

高三原藝班地理科第二次期中考解答

年 班 座號 姓名

一、單一選擇題 (10 題 每題 4 分 共 40 分)

- () 1.表為德國、加拿大、法國、日本不同能源發電量的構成，甲至丁依序為哪一國家？ (A)法國、加拿大、日本、德國 (B)德國、日本、加拿大、法國 (C)加拿大、法國、德國、日本 (D)日本、加拿大、德國、法國。

國家 \ 發電量構成 (%)	火電			水電	核電	其他
	煤炭	石油	天然氣			
甲	19.1	16.4	21.1	8.9	32.1	2.4
乙	19.1	3.3	4.6	59.1	12.7	1.2
丙	54.2	1.2	9.8	3.1	29.3	2.4
丁	7.4	2.3	1.0	12.2	76.5	0.6

解答

D

解析

日本以火力發電為主；加拿大冰河地形、新褶曲山地多，水電豐富；德國產煤，以煤為主要的動力來源；法國缺乏能源，因此致力於核電的應用。

- () 2.下列哪三種現象顯示一地環境負載力下降？(甲)都市農地拋荒；(乙)死亡率提高；(丙)自然增加率降低；(丁)疾病流行；(戊)營養不良 (A)甲乙丁 (B)丙丁戊 (C)甲丁戊 (D)乙丁戊。

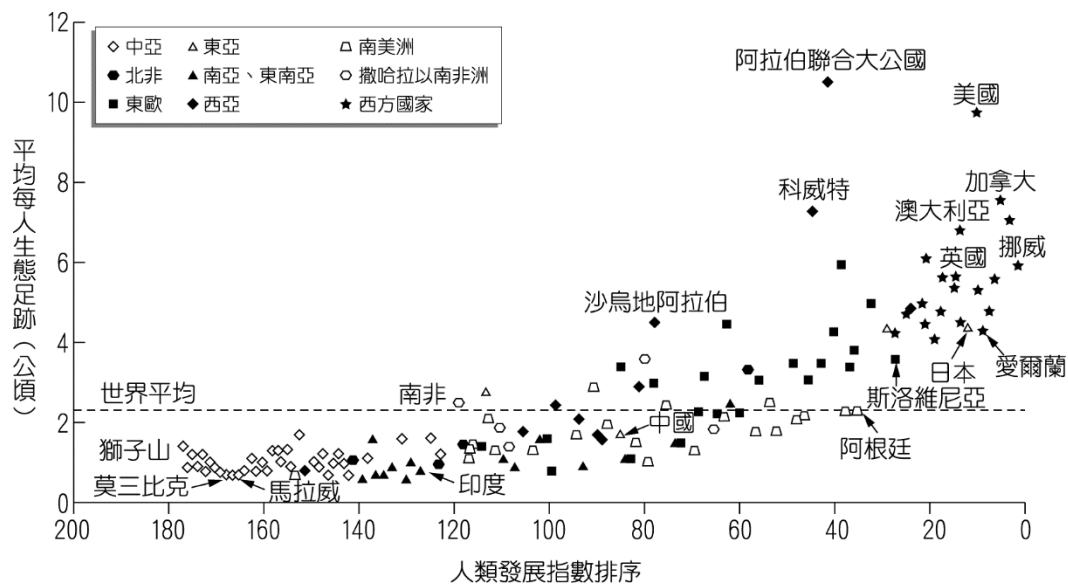
解答

D

解析

(甲)都市農地拋荒主要為農民預期土地轉為都市利用，隨時準備拋售，和都市發展有關；(丙)自然增加率降低不一定是死亡率提高（環境負載力下降）造成的。

- () 3.生態印跡是指在現今消費水準下，支持一地區內特定人口生存需求所需的生態生產性土地的總面積。圖是人類生態印跡與發展的關係圖。請問下列敘述哪一項是正確的？ (A)生態印跡與生活水準呈負相關 (B)由平均每人生態印跡的消耗量，可以看出全世界是處於一個區域發展不均的狀況 (C)日本的平均每人生態印跡較美國、挪威、澳洲等國家為低，主因是經濟的發展相對較差 (D)阿拉伯聯合大公國和加拿大的人享有較多的生態印跡，所以這些國家的人勢必挪用了他國的資源。



解答 B

解析 (A)大致成正相關；(C)日本生態印跡較低與其節約的個性有關；(D)不一定，還要參考該國生態生產性土地總面積，加拿大地大物博，各類資源豐富，少有外求。

- () 4.墨西哥的國土面積雖然遠大於德國，但其總生態印跡卻小於德國，其原因是什麼？ (A)氣候較乾旱 (B)發展程度低 (C)勞動力較少 (D)相對地廣人稀。

	總生態印跡 (百萬公頃)	實際消費的生態印跡 (公頃／每人)	每個人可擁有的生態印跡 (公頃／每人)	生態赤字 (公頃／每人)
德國	375	4.5	1.7	-2.8
墨西哥	265	2.6	1.7	-0.9

