

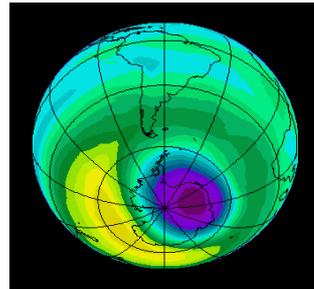
2012/2013 學年教學設計獎勵計劃

高三地理總複習

參選編號：C022



學科名稱：地理



適合程度：高三



目次

作品簡介	7
高三級地理上學期教學進度表	9
高三級地理下學期教學進度表	11
第一篇 地球和地圖.....	15
第一章 宇宙中的地球.....	15
第一節 地球的宇宙環境.....	15
宇宙中的地球 復習資料(一)	21
宇宙中的地球 復習資料(二)	25
第二節 地理座標.....	33
第三節 地球的運動.....	36
高考地理中的時間計算與日期界線.....	49
地球運動複習思路.....	53
第二章 地圖.....	55
第一節 地圖三要素.....	55
第二節 地圖上地形的表示.....	57
第二篇 世界地理.....	59
第一章 世界地理概況.....	59
第一節 世界的陸地和海洋.....	59

第二節	世界的氣候.....	64
第三節	世界的居民.....	67
第四節	地區發展差異.....	68
第二章	國家和地區.....	69
第一節	亞洲.....	69
第二節	非洲.....	76
第三節	歐洲.....	79
第四節	北美洲.....	84
第五節	南美洲.....	87
第六節	大洋洲.....	89
第七節	南極洲.....	91
世界地理	復習試題一（亞、非、歐洲）.....	94
世界地理	復習試題二.....	98
世界地理	復習試題.....	123
第三篇	中國地理.....	140
第一章	疆域與人口.....	140
第一節	疆域和行政區劃.....	140
第二節	人口.....	142
第三節	民族.....	143

第二章	自然環境和自然資源.....	143
第一節	地形.....	143
第二節	氣候.....	145
第三節	河流.....	148
第四節	資源.....	152
第五節	區域差異.....	156
中國地理題目	[能力訓練]	160
中國地理複習要點.....		168
第四篇	自然地理.....	184
第一章	大氣.....	184
第一節	大氣的組成和垂直分層.....	184
第二節	氣溫.....	192
第三節	降水.....	196
第四節	天氣.....	200
第五節	氣候.....	204
第六節	大氣環境保護.....	212
第二章	地球上的水.....	219
第一節	水循環.....	219
第二節	海洋水.....	222

第三節	陸地水.....	226
第三章	地殼的變動.....	231
第一節	地球的圈層構造.....	231
第二節	板塊構造學說.....	235
第三節	地形的形成.....	241
第四節	地質災害.....	254
第四章	生物與地理環境.....	257
第一節	生物在地理環境中的作用.....	257
第二節	生物的分布與環境.....	260
第三節	地理環境的整體性和差異性.....	264
第五篇	人文地理.....	274
第一章	農業.....	274
第一節	農業生產的特點.....	274
第二節	農業的區位選擇.....	275
第三節	農業地域類型.....	276
第四節	我國的農業.....	277
	“農業”專題復習.....	281
第二章	工業.....	295
第一節	工業的區位選擇.....	295

第二節	工業地域的形成和發展.....	300
第三節	我國的工業.....	307
第三章	人口與城市.....	312
第一節	人口.....	312
第二節	城市.....	317
第四章	人類活動的地域聯繫.....	322
第一節	主要交通運輸方式.....	322
第二節	中國的交通運輸業.....	324
第五章	人類面臨的環境問題與可持續發展.....	328
第一節	人類與環境.....	328
第二節	環境問題.....	335
第三節	可持續發展.....	345
	高三地理實戰演練模擬.....	362
	反思與建議.....	368
	地理教學中學習興趣的培養.....	368
	地理中的“線”.....	372
	地圖能力的考核和地圖教學.....	381
	試教評估.....	384
	臨近高考“回看”提高復習效率.....	384

地理材料情境題——高考命題的重頭戲.....	386
參考文獻.....	391

作品簡介

作品名稱：高三地理總複習

科目：地理

教育階段：高三

參選編號：C022

參選類別：學年

教學目標

1. 學習對生活有用的地理。地理課程選擇與生活密切相關的地球與地圖、世界地理、中國地理和澳門地理的基礎知識，引導學生在生活中發現地理問題，理解其形成的地理背景，提升學生的生活品位，增強學生的生存能力。
2. 學習對終身發展有用的地理。地理課程引導學生從地理的視角思考問題，關注自然與社會，使學生逐步形成人地協調與可持續發展的觀念，為培養具有地理素養的公民打下基礎。
3. 構建開放的地理課程。地理課程著眼於學生創新意識和實踐能力的培養，充分重視校內外課程資源的開發利用，著力拓寬學習空間，倡導多樣的地理學習方式，鼓勵學生自主學習、合作交流、積極探究。
4. 地理課程突出當今社會面臨的人口、資源、環境和發展問題，闡明科學的人口觀、資源觀、環境觀和可持續發展的觀念，富含熱愛祖國、熱愛澳門、關注全球以及可持續發展思想的教育內容。
5. 內容緊密聯繫生活實際，突出反映學生生活中經常遇到的地理現象和可能遇到的地理問題，有助於提升學生的生活質量和生存能力。
6. 地理課程含有豐富的實踐內容，包括圖表繪制、演示、野外觀察、社會調查和澳門地理考察等，是一門實踐性很強的學科。
7. 注意突出地理學科特點，靈活運用多種教學方式方法，充分重視地理信息資源和信息技術的利用，關注培養學生的學習興趣、學習能力、創新意識和實踐能力。
8. 課堂練習計置恰當，聯繫實際，提高學生應負考試的能力。

主要內容

1. 地球和地圖。宇宙中的地球(地球的宇宙環境、地理坐標、地球的運動)。地

圖(地圖三要素、地圖上地形的表示)。

2. 世界地理。世界地理概況(世界的陸地和海洋、世界的氣候、世界的居民、地區發展差異)。國家和地區(亞洲、日本、東南亞、印度、西亞、非洲、歐洲、英國、法國、德國、俄羅斯、北美洲、美國、南美洲、巴西、大洋洲、澳大利亞、南極洲)。
3. 中國地理。疆域與人口(疆域和行政區劃、人口、民族)。自然環境和自然資源(地形、氣候、河流、資源、區域差異)。
4. 自然地理。大氣(大氣的組成和垂直分層、氣溫、降水、天氣、氣候、大氣環境保護)。地球上的水(水循環、海洋水、陸地水)。地殼的變動(地球的圈層結構、板塊構造學說、地形的形成、地質災害)。生物與地理環境(生物在地理環境中的作用、生物的分布與環境、地理環境的整體性與差異性)。
5. 人文地理。農業(農業生產的特點、農業的區位選擇、農業地域類型、我國的農業)。工業(工業的區位選擇、工業地域的形成和發展、我國的工業)。人口與城市(人口、城市)。人類活動的地域聯繫(主要交通運輸方式、中國的交通運輸業)。人類面臨的環境問題與可持續發展(人類與環境、環境問題、可持續發展)。

設計創意和特色

1. 通過以討論式的教學方法，給學生參與學習的機會，提高學生綜合分析的思維能力。
2. 從理論聯繫實際、學以致用出發，利用有關事例、錄影和學生身邊實際，讓學生觀察、分析、對比、歸納，以培養學生科學的學習方法。
3. 從培養學生的創新精神和探究能力的角度出發，調動學生主動思考，積極學習，充分體現學生的主體地位和教師的主導作用。
4. 適時適量的使用多媒體，增強教學的直觀性，有助於學生突破難點、強化重點、加深印象、深化認識、增大教學密度。
5. 注意創設氛圍，組織學生展開討論，在討論時教師要適時引導，讓學生充分表達自己的見解，激勵學生盡情發揮想像，通過討論，培養學生的語言表達能力。

高三級地理上學期教學進度表

週次	教時	授課內容	測驗	佈置作業	教學重點、難點
1	4	第一篇 地球和地圖 第一章 (宇宙中的地球) 第一節 (地球的宇宙環境)		課後練習及 同步練習	重點：地球的宇宙環境 難點：地理坐標的計算
2	4	第二節 (地理坐標) 第三節(地球的運動) 第一章 (宇宙中的地球)高考輔導訓練		課後練習及 同步練習	重點：地理坐標、地球的運動 難點：地球運動規律
3	4	第二章 (地圖) 第一節 (地圖三要素)	小測	課後練習及 同步練習	重點：地圖三要素 難點：等高線地形圖
4	4	第二節 (地圖上地形的表示) 第二章 (地圖) 高考輔導訓練		課後練習及 同步練習	重點：地形的表示 難點：地形表示及其應用
5	4	第二篇 世界地理 第一章 (世界地理概況) 第一節(世界的陸地和海洋) 第二節(世界的氣候) 溫習大測	大測	課後練習及 同步練習、 世界地圖 4 幅	重點：世界陸地和海洋 難點：七大洲、四大洋的特徵
6	4	第三節(世界的居民) 第四節(地區發展差異) 第一章 (世界地理概況)高考輔導訓練		課後練習及 同步練習	重點：世界的氣候、氣候特點類型及分布 難點：世界氣候類型特徵及判別方法
7	4	第二章(國家和地區) 第一節(亞洲) 第二節(非洲)		課後練習及 同步練習	重點：各大洲的情況，亞洲的日本、東南亞、印度、西亞，非洲

					難點：亞洲地形及氣候特點、東南亞和西亞的重要性
8	4	第三節(歐洲) 第四節(北美洲) 第二章 (國家和地區) 高考輔導訓練	小測	課後練習及 同步練習、 北美和南美 地圖	重點：歐洲的德、法、英、 俄四國情況,美洲 的美、加,南美洲 及巴西 難點：歐洲的地形及氣候特 點、歐洲四國情況
9	4	第五節(南美洲) 溫習考試		課後練習及 同步練習	重點：南美洲的地形及氣候 特點 難點：美、加、巴西的具體 分別、北美與南美的 聯繫
10	0	考試			
11	4	第六節(大洋洲) 第七節(南極洲) 第二章 (國家和地區) 高考輔導訓練		課後練習及 同步練習	重點：大洋洲及澳大利亞、 南極洲
12	4	第三篇 中國地理 第一章 (疆域與人口) 第一節(疆域和行政區劃)		課後練習及 同步練習	重點：我國的位置優越性， 我國的地域差異 難點：我國的行政區劃
13	0	畢業旅遊			
14	4	第二節(人口) 第三節(民族) 第一章(疆域與人口) 高考輔導訓練	小測	課後練習及 同步練習、 中國地圖 4 幅	重點：我國人口的分布和多 民族的國家
15	4	第二章(自然環境和 自然資源) 第一節(地形) 第二節(氣候)		課後練習及 同步練習	重點：我國的地形特徵和氣 溫分布 難點：我國的地形及地域差 異
16	4	第三節(河流)	大測	課後練習及	重點：河流的水文特徵

		溫習大測 第二章(自然環境和自然資源) 高考輔導訓練		同步練習	難點：長江和黃河的開發和治理
17	0	假期			
18	4	第四節(資源) 第五節(區域差異) 第二章(自然環境和自然資源) 高考輔導訓練		課後練習及同步練習	重點：我國的資源，南方地區與北方地區
19	4	第四篇 自然地理 第一章(大氣) 第一節(大氣的組成和垂直分層) 溫習考試	小測	課後練習及同步練習	重點：大氣的組成和垂直分布、大氣的熱力作用 難點：大氣的垂直分布
20	0	考試			

高三級地理下學期教學進度表

週次	教時	授課內容	測驗	佈置作業	教學重點、難點
1	4	第二節(氣溫) 第三節(降水)		課後練習及同步練習	重點：氣溫的日變化和年變化、降水 水的四種主要類型
2	4	第三節(降水) 第四節(天氣)		課後練習及同步練習	重點：影響天氣的因素
3	4	第五節(氣候) 第六節(大氣環境保護) 第一章(大氣)高考輔導訓練	小測	課後練習及同步練習	重點：大氣的溫室效應、影響氣候的因素、大氣環境保護
4	4	第二章(地球上的水)		課後練習	重點：陸地水的水體類型、

		第一節(水循環) 第二節(海洋水) 第三節(陸地水) 第二章(地球上的水)高 考輔導訓練		習及同 步練習	洋流的形成以及洋 流對地理環境的影 響 難點：水循環的地理意義、 海洋生物資源的開 發利用及保護
5	4	第三章(地殼的變動) 第一節 (地球的圈層結 構) 第二節 (板塊構造學說) 溫習大測	大測	課後練 習及同 步練習	重點：大氣環境保護、三大 類岩石的組成和分 布 難點：地殼物質的循環、地 質災害的危害及其 防禦措施
6	4	第三節(地形的形成) 第四節(地質災害) 第三章(地殼的變動)高 考輔導訓練		課後練 習及同 步練習	重點：地質作用和地質構造 的形態、地球內部 圈層的結構 難點：地質作用和地質構造 的意義
7	4	第四章(生物與地理環 境) 第一節(生物在地理環境 中的作用) 第二節(生物的分布與環 境) 第三節(地理環境的整體 性與差異性) 第四章(生物與地理環 境)高考輔導訓練		課後練 習及同 步練習	重點：生物與地理環境的關 係、地理環境的整體 性和地域差異 難點：生物在地理環境形成 和發展過程中的作用、地理環境的地域 差異規律
8	4	第五篇 人文地理 第一章(農業) 第一節(農業生產的特 點) 第二節(農業的區位選 擇) 第三節(農業地域類型) 第四節(我國的農業)	小測	課後練 習及同 步練習	重點：水稻種植業的區位因 素和生產特點、美國 中央大平原發展商品 谷物農業的區位條件 難點：農業生產的分布、影 響農業的綜合因素
9	2	第一章(農業) 高考輔導 訓練 溫習考試			

