

立人高級中學 113 學年度第 1 學期高三文組 地理科 第二次定期評量試題

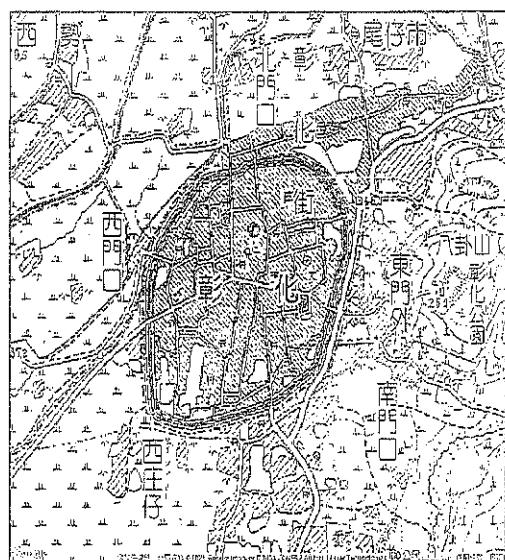
範圍:第二冊,應用上 L3-L4,第二冊全

一.單一選擇題:90%,共 45 題,本分試卷共五頁

- 1.住在台北的小新欲前往墾丁度假,研究過交通方式,他發現到達台鐵高雄站或台鐵屏東站後,距離墾丁仍有上百公里,他整理出搭乘大眾運輸工具的 3 種選項(如下表)請問若以客運路線和班次資料為基礎推論,下列何者正確?

小新預計出發地點	路線	路線起始及停留站別	每日班次	所需粗估時間(分)
高鐵左營站	9189	停留站(共 6 站) 高雄左營站----恆春轉運站,南灣,小灣(墾丁)	15	120
台鐵高雄站	9188	停留站(共 15 站) 高雄左營站----中山站(台鐵高雄站上車處),八德站,中正交流道----車城站,海生館站,恆春站,墾丁站,鵝鑾鼻站	18	150
台鐵屏東站	1733 9188	停留站(共約 60 站) 屏東火車站----潮州轉運站----枋寮站----恆春轉運站,後轉 9188 到墾丁站	1733:5 9188:18	180

- (A)高雄左營站到墾丁的實際距離最短 (B)高雄左營站前往墾丁的遊客數最多 (C)台鐵高雄站前往墾丁的遊客數量最多 (D)台鐵高雄站到墾丁較高鐵左營站到墾丁時空收斂明顯
- ◎彰化縣政府近幾年舉辦了一系列的慶典活動,為「彰化 300」提前準備,雍正元年諸羅縣百餘里土地設為縣治,南至今虎尾,北至今大甲,始稱彰化,經歷過彰化改為台中縣後又改為彰化廳,民國 34 年彰化市改為省轄市,最後在民國 39 年將彰化市與前台中縣南半部合併,成立彰化縣,至今已將近 300 年,下圖左,圖右分別為 1898 年日治的台灣堡圖和近年的衛星影像,兩圖的圖幅相同,請問以下 2 題:



比例尺
1:100,000

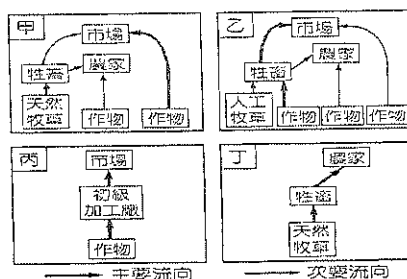
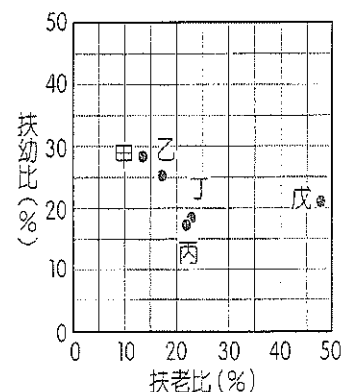


- 2.左圖中,城廓為彰化建城所在,請問區內面積最可能是多少平方公里? (A)0.1 (B)0.5 (C)1 (D)2
- 3.比較兩圖,今日彰化市週遭的發展,其聚落的變化最適合用下列那一個名詞解釋? (A)都市化 (B)同心圓結構 (C)都市擴張 (D)都市更新

