

國立台東高中 102 學年度 第 1 學期第 1 次段考 高三地理科試題

範圍：(龍騰版)地理四 CH12.2~應用地理上 CH4

是否劃卡：是。適用班級：社會組、原三

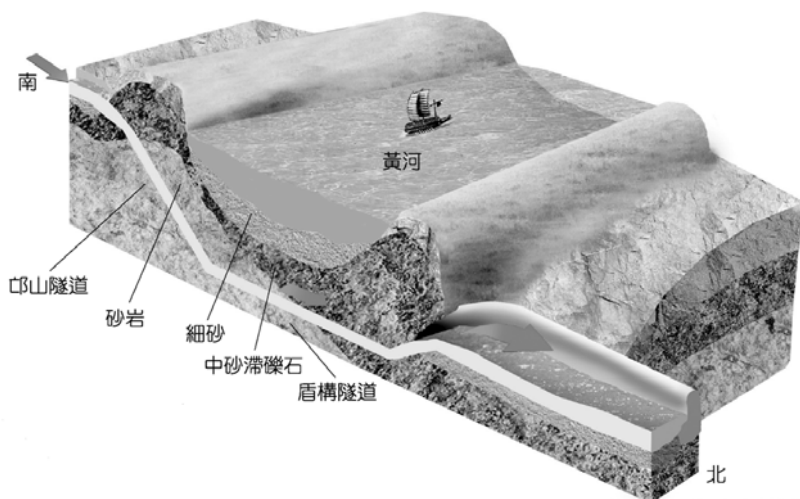
一、 單選題：60 題，每題 1.5 分，共 90 分

1. 下表為中國珠三角、長三角與環渤海等經濟圈的基本資料。依表中資料來判斷，甲、乙、丙分別為哪個經濟圈？
(A) 珠三角、長三角與環渤海 (B) 長三角、珠三角與環渤海 (C) 環渤海、珠三角與長三角 (D) 環渤海、長三角與珠三角。

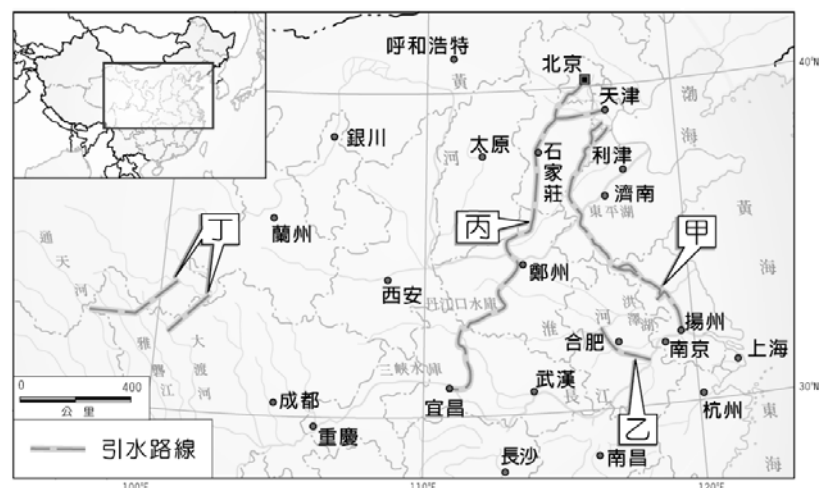
三大經濟圈	甲	乙	丙
2002 年人均 GDP	14,855 元	17,327 元	12,133 元
企業型態	外資企業	中國私營企業	中國國有企業
成長來源	出口拉動	投資推動	內需拉動
產業類型	勞力密集產業	高科技及知識密集產業	資本密集產業
主要產業	服飾、玩具、家電，近年來轉向電腦、彩色映像管、行動通訊等電子類消費品	輕重工業兼具：紡織、服裝、機械、電子、鋼鐵、汽車石化，與電子資訊、光纖通訊等科技產業	鋼鐵、重機械、汽車、石化、塑膠、建材、造船、化工、啤酒、電腦、家電與資訊產業

2. 面對超抽地下水引起的環境危機，墨西哥市在「開源」方面採取下列哪三種策略？(甲)提高廢水回收率；(乙)利用越域引水工程提高供水量；(丙)利用鹽水淡化取得飲用水；(丁)增加地下水補注量 (A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 甲丙丁 (D) 甲乙丁。
3. 墨西哥市在西側的庫察馬拉河和萊爾瑪河興建水壩蓄水，之後再將水引到墨西哥市，但是這樣的方式卻遭批「成本過高」，其主因為何？ (A) 地殼不穩水壩易潰堤 (B) 因地層下陷使水質易受汙染 (C) 受地形影響須利用抽水機抽水 (D) 受氣候條件影響乾季無法使用。
4. 美國擁有先進的核能技術，但自從 1979 年發生哪一核電廠事故後，使核電在其消耗能源結構所占比例不高？ (A) 車諾比 (B) 三哩島 (C) 福島 (D) 圖勒核。
5. 以各種物品的製造過程推論，下列哪一種產品的虛擬水量可能最高？ (A) 紙漿 (B) 小麥 (C) 牛肉 (D) 棉襪衫。
6. 下列哪個組織是 1973~1974 年第一次石油危機期間，由 OECD 的大多數會員國共同組成，工作重點包含研究應對氣候變遷的對策、能源市場改革、能源技術合作及尋求與非會員國間的合作關係？ (A) IEA (B) OPEC (C) WFP (D) WTO。
7. 下列哪三項與「能源政治」相關？(甲)中國支持蘇丹、辛巴威獨裁政權；(乙)委內瑞拉阻止美國介入哥倫比亞；(丙)俄羅斯停止供應白俄羅斯天然氣；(丁)土耳其與伊拉克的衝突。(A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 乙丙丁 (D) 甲乙丁。
8. 下圖(a)為黃河地區的水利工程示意圖，請依圖中工程特色加以判斷該工程最可能位於下圖(b)哪一條線？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