10	0	考試			
11	4	第二章(工業) 第一節(工業的區位選擇) 第二節(工業地域的形成和發展) 第三節(我國的工業) 第二章(工業) 高考輔導訓練		課後練習及同步練習	重點：工業區位選擇的原理、工業區位因素的發展變化、工業生產的投入因素 難點：經濟、社會、環境因素對工業區位選擇的影響
12	4	第三章(人口與城市) 第一節(人口) 第二節(城市) 第三章(人口與城市) 高考輔導訓練		課後練習及同步練習	重點：人口增長的分布、城市的發展 難點：影響人口增長的因素、影響城市發展的因素
13	4	第四章(人類活動的地域聯繫) 第一節(主要交通運輸方式) 第二節(中國的交通運輸業) 第四章(人類活動的地域聯繫) 高考輔導訓練		課後練習及同步練習	重點：影響交通運輸點的重要因素、城市交通的特點 難點：港口形成的條件、城市交通問題及對策
14	4	第五章(人類面臨的環境問題與可持續發展) 第一節(人類與環境) 第二節(環境問題) 第三節(可持續發展) 第五章(人類面臨的環境問題與可持續發展)高考輔導訓練		課後練習及同步練習	重點：環境問題產生的主要原因、表現和分布可持續發展的原則、含義和途徑 難點：環境問題的全球化、環境問題與人口問題、資源問題及經濟發展的相互關係
15	4	分析、講解畢業考試重點及難點			
16	0	畢業考試			

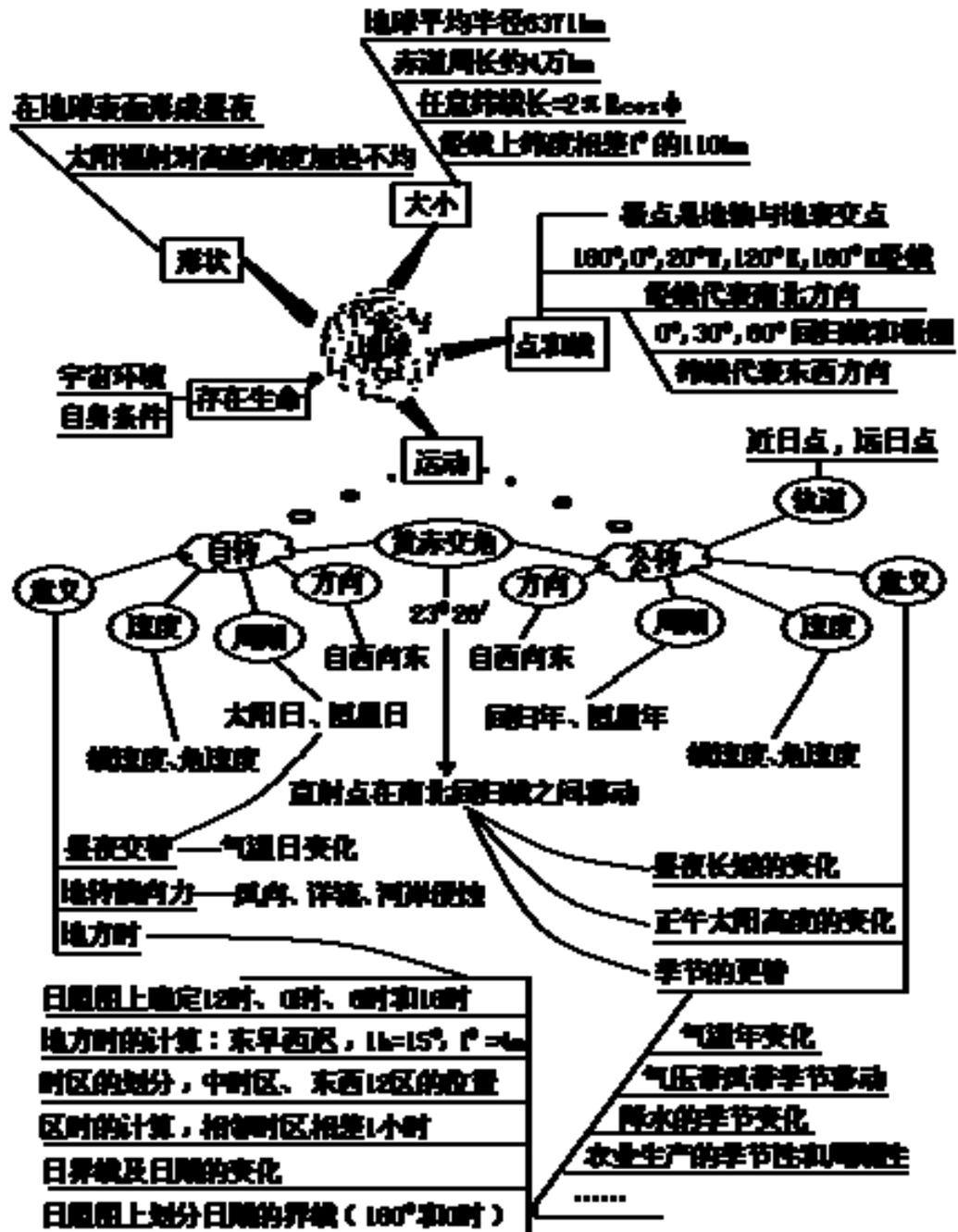
17	4	暨南大學、華僑大學招收港、澳、台、華僑、華人及其他外籍學生入學考試 地理模擬試題			
18	4	中華人民共和國普通高等學校聯合招收華僑、港澳地區、台灣省學生入學考試 地理模擬試題			
19	0	升大入學考試			
20	0	升大入學考試			

第一篇 地球和地圖

第一章 宇宙中的地球

第一節 地球的宇宙環境

構建知識網路



高考趨勢分析

本單元知識是中學地理教學中的重點和難點。有關地球運動的知識，歷年高考都有所涉及。命題內容主要包括：

- 1、有關太陽活動對地球的影響或與時事相關的重大天文現象。
- 2、黃赤交角及影響。
- 3、考查地方時與正午太陽高度計算，這是地理試卷中出現頻率最高的題目，而且是高考不回避的考查內容。
- 4、考查晨昏線、地球公轉特點、二分二至日等知識。主要以樓房間距與日照、物體影長、同一時刻地球表面不同地區的現象、同一季節不同地區的現象等形式考查。

在高考中，有關地球和地球運動的知識仍有可能考查。在命題上還是會以重大天文事件、人類對宇宙探索活動或貼近學生學習和生活實際的情境為切入點，考查的內容也將會是基本的方法和技能，不太可能出現偏、難、怪的題目，只要同學們能打好基礎，注重對知識的理解，相信能夠順利解答。

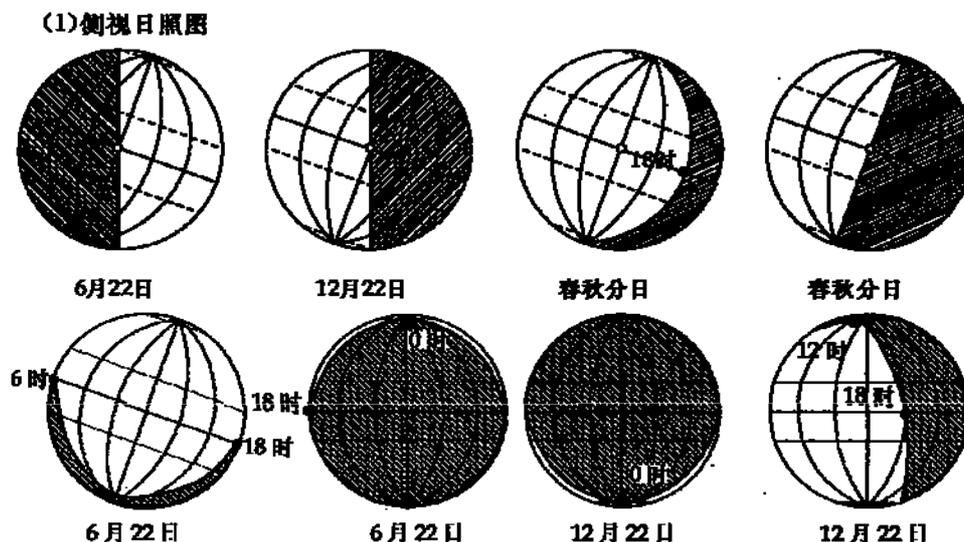
復習方法指導

一、難點釋疑

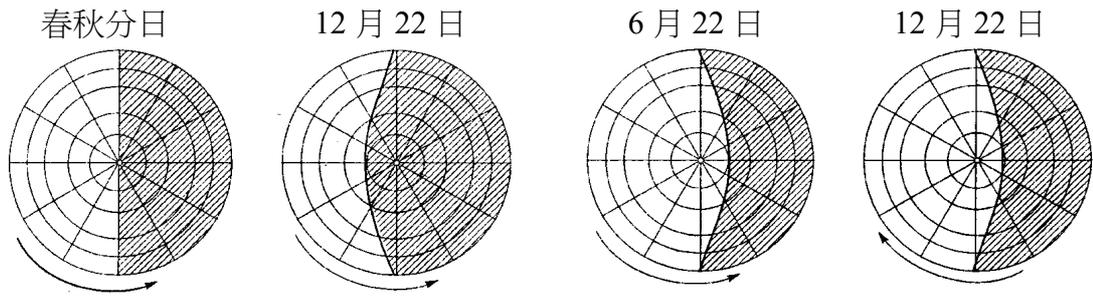
1、日照圖的類型

在日照圖上判斷地方時、季節是既簡單而又複雜的問題。說簡單是因為判斷的思路和步驟較固定，而說複雜就是日照圖類型多變。下面列舉一些常見的日照圖，部分圖中標出了日期和一些特殊時間點（0時、12時、6時、18時），同學們在閱讀時要注意思考和判斷。

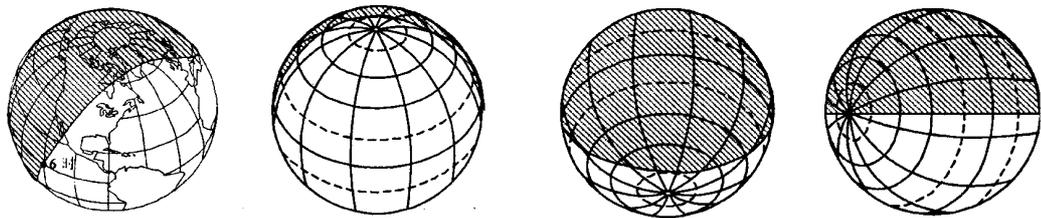
(1) 側視日照圖



(2) 俯視日照圖

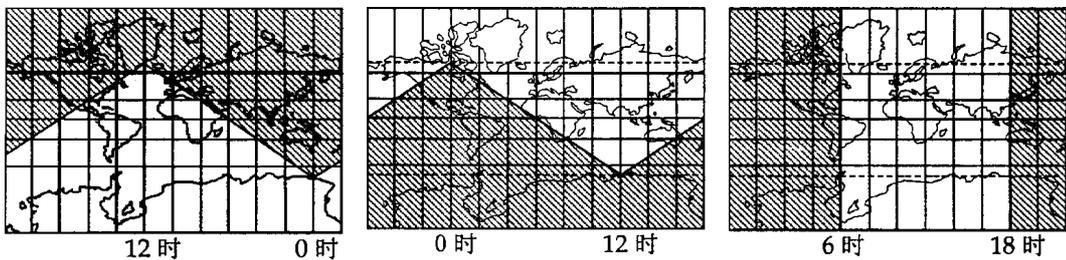


(3) 透視日照圖



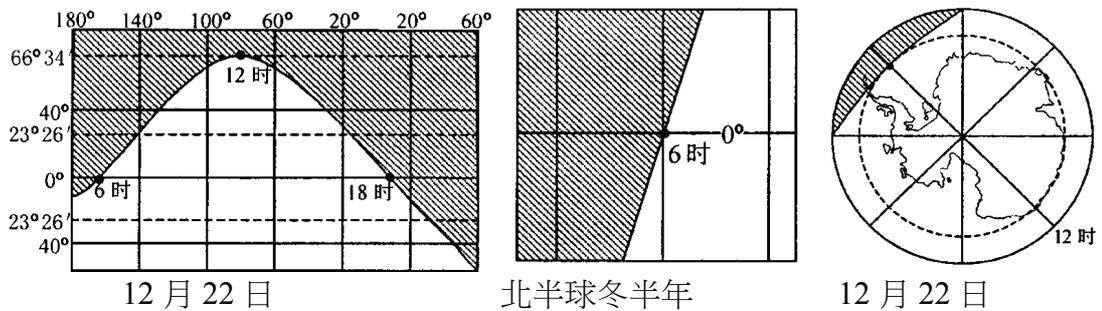
12月22日 6月22日 12月22日 春秋分日

(4) 圓柱投影日照圖

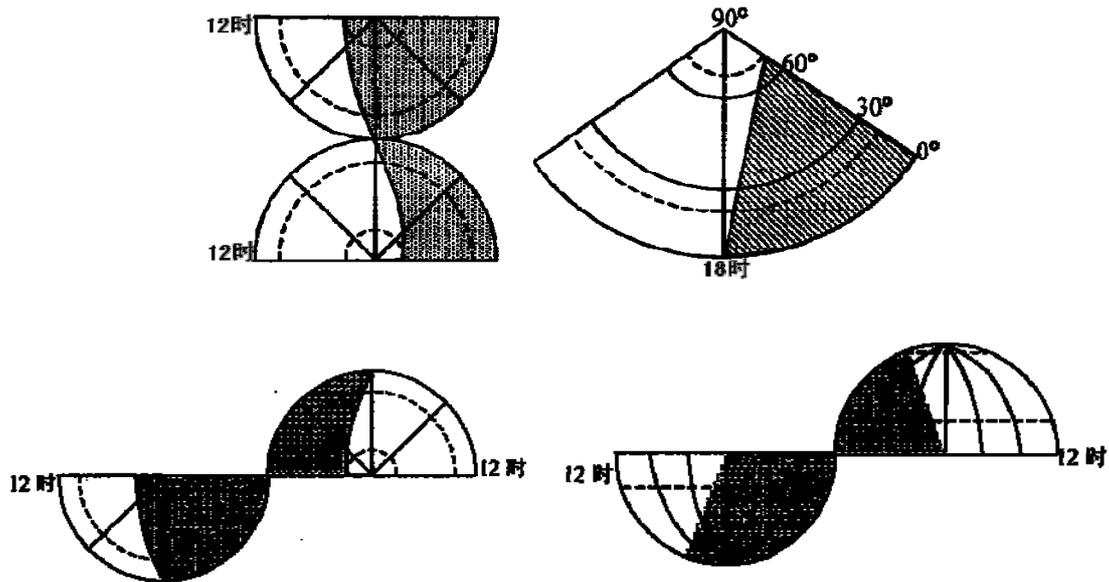


12月22日 6月22日 春秋分日

(5) 局部日照圖



(6) 其他變式圖 (以下各圖均沒有標明或無法確定半球，不能借此判斷日期)



