

大學入學考試中心
99學年度學科能力測驗試題

社會考科地理試題解析

新北市立錦和高級中學地理科教學團隊研製

版權所有・僅供教學



- * (B) 1. 1990年代後期，許多專家曾經警告，美國的畜牧方式「符合一切狂牛症爆發的條件」。2003年12月23日，美國出現第一起狂牛症病例。為此，臺灣也在去年（2009），對開放美國帶骨牛肉進口的貿易行為爭論不休。美國「符合一切狂牛症爆發的條件」和該國哪項特色關係最密切？(A)國際貿易額高 (B)科技化農業盛 (C)人口移動頻繁 (D)都市化程度高。
- * (D) 2. 曾文水庫越域引水工程，是將高雄縣境內的荖濃溪溪水，先引至楠梓仙溪，再從楠梓仙溪引入嘉義縣曾文溪的上游，最後才注入曾文水庫內。該越域引水工程穿越臺灣哪兩座山脈？(A)中央山脈與雪山山脈 (B)中央山脈與玉山山脈 (C)雪山山脈與阿里山山脈 (D)玉山山脈與阿里山山脈。
- * (A) 3. 臺灣在工業化的過程中，曾設置許多工業區，鼓勵廠商進駐設廠。廠商在工業區設廠，可獲得下列哪項經濟利益？(A)聚集經濟 (B)工業慣性 (C)產業升級 (D)國際分工。

1. 美國的科技化農業興盛，其畜牧方式乃是以飼料大量取代天然草料，為求了育肥在飼料中添加了抗生素、營養素、生長激素等等，誘發牲畜體內的蛋白質產生病變，這正是狂牛症的爆發主要原因。發病的牲畜又被製造成各種的產品（肉品、飼料、胎盤素、保養品等），產生感染鏈不斷的擴大。

2.

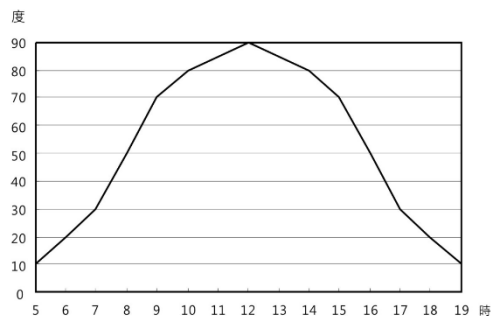
曾文水庫越域引水工程，主體工程在臺灣西南部，係由荖濃溪引水至楠梓仙溪再到曾文溪上游，主要跨越了高雄縣、臺南縣、嘉義縣境內，依序跨越的山脈為玉山山脈、阿里山山脈。此一工程並未進入東部，故不可能「穿越」中央山脈，而雪山山脈位於北部，亦非可能是答案。



3. 政府在籌畫工業區時，一般已將基礎建設如土地、道路、公共設施等進行規劃，以符合企業的設廠需求，達到降低成本的效果。此外，廠商在空間集中聚集（工業區），可因專業化、資訊流通、分享公共與服務設施（金融服務、產銷聯繫、廢棄處理、水電、共同運輸），生產規模擴大、生產總量增加，以及工業連鎖而降低生產成本，此種由於空間聚集而獲得的利益即為「聚集經濟」，又稱為「外部經濟」。



- * (B) 4. 右圖是某地在冬至當天太陽光入射角的逐時變化。從圖中判斷，該地最可能位於下列哪個國家境內？(A)美國 (B)巴西 (C)紐西蘭 (D)俄羅斯。



- * (C) 5. 東南亞地區熱帶栽培業發達，林礦事業興盛，首要型都市分布的特性顯著，港埠型都市眾多。這些現象反映出該地區下列哪項區域特色？(A)華僑人數眾多且分布普遍 (B)自然環境景觀複雜又多樣 (C)出口導向經濟色彩很濃厚 (D)區域發展不均但結盟緊密。
- * (B) 6. 回歸線兩側的大陸西岸，多中性或鹼性的栗鈣土或荒漠土，東岸則多酸性的紅壤或黃棕壤。大陸東岸酸性土分布較普遍的原因，主要受下列哪兩項因素影響？(A)日照、雲量 (B)信風、季風 (C)氣溫、濕度 (D)洋流、鋒面。
- * (B) 7. 一國主要的貿易對象，呈現了國家間經濟合作依賴的緊密關係，進出口商品種類則反應了該國原料資源的豐缺或經濟發展程度的高低。表一為某國2007年主要出口貿易對象及出口額，表二為該國主要進出口商品。該國最可能為下列哪個國家？(A)巴西 (B)澳洲 (C)南非 (D)印尼。