圖(a)



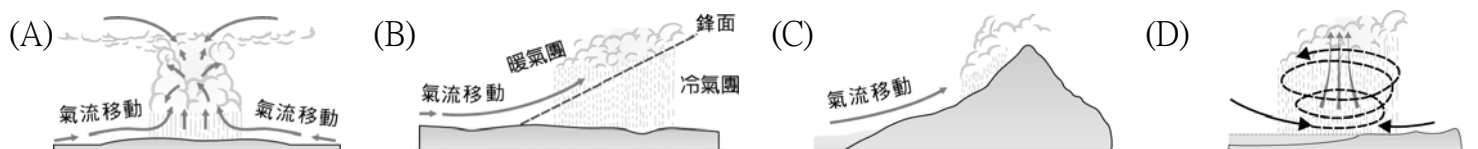
圖(b)



- 9.下列關於環境負載力的敘述，哪三項正確？(甲)指環境能提供的生活空間、糧食、水源等資源及接納穢物、污染物的能力；(乙)人口增加超過其極限時，會遭到天災人禍的抑制；(丙)環境負載力愈小愈好；(丁)同時受自然與人文因素影響 (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)甲乙丁 (D)乙丙丁。
- 10.一位國際組織協調人曾說：「糧食總不在有需要的地方。」此語道出全球糧食的哪項問題？ (A)分配不均 (B)技術不佳 (C)生產不足 (D)品質不良。
- 11.下列能源中，哪二項不屬於可再生能源？(甲)風能；(乙)生質能源；(丙)天然氣；(丁)核能。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)丙丁 (D)乙丁。
- 12.臺灣從新北市石門至屏東墾丁的西部沿海地區，可見到何種再生能源的開發？(A)風力發電廠 (B)水力發電廠 (C)地熱發電廠 (D)太陽能發電廠。
- 13.下列哪些敘述是造成糧食危機的原因？(甲)開發中國家肉品消費量大增；(乙)金融期貨市場的交易買賣；(丙)生質能源的需求量增加；(丁)因石油價格上漲造成農業生產成本增加 (A)甲乙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丙丁。
- 14.近年來受矚目的油電混合車是燃料電池的一種運用，燃料電池被視為一種潔淨的能源，以何種能源為燃料，能製造出電能與熱能？ (A)氧 (B)氮 (C)氫 (D)氦。
- 15.「富人的汽車，吃掉窮人的麵包」，主要是形容下列哪一糧食供應問題？ (A)製造汽車需要大片土地而使耕地面積減少 (B)利用生質燃料取代石油造成糧食供應更加吃緊 (C)開發中國家補貼汽車進口關稅導致國內糧價飆漲 (D)一輛汽車的價格遠遠高於窮國一家一年的糧食價格。
- 16.下表為已開發國家和開發中國家的糧食問題比較，正確的項目有哪三項？ (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丁。

地區	(甲)熱量攝取	(乙)營養狀況	(丙)食物來源	(丁)疾病類型
已開發國家	過多	過剩	單一	心血管疾病
開發中國家	不足	不良	多元	傳染病

- 17.長江中、下游地區在雨季的時候容易發生水患，尤其在何種降雨型態的影響下，容易因為水位的持續上升，造成洪水溢出堤外，氾濫成災？



- 18.地理議題研究步驟有：(甲)蒐集資料；(乙)觀察現象；(丙)分析資料；(丁)建立原理原則；(戊)提出假說；(己)驗證假說。假說檢驗法所採取的步驟是 (A)甲乙丙丁戊己 (B)乙己丁甲丙戊 (C)丙甲丁己戊乙 (D)乙戊甲丙己丁。
- 19.臺灣每人每年平均可以分配到的水量，只有全世界平均降水量的 1/7，換算成每人每年可用水量約只有 1,000 公噸（1,000 立方公尺），以目前世界可用水量的標準來說，臺灣是屬於缺水國家。請問造成臺灣每人每年平均分配到的水量如此少的主要原因，有下列哪三項？(甲)地狹人稠；(乙)坡陡流急；(丙)降水量不足；(丁)降水時空分布不均 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。
- 20.近年來，臺灣各地出現許多「農民市集」，強調在地生產在地銷售、消費者與生產者直接面對面。這樣的市集交易形式，具有下列哪二項優點？(甲)可避免傳統銷路的盤商剝削，保障生產者與消費者；(乙)減少食物的里程數，有助地球環保；(丙)提高土地利用效率，達到聚集經濟；(丁)增加農民銷售經驗，有助推廣海外市場 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁。
- 21.下列哪三個組織是針對饑荒救援的人道組織？(甲)WFP；(乙)Oxfam；(丙)FAO；(丁)NAFTA；(戊)WTO (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丁戊 (D)丙丁戊。
- 22.中國躍升為世界工廠，對全球的經濟或生態環境產生了什麼衝擊？ (A)已開發國家的高科技產業備受威脅，產值有衰退的趨勢 (B)開發中國家的勞力密集產業面臨衝擊，失業問題嚴重 (C)中國石油出口持續增加，導致國際油價不斷下跌 (D)以上皆非。
- 23.「沙塵暴是一種(甲)季節性天氣型態引發的現象，中國的沙塵暴主要是由於(乙)中國西北地區裸露地表，遇地面強風及乾燥對流層，低層上升氣流將沙塵帶至高空乾燥空氣中，若配合高空氣流引導及低相對濕度，則沙塵可能隨(丙)東北風移動，進行長程傳送，可說是(丁)沙漠化的副產物。」請問上文的敘述中，何者錯誤？ (A)甲

