

地理考科解析

考試日期：99年4月8-9日

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	C	C	D	A	B	C	A	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	C	B	C	A	A	D	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	D	C	A	C	B	C	C	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	
D	B	C	B	B	C	C	B	C	

第壹部份：單選題

- 西部都會成長軸的規劃目標：「朝向有秩序高密度發展，城鄉功能和諧互補，以成長管理作為國土規劃推動與執行的原則」；東部觀光發展軸：「注重觀光產業引進與自然生態的均衡，以策略性發展作為推動與執行的中心原則」；中央山脈保育軸：「結合國家公園與生態保育區，形成300公里的綠色廊道，維護生物多樣性」。離島軸則以發展離島的地方產業為主
- 土石流為外營力的崩壞地形，具發生突然、流動快速、衝擊力強、破壞性大的特色
- (乙)臺灣農業總出口值近十年來變化很少，並未隨總出口值而增減；(丙)臺灣農產品進口值雖是逐年增加，但因增加幅度不及總進口值，所以其比例呈下滑趨勢
- 人口替代率是指可以達到人口零成長時，平均每位育齡婦女生育子女的數目，之所以從過去2.3人降為今日的2.1人，就是因為現在醫藥衛生較為進步。而已開發國家嬰兒死亡率低於開發中國家，而且醫藥衛生較進步，所以欲達到人口零成長，其人口替代率可以略低於開發中國家
- (乙)美國屬於粗放農業，所以單位面積生產量不高；(丁)美國農業具商業化、專業化、科技化等特性，農業就業人口佔總就業人口比例低，但生產量卻相當大
- 所謂的建蔽率是指「建築物的建築面積與基地面積的比值」，其設立主旨在於建地必須留有空地，以維持環境品質。容積率則為「建築物容積與基地面積之比值」。所以當建蔽率降低時，表示建地的綠地、公共空間增加，而提高容積率則是允許樓高向上增加
- 照片所示為滴灌技術，首見於西亞以色列。滴灌技術可以達到節水、灌溉出水平均、水肥同步灌溉、根據不同土質合理控制水量的優點，因而提高用水效率。利用電腦控制給水，屬於高技術且精準的用水方式。(甲)最早見於以色列，並非伊朗高原。(丁)利用電腦控制給水，需耗用能源
- (乙)愛爾蘭為大西洋中的島嶼，與歐陸不直接相連。(戊)東歐加入歐盟之後，愛爾蘭面臨東歐高素質低價勞工的競爭，其因應之道為加強研發，提昇技術層次
- 本州島中部山區因為夏季氣溫較低，所以成立夏季高冷蔬菜區；西南部緯度較低因此氣候較溫暖，所以成立冬季蔬菜區，據此判斷其主要考量應為氣溫條件
- 澳洲主要因為人口數太少，所以在計算人均溫室氣體的排放上，排名較為前面
- 美國大豆生產方式屬於大規模的機械化生產，深具規模經濟所以生產成本極低，東北大豆在生產規模上無法與之相比
- IC產業的流程即為設計、晶圓製造、封裝製造、測試服務等等，臺灣的發展模式採取垂直分工的型態，不同的廠商負責單一流程。例如：台積電，僅從事晶圓製造，不設計，此即為產業的垂直分工
- (甲)開放性的問卷較適合用作質性分析，封閉性問卷才適合量化分析。(丁)題目多寡與問卷特性無關，端看研究主題需要
- 杜拜近年全力發展金融、觀光業，一旦遇上金融海嘯、全球經濟不景氣，這些產業立即受到衝擊，導致杜拜出現龐大資金缺口產生破產危機
- 在第一階段出口擴張期，設立加工出口區主要是以劃定特定地區，由政府提供設廠所需基本設施及優惠政策，以達引進技術、吸引外資、增加就業機會、賺取外匯等目標。(乙)加工出口區的產品多為外銷，所以與國內市場較無關連；(丁)此時外銷產品多為鞋類、雨傘、玩具等，並非高科技產品
- 當臺幣升值時，出口產品的價格成本就會提高，因而減弱產品出口競爭力
- 基塘農業在基上種桑植蔗，桑葉養蠶，蠶沙(蠶糞)、桑葉可做魚飼料，塘基互養，形成一個良性的水陸互養的基塘農業人工生態，所以屬於能量循環的生態農業。(B)塘基主要利用淤泥或動物糞便施肥，無需刻意輪種；(C)因屬能量循環，所以不特別休耕；(D)該答案無法自圖上得知
- 改革開放後，珠江三角洲因為市場需求(工業化、都市化)及比較利益的原則下，選擇種植獲利能力較高的時鮮作物以及增加養殖高經濟價值的魚類，基於這些因素的考量，該地的基塘農業遂出現轉型現象
- 基塘農業的轉變，所帶來的影響包括：重塘輕基，