4. 圖中該地太陽照射時間由5~19時，屬於晝長夜短長日照的型態，且中午12時太陽從頭頂90度直射，此地應為赤道至回歸線的低緯熱帶地區。題意為冬至時分，故太陽應在南半球，且直射南回歸線地區，此時太陽光入射角最大，故選(B)巴西。
5. 東南亞地處太平洋與印度洋海上十字路口，西方殖民勢力進入東南亞後，即以發展熱帶栽培業，及輸出農林礦原料為主，因此造就了港埠型都市的興起。長期的殖民地式經濟，塑造了區域發展的不均衡，城鄉發展差異大，故形成首要型的都市。本區獨立後各國經濟基礎仍薄弱，至今在經濟上依然以熱帶栽培業及所生產的農林礦原料輸出為主，仍屬於出口導向的經濟發展模式。
6. 回歸線兩側的大陸西岸，多為熱帶乾燥氣候或溫帶地中海型氣候，乾濕季節較為分明，故多栗鈣土或荒漠土。而大陸東岸則多季風或信風所帶來的降水，故氣候以季風型氣候（主要為副熱帶季風）或夏雨型暖濕氣候（中國型氣候）等為主，乾季較不明顯，多分布紅壤或黃棕壤等酸性土。
7. 由表一中可知該國主要的貿易對象以亞太地區國家為主，且表二中該國的主要出口商品中以煤礦、鐵礦、肉品、羊毛、小麥與機械運輸設備最多，據此可判斷應為澳洲較符合。



表一

貿易國	出口額 (百萬美 元)	%
日本	31,898	19.0
中國	23,803	14.1
韓國	13,463	8.0
美國	10,024	6.0
紐西蘭	9,478	5.6
印度	9,289	5.5
英國	7,012	4.2

表二

項目	種類
主要出口商品	煤、鐵、鋁、金、肉類、羊毛、小麥、機械與運輸設備
主要進口商品	電腦與辦公設備、通信設備、原油與石化產品

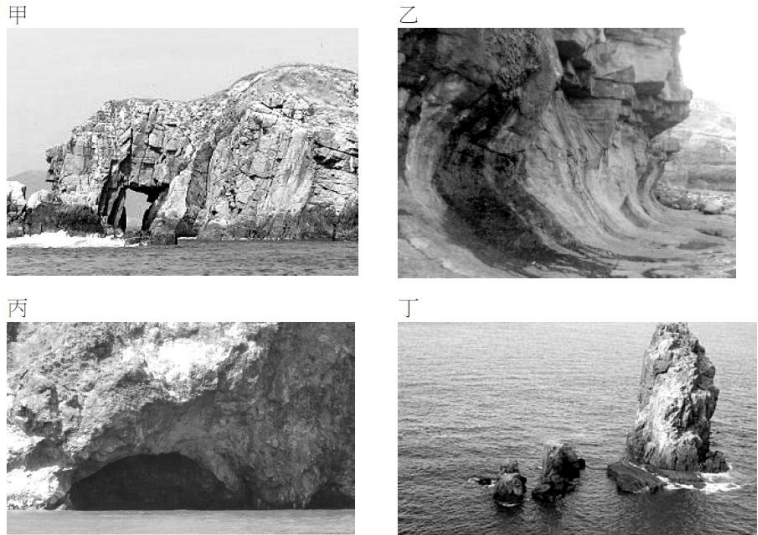
- * (C) 8. 「多元的合成文化」是中南美洲的區域特色之一。該區域特色的形塑，和下列哪項事實有關？(A)大地主制和貧富差距的擴大 (B)工業革命和世界貿易的興起 (C)奴隸貿易和歐洲殖民的背景 (D)市場開放和熱帶雨林的開發。
- * (D) 9. 1985年前後，日本人民普遍認為「土地不會貶值」，只要土地需求依舊，經濟就不會衰退，因而掀起一波波買賣股票與土地的熱潮。1989年，日本各項經濟指標達到最高點。但在1990年代，日本卻因地價高昂，土地買賣有行無市，股票也一落千丈，進入蕭條時期。上述現象可用哪個概念解釋？(A)產業轉型 (B)社會梯度 (C)產業空洞化 (D)經濟泡沫化。
- * (B) 10. 21世紀以來，網路虛擬商店等類型的電子零售業 (e-tailing)，在一些經濟強

