A 區皆為各都市內部唯一的商業中心 (C)居民的種族、文化、社會地位一致 (D)臺北市的土地利用結構最接近丙模式



◆ 愛爾蘭土地肥沃，盛產大麥、小麥等穀類。13 世紀以後，愛爾蘭即受英國統治，長期成為穀物供應者。17 世紀以後，愛爾蘭人民以馬鈴薯為主食。1845 至 1852 年間，愛爾蘭馬鈴薯歉收，發生嚴重饑荒，約有 20 % 以上的人口死亡或移民。研究指出，晚疫病應是造成馬鈴薯歉收的主因，其主要傳播途徑來自空氣或人畜攜帶，尤其在持續低溫、高溼的環境最容易傳播，而多雨加上強風更助長其快速蔓延，極短時間即可造成馬鈴薯廢耕。學者分析，在饑荒時期，愛爾蘭歉收的作物只有馬鈴薯，然輸出至英國的穀物，據推算足以養活當時愛爾蘭的兩倍人口，因而認為饑荒實為人禍。饑荒之後，愛爾蘭展開大規模佃農運動，組織聯盟，爭取權益，提出幾項訴求，包括：土地買賣自由、保障佃租契約與合理地租。請問：

27. 若以投入、過程、產出、回饋為馬鈴薯農業系統的 4 個環節，根據上文，最可能是在哪個環節內的自然要素發生變化，使得晚疫病快速傳播蔓延，造成馬鈴薯廢耕，而使整個系統運作出現崩壞現象？ (A)投入 (B)過程 (C)產出 (D)回饋

28. 依上文推論，除馬鈴薯歉收外，最可能造成愛爾蘭饑荒的主要原因是 (A)愛爾蘭地主抽取高地租，造成愛爾蘭人民窮困，無力購買高價穀物 (B)愛爾蘭人自古以來就以馬鈴薯為主食，不慣食用新引進的穀類作物 (C)愛爾蘭篤信宗教，視馬鈴薯發生疫病為天譴，情願受罰而不食穀物 (D)英國政府因愛爾蘭人民叛服無常，閣員主張嚴懲，故禁止輸入穀物。

29. 題文中的葡萄牙人選擇發展蔗糖產業之區位考量，最可能為下列何者？ (A)產地鄰近美國，加上蔗糖不耐久放，故蔗糖需快速運到市場 (B)母國地處溫帶，國內並不適合種甘蔗，故尋找熱帶殖民地進行培育與生產 (C)產地水力充沛，地勢高低落差明顯，故可提供製糖電力資源 (D)母國人力不足，多投入馬鈴薯生產，故需要到海外招工種蔗。

◇ 右圖是日本與其他地區每人每年平均水產消費量變化表。請問：

30. 造成日本水產豐富的原因與下列何者關係較為密切？ (A)溫暖潮濕的氣候 (B)板塊交接的地帶 (C)寒暖流交會的位置 (D)以和為貴的民族性。

31. 由圖可知日本人民，食用水產的總量明顯高於其他國家，主因為何？

(A)受西方飲食文化的影響 (B)可耕地面積不足，飼料作物產量有限
(C)工業發達，作物汙染多 (D)宗教影響，不食牛、豬肉。

◇ 目前亞太地區最大的區域性組織為跨太平洋夥伴全面進步協定（縮寫：CPTPP），人口規模將近 5 億（占全球 7%）GDP 總額占全球 13.3%；貿易總值占全球 14.5%，有利於跨國企業進行全球布局。請問：

32. 請問簽署上述協國家是為了獲得何項經濟效應？(A)規模經濟 (B)聚集經濟 (C)產業群聚 (D)連鎖效應。

33. 有關 CPTPP 的敘述，正確的是？(甲)CPTPP 與 OPEC 成員國多數重疊；(乙)農業、工業和服務部門全納入協定；(丙)電子商務交流為協議的重點之一；(丁)中國為 CPTPP 會員國的主要貿易對象；(戊)臺灣若加入 CPTPP，則處於邊陲區的位置。(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊。