擴大魚塘，造成水患加劇，同時農民為追求高產量過度投入飼料、藥物，對當地原本穩定的生態系統造成莫大壓力

20. 西方殖民國家於 1885 年在柏林召開會議劃分非洲勢力範圍，當時僅考慮政治因素，沒有顧及地理環境、人種等其他條件，漠視種族、部落分野，最終導致日後種族衝突不斷
21. 沙漠化是指在乾旱或半乾旱地區維持生命的能力逐漸枯竭，在過程中會出現地下水位下降、表土層及水分鹽化、地面水減少、鄉土植物滅絕等等現象
22. 非洲地區因為接觸密度增加、民眾知識不足，愛滋病幾已失控。現在尤其嚴重的是兒童感染的問題，雖然現在醫藥技術已經可以預防母子垂直感染，但是一般非洲婦女根本不知分娩前的預防諮詢，導致帶原兒童數持續增加。(丙)非洲愛滋病蔓延與病毒的適存性關係不大；(丁)目前愛滋病並無疫苗可供防治
23. 甲：印度(人口總數次高)；乙：俄羅斯(面積最大且人口成長率為負值)；丙：中國(人口總數最高)；丁：巴西。圖上顯示 6~8 月氣溫較低為冬季，所以此區位於南半球，就雨量而言有夏雨冬乾的現象，氣溫多在 20°C 以上屬於熱帶，應為熱帶莽原氣候，所以最可能出現於(丁)巴西
24. (乙)國為俄羅斯，在金磚四國中，人民平均識字率達 99%，所以人民平均知識水準最高。中國、印度因為壯年人口數量多，所以勞工薪資較具競爭力即薪資較為低廉，而且購買力強。巴西則為原物料出口最為豐富的國家
25. 人口扶養比 = 依賴人口(幼年 + 老年) / 勞動人口(壯年人口)。臺灣因為實施家庭計畫之故，所以自 1960 年代開始隨著幼年人口的下降，扶養比逐漸下降。但是過了幾十年之後，因幼年人口的減少導致壯年人口比例下降，扶養比轉為上升
26. 臺灣未來人口的現況是出生率降低、老年人口比例漸增，所以老人安養、提振婦女生育率，是未來人口政策的重點。(乙)臺灣教育已經相當普及，所以無需特別提昇全民教育水準。(丁)臺灣未來可能面臨的是勞動人口不足，而非失業率過高
27. 將「最高收入前 10% 占國家所得的比重」÷「最低收入後 10% 占國家所得的比重」= 貧富差距。據此計算各國貧富差距如下：巴西 = 57，哥倫比亞 = 67，宏都拉斯 = 35，烏拉圭 = 18
28. 中南美洲因為早期受西方殖民影響，實施大地主制，土地分配不均，加上殖民地式經濟的影響，所以貧富差距非常大
29. 文中所謂的血汗工廠即為 IT 產業的海外加工廠，因為 IT 產業的製造部門通常具高度污染性，所以為降低生產成本，常將其移至環保標準較寬鬆且勞工充足的第三地。IT 產業產品大多行銷海外，所以內需市場是否廣大，並非主要考量。與美國具時差優勢，主要是指美國、印度的軟體產業接力寫程式，與此所謂的血汗工廠不同

30. 在文中並未提及產品生命週期短的特色
31. 如果要長期監測環境變化，可以利用 GIS 的疊圖分析來比較前後時期的變化
32. 北極冰層一旦消失，原本冰雪反射太陽熱能的功能會喪失，同時海水會吸收大量的熱量，造成溫度上升。永凍土融化會釋放大量甲烷，而甲烷為強效的溫室氣體，因此亦會造成氣溫上升
33. 曼谷、雪梨、新奧爾良皆為沿海平原都市，因此當海平面上升時，所受衝擊相當大。唯拉巴斯屬高地首都，所以面對海平面上升的威脅較小
34. 每人可利用的水資源之所以不足，主要與地狹人稠以及降雨集中夏季，使大量降雨成為地面逕流有關。每人可利用水資源量公式中只計算總可用水資源量，故不選降雨量的空間分布差異，水庫與埤塘為臺灣重要儲水方式，但因降雨過度集中，所以雨季多餘降雨皆直接流入大海，形成浪費
35. 臺灣西部沿海地區多為泥岩，當孔隙中的水份被過度抽離時，極易產生壓密作用而下陷
36. 根據該圖可知土庫鄉、元長鄉、水林鄉、口湖鄉是地層下陷量較多的。高鐵在雲林縣主要通過西螺鎮、二崙鄉、虎尾鎮、土庫鎮、元長鄉、北港鄉，所以答案選(C)
37. 實施水費差別費率是指在降雨量較豐沛時，水費費率較低，降雨量較少時，水費費率較高。所以降雨集中率較高的地區，其水費費率差異愈大，因此答案選丙。(夏雨集中率：甲 63%，乙 78%，丙 87%，丁 78%)
38. 淡水河流經台北縣、台北市、基隆市、桃園縣、宜蘭縣、新竹縣；蘭陽溪流經宜蘭縣；濁水溪流經彰化縣、雲林縣、南投縣、嘉義縣；高屏溪流經高雄縣、屏東縣、嘉義縣、南投縣、台東縣，所以答案選(B)蘭陽溪