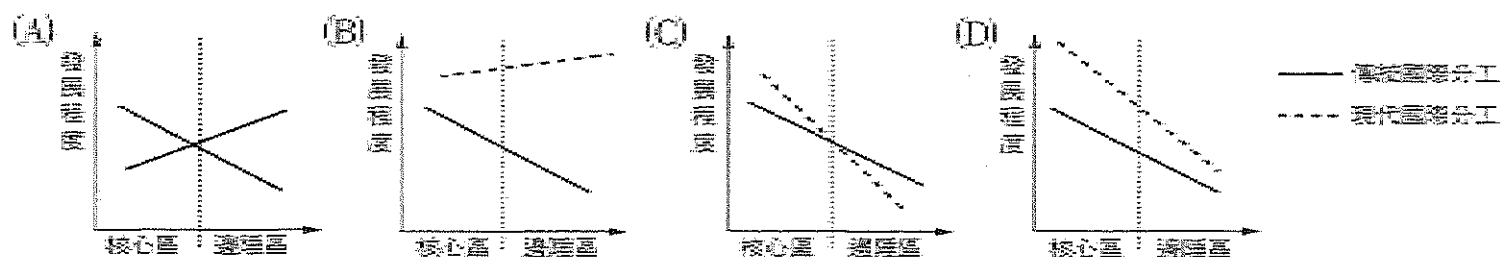
◎右圖是 2021 年東亞 5 個國家,中國,日本,南韓,北韓和台灣的人口統計,丁為台灣,縱軸為扶幼比,橫軸為扶老比,請問以下 2 題:

- 4.圖中顯示下列那一個國家近 15 年的平均出生率最低? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- 5.朝鮮半島上的北韓和南韓,為圖上那兩個國家? (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙戊 (D)丙戊

◎下左照片是某人遊時所攝,請問以下 2 題:

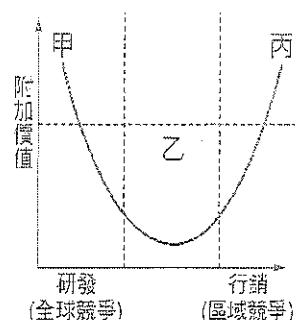


6. 該地區最可能具有下列那些特色? (甲)土地超限使用,鹽化嚴重(乙)土地承載力大,人口密度高(丙)年溫差和晝夜長短變化大(丁)盛行風向冬夏相反 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁
7. 上右圖為四種市場指向農業活動,照片中的地區以發展那一種商業性農業活動最著名? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- ◎都市地區因地價昂貴,室內空間狹小,因此很多市民擅自在建築物頂樓違章加蓋,以增加使用空間.請問以下 2 題:
8. 在建築物頂樓加蓋違建物,對都市可能帶來的不良影響有那些? (甲)天際線的破壞(乙)違反容積率限制(丙)降低土地的價值(丁)違反建蔽率限制 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)甲丁 (D)乙丁
9. 在舊社區的老舊公寓,比較容易出現加蓋違建,在新社區則無,這種現象最能以下列那種概念來解釋? (A)社區營造 (B)都市擴張 (C)都市機能 (D)土地使用分區
10. 同一家公司的同一種產品,針對不同的顧客群需求進行分工製造,如全球自行車大廠捷安特,同一款產品在荷蘭須生產輕巧碳纖維的自行車,但在中國分廠卻是以生產載物承重可達 100 公斤的產品為主.請問上述為那種生產模式? (A)水平分工 (B)垂直分工 (C)垂直整合 (D)水平整合
11. 世界在經濟的發展是不均質的,因而形成發展優勢的核心區與發展落後的邊陲區,而國際分工更催化了此種區域差距.當傳統國際分工進展至現代國際分工型態時,核心與邊陲區的發展應最接近下列何者?



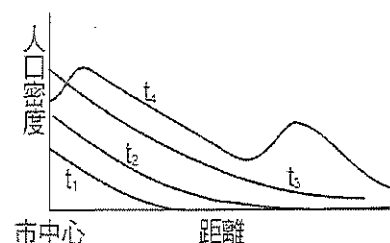
◎宏碁創辦人施振榮先生,在 1992 年為了再造宏碁,提出了有名的微笑曲線理論(如右圖),以作為宏碁的策略方向,請問以下 3 題:

12. 台灣的許多科技大廠最早是以代工起家,若以微笑曲線觀點判斷,其位置應是在圖中的何處? (A)甲 (B)乙 (C)丙
13. 今日宏碁,華碩等公司,紛紛推出自己的產品,與許多國際大廠競爭,其在微笑曲線上的移動軌跡何者正確? (A)乙→甲 (B)甲→丙 (C)乙→丙 (D)丙→乙
14. 報載:美國蘋果公司的獲利屢創新高,也激勵公司股價高漲.蘋果公司以智慧手機創新的先驅榮登未來最值得投資的高科技公司之一.請問蘋果能創造今天的成功,是掌握圖中的那些項目? (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)甲



◎右圖為某都市在發展的過程中,人口密度隨時間增長的演變圖.在經歷 t1 到 t4 不同的時間後,其人口密度亦產生變化.請問以下 3 題:

15. 由 t1 到 t2 時間的人口分布的變化,最能直接觀察到那一種現象? (A)工業化 (B)都市化 (C)人口爆炸 (D)人口分布不均
16. t3 到 t4 時間的人口密度分布狀況具有下列那一種特徵? (A)市中心商業機能衰退 (B)CBD 交通易達性變低 (C)郊區化顯著 (D)行政與商業大多移往郊區
17. 不管是 t1 到 t2 或是 t3 到 t4 階段,兩個不同階段的人口分布與密度變化,皆受到下列那項因素的影響? (A)工業化 (B)交通革新 (C)土地價格 (D)產業轉型
18. 有一家手搖飲料店的宣傳文案如下:老闆傳承本家百年茶行精神,用自家茶葉來推出飲茶店,致力於使用真正台灣茶葉來做飲料.由宣傳文案可看出該手搖飲料店的經營特徵應符合下列何者? (A)垂直分工 (B)垂直整合 (C)水平分工 (D)水平整合
19. 2021 年因疫情嚴重,台灣各級學校停止到校上課,原本預計供應給各級學校的大量新鮮蔬菜滯銷,所幸經各方人士的幫忙,這些新鮮蔬菜能宅配到全台各地的防疫蔬菜箱,在網路一推出旋即銷售一空,免於被銷毀的命運.上文和下列那一敘述最相符? (A)在網路銷售防疫蔬果箱使商品圈擴大 (B)在網路銷售防疫蔬果箱使商閥擴大 (C)在網路銷售防疫蔬果箱使商品圈縮小 (D)在網路銷售防疫蔬果箱使商閥縮小
20. 資源回收廠商會依照塑膠容器上的塑膠分類標誌(如:5 號 PP)來決定要不要回收該種塑膠容器,這是因為塑膠容器的生產符合下列何種工業特徵? (A)專業化 (B)客製化 (C)標準化 (D)規格化



◎「立ち往生」是在日本冬季新聞中常見的名詞,原意是指進退兩難,現在則多是用來指汽車,電車等交通工具在大雪之中只能停在原地動彈不得的狀態.2020 年 12 月,日本政府宣布進入年度最強大雪警戒,各地陸續傳出大雪造成的災情,其中

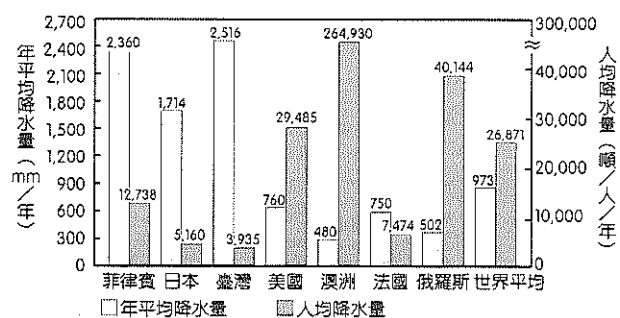
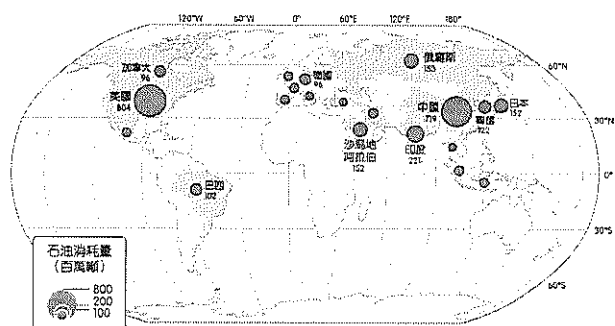
以靠近 X 側的北陸地方最為嚴重,新潟縣和群馬縣更是出現了破紀錄的降雪量,請問以下 2 題:

- 21.下列何者最適合填入 X 的內容? (A)太平洋 (B)日本海 (C)瀨戶內海 (D)黃海
- 22.文中描述因大雪造成的「立止的往生」狀態,在下列何者發生的可能性最小? (A)北海道 (B)本州 (C)九州 (D)沖繩
- ◎2010 年發布的國土空間發展策略計畫包含許多面向,如生態空間,生活空間,產業空間等發想,請問以下 3 題:
- 23.左下表為國土空間發展策略計畫提及的都市階層分級依據,根據表中內容判斷下列選項何者正確? (A)主要核心都市的服務範圍內不包含市鎮中心 (B)都市的數量:區域中心>地方中心 (C)同等級都市之間的距離:主要核心都市>區域中心 (D)都市交通路網複雜程度:市鎮中心>地方中心
- 24.在產業空間發展的發想中,某區域的區位分析如下:本區域之主要驅動產業與產業結構以製造業為主,惟在製造業外移嚴重之情形下,區內製造與物流產業頗受衝擊,近來透過整合新興產業,由鋼鐵與石化等重工業逐漸轉型,發展綠能,農業生技及倉儲物流,軟體科技,會展及文創,觀光休閒及營運總部等產業,建構完整產業架構網,創造就業機會,提升產業產值,該區位分析中的區域內主要都市應為下列何者? (A)台北市 (B)台中市 (C)台南市 (D)高雄市
- 25.即便國土空間發展策略計畫中,促進區域均衡發展是其重要目標,然而(甲)主要核心都市的拉力強大,往往會吸引其他規模較小的都市或鄉村地區的人口往都市集中,隨著人口大量移入,主要核心都市的居住環境惡化,加上因應民眾需求而建置的軌道運輸日趨完善,致使主要核心都市的人口外移到(乙)鄰近都市,出現主要核心都市人口減少的現象,右下表為 2019 年到 2020 年的六都人口總數,甲與乙分別右下表中的何者? (A)甲-ㄗ,乙-ㄅ (B)甲-ㄟ,乙-ㄅ (C)甲-ㄅ,乙-ㄗ (D)甲-ㄗ,乙-ㄅ

都市層級	人口規模 (萬人)	服務範圍到達 該中心之時間(分)	以北部區域內之範例
主要 核心都市	200	60	臺北市
區域中心	100	45	舊桃園市 (現桃園市桃園區)
地方中心	50	30	基隆市、宜蘭縣
市鎮中心	5	10	五股、汐止、樹林、 八德、竹南

縣市別	2019 年人口總數(人)	2020 年人口總數(人)
新北市	4,018,696	4,030,954
ㄅ	2,645,041	2,602,418
ㄗ	2,249,037	2,268,807
ㄟ	2,815,261	2,820,787
ㄗ	1,880,906	1,874,917
ㄅ	2,773,198	2,765,932

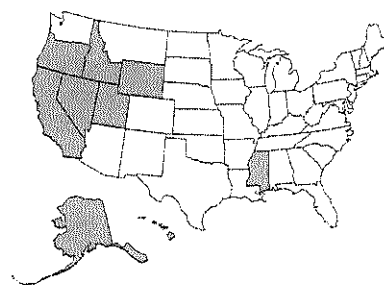
- 26.「根據世界衛生組織(WHO)的調查,全球每年皆有 180 萬的人口死於腹瀉相關疾病,如霍亂、痢疾;而開發中國家 5 歲以下的孩童占了其中的 90 %。」請問上述的報導揭露了開發中國家的哪一項問題? (A)水資源不足 (B)年降水量極低 (C)水資源品質低劣 (D)地下深井過度開發。
- 27.臺灣中、南部諸河川上游,多建有水庫儲水以應付冬季用水的需求,這除了是受地形的因素影響之外,還與該地區降水的哪一項特徵有關? (A)降水強度 (B)雨量變率 (C)雨量大小 (D)降水季節分布。
- 28.面臨全球氣候變遷的威脅,各國莫不致力發展替代能源。目前,全球的替代性能源發展,以物理性能源為主,如水力、風力、太陽能、潮汐能等。若以這些替代性能源的「原料供應來源的穩定性」而言,全球普遍能使用的能源應為下列何者? (A)水力 (B)潮汐能 (C)風力 (D)太陽能。
- 29.地表面積雖然 70 % 為水所覆蓋,可用的水資源卻有超過一半儲存於□□,人類可以直接利用的水源不及總量 0.01 %。請問空格為何? (A)地下水 (B)河水 (C)湖水 (D)冰冠及冰層。
- 30.下左圖為 2021 年全球前 20 大主要石油消耗國分布圖,請問以下何者分析正確? (A)以新興工業化國家用量最多 (B)開發中國家用量成長許多 (C)已開發國家用量仍多 (D)東亞石油用量多,是因為生活型態西化所致。