34. 臺灣與目前 CPTPP 的會員國中，除了與新加坡已經簽署臺星經濟夥伴協定之外，尚與哪一個會員國有簽署貿易協定？
(A)中國 (B)日本 (C)越南 (D)紐西蘭。

◇ 右圖為東南亞國協的會員國分布圖，請問：

35. 請問下列哪一個國家的氣候類型和其他選項中的不一樣？(A)甲 (B)丙 (C)癸 (D)戊。

36. 知名跨國公司如 HSBC、HP、citigroup 最近都紛紛將在印度的外包客服中心移到東南亞的某一國家，若從各方面條件考量，東南亞哪一國家如印度最具發展外包服務中心業務的優勢？ (A)乙 (B)己 (C)癸 (D)壬。

37. 這個國家不論在文字和服裝及節慶上都受到中國極深的影響，曾經在十九世紀中葉被法國殖民，獨立後共產黨的思想也影響限制了當地的發展，請問內容中提到的國家是：(A)戊 (B)壬 (C)乙 (D)庚。

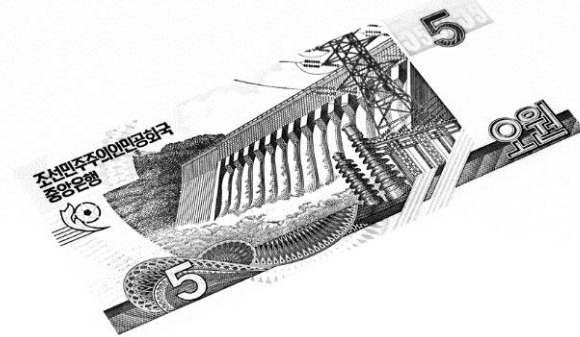
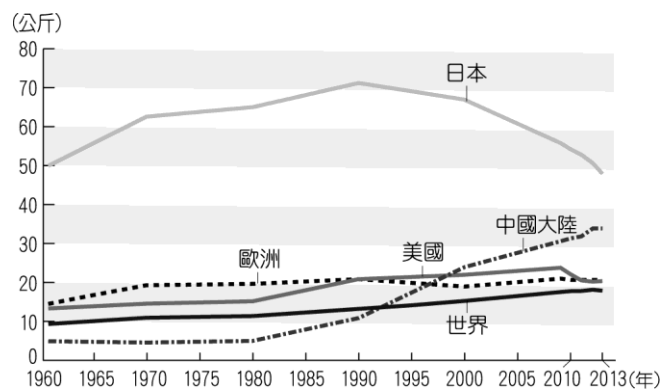
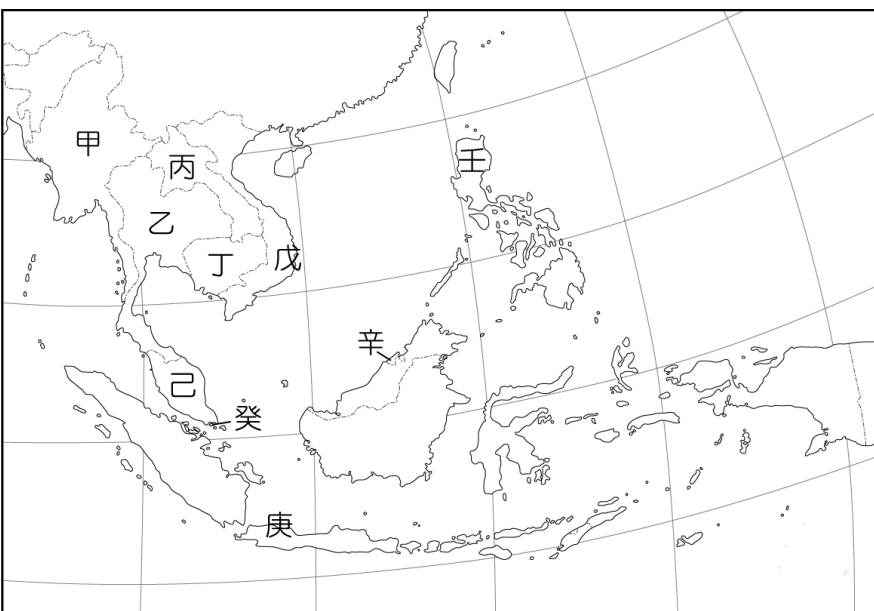
◇ 圖為某國所使用的五元鈔票圖樣，請問：