8. 中南美洲的多元「合成文化」形成，來自本地印第安人的文化，以及歐洲殖民所帶來南歐（西班牙、葡萄牙為主）拉丁文化與天主教文化，並融合了後期非洲黑奴所帶來的非洲文化而成，主要與奴隸貿易和歐洲殖民相關。
9. 1985年左右日本經濟高速成長，市場游資充足，刺激房地產與股市不斷的飆漲，但在過度的炒作之下價格飆漲均超過實際價值，1990年時為避免市場過熱，政府進行政策性的降溫，導致整體市場信心崩盤，造成骨牌效應，使日本國內百業蕭條，經濟一蹶不振，此即為日本的「泡沫經濟」。
10. 網路虛擬商店、網路購物等電子零售業的發展，主要是藉由網路就可以進行商品的查詢、展示、比價等動作，大大縮短了消費者的購物時間。同時，藉由網路跨領域的特性，使得商品圈範圍得以延伸擴大，增加經營的規模。甲. 網路本身即帶有廣告行銷的特色，且網



國中快速地發展。此現象說明了電子零售業具有下列哪些經營特性？
甲、藉由廣告的宣傳，網路商務已成主流消費型態 乙、藉由網路來展示商品，
降低消費者的購物時間 丙、藉由跨越國界的銷售範圍，可以擴大經營規模
丁、無法面對顧客以即時調整銷售策略，風險升高：(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁
(D)甲丁。

- * (C) 11. 照片一為臺灣常見的四種海岸地形景觀。塑造這些海岸地形最主要的地形營力為何？(A)風力 (B)洋流 (C)波浪 (D)潮汐。



照片一

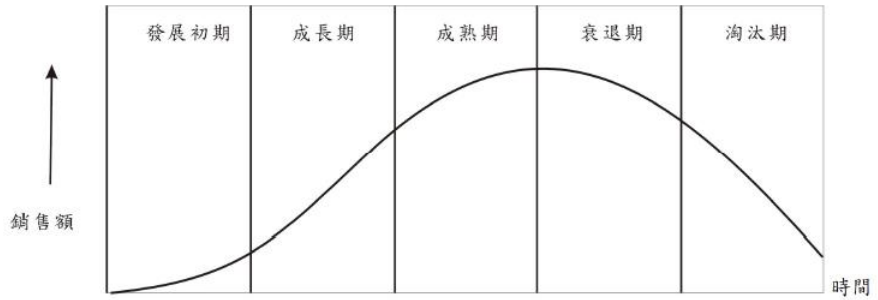
- * (B) 12. 臺灣農業發展過程中，政府為了配合內、外在環境的轉變，提倡園藝作物專作、水田轉作、發展精緻農業等政策。其中「水田轉作」政策，可能對臺灣環境造成何種影響？(A)土壤鹽化程度增強 (B)地下水補注量減少 (C)二氧化碳濃度降低 (D)地表植被覆蓋增多。

路商務普及並非完全依賴廣告宣傳，再者網路商務目前並未成為主流的消費型態。丁. 網路購物以虛擬商店的型式出現，因不必直接面對客戶，所以銷售彈性更大時，所花費的成本相對也較低。

11. 甲. 海蝕門、乙. 海蝕凹壁、丙. 海蝕洞、丁. 海蝕柱；以上皆為海岸地帶受波浪侵蝕作用所形成地形。
12. 「水田轉作」系將原本大部分的水田轉變為旱田使用，一般水田在耕作的初期田地中均需蓄水(種植水稻需求量更多)，而長期積蓄在田中的水，可以慢慢的滲流至地下水層儲存，藉以補充地下水水源，一旦轉變為旱田之後，將喪失增加地下水的補注量功能。

