

基隆市立中山高中 110 學年度第一學期期末考高三孝仁地理科試題

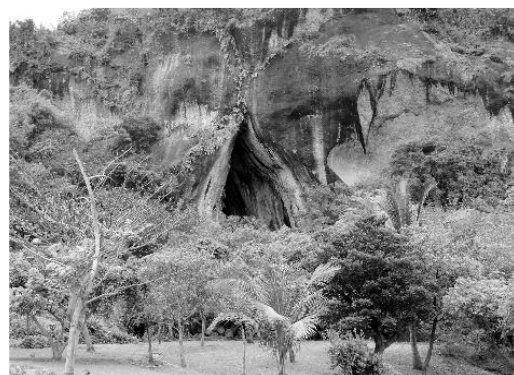
使用電腦回收卡(請從 51 題開始畫卡~80 題)

一、題組：12 題題組(共 30 小題/2 分 共 60 分)

■1.右方照片為臺東縣長濱鄉的八仙洞，根據考古資料顯示，早期八仙洞是位於海岸線旁，但目前卻矗立在一小山丘上，而八仙洞裡面也挖掘到一些海砂堆積的現象。請回答下列問題：

() (51)八仙洞最有可能是下列何種海岸地形？ (A)海蝕崖 (B)海階 (C)海蝕平台 (D)海蝕洞

() (52)早期八仙洞位於海濱，目前卻位在山丘上，造成此一高度落差的現象，S 與下列哪一個描述最為相關？(甲)全球暖化；(乙)附近的河川堆積；(丙)全球海平面下降；(丁)當地陸塊呈現離水作用 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

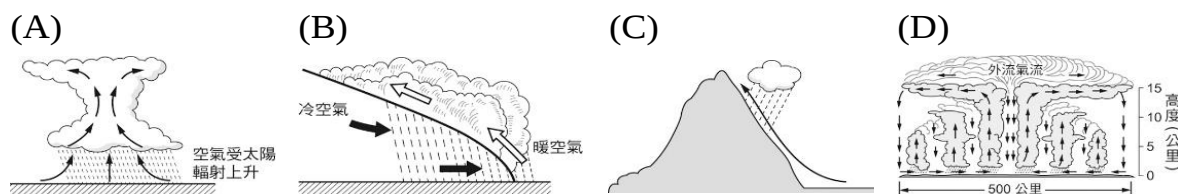
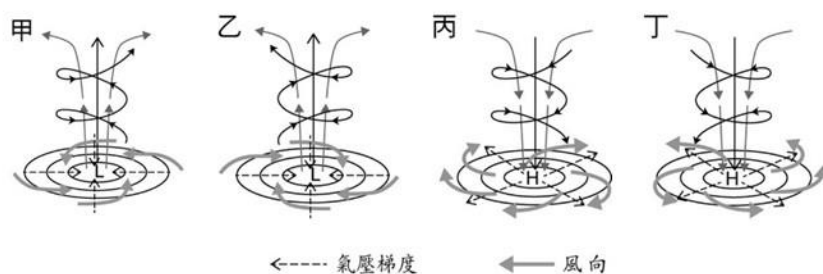


(照片來源：維基共享資源)

■2.106 年 10 月 11 日新聞：「中央氣象局今晚 10 時發布豪雨特報，受東北風及熱帶性低氣壓外圍雲系影響，今晚至明天，宜蘭山區易有局部超大豪雨，宜蘭及大臺北地區有局部大雨或豪雨，花蓮、臺東及桃園地區有局部大雨發生的機率，民眾應注意瞬間大雨、雷擊及強陣風，用路行車要注意交通安全。」請問：

() (53)文中所提及的熱帶性低壓若持續發展，其增強後所形成的環流結構示意圖(右圖)應為下列何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