- 31.上右圖為部分國家年平均降水量與人均降水量示意圖,由圖可知菲律賓、日本、臺灣年平均降水量高於世界平均,而人均降水量低於世界平均,澳洲與俄羅斯則相反。造成此差異的主因為何? (A)經濟開發程度 (B)人口稠密度 (C)地勢起伏狀況 (D)降水集中率。

32.臺灣每年平均降水量可達 2,500 mm，卻依然發生水資源窘迫、不足的問題，此一現象與臺灣哪些環境特性有關？(甲)河短流急，逕流直接入海(乙)降水時空分配不均(丙)山地自然植被垂直分布(丁)人口密度過高(戊)都市分布不均 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丁戊 (D)丙丁戊。

33.右圖為美國擁有某種能源發電的空間分布圖，深灰色地區發電量較大。請問該能源應為下列何者？(A)水力 (B)生質能 (C)太陽能 (D)地熱。



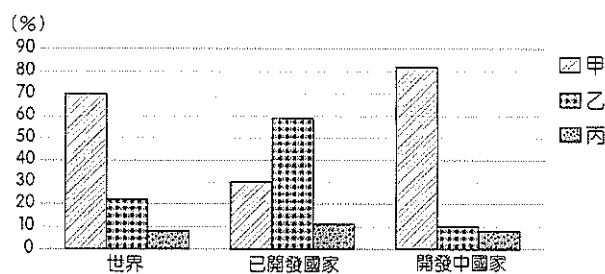
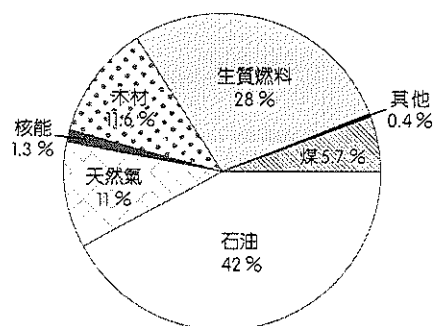
34.衣索比亞是目前非洲經濟成長率最快的國家之一。該國政府為了國內的產業發展，2008 年即著手興建 Gilgel Gibe III 水壩，2016 年完工後，解決了該國長久電力短缺的困境。此外，該國目前也正著手 Grand Ethiopian Renaissance 水壩工程，施工期長達 20 年，完工後將使衣索比亞成為非洲最大的電力出口國。該國由於公共設施逐漸完善，工業區規劃陸續完成，因此，近年來吸引中國、土耳其及印度等生產紡織、鞋品及其他民生必需品的廠商進駐。請問 Grand Ethiopian Renaissance 水壩的興建，引發了水壩下游國家的抗議。這個國家最可能是下列何者？(A)南非 (B)埃及 (C)奈及利亞 (D)阿爾及利亞。

35.世界上水資源風險最高的區域，大多位於非洲及南亞。請問原因為何？(甲)河流稀少(乙)乾燥氣候面積廣大(丙)人口眾多(丁)全球暖化(戊)高山阻擋(己)沿海寒流流經 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)乙丙戊 (D)丁戊己。

36.斷層錯動是造成地震的主要原因，某研究機構擬評估地震災害對核電廠的潛在衝擊，需利用地理資訊系統的哪項空間分析功能？(A)地勢分析 (B)環域分析 (C)路網分析 (D)視域分析。

37.積極開發可更新資源是解決能源問題的策略之一，若利用太陽能，則受限於需要足夠的日照時間。臺灣目前已有部分地區裝設太陽能集熱板，用以加熱用水，可節省電力或天然氣的消耗。若只考慮年平均日照時數，下列何地最適宜開發此種資源？(A)桃園台地 (B)宜蘭平原 (C)埔里盆地 (D)屏東平原。