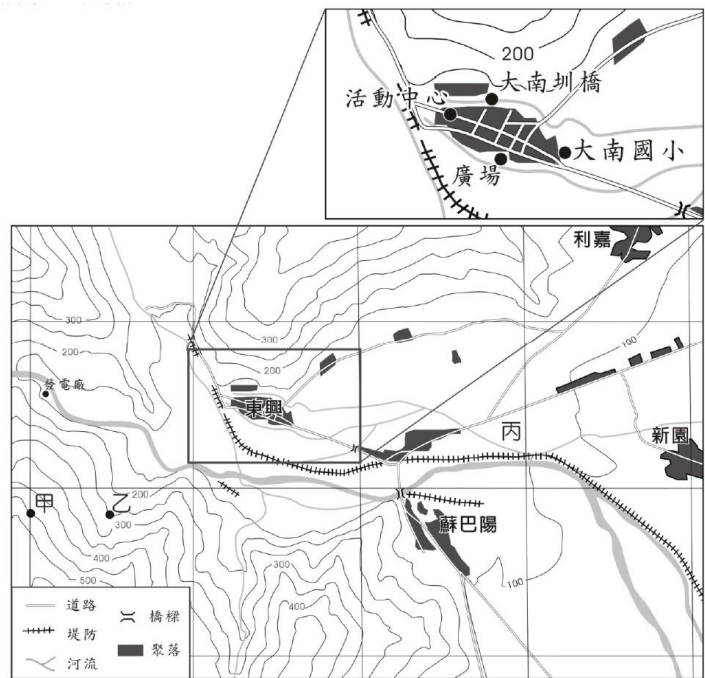


*(B) 13. 在現代工業社會裡，一個新產品研發成功、生產上市後，產品在市場上的流通，



通常循著一個系統的軌跡發展，稱產品週期 (product life-cycle)，如右圖所示。當產品週期發展至哪兩個階段，最可能出現區位擴散、空間轉移的現象？(A) 發展初期、成熟期 (B) 成長期、成熟期 (C) 成長期、衰退期 (D) 發展初期、淘汰期。

◎ 下右圖為臺東某地的等高線圖，等高線的高度單位為公尺，每個正方形網格為4平方公里。圖中的東興聚落，曾經在1969年9月26日，因為焚風引發大火，造成嚴重的死傷。



13. 圖中縱軸為銷售額，成長期和成熟期銷售額不斷增加，尤其是商品進入成長期時，因商品被市場接受，產品之設計與生產均已標準化，為降低生產成本或克服貿易障礙，故分布區位將逐漸分散於海外；而進入成熟期後，產品已經定型，為了擴大生產規模與降低成本，漸漸趨向開發中國家勞工成本較低的區位。因此，以比較利益觀點而言，在此兩時期適當調整工業區位，可用以降低生產成本獲取更大利潤。

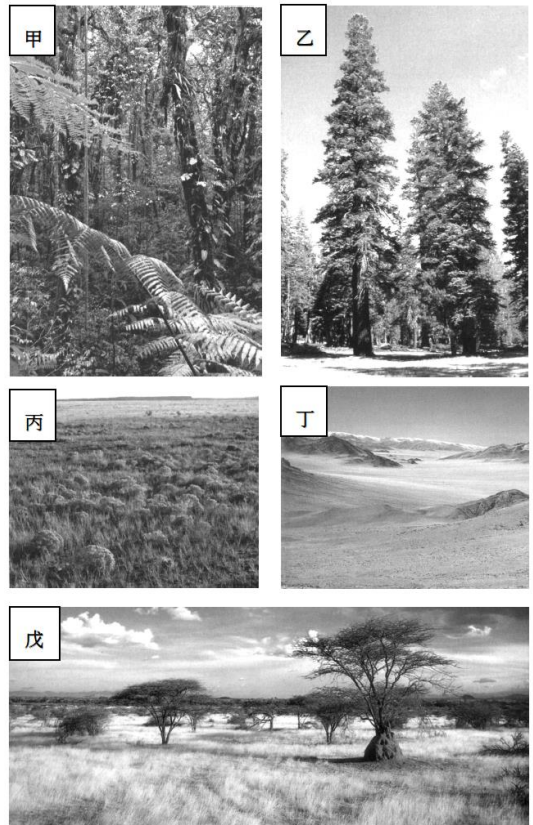


- * (D) 14. 圖中甲、乙兩點之間的平均坡度，最接近下列哪個數值？(A)5% (B)10% (C)15% (D)20%。
- * (C) 15. 東興、利嘉與蘇巴陽聚落間的河流地形，即丙地所在的地形面，其地形營力作用具有下列何種特色？(A)隆起大於沉降 (B)沉降大於隆起 (C)堆積大於侵蝕 (D)侵蝕大於堆積。
- * (D) 16. 1969年東興聚落因焚風所引發的大火，火勢延燒的方向最可能是下列何者？(A)由廣場往大南圳橋的方向 (B)由大南圳橋往活動中心的方向 (C)由大南國小往活動中心的方向 (D)由活動中心往大南國小的方向。
- ◎右照片為全球五個自然景觀帶的代表性植被景觀。