(B)乙 (C)丙 (D)丁。

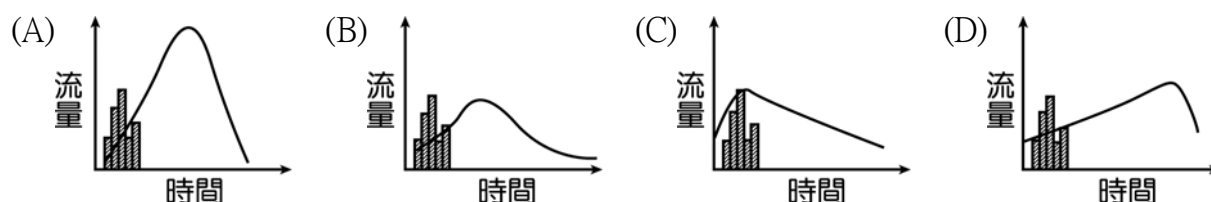
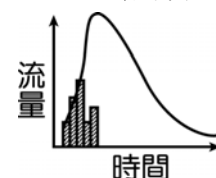
24.與一般地下水相較，不可更新地下水之「不可更新」主要由下列何項觀點區別？ (A)因深藏於地層中不易補注 (B)水質因經長時間過濾相當優良 (C)過度抽取可能導致嚴重地層下陷 (D)使用過後其水質通常會變差無法再利用。

25.利比亞的「大人工河計畫」，主要是引取下列何種水源供都市使用？ (A)回歸水 (B)高山雪水 (C)河流湖泊水 (D)不可更新地下水。

(一)關於長江中、下游地區多水患的敘述，請問：

26.長江中、下游容易發生洪患的原因有哪三項？(甲)年雨量變率太大，導致降水不斷，水位上升；(乙)長江出三峽，水流變緩、河道曲折，產生大量淤積；(丙)上游森林濫砍，水土保持欠佳，導致淤沙增加；(丁)圍湖造田，造成洞庭湖與鄱陽湖調節江水能力下降 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

27.長江眾多的湖泊有天然的蓄洪作用，若右圖表示圍湖造田後的水文歷線，下列何者表示圍湖造田前的水文歷線？



(二)近年全球環境變遷，中國沙漠化情況嚴重，致使臺灣地區每逢冬春之交，常見沙塵暴災害。請問：

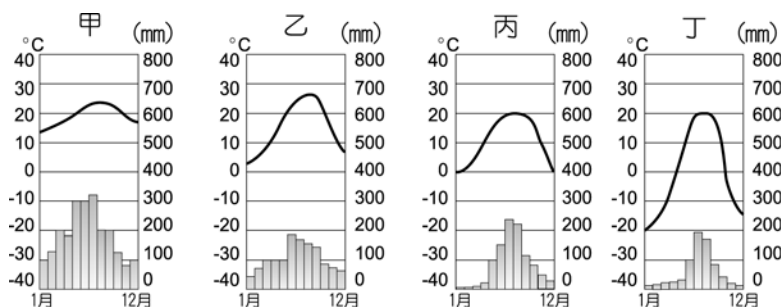
28.中國沙漠化的原因，可能與哪三項自然和人文條件最直接相關？(甲)氣候長期乾旱缺水；(乙)長期灌溉土壤鹽鹼化；(丙)擴大牲畜放牧範圍；(丁)開闢道路交通網絡。 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲乙丙 (D)乙丙丁。

29.1978年起，中國在水土流失及風沙災害嚴重的地區，進行一項大型的生態建設工程，稱為「三北防護林工程」，此「三北」指的是哪些地區？ (A)東北、西北、藏北 (B)東北、西北、華北 (C)東北、華北、藏北 (D)西北、華北、藏北。

(三)「世界最大水利工程——中國境內的『南水北調』工程，將進入實施階段，工程共分為東、中、西三線來調配水源。透過三條調水線路與四大江河的聯繫，逐步構成以『四橫三縱』為主體的布局，有利水資源南北調配以及東西互給。」請問：

30.近年來主要由於哪三項因素使得華北水資源嚴重不足，因此被迫抽取地下水以致造成環境上的相關問題？(甲)人口增加；(乙)農、工業發展；(丙)位於斷層帶上；(丁)都市規模擴大 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丁。

31.三條調水路線中有兩條的終點在華北平原，其缺水情形可見一斑。華北地區的缺水與其氣候有關，下列各圖何者最能代表華北地區「典型」的氣候型態？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