2、閱讀和運用日照圖的基本要求

- ①閱讀地理座標；
- ②確定方位；
- ③劃分時區、確定日界線、計算日期。地方時及區時；
- ④劃分東西及南北半球；
- ⑤確定太陽直射緯度、直射點地理座標，計算某地正午太陽高度角及緯度；
- ⑥確定晝夜分佈、晨昏線、晝半球、夜半球、極晝與極夜；
- ⑦計算晝夜長短；
- ⑧確定日期、節氣、季節、五帶的分佈；
- ⑨確定物體水平運動偏向；
- ⑩推斷公轉速度狀況。

3、閱讀日照圖時應抓住的關鍵

- (1)太陽光線來自何方
 - (2)自轉方向
 - (3)重要的點（如南、北極等）
 - (4)重要的線（如 0° 和 180° 經線、赤道、回歸線、極圈、晨昏線、太陽直射的緯線和經線、6 時、12 時、18 時、24 時所在經線等）
 - (5)重要的面（如東西半球、南北半球、晝半球、夜半球、極晝和極夜範圍等）
- 其中，判讀的關鍵是找出直射點的位置。因為直射的經線反映出經度和時間，而直射的緯線則反映出緯度和季節。

4、經度或緯度相同的地區，哪些現象是一定相同的？

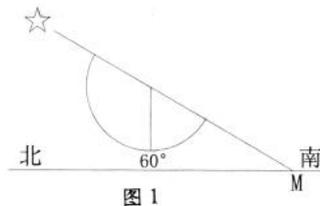
經度相同的地區：實際上只有地方時是相同的，區時、日期均可能不同。

緯度相同的地區：有相同的季節；同一天的正午太陽高度相同；晝夜長短相

同；地球自轉的線速度、角速度相同。

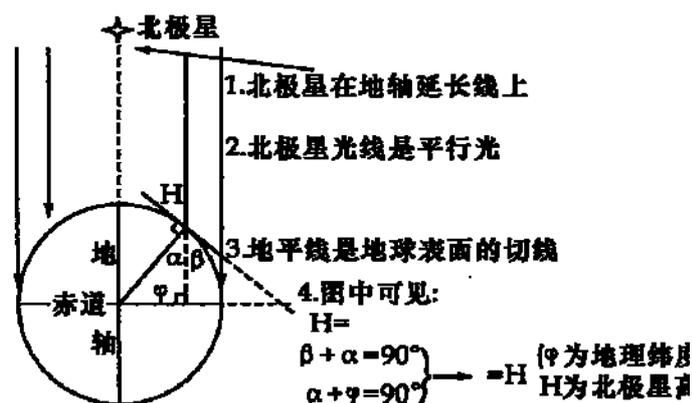
二、典例解析

【例 1】某天文興趣小組在 M 地用量角器測得北極星的高度（如圖 1 所示）。次日，當太陽位於 M 地的正南方時，收音機裏傳出“現在是北京時間 14 點整”。那麼，M 地的地理座標是()



- A. $36^{\circ}34'N$ ， $90^{\circ}E$
- B. $60^{\circ}N$ ， $150^{\circ}E$
- C. $30^{\circ}N$ ， $90^{\circ}E$
- D. $53^{\circ}26'N$ ， $150^{\circ}E$

【解析】本題考查考生根據正午太陽高度和時間判斷一個地點經緯度的能力。這個題目在回答時首先要清楚北半球各地的北極星高度等於當地的地理緯度（如下圖所示，請按圖中數位順序閱讀），清楚這一點就可以推斷該地位於 $30^{\circ}N$ 。當太陽位於該地正南方時，說明當地的地方時為 12 時（要注意到“正午 12 點”的幾種表述方式，如太陽在正南或正北天空、一天中太陽高度達到最大值時、日影最短等），而此時北京時間為 14 點整，這實際上該地的時間比北京時間晚 2 小時，應位於 $120^{\circ}E$ 經線之西 30° ，即該地位於 $90^{\circ}E$ 。

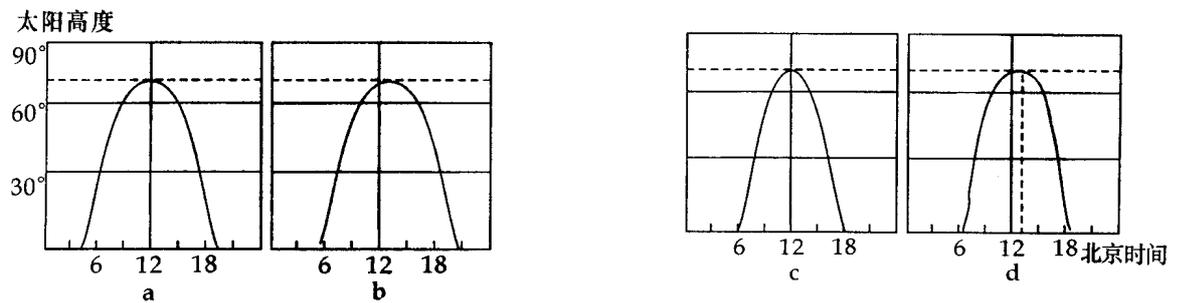


【答案】A

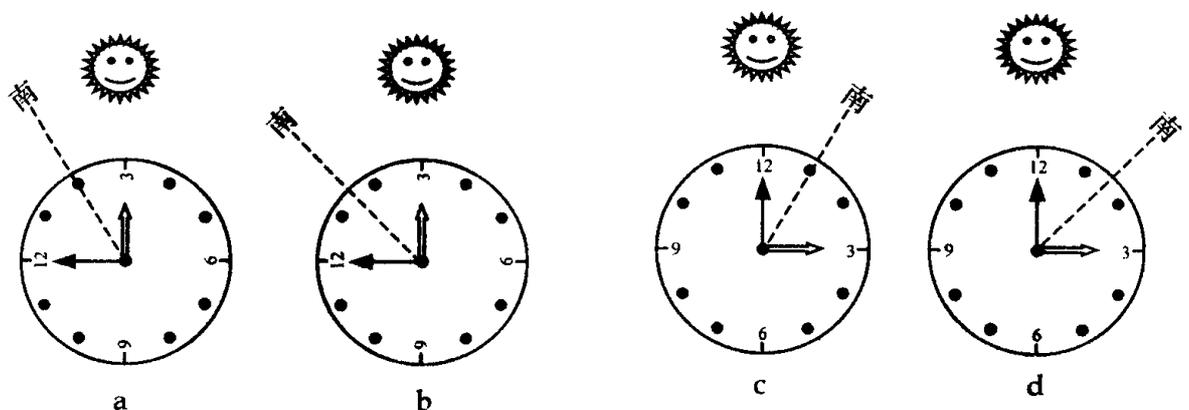
【例 2】夏至日北京時間下午 1 時整，我國某中學地理興趣小組在某地觀測到旗杆的影長最短，並測得太陽光線與地平面的夾角為 73.5° ，完成下列要求：

(1) 該地的緯度是()，經度是()。

(2) 下圖是四幅該日太陽高度日變化曲線圖，其中與當地情況相符的圖是（填代號）（ ）。



(3) 北京時間下午 3 時，該興趣小組在該地借助太陽的位置用手錶確定正南方向（表面朝上）。下圖所示四種方法中正確的是（填代號）（ ）。



【解析】

據北京時間下午 1 時該地的旗杆影長最短(即太陽高度最大、地方時 12 時)，可知該地的地方時要比北京時間遲 1 小時，應位於北京時間所用的 120°E 經線之西 15° ，即 105°E 。夏至日時，太陽直射北回歸線，而該地的正午太陽高度達 73.5° ，代入太陽高度計算公式，可算出該地可能位於 40°N 或 7°N ， 7°N 顯然不可能。

判斷曲線圖時，要注意兩個細節，一是該圖的橫坐標是北京時間，而太陽高度最大值應出現在當地地方時的 12 時，此時的北京時間已是下午 1 時，故 a、c 肯定不對；二是夏至日時，該地晝長夜短，晝長值肯定要大於 12 小時，故 d 項錯誤。

第 (3) 題較好地體現了要學習生活中有用的地理知識這一原則，要求學生掌握如何根據手錶確定方向。最簡單的辦法是將時針指向太陽，該線與 12 時所構成的角的平分線方向即為正南方。但這個 12 時是針對地方時而言的，因此要考慮它和北京時間存在 1 個小時的時差，為要錯誤地選擇 b 項。

【答案】 (1) $39^{\circ}56'$ (40°) N ; 105°E (2) b (3) a

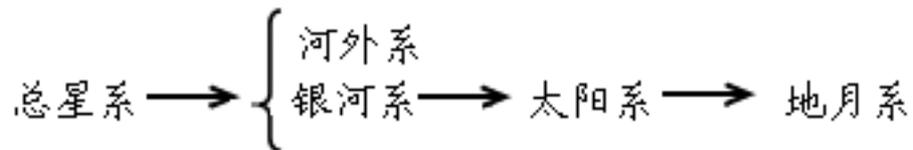
宇宙中的地球 復習資料(一)

1. 人類認識的宇宙

一、天體：恒星、行星、衛星、星雲、流星、彗星、星際空間的氣體和塵埃。

二、天體系統：

層次：



三、太陽系

1. 成員：恒星、行星、衛星、彗星

2. 八大行星：

(1) 方向：自西向東

(2) 距太陽由近自遠：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星

(3) 分類：類地行星、巨行星、遠日行星

四、地球

1. 普通性

2. 特殊（生命）

(1) 外部條件

① 穩定的光照 ② 安全的宇宙環境

(2) 自身條件

① 日地距離適中→溫度和液態水 ② 質量、體積適中→大氣

2. 太陽、月球與地球的關係

一、太陽特點

1. 太陽的特點

(1) 外形：巨大炙熱的氣體球

(2) 主要成分：H 和 He

(3) 表面溫度：6000K

2. 太陽輻射

(1) 概念

(2) 能量來源：核聚變

(3) 對地球的影響

二、太陽活動

1. 類型

(1) 黑子→光球層→太陽活動的強弱標誌

週期：11 年

(2) 耀斑→色球層→太陽活動激烈的顯示

2.對地球的影響

- (1)氣候
- (2)電離層
- (3)磁場

3. 人類對宇宙的新探索

一、開發宇宙

空間資源開發的一個趨向是日益走上國際合作的道路

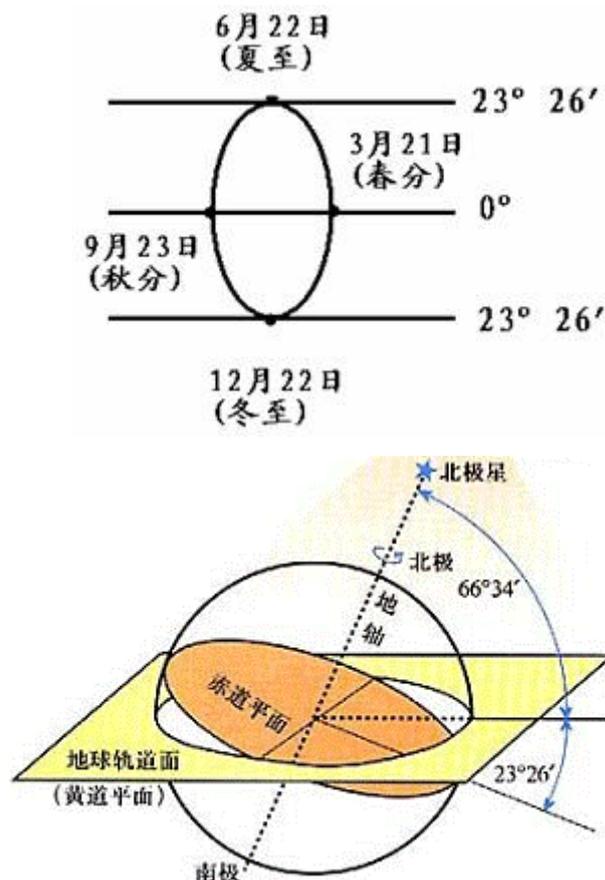
- (1)空間資源
- (2)太陽能資源
- (3)礦產資源

4. 地球運動的基本形式：自轉和公轉

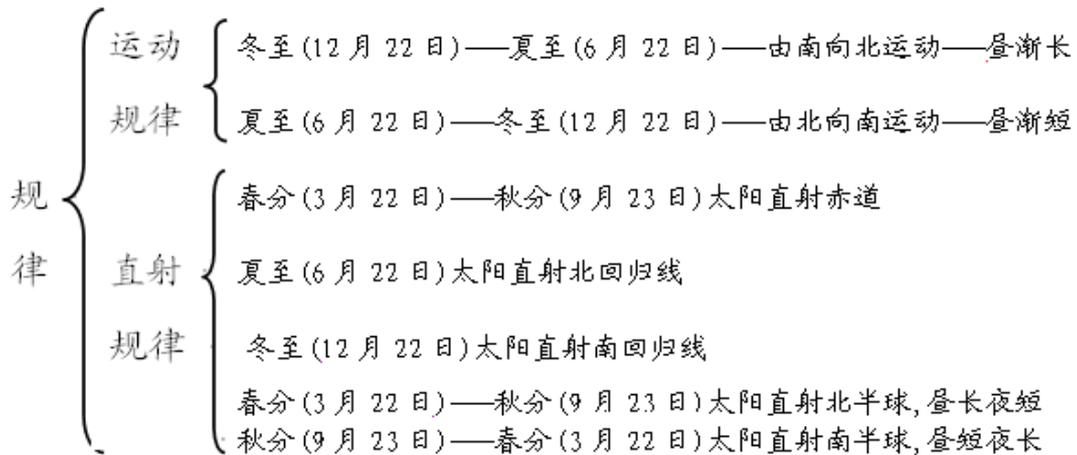
一、地球的自轉與公轉

項目		自轉	公轉
旋轉中心		地軸	太陽
速度	角速度	15° /h 兩極點除外	近日點快, 遠日點慢
	線速度	由赤道兩極遞減, 兩極點為0	
方向		自西向東	自西向東
時間		23時56分04秒	365天6時9分10秒