解答 B

解析 生態印跡的定義為：生產該區人口所消費的所有資源，和吸納這些人口所產生的所有廢棄物，二者所需要的生物生產性土地總面積和水資源量。德國的總人口數雖少於墨西哥，但因為發展程度較高，消耗的資源多，故生態印跡也高。

- () 5.中國大陸政府在 1990 年前後，曾提出「主產區」與「主銷區」的農業區域分工政策，試圖透過國內貿易，使農產品由主產區供應沿海經濟較發達的主銷區。但在 2009 年後將「主銷區」改稱為「非主產區」，並提升其「糧食區域自給」的能力，此政策在確保國家糧食安全上可能具有下列哪種作用？ (A)農工結合，提升單位面積產量 (B)農作區域專業化以達成規模經濟 (C)分散糧食供應來源，減少缺糧危機 (D)減少對國內農業區的依賴，增加自國外進口糧食。

解答 C

解析 由題幹中「主銷區」改稱為「非主生產區」、提升「糧食區域自給能力」等關鍵字研判中國國家糧食安全政策欲提升經濟較發達的沿海地區糧食自給率，分散糧食供應來源，減少缺糧危機，故選(C)。

- () 6.近年來，一些國家開發生質能源以替代石化燃料。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。

解答 A

解析 巴西為目前生質酒精產量最大的國家。1973 年第一次石油危機爆發，巴西政府基於能源安全，並考量

促進農業發展及增加農業就業機會，利用土地資源充足，且氣候適合種植甘蔗的優勢，積極發展以蔗糖為基礎的生質酒精。隨著國際油價上漲，2005 年美國利用全球最大玉米生產國的優勢，透過立法以高關稅保護及各種租稅、補助等優惠措施，推展利用玉米來生產乙醇。

- () 7. 臺灣學者曾說道：「要根除淹水損失，不能再以築堤防洪工程硬擋硬圍，而是要從基本的思維改變。」若要實施還地於河，永續利用，以下哪三種方法是可行的？(甲)恢復河川上游的保水綠地；(乙)增加都市地區透水性鋪面；(丙)將河岸居民遷往高地；(丁)都市下水道定期清淤；(戊)大量興建水庫增加蓄洪量 (A)甲乙丙 (B)乙丁戊 (C)甲乙丁 (D)甲丙戊。

解答 C

解析 (丙)居民搬遷不是件容易的事；(戊)興建水庫雖可增加蓄洪量，但會帶來其他環境問題，如水量減少、河川附近揚塵增加等。

- () 8. 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。

解答 B

- () 9. 下列哪一項是在沿海地區具有開發潛力的可再生能源？ (A)地熱 (B)天然氣 (C)風能 (D)太陽能。

解答 C

解析 沿海地區風勢強勁，適合從事風力發電。(A)地熱須位於板塊活動處；(B)天然氣是不可再生能源；(D)太陽能適合在乾燥氣候區，或是乾季長的地區。

- () 10. 臺灣西部地區都市化程度已達已開發國家的標準，然而過度的都市化卻也造成西部地區水文環境的變遷。下列哪一個措施較能讓都市地區的地表逕流下滲率提高？ (A)增加都市綠地面積 (B)興建柏油道路 (C)提高排水設施的完善度 (D)興建更多的住宅區。

解答 A

解析 讓地表逕流量減少的直接方法為植林或綠化，或減少柏油鋪面，以增加逕流下滲率。

二、問答題(每小題 5 分，共 50 分)

1. 請寫出三項世界水資源問題。

(1)

(2)

(3)

2. 用水類型主要可分為農業用水、工業用水、生活用水，試問：臺灣各類型用水筆例分別為何？

3. 請解釋何謂「不可更新地下水」？

4. 祕魯阿里卡漁村為解決用水問題，乃於沿海設置捕霧網蒐集水氣。請問：祕魯沿海多霧主要跟什麼自然條件有關？
5. 請解釋何謂「永續發展」？
6. 請列出三種地理觀點。
- (1)
- (2)
- (3)

三、閱讀心得(10 分)

本學期周四總會花一節課看一本書，相信各位同學有很多心得。請在答案卷上寫下你的心得，心得中需要簡單說明書中所提到的人事物，並在最後述說你得到了什麼和有什麼感受。

高三原藝班地理科第一次期中考答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、單一選擇題 (10 題 每題 4 分 共 40 分)

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	

二、問答題(每小題 6 分，共 60 分)

1. 請寫出三項世界水資源問題。

(1)

(2)

(3)

2. 用水類型主要可分為農業用水、工業用水、生活用水，試問：臺灣各類型用水筆例分別為何？

3. 請解釋何謂「不可更新地下水」？

4. 祕魯阿里卡漁村為解決用水問題，乃於沿海設置捕霧網蒐集水氣。請問：祕魯沿海多霧主要跟什麼自然條件有關？

5. 請解釋何謂「永續發展」？

6. 請列出三種地理觀點。

(1)

(2)

(3)

三、閱讀心得(10 分)

一、簡述書本的內容(人、事、物.....)

二、得到什麼?有什麼感受?