32.「四橫三縱」中的「四橫」也就是四大江河，請問下列哪一條河流不包括在其中？ (A)珠江 (B)淮河 (C)海河 (D)黃河。

(四)2009年9月26日澎湖縣針對是否設立博奕特區——設立觀光賭場而舉辦公民投票，雖然公投未通過行政院表示不影響政府振興澎湖經濟的方向，請問：

33.針對澎湖地區是否設立博奕特區的議題，可從地理學的哪一研究觀點來進行探討？ (A)空間觀點 (B)生態觀點 (C)區域觀點 (D)人地觀點。

34.地理議題研究流程有：(甲)提出地理問題；(乙)綜合討論；(丙)資料蒐集與分析；(丁)觀察並選擇議題；(戊)提出行動決策。在舉辦公民投票之前，若要了解設立博奕特區對澎湖帶來的影響，正確的研究流程為何？

(A)甲乙丙丁戊 (B)乙甲丙丁戊 (C)丙丁乙甲戊 (D)丁甲丙乙戊。

35.議題最大的特性之一就是具有爭議性，其爭議的主要由來為何？ (A)不同黨派政客的操弄 (B)媒體立場的不公 (C)不同立場及背景的人，認知的事實、定義和價值觀皆不同 (D)國家太過民主、社會朝向多元化發展的後遺症。

(五)右圖為全球水資源分布一覽表，請問：

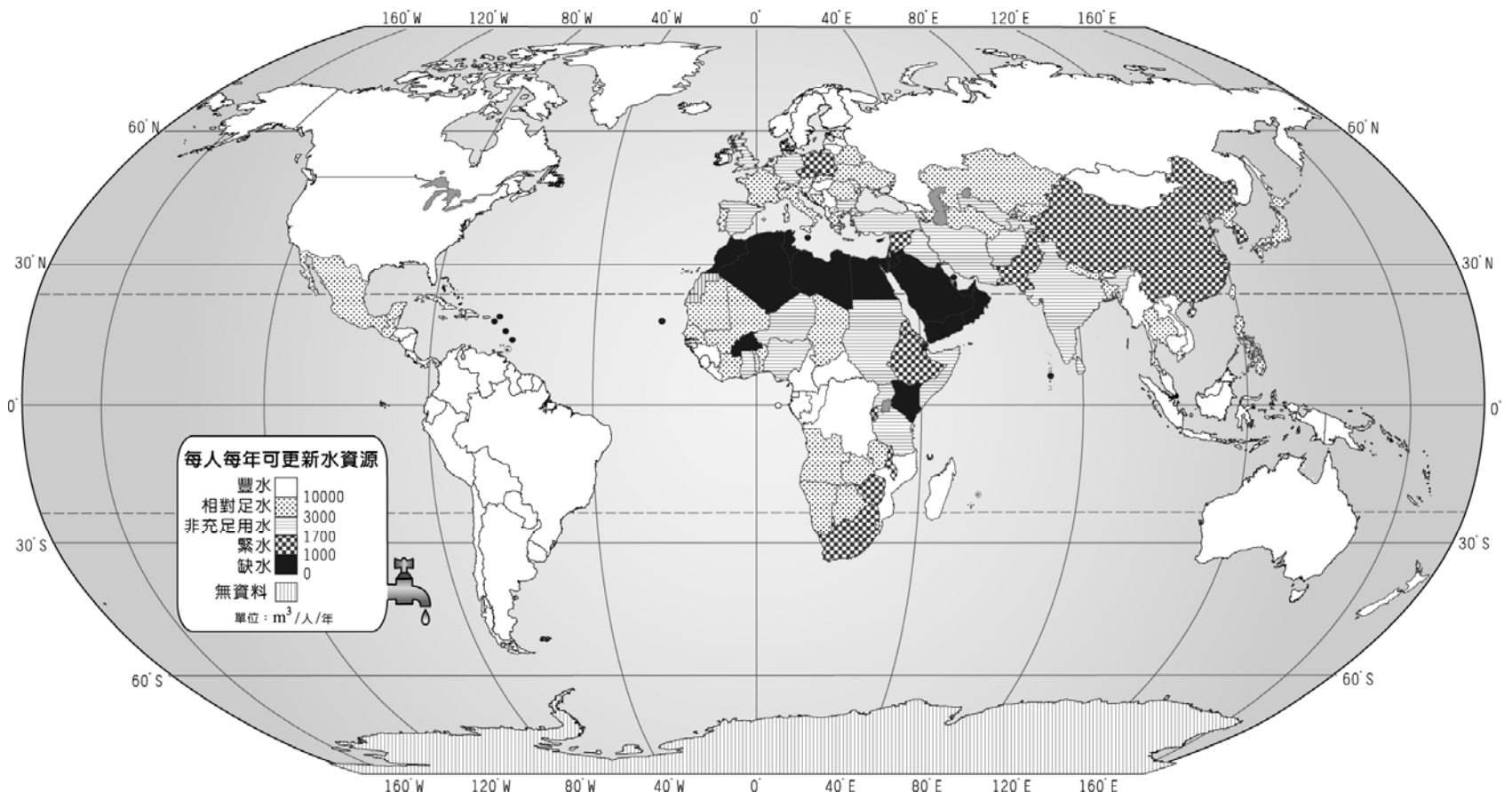
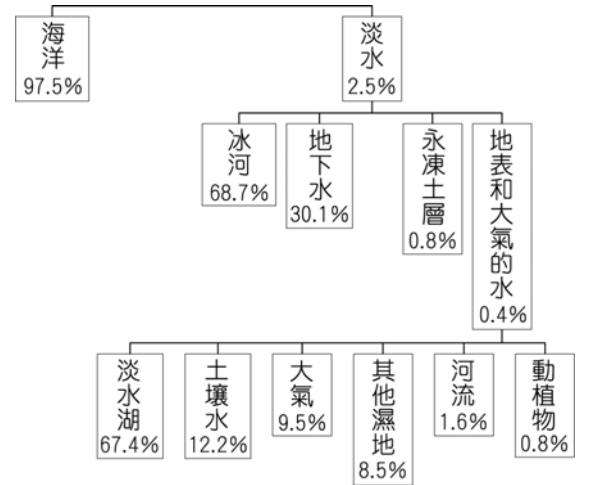
36.下列關於右圖的說明，哪二項是正確的？(甲)地表的水大多數儲存在海洋；(乙)人類常用的水資源，約占全球總水量 69%；(丙)就水循環來說，海洋的降水量大約是陸地降水量的 40 倍；(丁)河、湖是人類常用的淡水。