() (54)下列何者是新聞稿中氣象局發布的超大豪雨警戒區域(畫線區)的主要降水來源類型？

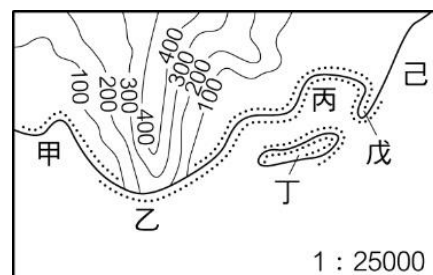


() (55)承上題，此四種降水類型主要是根據下列何者進行分類？ (A)雨區範圍的大小 (B)垂直高度的變化 (C)氣流上升的方式 (D)降雨時間的長短

■3.晴晴老師在進行地形實察前，先繪製了一幅當地海岸地區的等高線地形圖(如附圖)。請觀察附圖並回答下列問題：

() (56)圖中何地的海蝕作用最強烈？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

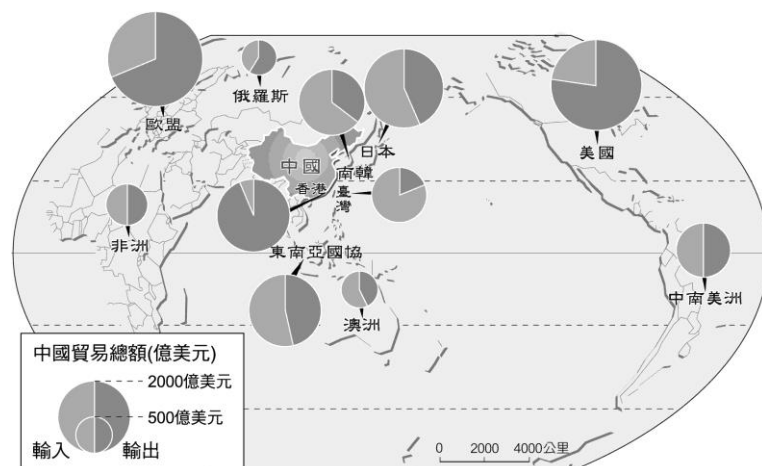
() (57)往昔臺灣西南沿海的「台江內海」與圖中哪一地點的地理景觀相似？ (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己



■4.小菊繪製中國貿易結構變化圖(如右附圖)。請問：

() (58)小菊所繪製的地圖類型，稱之為何？ (A)圓餅圖 (B)分級符號圖 (C)散布圖 (D)面量圖

() (59)圖中所代表的意義何者正確？ (A)可表現各地數量的差異 (B)可表示該現象的空間連續分布情形 (C)可表達物體流動的起點與終點 (D)可表示某一現象之位置和數量



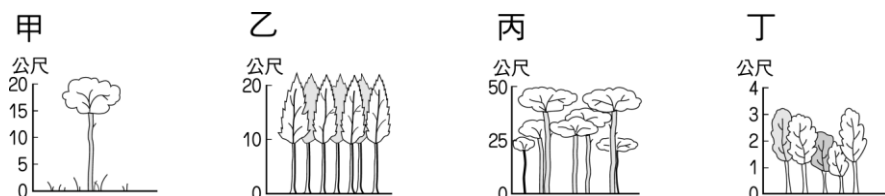
■5.下列是某種風化作用的反應式： $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 。請問：