-
14. 依題意資料所示，圖中正方形網格面積為4平方公里，意即每一網格邊長應為2公里，而甲、乙兩點的距離約為網格邊長之一半，故為1公里(1,000公尺)，甲點高度為450公尺，乙點高度為250公尺。依坡度百分率的公式，計算如下： $(450-250) \div 1,000 * 100\% = 20\%$ 。
15. 由等高線地形圖上可以得知，此三聚落所在的位置均在河流出山地的谷口附近，位於河床兩側的平坦地上，即位於山麓沖積扇上，屬於河積地形，依此判斷該地區之地形營力應以堆積力為主，屬於堆積作用大於侵蝕作用而形成。
16. 發生焚風災害的時間為1969年的9月26日，東部地區的焚風產生多為夏季時西風、西南季風或夏秋兩季颱風引進之西南氣流越過中央山脈後快速沉降所形成的，焚風由西向東吹，故其火勢蔓延的方向應該與風向相同，亦由西向東。

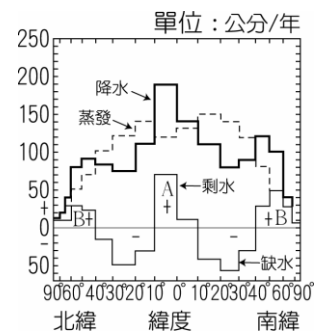


- * (A) 17. 哪個植被代表的自然景觀帶，單位土地面積內的動、植物種類數量最多？(A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊。
- * (C) 18. 哪個植被代表的自然景觀帶內，其自給性農業活動最為集約？(A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊。
- * (A) 19. 就「水平衡」而言，哪兩個植被代表的自然景觀帶，「剩水」最多？(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙戊 (D)丙戊。



- 17. 甲. 為雨林景觀；乙. 為針葉林景觀；丙. 為草原景觀；丁. 為沙漠景觀；戊. 為疏林莽原景觀。雨林環境高溫多雨，動植物種類及數量最多，向來有「基因庫」之稱。
- 18. 沙漠中水源稀少珍貴，有水灌溉之處便可以發展成為綠洲，而綠洲為了以有限的土地與水源來養活眾多人口，因此農業型態必須非常的集約（作物與傳統地中海型農業都有「成層分布」現象）。
- 19.

全球「水平衡」的狀況中，「剩水」區主要是位於多雨的赤道附近熱帶地區（右圖 A 所示），以及南北半球的中高緯度區為主（右圖 B 所示），故其自然景觀帶的型態分別為雨林及針葉林兩類。





◎下表是2005年若干國家的人口資料。

國家 \ 人口資料	平均年成長率 (%)		年齡組成 (%)			粗出生率 (‰)	粗死亡率 (‰)
	1985-1995	1995-2005	0-14	15-64	65 以上		
甲	0.11	0.11	20.20	67.00	12.80	13.82	8.38
乙	0.02	0.04	13.50	64.30	22.20	7.64	9.54
丙	0.08	0.14	19.80	72.10	8.10	14.00	7.06
丁	0.07	0.11	18.70	71.56	9.74	9.06	6.13
戊	0.23	0.30	36.70	58.10	5.20	28.17	4.46
己	0.23	0.32	38.10	58.30	3.60	26.27	5.41
庚	0.21	0.29	40.90	55.00	4.10	32.75	17.84
辛	0.25	0.28	40.70	56.80	2.50	33.74	12.94

* (A) 20.在不考慮社會制度差異的情況下，哪兩國的壯年人口，平均負擔的老年安養支出最沉重？(A)甲乙 (B)甲庚 (C)乙丁 (D)丁庚。

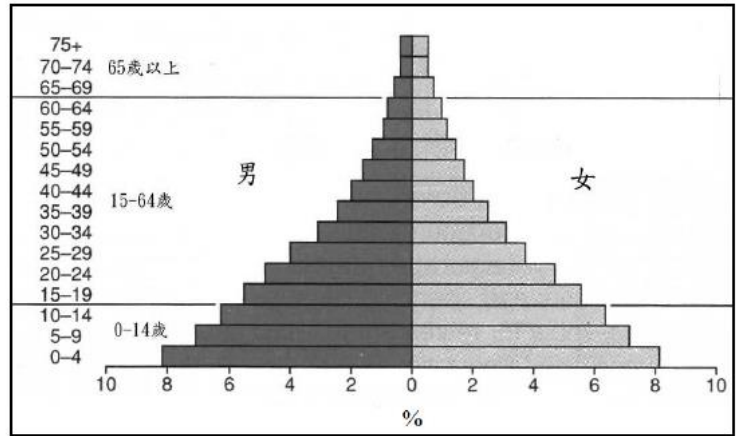
* (A) 21.哪些國家的人口轉型已經進入「低穩定階段」？(A)甲乙丙丁 (B)甲乙庚辛 (C)丙丁戊己 (D)戊己庚辛。