(A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丁 (D)乙丙。

37.人類可利用的淡水資源約占總水量的多少百分比？ (A)0.8%

(B)30.38% (C)69% (D)99.1%。

(六)下圖為 2003~2007 年全球每人平均每年可更新水資源分布圖，請問：



38.每人平均每年可更新水資源屬於「非足水至缺水」的區域，主要與下列哪一行星風系的分布有關？ (A)赤道低壓帶 (B)極圈氣旋帶 (C)中緯西風帶 (D)副熱帶無風帶。

39.澳洲被稱為乾旱大陸，但其每人平均每年可更新水資源卻屬於豐水區，其最可能的原因為何？ (A)屬地廣人稀之地 (B)當地充分利用水資源 (C)可更新水資源量較多 (D)降水多位於人口密集區。

40.請問經濟性缺水的人文因素有？(甲)引水技術差；(乙)降水量少；(丙)政府缺乏資金導致不易取得用水；(丁)最接近水平衡之處 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丁 (D)甲丙。

(七)智利北部丘岡戈這個小村，西臨太平洋，北靠阿他加馬沙漠，受到地理環境影響發展出一種人造纖維網來蒐集當地的霧氣。請問：

41.阿他加馬沙漠的主要成因包括下列哪二項？(甲)背西風；(乙)背信風；(丙)深居內陸；(丁)受到副熱帶高氣壓籠罩 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)甲丙。

42.丘岡戈沿岸之所以霧氣濃厚，是因為沿海地區有下列哪一股洋流經過所致？ (A)秘魯洋流 (B)巴西洋流 (C)加那利洋流 (D)加利福尼亞洋流。

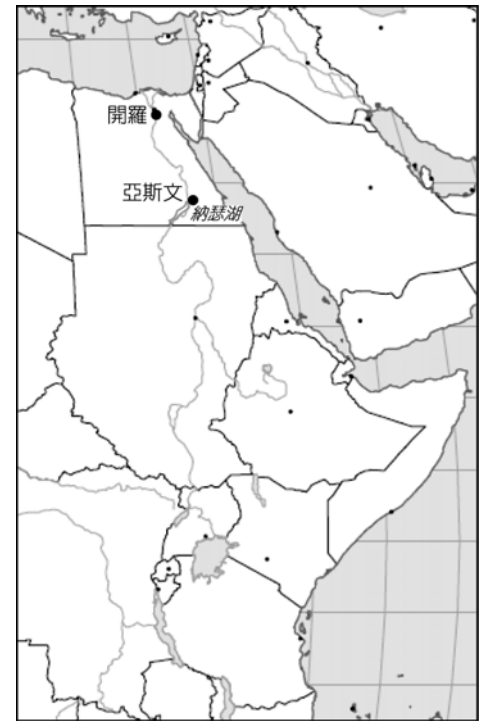
(八)隨人口增加、產業發展，用水需求大增，海水的利用逐漸受到重視。淡化海水的技術已經成熟，然而成本過高、後續環境問題待解，考驗人類的用水智慧。請問：

43.海水淡化的高成本主要是指 (A)人事管理成本驚人 (B)大量不可更新資源的消耗 (C)必須抽取深層無污染的海水 (D)淡化後的海水必須經過檢測方能使用。

44.文中所指的環境問題為何？ (A)排放高濃度鹽水 (B)減少海水循環水量 (C)快速降低海水溫度 (D)淡化後餘水過酸造成海水酸化。

(九) 1970 年，亞斯文高壩修建完工後，為尼羅河沿岸帶來不少益處，但也帶來不少環境問題。右圖為尼羅河流域與各國關係圖。請問：

- 45.關於尼羅河的敘述，下列何者正確？ (A)上游接近赤道，位於乾旱炎熱區 (B)高壩湖區地處埃及和衣索比亞之交界 (C)紅海阻隔，自古即與西亞互不往來 (D)集水區水資源分配成為國際問題。
- 46.下列何者不是亞斯文高壩帶來的環境與社會經濟影響？ (A)輸沙量減少，河口三角洲面積向內縮減 (B)全年灌溉供水，導致土壤鹽化面積增加 (C)水力發電量大，能供應撒赫爾國家發電 (D)人工蓄水湖區成為埃及漁業的生產要地。
- 47.許多研究指出，地中海東南沿岸漁獲減少與亞斯文高壩的興建有關。下列何者為最可能的原因？ (A)高壩改變河川地形，造成洄游魚類無法洄游而滅絕 (B)高壩促使水力發電量大，導致地中海浮游生物量降低 (C)尼羅河兩岸農民使用人工肥料，促使入海水質惡化 (D)尼羅河兩岸農民施行人工灌溉，致使海水鹽度下降。