38. 圖中水利設施為該國重要的動力來源，若依鈔票面額及上方書寫的文字及圖案判斷，該國應為何國？ (A)南韓 (B)俄羅斯 (C)北韓 (D)埃及

39. 下列哪一條河川位於該國境內？ (A)漢江 (B)鴨綠江 (C)尼羅河 (D)葉尼塞河。

40. 關於某國的地形敘述，下列何者「錯誤」？ (A)山多平原少 (B)地形主體為高原 (C)主要的山脈為太白山脈 (D)南部海岸多岩岸地形。

◇ 政府常針對土地的建蔽率和容積率實施管制，以有效管理都市土地使用密度及居住人口密度，藉此維護公共設施水準及居住品質。圖為某都市計畫中六塊土地的土地使用分區管制及其建蔽率與容積率規定，每一塊土地的面積為 1000 坪。請問：



住1	住2
商1	公
商2	工

土地使用分區

200	220
280	120
560	200

容積率(%)

50	55
50	40
70	40

建蔽率(%)

甲	乙
丙	丁
戊	己

土地代碼

C

41. 某建設公司取得代碼甲、乙、戊、己四塊土地，分別依照最高容積率與建蔽率規劃四個不同的建案。請問哪一塊的建案樓層高度最高？ (A)甲 (B)乙 (C)戊 (D)己。

A

42. 某建設公司計畫在代碼丁的土地上興建住宅，請問在最高建蔽率之下，可保留多少坪的開放空間？ (A)600 坪 (B)400 坪 (C)500 坪 (D)200 坪。

B

43. 請問若是建商要在代碼甲的土地上建一棟大樓，請問在最大建蔽率之下，建商的公寓最多可以蓋多高？(A)3 (B)4 (C)5 (D)6 層樓。

◆ 【報導一】：臺灣的菁華工業是一間世界知名的染整廠，廠區內由機器找染料、加配方、秤重，若誤差超標，電腦就會自動停止；另外菁華還整併上游機能布，蓋下游成衣廠，從纖維、紡紗、針織、染整到成衣，成為全球頂尖刷毛供應商。

【報導二】：臺灣曾是全球第一的「人造纖維王國」，但因市場規模小，工資上漲等問題，導致一波紡織廠外移，被唱衰成夕陽產業，但是臺灣的部分紡織業突破瓶頸，獨步全球，例如用環境氣象暨紅外線熱顯像評估分析與 3D 掃描人體，針對不同排汗量的魔術布來做球衣，從 NBA、救難隊到登聖母峰，都不能沒有臺灣布。另外，臺灣的紡織業比起中國和韓國，贏在聚落健全，四百家小廠分工，生產多樣化。請問：

B

44. 據【報導一】，菁華投資上下游產業的生產組織方式和以下何概念最類似？ (A)水平整合 (B)垂直整合 (C)水平分工 (D)垂直分工。

A

45. 據【報導二】，臺灣的紡織業生產環境大不如前，但部分紡織業者並未選擇外移，而是繼續留在臺灣生產，這種現象跟下列哪一個概念最為相近？ (A)工業慣性 (B)規模經濟 (C)交通革新 (D)區位移轉。