() (60)此種風化作用盛行於何種地區？ (A)火山噴發區 (B)沙漠地帶 (C)多雨區 (D)節理發達的砂岩區

() (61)該反應式在反應的過程中，若發生水分大量蒸發時，最可能形成何種地形？ (A)蕈岩 (B)岩海 (C)風化紋 (D)石鐘乳

() (62)該反應式屬於何種風化作用？ (A)水合作用 (B)水解作用 (C)鹽風化作用 (D)碳酸化作用

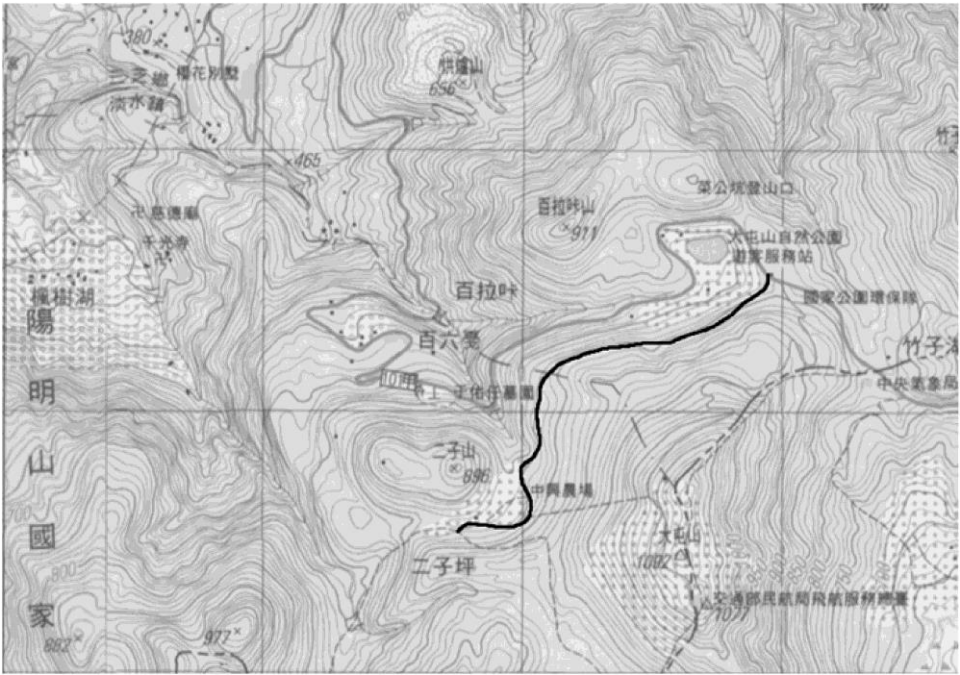
■6.附圖為四種天然植物示意圖，請問：



- () (63)「丙」植被主要分布在哪一型氣候？ (A)極地氣候 (B)溫帶海洋性氣候 (C)熱帶莽原氣候 (D)熱帶雨林氣候
- () (64)哪一種植被最適合「商業性林業」的發展？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () (65)獅子、豹等肉食動物，分布在哪一型植被上？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

■7.二子坪遊憩區是全台首創的野外無障礙步道，全長約 1.8 公里，坡道平緩富有豐富生態，號稱五星級步道，附右圖為該地的經建版地形圖，請問：

- () (66)該步道位於陽明山國家公園西側，在大屯主峰與二子山之間，圖中粗線為其所在位置，請問：依地形圖判斷，該地應屬於何種地形？ (A)河谷 (B)台地 (C)鞍部 (D)山脊
- () (67)該步道北側為淡水最主要溪流之一的公司田溪上游發源地，請問該溪流如以八方位法來標示，其流向應該是往哪個方位？ (A)西北方 (B)東北方 (C)西南方 (D)東南方



■8.附圖是歐洲某地的大教堂簡圖。它的屋頂形狀像是洋蔥，有良好的「排雪」功能。請問：

- () (68)宗教影響了建築，此宗教著重神祕主義，堅持以象徵完美的圓形為原則，故建築師發明了圖中的圓頂。請問：此為哪一宗教？ (A)伊斯蘭教 (B)天主教 (C)新教 (D)東正教
- () (69)此宗教的信仰者以何種民族為主？ (A)阿拉伯人 (B)猶太人 (C)斯拉夫人 (D)拉丁人

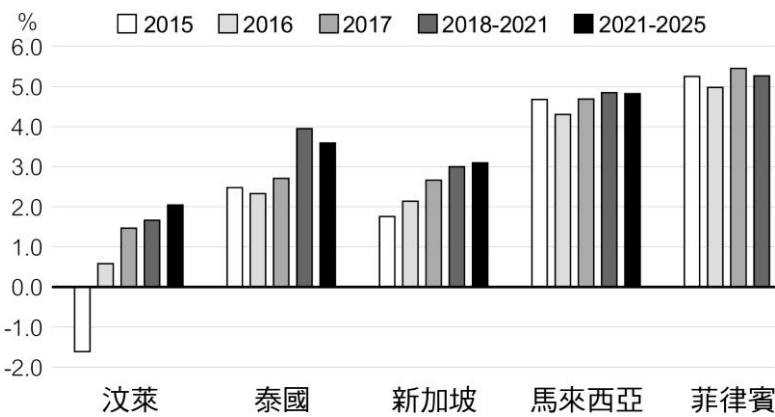


■9.中南美洲地形相當多樣，大致可以分為平原、山地、盆地、高原等地形區。有些地區地質古老，有些地區火山活動頻繁，金屬礦物資源豐富。牧業發達，農業以栽培經濟作物為主，種類繁多。大部分國家都市化程度很高，但首要型的都市體系型態顯著。請問：

- () (70)該大洲的金屬礦物資源，主要分布在哪兩種地形區？ (A)平原、山地 (B)山地、高原 (C)盆地、高原 (D)平原、盆地
- () (71)該大洲某地區的主要經濟作物有葡萄、柑橘、橄欖、無花果等。該地區最可能位於哪個國家？ (A)智利 (B)烏拉圭 (C)墨西哥 (D)玻利維亞
- () (72)「大部分國家都市化程度很高，但首要型的都市體系型態顯著。」這種現象與下列該大洲哪項區域特色的關聯性最密切？ (A)高地都市眾多 (B)貧富不均顯著 (C)區域結盟緊密 (D)多元文化熔爐