39. 根據右表，甲~丁的特性如表中所示，甲為三級地(屬農牧地)，乙為四級地(限於種植常年地面覆蓋之多年生果樹或牧草)，丙為四級地(屬農牧地)，丁為五級地(林地)。因此丙地種植果樹並不相符

土壤有效深度(公分)	坡度 (%)					
	5	15	30	40	55	
甚深層	一級	二級	三級	四級	五級	六級
90 深層	一級	二級地 I	二級地 II	三級地 III	四級地 IV	五級地 V
50 淺層	一級	二級地 I	三級地 III	四級地 IV	五級地 V	六級地 VI
20 甚淺層	一級	二級地 I	三級地 III	四級地 IV	五級地 V	六級地 VI

凡崩塌地、潛滑地、脆弱母岩裸露地均為六級地屬加強保育地
必須水土保持的土地，丁為五級地(林地)。因此丙地種植果樹並不相符

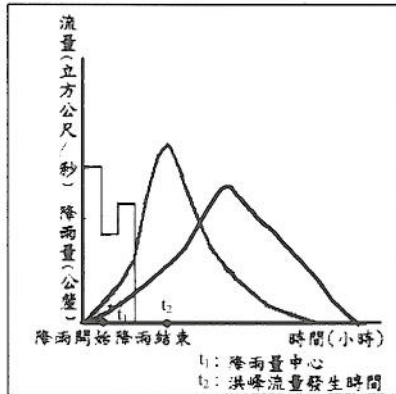
第貳部份：非選擇題

- 一. 1. 丁；2. 提供廉價勞工與自然資源
3. 中國、印度

1. 熱帶栽培業生產特徵如下：農場規模大、勞力密集(機械化程度低)、資金密集度高、商業性強、專業性高，故選丁
2. 東南亞因為經濟發展程度相對較低，而且人口眾多，所以勞力廉價充足，另因氣候、地形條件配合，所以各項農礦資源豐富
3. 十加六是指東協十國加上中國、日本、南韓、印度、澳洲、紐西蘭。就文化上與東協較為接近的是中國與印度

二. 1. 降雨季節分布不均；

2. 如右圖所示
3. 河川上游興建水庫攔截輸砂，造成下游泥沙淤積減少，長期致使河川橋墩易外露受損



1. 在某些氣候區內，因為降雨季節集中於夏季，為增加水資源利用，通常透過興建水庫來調解用水，以防乾季時缺水
2. 水庫興建之後，因為具備調解水量的功能，所以河川水文歷線洪峰流量下降，洪峰延滯時間延長

3. 河川上游興建水庫造成水庫以上淤沙沉積於水庫內，原本應當在河川下游堆積的泥沙量減少，使得河川下游侵蝕作用加劇，可能造成橋墩外露，一遇洪水，斷橋機會大增。

三. 1. (587269)【因為是估計值，所以橫坐標 587 或 588 皆可，縱座標 268 或 269 皆可】

2. 2.4%(23~25%)

3. 鞍部；4.450m；東南方

1. 根據圖中觀音禪寺所示的位置，網格座標為(587269)，因屬估計值所以在誤差範圍內亦可，(587268)(587269)(588268)(588269)都可以

2. 圖中最高點為五指山(三角點)，高度 1062m。坡度百分率的計算公式為：兩地高度差/兩地的水平距離×100%，圖中兩地的高度差為 1062-580=482m，水平距離經測量約為 2000m(根據圖中的二度分帶座標得知，圖中每一方格的實際距離為 1000m)，所以相除之後答案為 24%(在誤差範圍內 23~25%皆可)

3. 甲位於兩個山頭之間，所以屬於「鞍部」地形

4. 如右圖所示，乙地界於等高線 440m、460m 之間，所以乙地的高度應為 450m。由乙點向低處做等高線之垂直箭頭，此即為坡向