(十) 右圖為甲至丁四個國家「每人可擁有的生態印跡」與「每人實際消費的生態印跡」關係圖。請根據右圖回答下列問題：

- 48.影響每人可擁有的生態印跡大小，主要與下列哪二項因素有關？(甲)自然資源多寡；(乙)人口數量多少；(丙)平均壽命長短；(丁)主要產業結構類型 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁。
- 49.每人實際消費的生態印跡大小，主要與下列何因素關係最密切？ (A)人口密度大小 (B)生活消費方式 (C)國際貿易量大小 (D)可耕地面積比率高低。

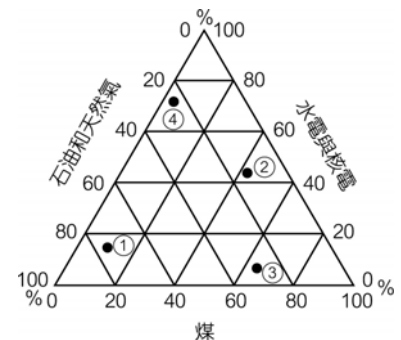
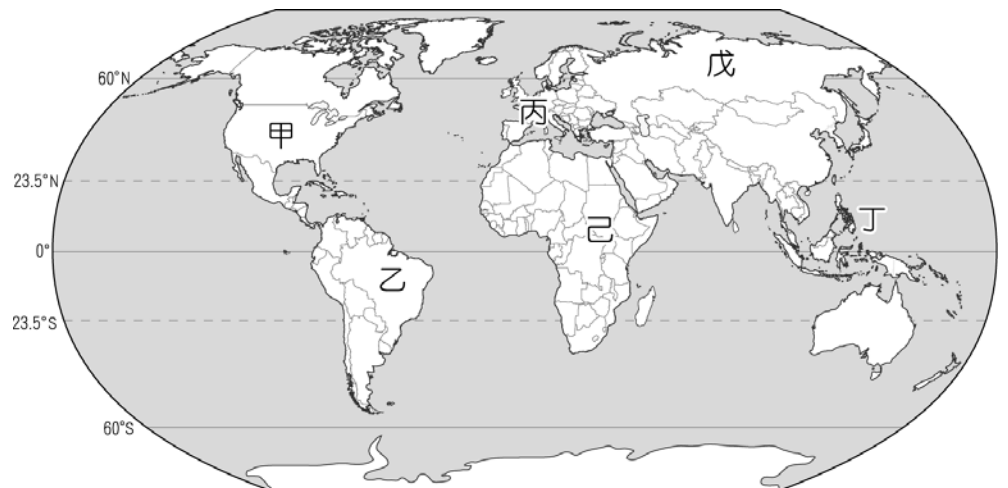
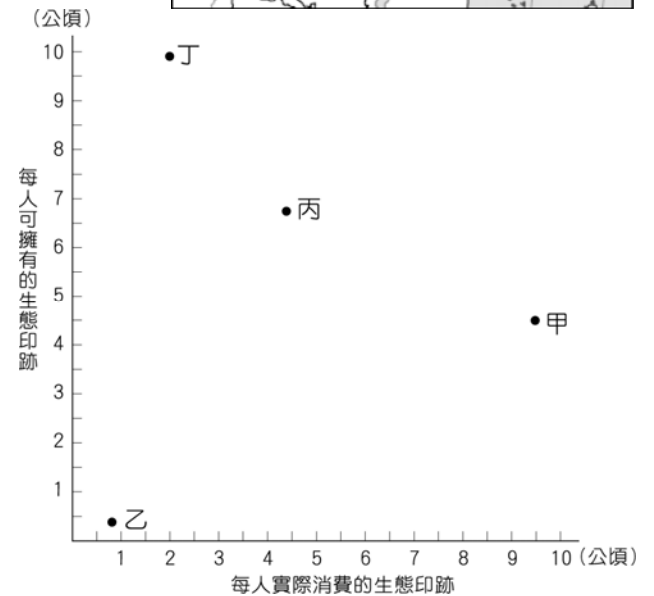
- 50.圖中哪一個國家可能擁有最大「生態赤字」？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