■10.馬利、尼日、查德、塞內加爾和布吉納法索等非洲國家，以經濟作物的出口為主要外匯來源。長期以來，經濟作物出口價格變動不大，但是進口糧食、工業產品卻越來越多，價格也節節高漲。為了平衡貿易赤字，這些國家以擴大經濟作物種植面積為主要政策，以致傳統農業土地利用改變。請問：

- () (73)從五國的環境特性判斷，其創造外匯的主體是下列哪組經濟作物？ (A)油棕、可可 (B)棉花、花生 (C)甘蔗、茶葉 (D)橡膠、香蕉
- () (74)該五國以經濟作物的產品出口創造外匯，利用外匯進口糧食和工業產品的現象，最適合用下列哪個概念解釋？ (A)物流 (B)三角貿易 (C)空間分工鏈 (D)殖民地式經濟

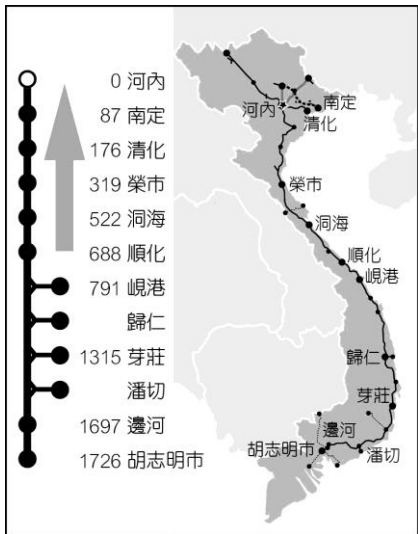


■11.附圖為東南亞五國目前及其未來經濟成長率預估圖。請問：

- () (75)圖中五國經濟成長率相對較低的國家，在經濟發展上具有下列哪項特性？ (A)以熱帶栽培業為主要收入來源 (B)是世界優質咖啡的主要產地 (C)是東南亞的金融中心 (D)以第二級產業為主要經濟支柱
- () (76)圖中哪兩國是東南亞地區的主要產油國，因石油出口帶來外匯收入？ (A)汶萊、泰國 (B)泰國、菲律賓 (C)新加坡、菲律賓 (D)汶萊、馬來西亞
- () (77)圖中哪個國家年經濟成長率均超過 4%，且以電話客服、會計等流程外包產業聞名？ (A)汶萊 (B)泰國 (C)菲律賓 (D)馬來西亞

■12.附圖為中南半島上某國現行鐵路運輸地圖。請問：

- () (78)該國鐵路主幹的延伸方向反映出中南半島具有下列哪項自然環境特色？ (A)火山地震多 (B)山河平行排列 (C)颱風侵襲機率高 (D)季風風向冬夏不同
- () (79)從圖中地名可以看出該國深受下列哪種文化影響？ (A)中國 (B)印度 (C)法國 (D)伊斯蘭
- () (80)下列何者最能體現該國的經濟發展現況？ (A)為亞洲四小虎之一 (B)棕欖油產量世界前三名 (C)發展勞力密集型產業為主 (D)為世界電腦、汽車主要製造國



混合題在答案卷上做答

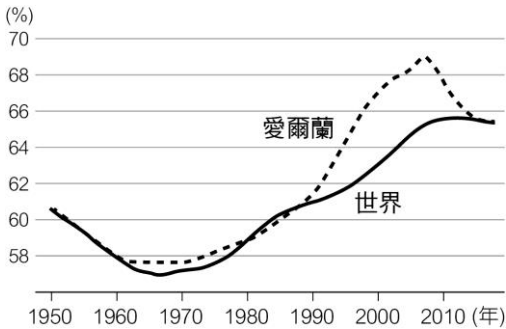
二、混合題：5 大題 共 20 小題/2 分 共 40 分)

1.愛爾蘭 2019 年 GDP 增長程度高達 6.3%。如此高的經濟增長，於發達國家實屬少見，而且根據世界銀行統計，愛爾蘭 2017 及 2018 年的經濟增長皆超過 8%。下列是關於愛爾蘭國家發展演變的資料：

資料一：馬鈴薯捲葉病是從北美約於 1764 年席捲歐洲，肇因於蟑螂攜帶病毒入侵，會使馬鈴薯產量減少至少 75%以上。雨水與強風一直阻絕這些害蟲入侵愛爾蘭，直到 1845 年馬鈴薯捲葉病襲擊愛爾蘭，馬鈴薯一夜之間就焦黑乾枯，緊接著大雪、斑疹傷寒、霍亂等使飢荒的人更為悲慘。在此大饑荒(Great Famine)年代之前，愛爾蘭估計有 820 萬人。1911 年時，愛爾蘭人口為 440 萬人。1960 年以前愛爾蘭是一個貧窮落後、人民大量外移的的國家。