二、地球自轉與公轉的關係



太陽直射點的回歸運動



太陽直射點回歸運動的週期為 365 天 5 時 48 分 46 秒，叫做 1 回歸年。

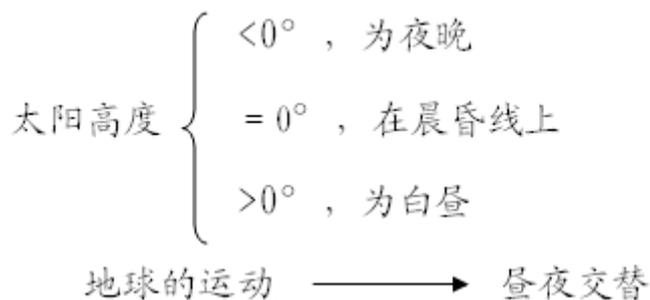
5. 地球運動的地理意義（自轉）

一、晝夜交替

原因：由於地球是一個不發光，也不透明的球體。

晨昏線（圈）：晝半球和夜半球的分界線（圈）。

週期：24 小時（太陽日）。



二、地方時

1. 形成原因：由於地球自西向東自轉。

2. 規律：經度每隔 15 度，地方時相差 1 小時。

3. 地方時的計算：公式：某地地方時 = 已知地方時 ± 時差（東加西減），晨線與赤道的交點所在的經度為 6：00。

4. 時區、區時：全球共劃分 24 個時區，各時區都以中央經線的地方時作為該區的區時。

注：我國領土地跨五個時區，目前全國統一採用北京所在的東八區區時（北京時間）。

三、沿地表水平運動物體的偏移

地球的自轉 → 地轉偏向力 → 沿地表水平運動物體的偏移

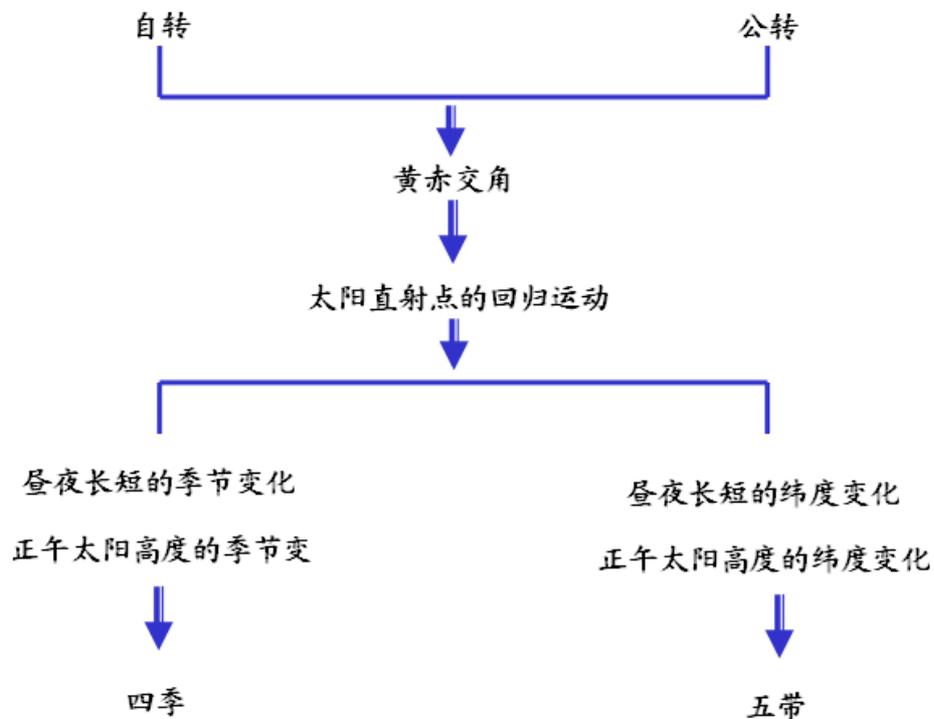
偏移規律：南左北右。

6. 地球運動的地理意義（公轉）

一、晝夜長短和正午太陽高度的變化

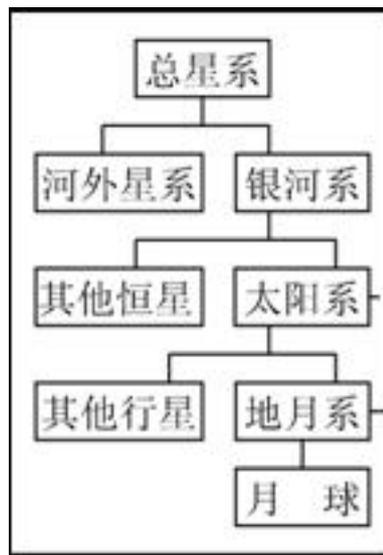
時間	晝長	北半球	極晝極夜	赤道	太陽直射點	太陽高度的變化
春分	12 小時	晝夜等長	無	晝夜等長	赤道	由赤道向南北兩側遞減
夏至	由南向北遞減	晝短夜長	北極圈以北為極夜 南極圈以南為極晝	晝夜等長	北回歸線	由北回歸線向南北兩側遞減
秋分	12 小時	晝夜等長	無	晝夜等長	赤道	由赤道向南北兩側遞減
冬至	由北向南遞減	晝長夜短	北極圈以北為極晝 南極圈以南為極夜	晝夜等長	南回歸線	由南回歸線向南北兩側遞減

二、四季和五帶的劃分



宇宙中的地球

復習資料(二)



【高考考點點擊】

- 1.地球所處的宇宙環境。地球是太陽系中一顆既普通又特殊的行星；
- 2.日地關係（太陽對地球的影響）；
- 3.地球運動的地理意義；
- 4.宇宙探測；
- 5.地球的圈層結構及各圈層的主要特點。

【重點、難點突破】

一、天體系統的層次性

二、地球的特殊性

地球是目前人類發現的唯一一顆存在生命的星球，其形成的條件如下。

1.地球的宇宙環境

- (1) 穩定的宇宙環境：太陽光照條件穩定，使地球上的生命可不間斷的得到進化；
- (2) 安全的軌道環境：大小行星各行其道，安全有序；
- (3) 日地距離適中，使地球表面的平均氣溫為 15°C ，有利於生命過程的發生和發展。

2.地球自身的條件

- (1) 自轉週期適中，使地球表面均勻的接受太陽輻射，溫度變化不至於過於劇烈；
- (2) 體積和質量適中，使地球具有適合生物呼吸的大氣；
- (3) 地球內部物質的運動，使地球上產生了液態水。

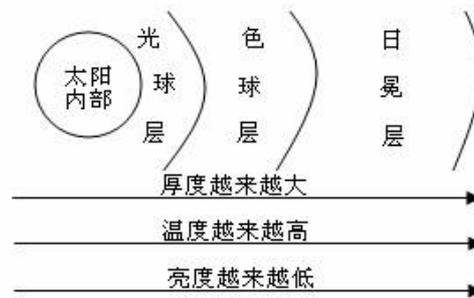
三、太陽對地球的影響

1.太陽輻射對地球的影響

- (1) 維持地表溫度，是促進地球上水、大氣運動和生物活動的主要動力；

(2) 日常生活和生產所用的能源。

2. 太陽活動對地球的影響



太陽大氣的外部結構，如圖所示。

(1) 各層太陽大氣的特點：光球層：厚度最小，溫度最低，亮度最高；日冕層：厚度最大，溫度最高，亮度最低；色球層的厚度、溫度和亮度都介於光球層和色球層之間。

(2) 主要的太陽活動類型：太陽黑子，出現於太陽光球層上，是太陽活動強弱的標誌，活動週期 11 年；耀斑發生於太陽色球層，爆發時釋放大量能量，影響地球，所以是太陽活動最激烈的顯示；太陽日冕層常會拋出大量帶電粒子流，形成太陽風。

(3) 太陽活動對地球的影響：

- ①降水的年際變化與黑子相關；
- ②產生“磁暴”現象，威脅地球上的交通安全；
- ③擾動電離層，影響地面短波通訊；
- ④在極地上空形成“極光”。

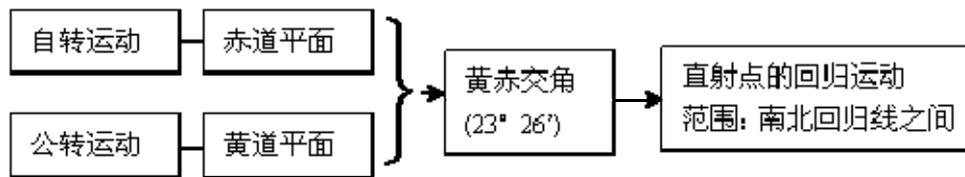
四、地球運動的基本形式

本部分內容包括地球運動的基本形式——自轉和公轉，及其兩種運動形式之間的關係——黃赤交角及其地理意義。

1. 自轉和公轉

運動方式		自轉	公轉
繞轉中心		地軸	太陽
方向		自西向東 北極上空看為逆時針；南極上空看為順時針	自西向東 北極上空看為逆時針；南極上空看為順時針
週期		1 恆星日 = 23 時 56 分 4 秒	1 恆星年 = 365 日 6 時 9 分 10 秒
速度	角速度	除極點外任何地點都為 15°/小時	平均角速度約為 1°/小時
	線速度	自赤道向兩極逐漸減小，赤道最大，兩極無角速度和線速度	平均線速度約為 1°/天

2· 黃赤交角及其地理意義



五、地球自轉的地理意義

主要由地球自轉產生的地理現象有三個。

1· 晝夜交替

晨昏線的特點：

- ①晨昏線平分地球，是過球心的大圓；
- ②晨昏線平面始終與太陽光線垂直；
- ③晨昏線永遠平分赤道；
- ④晨昏線只有在春、秋分時才跟經線圈重合，且平分所有緯線圈；
- ⑤晨昏線在二至日時跟極圈相切；
- ⑥晨昏線自東向西移動 $15^\circ/\text{小時}$ ，跟地球自轉方向相反。

2· 地方時和區時

(1) 地方時及產生原因

因經度而不同的時刻稱為地方時，即同一條經線上的地方時相同。

同緯度地區，相對位置靠東的地點比靠西的地點先看到日出，因此產生了時間差，靠東的地點比靠西的地點時刻早。

(2) 時區的劃分

全球共劃分為 24 個時區，以本初子午線為基準，從 7.5°W 向東至 7.5°E ，劃分為一個時區，叫中時區或零時區。在零時區以東，依次劃分為東一區至東十二區；在中時區以西，依次劃分為西一區至西十二區，東十二區和西十二區各跨經度 7.5° ，合為一個時區，即十二區。

(3) 地方時與區時的區別與聯繫

一般從光照圖上讀到的時間，均是地方時，一個地區正午太陽高度角最大時，一定是地方時 12 時，由於區時從地方時而來，區時即為一個時區中央經線的地方時，二者關係密切。兩個地點的地方時，可以相差時、分、秒，而兩個地點的區時之差只能是整數個小時。

(4) 日期界線

日期界限有兩條：自然日界線和人為日界線，這兩條日界線把地球分為兩個日期。日界線是地球上新的一天的起點和舊的一天的終點，地球上日期的更替，都從日界線開始的。

自然日界線：地方時為 0 點（或 24 點）的經線，自然日界線的東側為新的一天，西側為舊的一天。自然日界線在地球表面是不固定的，可以是任何一條經線。

人為日界線：原則上規定 180° 經線為日界線，但實際的國際換日線線是曲折的，這是為了附近國家和地區居民生活的方便，日界線避免通過陸地。這條日界線在地球表面是固定不變的。人為日界線的東側，為舊的一天，西側為新的一天。