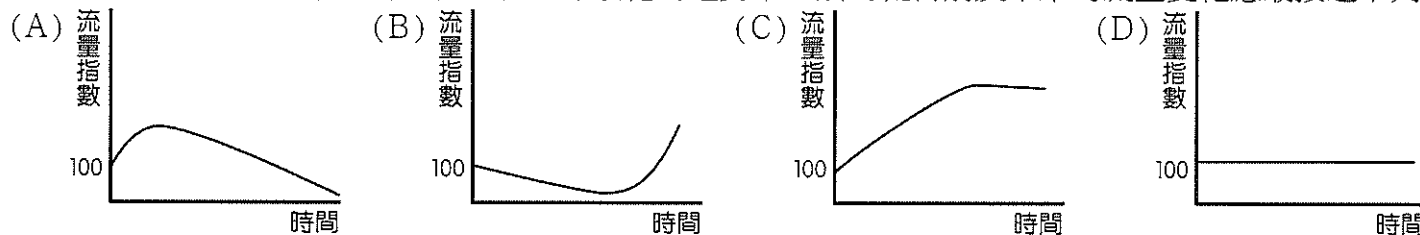
38.下左圖為 2013 年巴西初級能源使用比例，以石油比例最高，但供應其國內電力的最主要來源卻是一種目前永不虞匱乏、最環保的可再生能源。請問該種主要電力來源最可能為下列何者？(A)生質能 (B)木材 (C)水力 (D)天然氣。



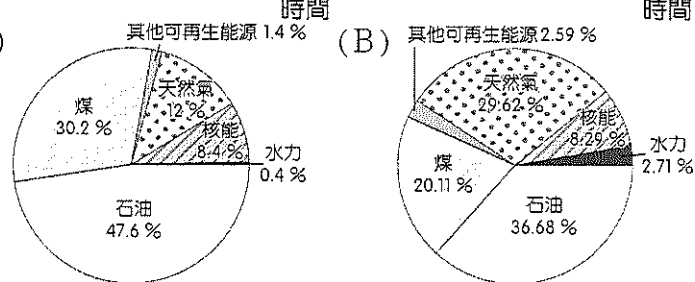
39.上右圖是 2017 年不同發展程度國家的用水類型結構。請問圖中乙是下列何種用水類型？(A)農業用水 (B)工業用水 (C)民生用水 (D)畜牧用水。

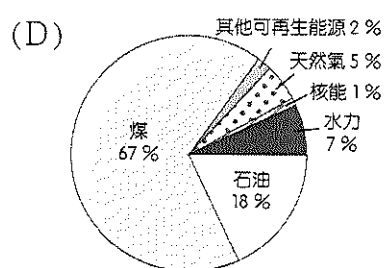
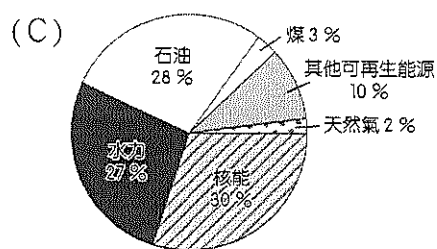
40.某國家為天然氣輸出大國，2009 年冬天因與鄰國的糾紛，切斷了天然氣的供應，導致東歐和中歐十多個國家在寒冬時節無暖氣可用，該國將能源作為政治談判的工具，遭致了國際社會的嚴重批評。這個國家最可能為下列何者？(A)挪威 (B)哈薩克 (C)土耳其 (D)俄羅斯。

41.某條依賴高山融雪為水源的河流，在全球暖化的趨勢下，該河流目前及未來的流量變化應最接近下列何者？



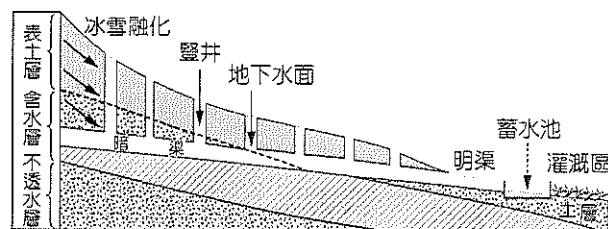
42.下列 4 張能源圖何者是中國的能源使用現況？(A)