資料二：1960 年代起，愛爾蘭採取開放的經濟政策，平均經濟成長率上升到 4.5%，外移勞力回流。1970 年代石油危機下，經濟依舊加速成長。1990 年代期間，執政者吸引外資，透過教育投資提高技術水準，政府赤字和負債減少，失業率降低，贏得「凱爾特之虎」之稱。1990 年後，愛爾蘭成為世界軟體輸出大國，也是世界重要化學原料出口國之一，政府電子化比率 85%，是歐盟最高，跨國製藥與化學公司達上百家。蛻變成爲歐元區電子中心的愛爾蘭，提供電話行銷、顧客服務、技術支援等服務，國外企業紛紛來此投資設立生產或服務中心。微軟（Microsoft）公司設在都柏林的軟體中心，是僅次於位在日本的海外最大的軟體中心。在 2000 年時，高科技產品出口已占出口總額三分之二。請問：

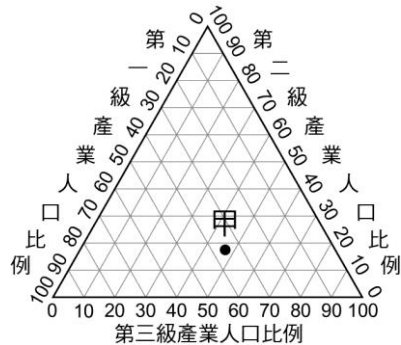
- () (81)關於生活在 1960 年代以前的愛爾蘭人，下列敘述何者正確？ (A)雨水與強風造成環境負載力波動，也阻絕了愛爾蘭的人口移動 (B)馬鈴薯捲葉病使愛爾蘭人出生率驟降，人口大減 (C)北大西洋暖流緩解了雨水與強風的限制，使愛爾蘭較同緯度北美大陸冬暖夏涼 (D)雨水與強風是大饑荒年代，愛爾蘭人口移動的主要推力因素
- () (82)附圖為 1950~2018 年愛爾蘭與全世界勞動人口比例變化圖。則關於 1990~2000 年愛爾蘭的勞動口比例相較於全世界，大幅提高，此一現象與下列那些因素最為相關？(甲)經濟成長率高；(乙)貿易餘額從逆差轉為順差；(丙)財政赤字占 GDP 比例高；(丁)消費者物價指數飆升；(戊)人均 GDP 倍數成長。 (A)甲乙丙 (B)丙丁戊 (C)丙丁戊 (D)甲乙戊



- (83)圖中 1950~1960 年愛爾蘭與世界的勞動人口比例下降趨勢幾乎一致，但兩者下降的原因有很大差異，請分析說明？
- (84)附表為 1970~2002 年愛爾蘭三級產業變化統計表，圖中甲點為 1970 年愛爾蘭的農業、工業與服務業三角圖，請在圖上標出 2002 年愛爾蘭的三級產業位置，以黑點表示，並註明 2002(年)。

單位：%							
	1970	1980	1990	1999	2000	2001	2002
農業	17	12	9	5.8	5.4	5.1	4.6
工業	36	37	35	44.1	45.5	45.1	46.7
服務業	47	51	56	50.2	49.1	49.9	48.7

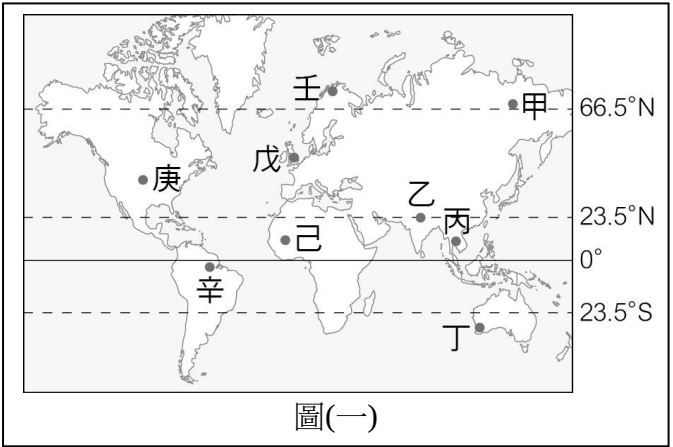
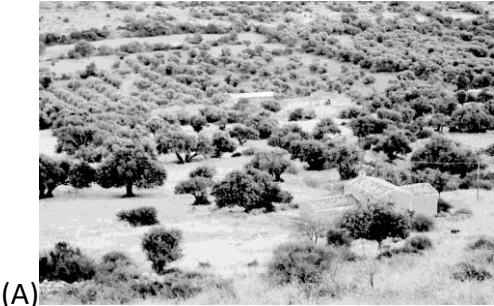
資料來源：愛爾蘭中共統計局。