由於在任何時刻，東十二區總比西十二區早 24 小時，即一天。因此，自東十二區向東進入西十二區，日期要減去一天；自西十二區向西進入東十二區，日期要增加一天。東西十二區時刻相同，但日期相差一天。

3·沿地表水平運動物體的偏移

原因：地球自轉形成的地轉偏向力的作用，在氣流、水流等無動力作用的物體上體現得較明顯。

規律：北半球向右偏，南半球向左偏，赤道處不發生偏轉。判斷偏移方向時須面向物體的運動方向，否則會出錯。

六·地球公轉的地理意義

1·晝夜長短的變化

每年的春分日到秋分日，太陽直射北半球，是北半球的夏半年（南半球的冬半年），北半球各緯度晝弧 $>$ 夜弧，晝長夜短。緯度越高，晝越長，夜越短，6月22日前後為北半球夏至日，這一天北半球各地晝最長，夜最短。在北極圈以北，出現極晝現象。南半球的晝夜長短情況與北半球相反。

每年秋分日到春分日，太陽直射南半球，是北半球的冬半年（南半球的夏半年），北半球各緯度晝弧 $<$ 夜弧，晝短夜長。緯度越高，夜越長，晝越短，12月22日前後為北半球的冬至日，這一天北半球各地晝最短，夜最長。在北極圈以北，出現極夜現象。南半球的晝夜長短情況與北半球相反。

春、秋分日，直射點位於赤道上，此時晨昏線與經線圈重合，全球晝夜等長，各 12 小時。赤道上全年晝夜等長。

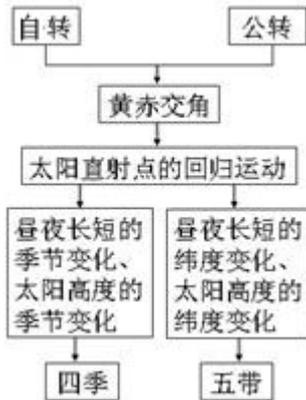
2·正午太陽高度角的變化

隨緯度變化：直射點所在的緯線正午太陽高度角最大，為 90° ，從直射點所在的緯線向南北兩側正午太陽高度角逐漸減小，對稱分佈。即：春秋分日，太陽直射赤道，正午太陽高度從赤道向南北遞減；夏之日時，正午太陽高度角從北回歸線向南北兩側遞減，此時，北回歸線及其以北的地區正午太陽高度達到一年中的最大值，南半球各地，正午太陽高度達到一年中的最小值；冬至日時，正午太陽高度從南回歸線向南北兩側遞減，次日，南回歸線及其以南各地正午太陽高度達到一年中的最大值，北半球各緯度正午太陽高度達到一年中的最小值。

隨時間變化：一年中，北回歸線及其以北地區，夏至日時正午太陽高度最大，冬至日時最小；南回歸線及其以南各地區，冬至日時正午太陽高度最大，夏至日時最小；南北回歸線之間的地區，何時直射，何時的正午太陽高度角最大；赤道與北回歸線之間的地區，冬至日時正午太陽高度最小；赤道與南回歸線之間的地區，夏至日時正午太陽高度最小。

3·四季和五帶

產生的原因（如圖）。



五帶的範圍與黃赤交角的關係：若黃赤交角變大，直射點移動的範圍擴大，則溫帶的範圍擴大，寒帶的範圍擴大，溫帶的範圍減小；若黃赤交角變小，直射點移動的範圍縮小，則溫帶的範圍縮小，寒帶的範圍縮小，溫帶的範圍擴大。

【思路方法技巧】

本專題學習中的幾個關鍵點分別是：基本地理概念的理解與把握、基本地理計算的思路、方法和技巧、基本圖形的判斷與繪圖，以及基本原理和規律的實際運用

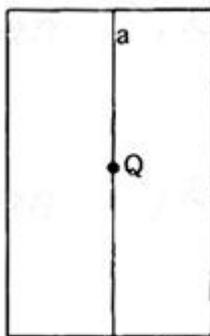
四個方面。

1·日照圖上晨線和昏線的判讀方法

一是根據地球自轉的方向判斷：順著地球自轉方向，由晝半球過渡到夜半球的分界線是昏線，由夜半球過渡到晝半球的分界線是晨線。二是根據晝、夜半球判斷：位於晝半球西部邊緣與夜半球的分界線為晨線，位於晝半球東部邊緣與夜半球的分界線為昏線。

2·地方時的計算

經度每相差 1°，地方時相差 4 分鐘；經度相差 15°，地方時相差 1 小時；



B 地的地方時=A 地的地方時±兩地經度差×4 分鐘(若 B 地位於 A 地的東側，計算時取“+”號，若 B 地位於 A 地西側，計算時取“-”號，可概括為“東加西減”)。

3·區時及其計算

B 時區的區時=A 時區的區時±兩地時區差×1 小時(計算某地所在的時區：用該地經度÷15°所得商四捨五入取整數，即為時區數，東西時區根據其所在經度來確定；時區

差的計算：若兩地同屬於東時區或同屬於西時區，時區差為兩地時區數之差，若兩地分屬於東、西時區，則兩地時區差為兩地時區數之和，可概括為“同減異加”；“+”、“-”號的取舍：若 B 時區位於 A 時區的東側，用“+”，反之用“-”)；

4·晝夜長短的計算

先找出欲求晝夜長短地點的緯線；後找出此緯線與晨昏線相交的點和晝弧；再計算出晝弧的弧度數，並換算成時間。其它的方法：任何緯線的晝長和夜長之和為 24 小時；正午 12 時減去日出的時刻乘以 2 等於晝長；日落的時刻減去正午 12 時乘以 2 等於晝長；某緯線的晝長等於另一半球同緯度緯線的夜長。

5·正午太陽高度角的計算

某地的正午太陽高度=90°-直射點與該地的緯度差。緯度差的計算：若直射點與該地同在一個半球，緯度差即為兩地緯度數之差；若直射點與該地分別位於南、北半球，則兩地緯度差等於兩地緯度數之和。

【高考經典】

圖中 a 是經線，Q 點為晨昏線與該經線的交點，完成 1~4 題。

1. 若 Q 地的地方時為 5 時 30 分，則 Q 地所處位置和月份可能是()
A · 北半球、10 月 B · 南半球、5 月 C · 北半球、5 月 D · 南半球、8 月
2. 若 Q 地的地方時為 2 時 30 分，則 Q 地的緯度可能為()
A · $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ B · $45^{\circ}\sim 55^{\circ}$ C · $5^{\circ}\sim 15^{\circ}$ D · $60^{\circ}\sim 70^{\circ}$
3. 當 Q 地位於北半球低緯時，可能的月份及時刻是()
A · 12 月、17 時 30 分 B · 9 月、17 時 C · 6 月、4 時 30 分 D · 4 月、5 時
4. 一年之內每天同一時刻(6 時、18 時除外)，Q 點在該經線上()
A · 密集分佈於南北回歸線之間 B · 均勻分佈於整條經線
C · 密集分佈於南北極圈之間 D · 集中分佈於南北兩個區間

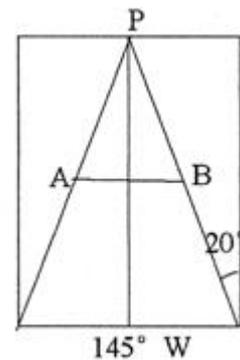
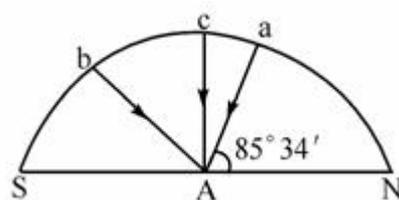
解析：本題以局部日照示意圖作為材料，考查學生調用並綜合運用相關知識的能力、對日照圖的判讀能力、基本的時間計算(估算)能力、邏輯思維和空間想像能力，對思維的嚴密性和邏輯性要求極高，對知識的熟練程度要求也較高。通過材料和圖示可知，當 Q 地的地方時為 5 時 30 分，則此日晝長夜短，Q 點應和太陽直射點位於同一半球(或此日為 Q 點的夏半年)；若 Q 地的地方時為 2 時 30 分，這一天的晝長可達 19 小時，根據晝長的緯度分佈，可知 Q 地的緯度很高，接近極圈；根據晝夜長短的變化規律，赤道上終年晝夜等長，越向高緯，晝夜長短的變化幅度越大，所以當 Q 地位於北半球低緯時，晝夜長短的變化幅度不大；一年之內每天同一時刻(6 時、18 時除外)，Q 點在該經線上的位置應位於極點和某點(不包括赤道)的區間之內，且這個時刻越接近 0 點或 12 點，Q 點的最低緯度越接近極圈，當時刻為 0 點或 12 點時，Q 點的位置應分佈於極點和極圈之間，綜合分析，Q 點在該經線上的位置應分佈於南北兩個區間。

答案：1 · C 2 · D 3 · A 4 · D

【綜合能力提升】

讀下圖，A、B 在北半球同一緯線上，PA、PB 是晨昏線的一部分，A 點區時為 19 時 20 分，回答 1~2 題。

1. 此刻太陽直射點的座標是()
A · $20^{\circ}\text{S } 35^{\circ}\text{E}$ B · $20^{\circ}\text{S } 145^{\circ}\text{W}$ C · $20^{\circ}\text{N } 35^{\circ}\text{E}$ D · $20^{\circ}\text{N } 145^{\circ}\text{W}$



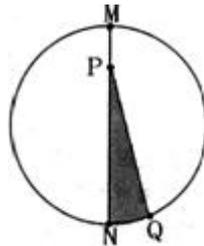
2. 若 B 點的正午太陽高度角為 70° ，則 B 點可能位於何處附近 ()

- A · 北京 B · 華盛頓 C · 羅馬 D · 墨西哥城

3. 某學校測得的全年正午太陽高度變化情況，當記錄太陽在 a 位置時，北京時間為 12:40。該學校所處的經緯度位置是 ()

- A · $19^\circ\text{N}, 110^\circ\text{E}$ B · $19^\circ\text{S}, 110^\circ\text{E}$ C · $19^\circ\text{N}, 130^\circ\text{E}$ D · $19^\circ\text{S}, 130^\circ\text{E}$

下圖中大圓為晨昏線，M 點在東西半球分界線上，P 點線速度為 0km/h ，圖中陰影與非陰影部分日期不同。完成 4~5 題。



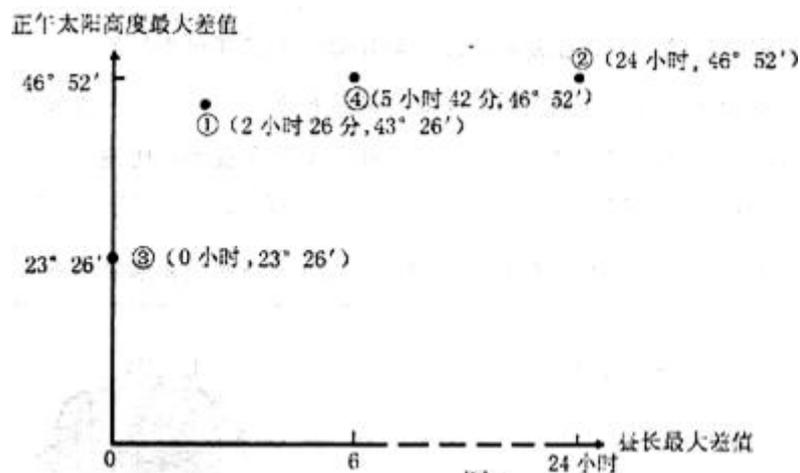
4. M 點緯度可能為 ()

- A · 77° B · 66° C · 55° D · 44°

5. 若圖中日期為 3 日和 4 日，則北京時間是 ()

- A · 3 日 2 時 40 分 B · 3 日 21 時 20 分 C · 4 日 2 時 40 分 D · 4 日 21 時 20 分

下圖所示是四地一年中晝長最大差值和正午太陽高度最大差值，據圖完成 6~7 題。



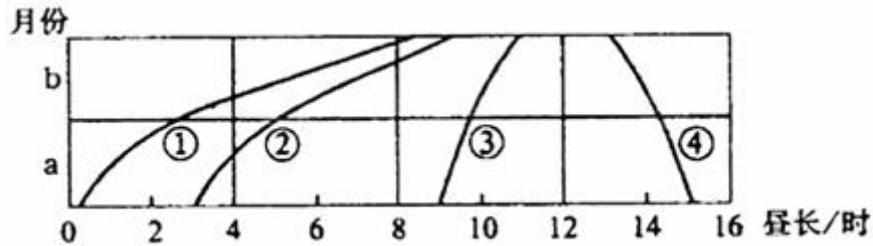
6. 四地按緯度由低到高的排列，正確的是 ()

- A · ②④①③ B · ③②①④ C · ④③①② D · ③①④②

7. 有關四地敘述，正確的是 ()

- A · ①地最大晝長小於 12 小時 B · ②地在回歸線上
C · ③地一年只有一次太陽直射 D · ④地四季分明

下圖示意不同緯度四地白晝長度變化。完成 8~10 題。



8. 若該圖表示上半年 a、b 兩月 (a 月早於 b 月)，則①、②、③、④四地緯度依次是 ()

- A · 66.5°N、66°N、40°N、40°S B · 66.5°S、66°S、40°S、40°N
C · 66.5°N、66°N、0°、40°S D · 66.5°S、66°S、0°、40°N

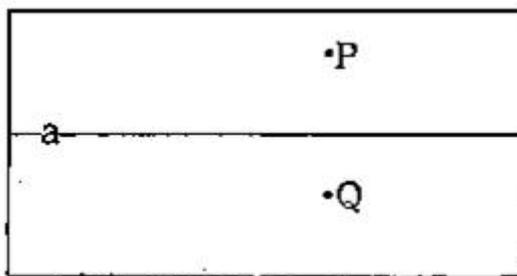
9. 根據圖中各地的白晝長度變化可知 ()