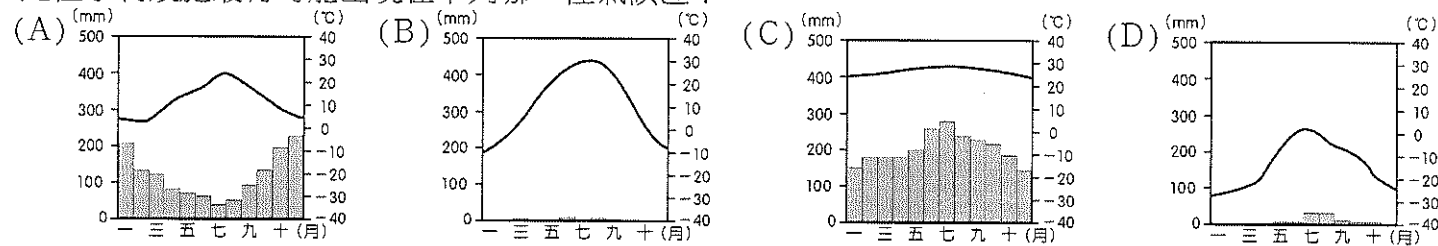


43.近年來，一些國家開發生質能源以替代化石燃料。其中美國與巴西，分別以哪種作物作為產製生質能源的主要原料？ (A)玉米、甘蔗 (B)大豆、甘蔗 (C)大豆、小麥 (D)玉米、小麥。

◎右圖為中國某地區特殊的灌溉水利設施，其構造如圖所示。農民在狹小的耕地上，栽種較高大的果樹，並在其綠蔭下，種植棉花、麥類、葡萄、瓜果等，作物成層分布。請回答下列 2 題：



44.此種水利設施最有可能出現在下列哪一種氣候區？



45.此灌溉系統中，修築暗渠的主要目的為何？ (A)減少水分下滲 (B)減少泥沙淤積 (C)減少水分蒸發 (D)方便疏通維修。

二.混合題:10%,請於答案卷上作答

◎胖蛙回想起疫情發生前去日本九州旅行的美好經驗,用 GoogleEarth 瀏覽九州島的景觀,觀察到人口和建設較集中於沿海地區,遂仔細觀察沿海的景觀,結果在南側的鹿兒島灣發現一座島嶼.她使用時間軸的功能發現,以前這座島嶼與陸地是分開的,近幾十年逐漸長大與灣內的陸地部分接壤.她還想到七月初曾因雨勢連綿,而更動兩天戶外行程的應變經驗,便也一同查看了鹿兒島的天氣統計資料.請問:

46.她發現九州空港選址多位於近海的山間平坦谷地或稜狀地上,也有位於海濱潮埔地的機場.請問這些基地的選址主要受到下列那一因素的限制? (A)氣候限制 (B)位置優越 (C)板塊交界 (D)港灣眾多

47.胖蛙好奇港灣內持續長大的島嶼,進一步使用量測功能得到島面積約 100 平方公里(近新竹市面積),但海拔高度卻有 1100 公尺,請問這座島嶼的成因最有可能是? (A)火山島 (B)大陸島 (C)沙洲島 (D)珊瑚礁島

48.下表為鹿兒島 30 年溫度雨量的平均紀錄,請繪製該地的氣溫雨量圖,請將溫度與降水量分別呈現在下圖中(48),並寫出氣候類型(49),最後說明為何最高溫月分不是在常見的七月而是八月的原因(50)(20 字內).

月分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
溫度 (°C)	10.1	10.8	14.6	18.7	23.2	25.4	27.7	28.3	26.7	21.8	17.6	12.8	19.8
降水量 (mm)	77.5	112.1	179.7	204.6	221.2	452.3	318.6	223.0	210.8	101.9	92.4	71.3	2,265.4
日照時數 (hr)	132.7	135.1	148.8	167.5	174.2	121.8	190.9	206.2	176.7	186.7	155.2	149.8	1,945.6

立人高級中學 113 學年度第 1 學期高三文組應用地理科第二次定期評量答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	C	C	B	D	C	A	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	C	C	B	C	B	B	A	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	D	C	D	C	C	D	D	D	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	B	D	B	B	B	D	C	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	D	A	B	C					

教師用

立人高級中學 113 學年度第 1 學期高三文組應用地理第二次定期評量答案卷
 班級: 姓名: 座號:

46	C	
47	A	
48	氣溫雨量圖	氣溫 (°C) 30 25 20 15 10 5 0 -5 -10 -15 -20 降水量 (mm) 500 450 400 350 300 250 200 150 100 50 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 (月)
49	氣候類型	副熱帶季風
50	原因	降水較多, 或雨日較多