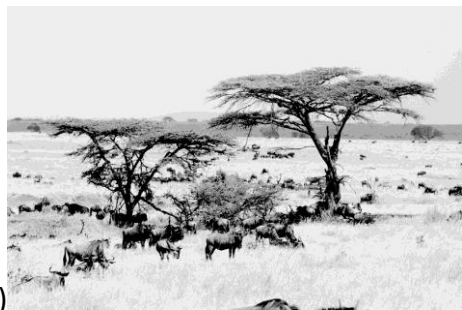


- () (85)根據題幹，下列何者屬於愛爾蘭 1990 年代帶動經濟成長所採取的措施？ (A)發揮世界體系中核心、邊陲地區的反吸效應 (B)開放國內市場、加速全球化 (C)加入歐盟、貨物勞務人員皆自由流通 (D)鼓勵生育、落實中小學義務教育

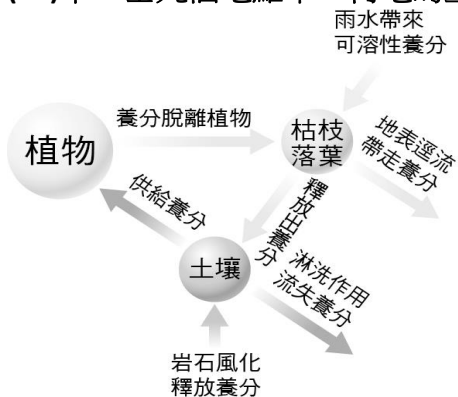
2.附圖(一)中甲~壬九個地點分別位於不同的氣候類型區內。請問：

- (86)圖中所示的甲~壬各地中，哪個地點的年溫差最大？
- (87)哪一個地點的天然植被呈「樹幹高聳，樹冠略稀，冬季日光可透射到地面。林內灌木叢生，通過困難」的景觀？
- () (88)下列何者可能是「丁」地的自然景觀照片？





(C) (D)
(89)甲～壬九個地點中，何地的生態系統養分循環符合圖(二)所示概念？

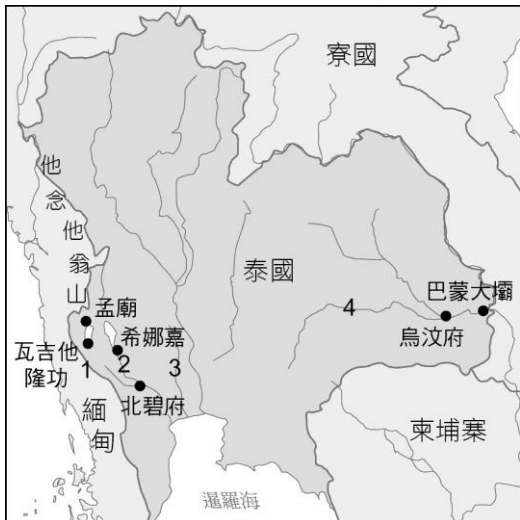


圖(二)

3.曼谷郵報 2019 年 9 月 11 日報導，泰緬邊境北碧府的通帕蓬（Thong Pha Phum）區因上游水壩洩洪，居民飽受淹水之苦。源自他念他翁山脈的奎內河，水量豐富、落差大，1979~1984 年間建立了瓦吉拉隆功水壩（Vajiralongkorn Dam）及多處發電站，淹沒了著名的古蹟孟族廟（Wat Wang Wiwekaram），雨季時僅有鐘塔尖端出露。雨季也往往超過警戒水位，必須洩洪，使得下游居民苦不堪言；泰國最長的木橋：孟橋（Saphan Mon），也因水勢洶湧上漲而岌岌可危。由於 2019 年 9 月水位再度上升至最高水位的 88%，進水量超過最大容量 1,094 萬立方公尺，灌溉部宣布於 9 月 10~15 日開始洩洪，直到雨季結束。由於北碧府另有源自他念他翁山的桂河注入，與奎內河交會，合而為美功河，注入暹羅灣，而桂河上游所設之希娜嘉（Srinakarin）水庫及發電站，2018 年 12 月還曾發生芮氏規模 4.9 級地震，使該區居民受到多重自然災害的威脅。桂河大橋又為泰緬鐵路所經，落差大、景色優美，為著稱於世的觀光景點。