- A · a 月內①—④各地的夜長均長於晝長
B · b 月內①—④各地的晝長均長於夜長
C · ③地較②地晝夜長短的年變幅大
D · ③地與④地之間的某一緯度上晝夜長短變化為零

10. ①地在 a 月與 b 月的平均晝長變化 P_a 與 P_b 的關係應符合 ()

- A · $0 < P_a/P_b < 1$ B · $P_a/P_b = 0$ C · $P_a/P_b = 1$ D · $P_a/P_b > 1$

11. a 為緯線，P、Q 兩地經度相同。若 P 地 19 時太陽已落，Q 地仍夕陽西下，這一季節 ()



- A. 長江流域油菜花盛開 B. 美國大平原麥翻金浪
C. 潘帕斯草原綠野千里 D. 尼羅河進入豐水期

[參考答案]

1 · C

A 點區時為 19 時 20 分，即 A 點位於昏線上，可確定 PA、PB 之間的區域為夜半球，P 點以北出現極晝現象，145°W 的時刻為 0 時，直射點位於 35°E；晨昏線與經線圈的夾角與直射點所在緯線的度數相等。因此可確定直射點所在緯線的度數為 20°N。

2 · B

若 B 點的正午太陽高度角為 70°，可利用正午太陽高度角的計算公式計算出 B 點緯度為 40°N，且位於 145°W 以東，據經緯度可確定該城市的位置。

3 · A

太陽在 a 位置時，為北半球夏至日，直射點位於北回歸線，此時 A 地正午太陽高度角為 $85^{\circ}34'$ ，可計算出該地緯度為 19°N ，此地正午時刻背景時間是 12:40，則該地位於北京西側，經度差 10° ，即 110°E 。

4 · A

據題意，P 點為極點，圖中大圓為晨昏線，則 PM 之間可能出現極晝極夜現象，因此 M 點的緯度應介於 $66^{\circ}34' - 90^{\circ}$ 之間。

5 · B

陰影區和非陰影區為不同的日期，則 PN 一定為自然日界線（0 時線），PQ 為 180° 經線，PM 為 20°W 經線，據經度的變化可確定圖示 P 為北極點。根據日界線兩側的日期差異特點，陰影區為 4 日，非陰影區為 3 日，PN (160°E) 為 0 點，則北京時間為 3 日 21 時 20 分。

6 · D

緯度的高低可根據晝夜長短的變化來確定，緯度越高，晝夜長短的變化幅度越大，即晝長的差值越大。

7 · D

根據一年總正午太陽高度和晝夜長短的最大差值，①地正午太陽高度一年中最大差值小於 $46^{\circ}52'$ ，所以其位於回歸線之間，②地位於極圈以內，③地位於赤道上，每年兩次太陽直射，④地位於中緯地區，四季分明。

8 · A

根據上半年 a、b 兩月（a 月早於 b 月）晝長的變化規律和太陽直射點的移動規律，①、②、③三地的晝長逐日增加，④地晝長逐日減小，因此①、②、③均位於北半球，④地位於南半球，且變化幅度①>②>③，據此可得出正確答案。

9 · D

仔細分析圖示資訊，a 月內①—④地中，④地的夜長短於晝長，b 月內①—④也只有④地的晝長長於夜長③地較②地晝夜長短的年變幅小，③地與④地之間的赤道上晝夜長短變化為零。

10 · A ①地在 a 月與 b 月的平均晝長變化 $P_a < P_b$ ，因此 $0 < P_a; P_b < 1$ 。

11 · C

若 P 地 19 時太陽已落，Q 地仍夕陽西下，說明此時 Q 地位於昏線上，而 P 地已經在夜半球了，根據昏線的分佈，可知此時太陽直射點位於南半球，為北半球的冬半年，因此 A、B、D 均錯誤。

第二節 地理座標

一、地球及其經緯線

（一）地球的基本知識

地球是一個球體，地球的球心叫地心。地球又是不停地轉動的，轉動的軸線叫地軸，地球的這種繞軸旋轉稱為自轉。

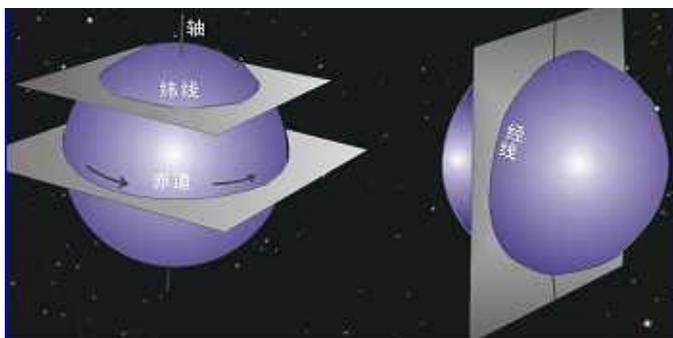
1· 地極和赤道

地軸通過地心與地面相交的兩點叫地極，一個在北為北極（N），一個在南為南極（S）。是地理座標的兩個極點。

赤道是通過地心垂直於地軸的平面與地球圓面相割而成的球面大圓。

2· 地球上的圓

球面上可以做出無數個圓，其中有大圓的小圓之分，地球上的大圓也有無數個，但作為地理座標應用的大圓只有兩類：一是過地心垂直於地軸的平面與地球相交的大圓——赤道；二是過地軸的平面與地球相交而成的大圓，這類大圓有無數個，在地理座標中稱之為經線圈。



地球上的小圓也有無數個，但在地理座標中應用的是垂直於地軸的平面與球面相割而成的圓，其中只有赤道為大圓，在地理座標中稱之為緯線圈。

（二） 經線和緯線

1· 經線：是經線圈的一半，經線圈被南北兩極分割成 180° 的兩個半圓，每個半圓都稱之為經線，也稱子午線。

經線的特點：

- (1) 所有經線平面都和地軸在一個平面上；
- (2) 所有經線都等長，為 4008.3km (赤道為 4076.6km)；
- (3) 所有經線都會聚兩極，從極點看，以極點為中心呈放射狀分佈；
- (4) 所有經線與赤道直交；
- (5) 所有經線都呈南北方向。

2· 緯線：所有垂直於地軸的平面與地球表面相割而成的圓都是緯線，除赤道為大圓外，其他全是小圓。

緯線的特點：

- (1) 所有緯線都垂直於地軸；
- (2) 各緯線圈不等長，由赤道向兩極縮短，赤道最長，到兩極縮小為點；
- (3) 緯線圈以極點為中心呈同心圓狀分佈；
- (4) 所有緯線都呈東西方向；
- (5) 所有緯線都與赤道平行。

（三） 地球上的方向

地球上的方向通常是指地平方向，即人們所在地的方向：正東、正南、正西、正北（東、南、西、北）四正向。

我國古代，地平方向用十二地支（子丑寅卯辰午未申酉戌亥）來表示，十二地支代表十二時辰，也代表十二方向，對於太陽日來說，一個太陽日為 24 小時，每時辰為 2 小時，太陽位於正南方為午時，正東為卯時。



在地球上，南北方向就是經線方向，因此經線也稱南北線。一切經線都會聚兩極，因此，向北就是向北極，向南就是向南極，南北方向是有限的，在北極向任何方向都是向南，在南極向任何方向都是向北，因而南北方向是非南即北的，即從北極向南到南極後沿經線走又向北。

東西方向是指緯線方向，也稱東西線，緯線是封閉的全圓，無起點也無終點，因此，東西方向是無限的，一個地點位於另外一個地點的東方也相當於位於另外一個地點的西方，同一緯線上的兩地，只要沿緯線方向前進，向東或向西都可以到達另外一個地點，因而東西方向是亦東亦西的。但在實際應用上，人們則取兩地最近距離，因此，東西方向實際上也是非東即西的。

自古以來，人們就把太陽出來的方向定為東方、日落的方向定為西方，而古文明發祥地之一的中國位於北回歸線以北，古代勞動人民把正午太陽所在的方向定為正南，這樣，東、南、西、北四正向就確定了。之所以日出東方日落西方，是因為地球自西向自轉造成的。在北極俯視地球是逆時針方向轉動的，在南極俯視地球則是順時針轉動的。

（四） 地面上的距離

地球是一個球體，地面上的距離應是兩點間的最短距離，因而地面上的距離是球面大圓兩點間的最小弧段。

弧段的距離是用角距離（弧度）推算出來的，為了把角距離推算成弧段距離的方便，人們創立了“海里”的長度單位，即經度為 1' 的經線長度為一海里，以海里為單位從北極到南極的地面距離（經線長）為 $180^{\circ} \times 60' \times 1$ （海里）=10800 海里，赤道全長為 $60' \times 360^{\circ} \times 1$ （海里）=21600 海里。而在實際生活中，我們常用的單位是“公里”，公里是法國人自創的，他們把地球大圓分成 400° ，每 1° 分成 100' 每 1' 對應的地面距離為 1 公里，但這種劃分方法沒有流傳下來，才有現在的 360° =原來 400° =40,000km，因此，一度的球心角對應的球面距離約為 111.1km。

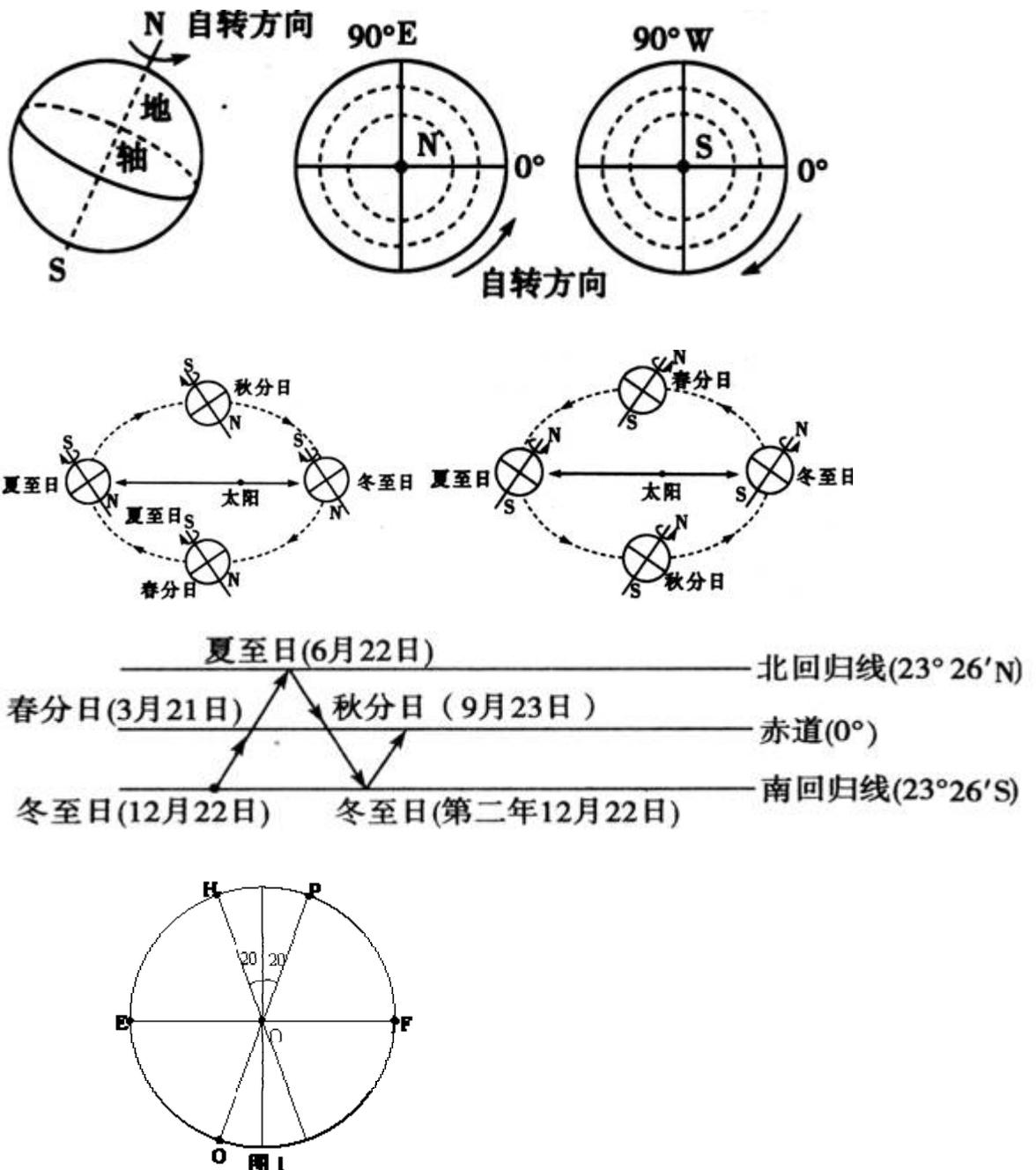
第三節 地球的運動

一、公轉與自轉的比較（填下表）

項目	方 向		速 度	周 期
自轉	側 視	極 地 上 空	角速度：	1 恒星日： 1 太陽日：
	自西向東	北極： 南極：	線速度：	1 恒星年：
公轉	自西向東（向東運動）		角速度：	1 回歸年：
	（與自轉方向一致）		線速度：	