(十一) 右圖是世界各區生質能源分布圖。請問：

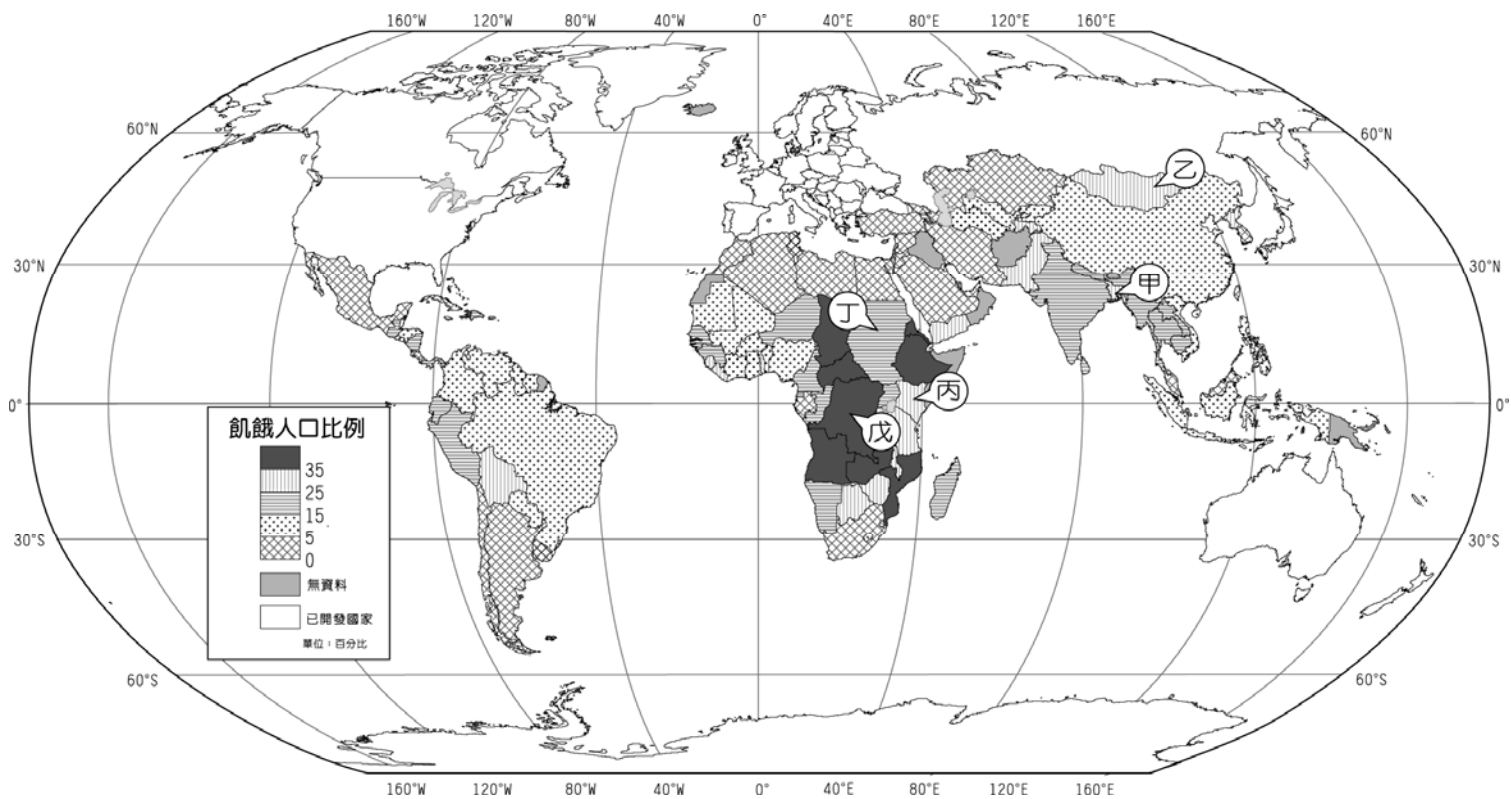
- 51.下列哪個地區以「棕櫚」作為提煉生質柴油的來源？ (A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊。
- 52.下列哪個地區以直接燃燒柴薪、畜糞等作為燃料，效率低且有危害健康之虞？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)己。
- 53.下列哪個地區大量製造甘蔗酒精，成為全球最大的酒精出口國？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

- 54.右圖是四個國家的能源消費構成圖。請問中國能源消費結構最接近何者？ (A)① (B)② (C)③ (D)④。

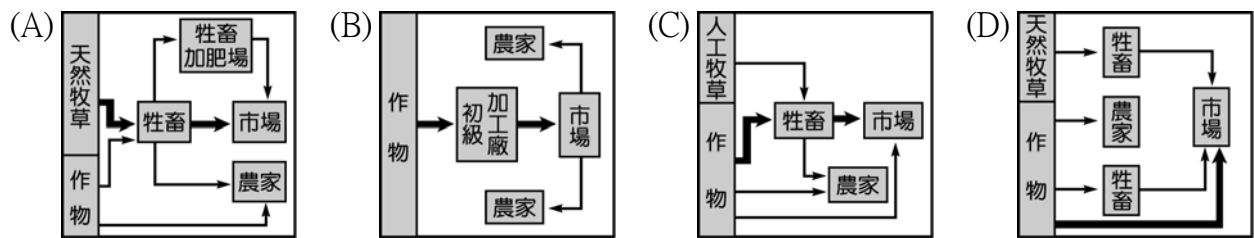
- 55.自 1967 年起，印度西北的旁遮普省率先推行「綠色革命」使糧產大增，但也產生一些負面影響，下列哪三項為是？(甲)加重農村汙染；(乙)增加勞力需求，提高出生率；(丙)擴大貧富差距；(丁)加速不可更新資源耗竭。(A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丁。



(十二) 下圖為 2005～2007 年的世界飢餓地圖，圖中甲～戊代表五個不同國家。請問：



- 56.圖中「飢餓人口」的界定標準為何？ (A)每人平均體重不及安全體重 (B)每人每日收入低於 1.25 美元 (C)平均每人 BMI 指數低於全球後 50%平均值 (D)每人每天攝取的卡路里低於 2,100 大卡。
- 57.圖中甲國最可能遭遇何種類型的天災而使其供糧能力大降？ (A)熱帶氣旋帶來暴雨 (B)長期乾旱造成土地退化 (C)強烈地震破壞灌溉系統 (D)龍捲風襲捲牲口死傷慘重。
- 58.先進國家常以糧食換取肉類的消費，下列哪種農業經營的模式，最符合這樣的說法？