面臨同樣問題的還包括泰國東北部門河沿岸的烏汶，因水位上升至 11 公尺，流至巴蒙大壩時與湄公河交會，也成為洪水重災區，除了緊急疏散 51 個村落至 48 個庇護所之外，學校也全面停課。

圖(一)為報導中所提及的地點分布圖，照片為孟廟在雨季時露出水面的鐘塔，請問：



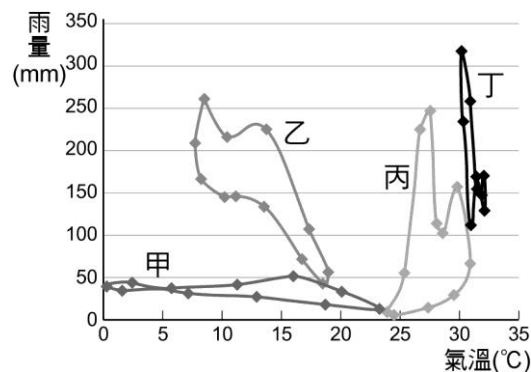
圖(一)

() (90)依據文中敘述，圖中 1、2、3、4 按序應為下列哪些河川？ (A)奎內河、桂河、美功河、門河 (B)桂河、奎內河、美功河、門河 (C)美功河、桂河、奎內河、門河 (D)門河、美功河、桂河、奎內河

() (91)依據照片中的古蹟判斷，泰國的宗教信仰最有可能為下列何者？ (A)印度教 (B)大乘佛教 (C)小乘佛教 (D)伊斯蘭教

() (92)孟廟在一年當中的幾月，最有可能見到整座廟宇建築？ (A)3~5 月 (B)6~8 月 (C)9~11 月 (D)12~2 月

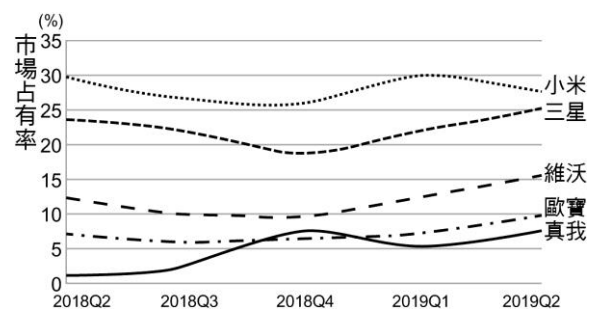
() (93)北碧府的氣候型態，最有可能如圖(二)中何者所示？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



圖(二)

(94)依據圖中水壩所在位置，以及山脈、河川的排列方式判斷，泰國東、西部皆屬於何種地形？此種地形對於該國民族、交通，又造成何種影響？

■4.根據國際數據資訊（IDC）統計，2019 年上半年印度總計銷售 2,690 萬部智慧型手機，較去年同期成長 10%，創歷年新高，完全未受到全球經濟逆勢下跌影響。其中小米市占率 1,040 萬支，占了銷量 28%，為印度最受歡迎的品牌。在印度銷售前 5 名的手機品牌之中，僅三星（Samsung）為南韓品牌，其餘皆為中國製造，市占率高達六成，加入華為後為七成，具壓倒性優勢；蘋果之市占率反而不及 1%，且多為舊款（附圖）。



報導顯示，中國手機得以搶食印度市場，具有下列幾項優勢：

①當地設廠：印度總理莫迪極為重視「印度製造」，對進口手機課徵極高稅額，使之難與在地廠牌競爭；例如蘋果（iPhone）課稅後，售價甚至高於美國。4 月起雖嘗試在印度生產，但因 iOS 之組裝遠較 Android 複雜，印度工人在學習適應上頗為耗時。而小米則在印度設立了 7 座製造廠，95% 的手機皆製造於印度，為當地婦女創造了上萬個就業機會。其他如維沃廠房擴建，歐寶擴大產能，因形象親民，銷量大增，甚至外銷至南亞、中東、非洲等地。