第三部分：混合題

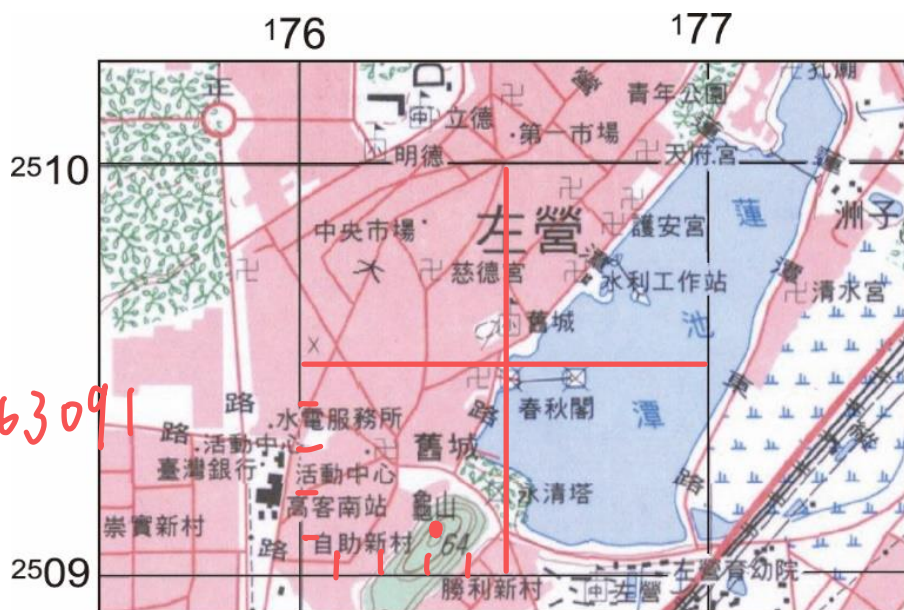
$$5,2:1000 = 4: \%$$

1. 下圖為使用 TM 二度分帶投影的兩萬五千分之一經建版地形圖（第三版）。請問：

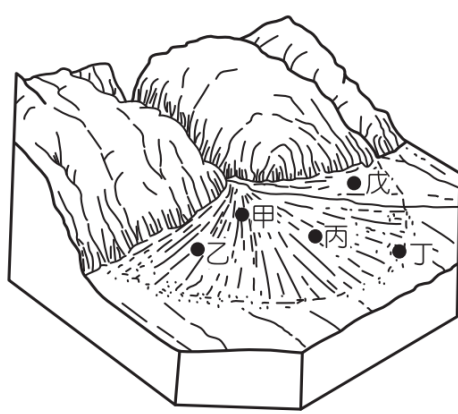
(1)請問在清水宮附近的圖例代表此處可能為何種土地利用？(2分) 稻田

(2)請以六位表示發標示出龜山山頂的位置。(2分) 763091

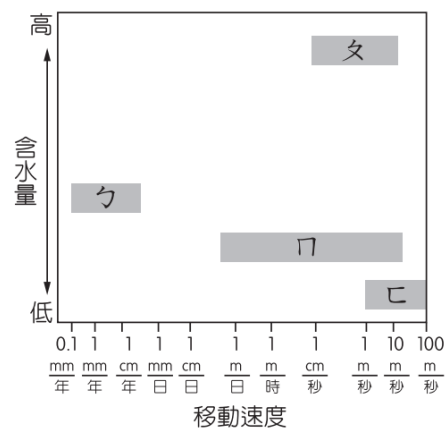
(3)請問今天某觀光團的行程是先從舊城國小一路沿著蓮池潭的環潭道路到青年公園，請問路途距離大約要走多少公尺？(2分) 750 左右



2. 南投陳有蘭溪是濁水溪的上游，源自中央山脈，沿岸沖積扇共有 16 座，都是典型的溪谷型態沖積扇。依據李錫堤（1996）之研究，陳有蘭溪為臺灣本島河谷沖積扇發育最為發達的數條河川之一，這代表其沖刷量大，隱含了地質變動快速的意義。沖積扇因其高度相當平緩，成為信義鄉原住民部落聚居地及農業生產之地。請回答下列題目：



▲圖(一)



▲圖(二)

(1)原住民過去傳統的農作原為小米，日治時代後開始栽種水稻，若於沖積扇口開墾的農田，最有可能分布在圖(一)何處，比較容易取得水資源？請問此處為沖積扇的哪一段地形？(各 1 分)

(2)圖(一)中「甲」處的果園、聚落常有災害發生，請問其最常發生的災害，應為圖(二)何種崩壞作用？(請回答代號及崩壞作用名稱。各 1 分)

=====恭喜你完成這份考卷！再回頭檢查一次吧！=====

1.	(1)	稻田	(2)	763091
	(3)	750 ~ 780 公尺		
2.	(1)	位置代號：丁	地形名稱：	扇端
	(2)	代號：文	代表崩壞作用：	土石流