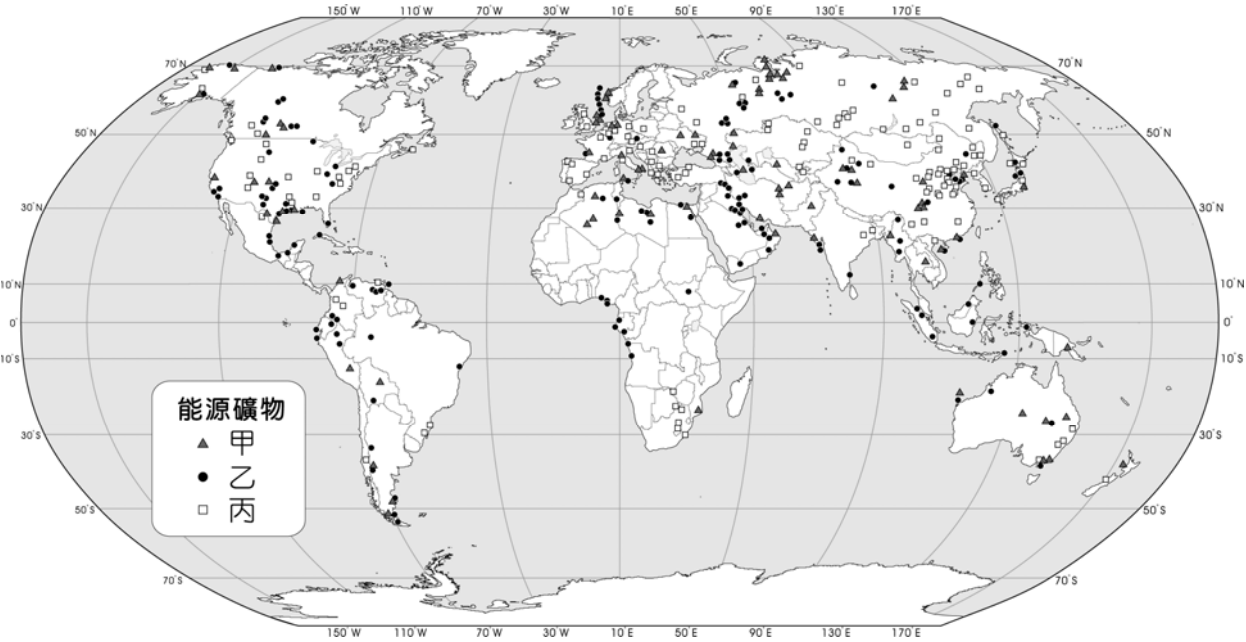
- (十三) 非洲第三世界國家企圖效法亞洲、中南美洲國家的經濟轉型經驗，卻成效有限。專家認為：非洲國家的貧窮，實深受國際經濟全球化的影響。請問：
- 59.在經濟全球化之下，非洲國家的工業常具有下列哪二項特性？(甲)工業支持農業的發展；(乙)工業技術升級不易；(丙)高度依賴國外資金；(丁)以出口導向來縮小區域差異；(戊)以進口替代來賺取外匯 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊。
- 60.下列哪二項最可以解釋全球化使非洲第三世界國家的貧窮問題更加突顯？(甲)當地的農礦資源多以未加工或低度加工的形式輸出；(乙)當地的傳統糧食生產因跨國企業的發展而大幅提升；(丙)跨國企業在當地的產業經營方式促使農地兼併普遍；(丁)跨國企業在當地的商業化的農業經營使得風險降低 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

二、非選擇題：每個答案 1 分，共 10 分

(一) 關於長江三峽大壩。請問：

- 按三峽工程的規劃，水庫完成後配合船閘調節水位，萬噸輪船可由長江口上溯至哪個港市，使長江「黃金水道」的航運機能更得以提升？
- 依據計畫，三峽水庫兼有輸水至漢江上游的丹江口水庫的任務，其目的是為支援「南水北調」方案中哪線工程所需的水源？

(二) 下圖是全球能源礦物分布圖，圖例甲、乙、丙分別代表哪種礦物？



(三) 為解決印度饑荒與貧窮問題，印度政府先後推出糧食增產的綠色革命以及發展酪農業、鼓勵養殖漁業等。後二者（即畫線處）分別被稱為何種革命？

(四) 下列三個報導是有關中國華北地區抽取地下水所產生的一系列環境問題。

資料一：1996 年末，河北、河南、山東三省及北京、天津兩直轄市共有水井 360 萬口，在 1997 年，就有近十萬口的水井喪失使用價值而被廢棄。為了補充水源，又新挖掘 22 萬口水井。

資料二：近年來，華北地區的大都市常出現圍牆倒塌、建築物地基流失、房屋龜裂傾斜、地下管線破損，以及地表也出現許多裂縫的怪現象。

資料三：「天津市有一怪，地下水可以醃鹹菜！」天津市的土壤鹽鹼化十分嚴重，鹽化土壤占全市總土地面積的 38.9%。請問：

1. 為什麼抽取地下水會造成十萬口水井喪失使用價值？
2. 為什麼抽取地下水會使天津土壤的鹽鹼化日趨嚴重？
3. 中國正進行哪項全國性的水利工程計畫，來改善上述環境問題？

國立台東高中 102 學年度 第 1 學期第 1 次段考 高三地理科答案欄

班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

二、非選擇題：每個答案 1 分，共 10 分 *請自行標示清楚的小題號，否則不予計分*

(一)

(二)

(三)

(四)