2. 地球運動產生的地理意義（思考：自轉與公轉產生的地理意義分別有哪些？）

自轉與公轉的幾幅基本圖形：



【注意】上圖中太陽直射點的移動速度是： $1^{\circ}/4$ 天。

【鞏固練習】

乘船自西向東從上海至三藩市，船上乘客觀察的現象正確的是（ ）

- A. 恒星日不變，太陽日為 24 時 B. 恒星日不變，太陽日大於 24 時
C. 恒星日不變，太陽日小於 24 時 D. 恒星日不變，太陽日為 24 時

答案：C

讀圖 1，回答問題：若 EF 為地球公轉軌道平面，PO 為地軸，下列變化可信的是

- A · 福州冬季均溫升高 B · 北溫帶範圍變小
C · 全球極夜範圍擴大 D · 悉尼（約 34°S ）夏季晝變長

分析：黃道平面 EF 與地軸 PO 段夾角 POF 為 70° 度，則黃赤交角為 20° 度，黃赤交角變小，直射點的回歸運動範圍縮小，即熱帶變小；出現極晝極夜的範圍縮小，即寒帶縮小；故北溫帶範圍變大。因直射點的回歸運動引起的晨昏圈的回歸運動範圍也變小，這會導致悉尼夏季的晝長變小。故選 A

3. 地方時與區時（重點知識）

（1）地方時及其計算

①地方時的概念：同緯度地區，因經度不同而產生的不同時刻，叫地方時。

②求地方時的依據：經度每隔 15° ，地方時相差 1 小時；每隔 1° 地方時相差 4 分鐘。

③地方時的計算：所求地點的地方時 = 已知地點的地方時 ± 兩地的經度差 × 4 分鐘

【說明】

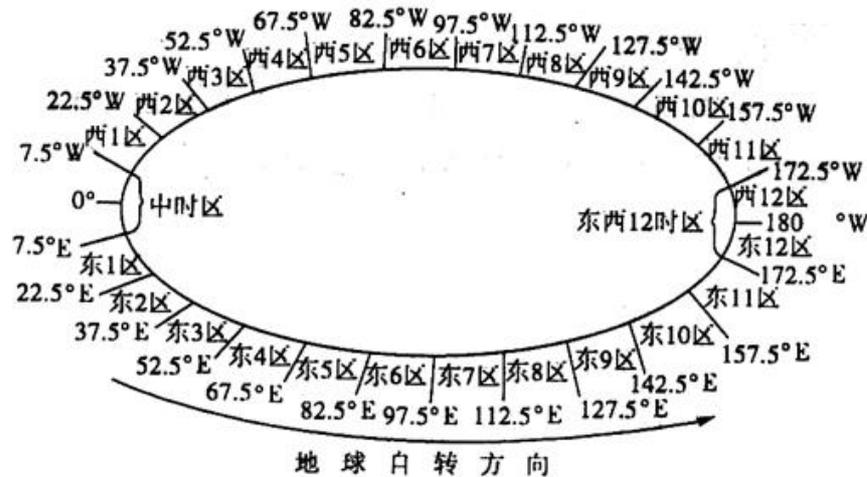
①加、減原則：“東加西減”；

②兩地經度差計算：同側相減，異側相加。已知地點與所求地點都是東經度（或西經度）時，用較大的度數減去較小的度數，其差值即為兩地的經度差；若已知地點與所求地點一個為東經度，一個為西經度，則用兩地的經度數相加，其和即是兩地的經度差。

③同一經線，地方時相同。

（2）時區和區時

①時區的劃分



【注】A. 世界時區的劃分是每隔經度 15° 為一個時區，國際上規定：把全球劃分為 24 個時區。

B. 以本初子午線為中央經線， 7.5°W 至 7.5°E ，劃分為中時區（零時區）。中時區以東，依次劃分為東一區至東十二區；在中時區以西，依次劃分為西一區至西十二區。東十二區和西十二區各跨經度 7.5° ，合二為一，稱為“東西十二區”。

C. 每個時區中央經線的地方時為該時區的區時，相鄰兩個時區的區時，相差一小時。

D. 某地的時區數=該地的經度 $\div 15^\circ$ （如餘數 $< 7.5^\circ$ ，則時區數為商；反之，則時區數為商+1）

②區時計算 公式：所求地的區時=已知地的區時 \pm 兩地的時間差

【說明】A. 兩地時間差=兩地時區差（兩地時區差遵循同性相減，異性相加的原則）；

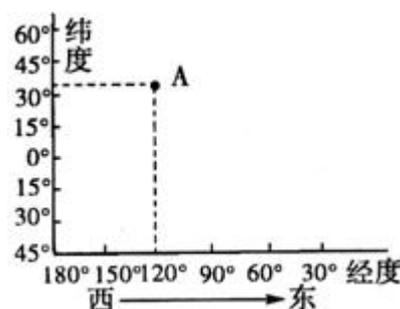
B. 東“+”西“-”即所求時區位於已知時區的東側，取“+”；若位於西側，取“-”

【鞏固練習】

(1) 一架飛機於北京時間 8 時起飛，經過兩小時後到達日本東京（東 9 區），此時東京時間是 ()

- A. 6 時 B. 5 時 C. 10 時 D. 11 時

答案：選 D



【思考】如果上題中的北京時間 8 時改為北京的時間 8 時起飛，則到達時東京時間為多少？

(2) 如上圖所示，北京時間 2008 年 8 月 8 日 20 時奧運會開幕時，圖中 A 地所在時區的區時為()

- A · 7 日 4 時 B · 7 日 12 時 C · 8 日 4 時 D · 9 日 12 時

分析：由圖可知，A 地所在時區為西 8 區，與北京時間東 8 區相差 16 小時，由區時的計算公式可得：A 地的區時為 8 日 4 時，故選 C。

4. 日界線及其日期變更

	日界线西側	180°	日界线东側
时区	东十二区		西十二区
经度	东经度		西经度
时刻	相同	← 减一天	相同
日期	今天		昨天
日期变更	见图	← 加一天	见图
地球自转方向	→		→

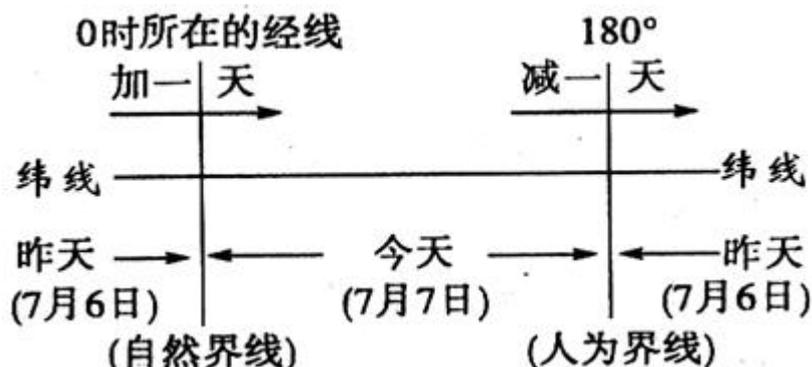
由於在任何時刻，東十二區總比西十二區早 24 小時，即一天。因此，自東十二區向東進入西十二區，日期要減去一天；自西十二區向西進入東十二區，日期要增加一天。

A. 人為界線：即國際換日線，以 180° 經線為界。

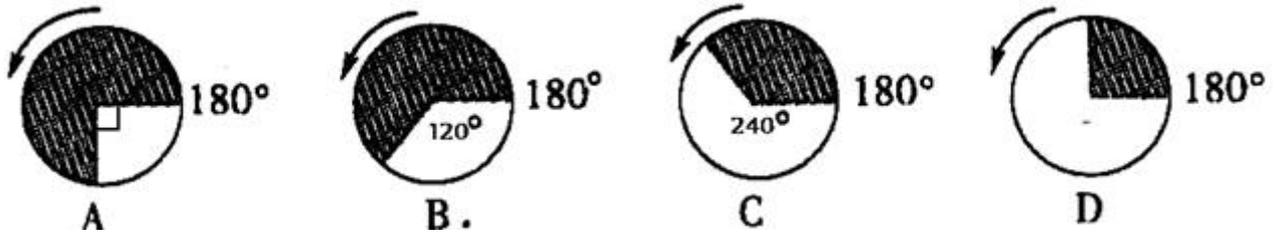
B. 自然界線：即地方時為零時（24 時）經線。順地球自轉方向，轉過零時經線即自動進入新一天。

這兩條日界線絕大多數時候把地球分成兩個區域，使地球上存在著兩個日期，即“昨天”和“今天”。

有助於分析兩天問題的常用的圖解

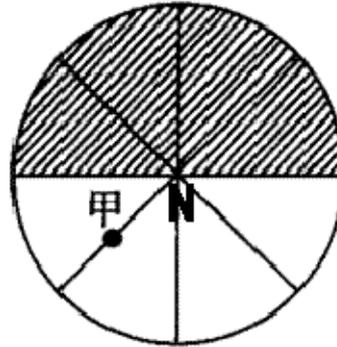


【鞏固練習】下圖以北極為中心的圖形，斜線部分為 4 月 30 日，判斷指出北京時間 5 月 1 日 2 時應是哪一幅？5 月 1 日 11 時是哪一幅？5 月 1 日 14 時是哪一幅？



分析：該題考查的知識點為兩天界線，解決該類型題目的關鍵是要確定 0（或 24）時所在經線和 180° 經線。例如由 A 選項圖，可知 5 月 1 日 0 時所在的經線為 90°E，由此可知北京時間為 5 月 1 日 2 時。依次類推，5 月 1 日 11 時為 C；5 月 1 日 11 時為 D。

讀下圖，回答下列兩個問題：

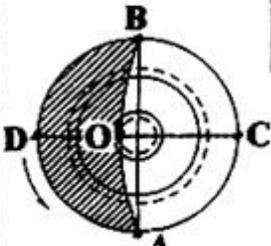
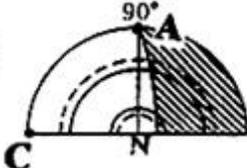
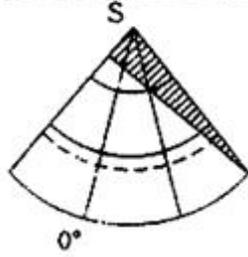
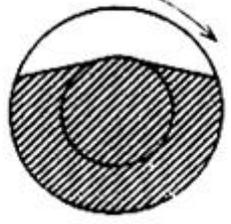
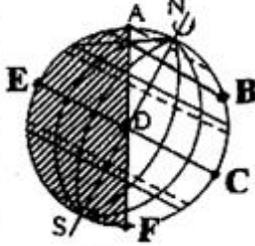
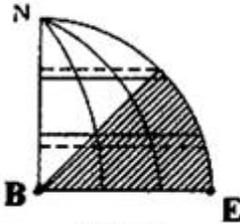
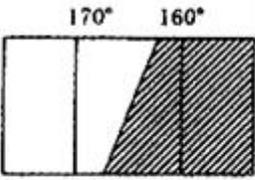
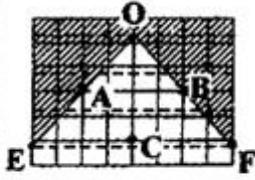
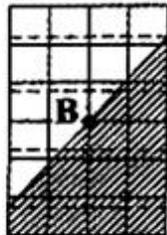
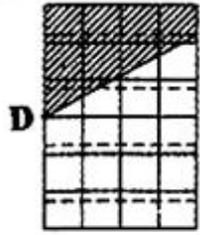
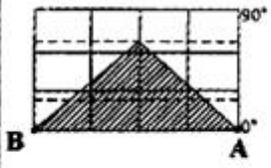


- (1) 若陰影表示夜晚，判斷則甲地的時間為：()
- A. 8 時 B. 9 時 C. 15 時 D. 16 時
- (2) 若陰影部分為 6 日，非陰影部分為 7 日，判斷甲地的時間為()
- A. 15 時 B. 9 時 C. 3 時 D. 12 時

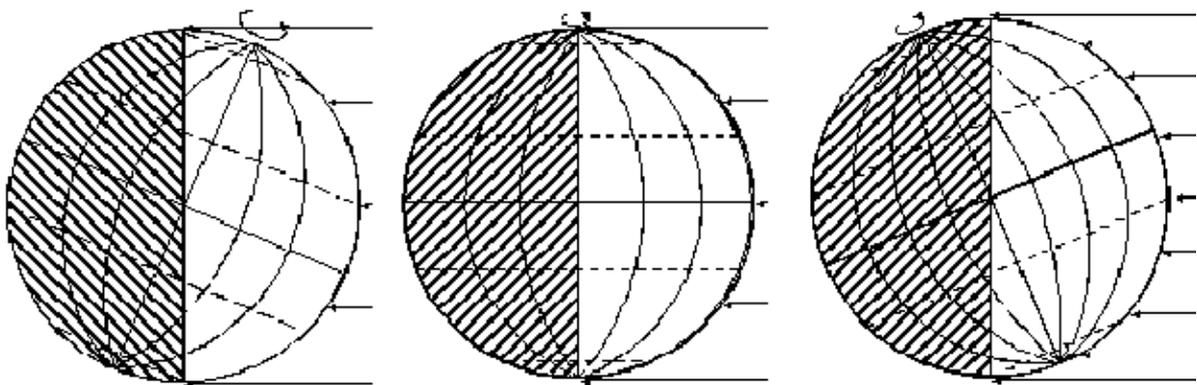
5. 日照圖及其判讀

一、光照圖的主要類型

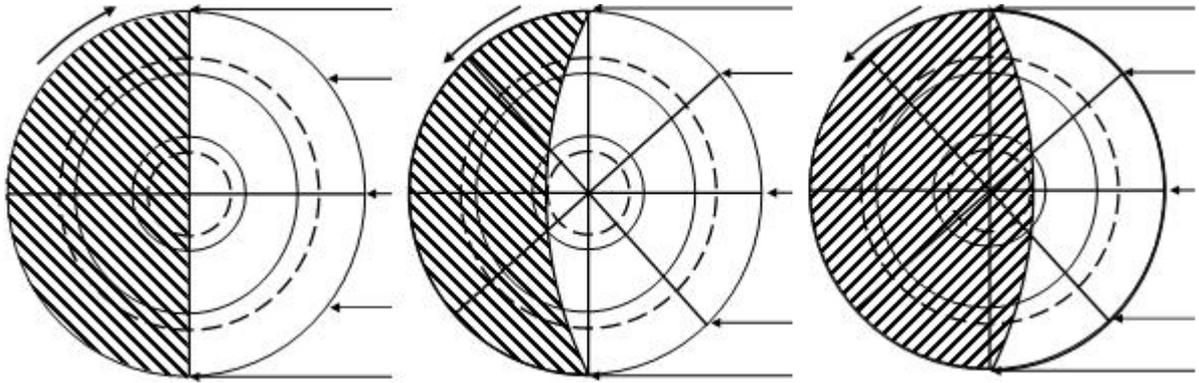
光照圖按投影面的不同，可分為地球側視圖、極地俯視圖、圓柱投影圖三種。

	全图	1/2 图	1/4 图	局部图
极点俯视图	 <p>图(一)</p>	 <p>图(二)</p>	 <p>图(三)</p>	 <p>图(四)</p>
侧视图	 <p>图(五)</p>	 <p>图(六)</p>	 <p>图(七)</p>	 <p>图(八)</p>
圆柱投影图	 <p>图(九)</p>	 <p>图(十)</p>	 <p>图(十一)</p>	 <p>图(十二)</p>