20. 老年人口撫養比 = (老年人口數 / 青壯年人口數) × 100%，根據表中資料的年齡組成數據，依上列公式計算，其中比例最高的為甲 = 19%、乙 = 35%、丙 = 12%、丁 = 14%、戊 = 9%、己 = 6%、庚 = 7%、辛 = 4%，故選甲乙兩國。

21. 所謂人口轉型「低穩定階段」，系指人口的粗出生率與粗死亡率都已經降低到一定的程度，出生率與死亡率接近，導致人口自然增加率亦低，人口成長緩慢。由表中可知戊、己、庚、辛四國的出生率遠高於死亡率，人口自然增加快速，人口成長率也快速提高，應不屬於低穩定階段，僅乙丁的出生率和死亡率 < 10‰、甲丙的出生率和死亡率 < 15‰，故選甲乙丙丁。

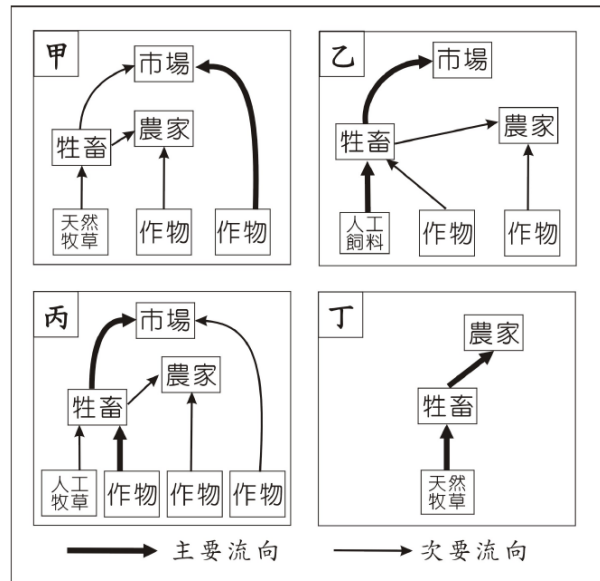


- * (D) 22. 右圖是某種型態的人口金字塔。上表中哪兩個國家的人口金字塔，最接近圖示？(A) 甲丁 (B) 乙戊 (C) 丙己 (D) 庚辛。



◎一首唐詩寫到某地區的景象：「君不見走馬川，雪海邊，平沙莽莽黃入天。輪臺九月風夜吼，一川碎石大如斗，隨風滿地石亂走。」

- * (D) 23. 該詩描述的地區，最可能見到圖五四種農業活動中的哪種經營模式？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



- * (C) 24. 該詩描述的地區，如欲發展現代工商業活動，必須先克服的問題是：(A) 土壤淺薄貧瘠 (B) 勞工供應不足 (C) 淡水資源短缺 (D) 宗教信仰分歧。

22. 圖中人口金字塔類型應屬於「低金字塔」，表示其出生率和死亡率都高，但僅從人口金字塔圖無法確認出生率與死亡率的差距。所以，有可能是高出生與高死亡互相抵消，故自然增加率低，屬於人口轉型階段中的**高穩定階段**；或者是出生率遠高於死亡率，因此自然增加率極大，屬於人口快速增加的**早期擴張階段前期**，另外因為幼年人口比率極高，所以撫養比也高，由此判斷表中各國的出生率和死亡率資料，只有庚、辛兩國符合上述條件。
23. 甲：地中海農業；乙：酪農業；丙；混合農業；丁：游牧；詩中所題的景觀應屬於中國西北塞外一帶（「輪臺」位於新疆塔里木盆地內），此地風沙瀰漫，一片礫漠的荒涼景觀，主要以風成地形為主，故應屬游牧活動的形式。
24. 西北因距海遙遠，降水不足，故而多荒漠。因此發展農業或工商業，必須先克服水資源缺乏的問題，水源不足是影響西北一帶發展最大阻力（另一問題是交通）。