②產品在地化：小米獨特的作業系統，可配備當地鐵路卡使用。充電器設計為提高安全性，採用特殊鍍膜，避免過熱或電壓不穩而故障。歐寶更針對當地自拍需求：男性鬍鬚須清晰、女性額間的吉祥痣不能濾掉，此外也順應排燈節特色，推出客製化手機。

③結合印度其他產業：為迎合印度民眾愛看電影的嗜好，小米手機多了一個電腦插槽，且以寶萊塢女星代言；此外也與國家板球隊合作，作為行銷策略。

④價格低廉：印度 78% 的智慧型手機價格低於 200 美元，但 200~300 美元區間的手機銷售比率上升最快，尤以小米因獲利率 < 5%，價位低，款式豐富，一舉奪冠。

⑤多角化生態鏈：小米每推出一款產品，行動電源、延長線、耳機等周邊產品同時應世，例如：紫米（行動電源）、萬魔聲學（耳機）、華米（穿戴式智能手環）、峰米（電視）、雲米（淨水器）、納恩博（平衡車）等，皆以提高品質來刷新該領域的定價。小米透過投資與管理，在印度設立了 210 家公司，其中 90 家專司研發智慧硬體設備與生活消費用品，其行動電源、空氣清淨機、電動滑板車的市占率已高占全球第一。請問：

() (95) 根據文中敘述判斷，印度小米手機銷量超過蘋果的主要原因，與小米所具有之何項生產特色有關？ (A) 全球化 (B) 在地化 (C) 規格化 (D) 標準化

() (96) 中國手機在印度銷售一舉奪冠的主要原因，與因應印度所具有之特殊環境特色有關，這些特色並「不包括」下列何者？ (A) 宗教多元化需求複雜 (B) 電影為主要消費活動 (C) 宗教節慶拍照需求高 (D) 電力供應系統不穩定

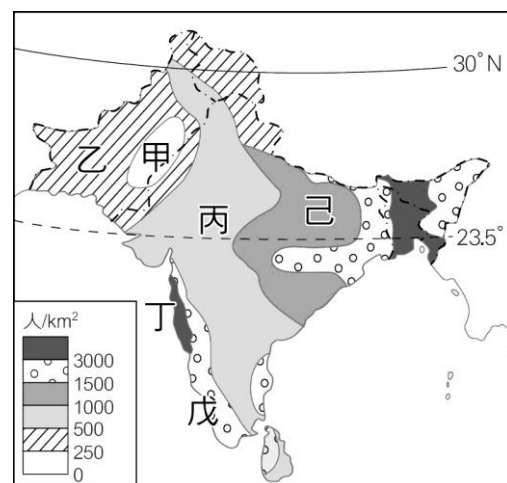
() (97) 依據文中所述，印度小米生態鏈經營得以攻占廣大市場，甚至外銷到周邊國家地區，與採用下列何項策略最有關係？ (A) 利用控股分紅，實體走向虛擬 (B) 所有產品互為生產鏈的上下游 (C) 結合世界通路，廣泛銷售全球 (D) 研發周邊商品，步向多角化經營

(98) 「印度製造」較諸「成品進口」，對於「製造商」國家與「消費地」所在國家，分別具有何項優勢，以致創造了巨大利益？

■5. 附圖為印度半島人口密度圖，請回答以下問題：

() (99) 人口密度最低區，影響其氣候的主要原因為何？ (A) 背西風 (B) 涼流經過 (C) 高山環繞 (D) 副熱帶高壓籠罩

(100) 人口密度高的區域主要的農作物為何？



基隆市立中山高中 110 學年度第一學期期末考高三孝仁地理科試題 答案卷

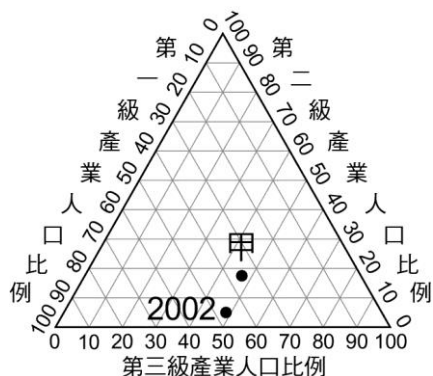
●1. 班級:_____ 姓名:_____ 座號:_____ 得分:_____

81	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐
82	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐

83.

--

84.



85	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐
----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

●2.

86				
87				
88	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐
89				

●3.

90	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐
91	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐
92	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐
93	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐

94.

--

●4.

95	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐
96	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐
97	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐

98.

--

●5.

99	(A) ☐	(B) ☐	(C) ☐	(D) ☐
----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

100.

--