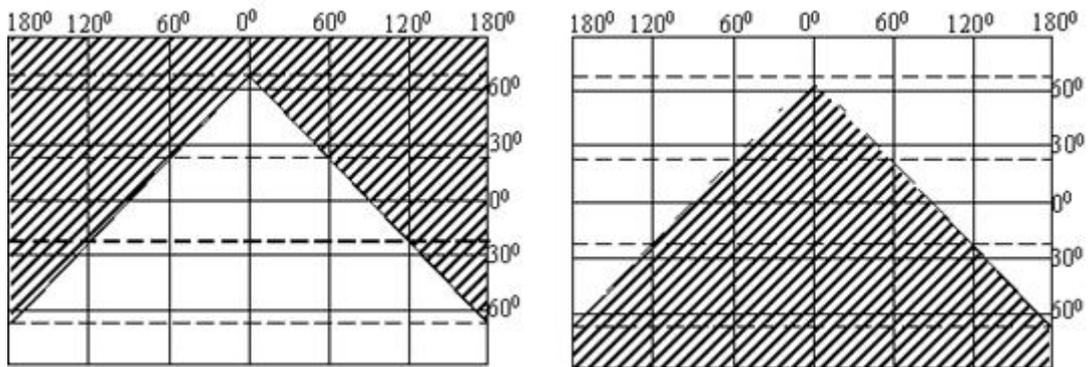
1.地球側視圖



2. 極地俯視圖

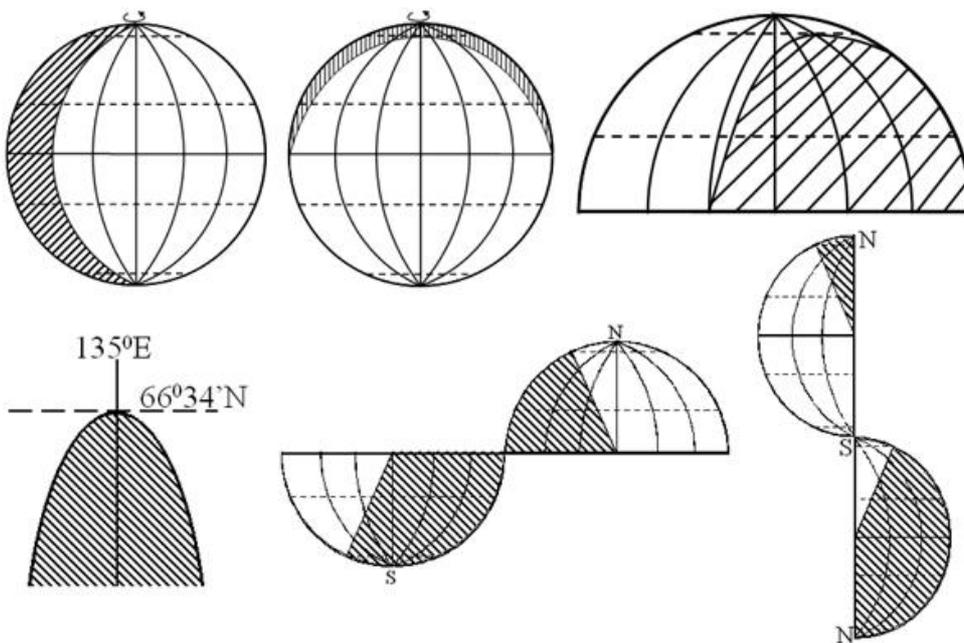


3. 圓柱投影圖

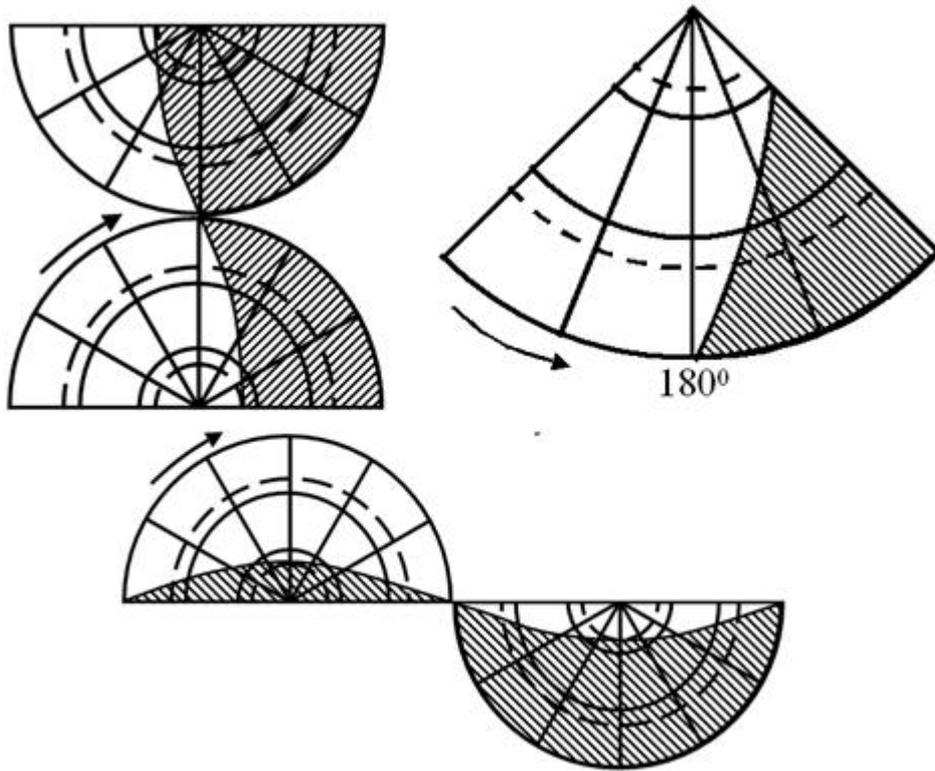


二、光照圖的各種變式

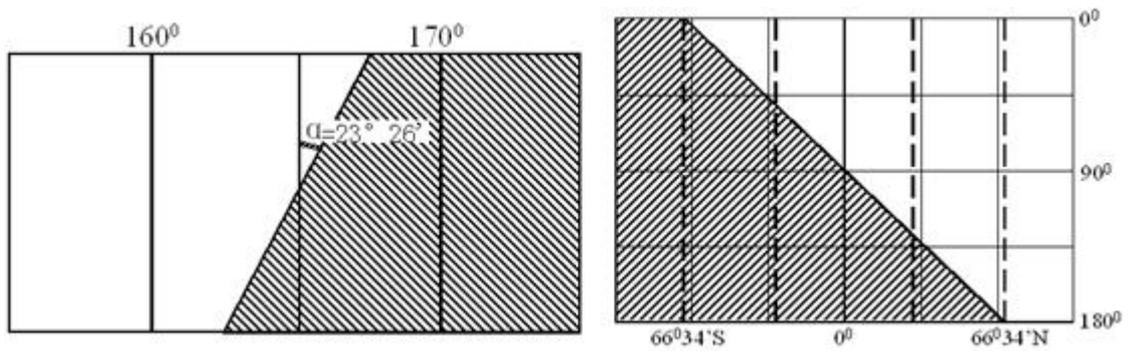
1. 側視圖的各種變式



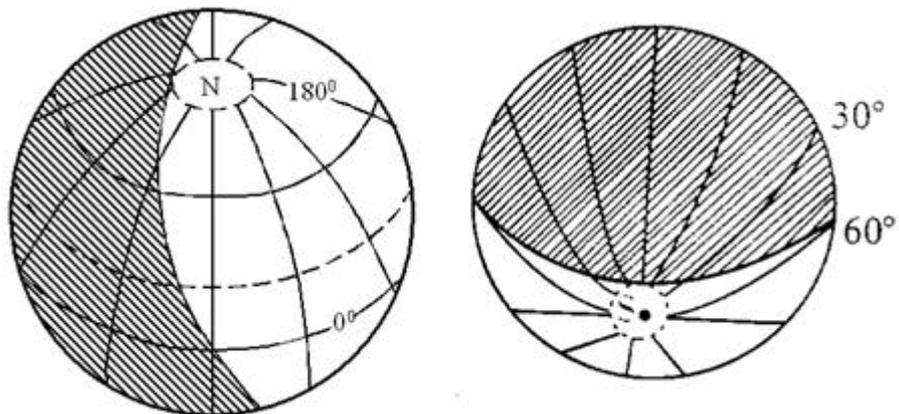
2. 俯視圖的各種變式



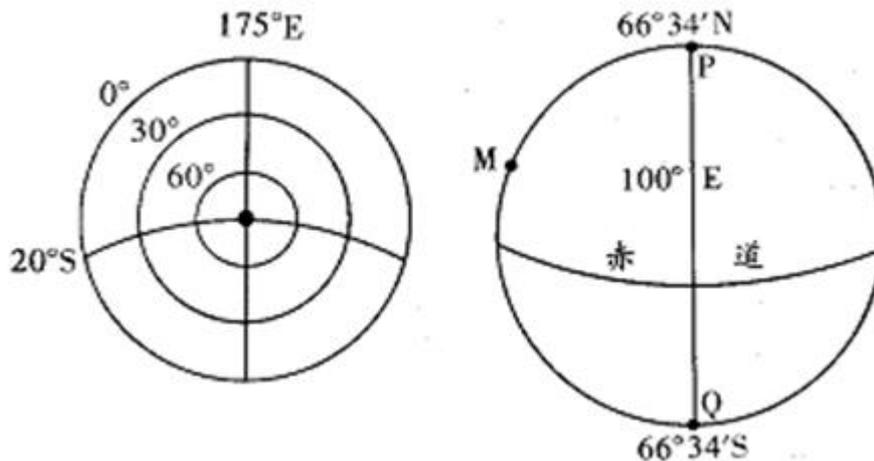
3. 圓柱投影圖的各種變式



4. 側視加俯視變式

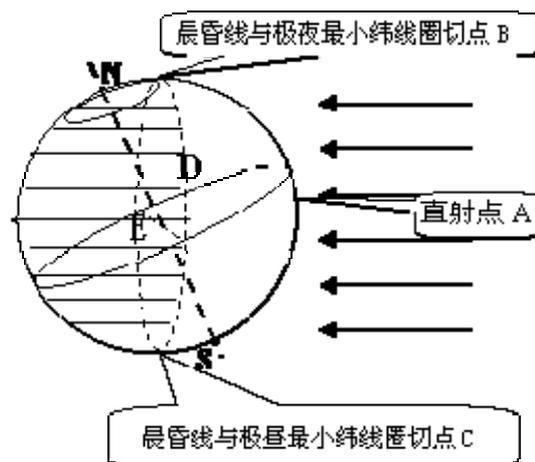


5.等太陽高度線圖



上述各種變式圖，把它們復原或轉換成完整的側視圖或極地俯視圖或圓柱投影圖，再按完整圖或常規圖的思維方式考慮問題，就能順利解決難題。

(1) 晨昏線及其判讀



①特點：

- A.晨昏線上太陽高度為零；
- B.晨昏面過地球球心且與太陽光線垂直(平面圖上表現為晨昏線)；
- C.晨昏線兩個端點在極點和極圈之間移動，二分日時與極點重合；二至日時與極圈相切；
- D.過晨昏線與赤道交點的經線地方時為 6 點或 18 點；
- E.相對於地球向西移動；

②判讀：

- A.順著地球自轉方向，由晝進入夜為昏線，反之為晨線，與物體的運動方向無關。
- B.昏線與經線的交點的地方時為日落時間；反之，則相反。
- C.同一緯線，日出日路時間相同。

【練習】讀晨昏線圖，回答下列問題。

i. 圖中弧線 CEB，弧線 BDC 分別為_____線、_____線。

ii. 此時，經線 SAB 的地方時為_____時；或者說出現極晝與晨昏線相切的點所在經線，其地方時為_____時；出現極夜與晨昏線相切的點所在經線，其地方時為_____時；

iii. 緯度 A+ B(C)=_____度；或者說直射點所在緯度與出現極晝（或極夜）的最低緯度之和為_____度；或者直射點所在緯度+出現極晝（或極夜）的最低緯度和晨昏圈相切的點所在的緯度之和為_____度；

iv. 晨線與赤道相交點所在經線的地方時為_____時；昏線與赤道相交點所在經線的地方時為_____時。

v. 晨昏圈與太陽光線的關係是什麼？晨昏圈與赤道平面的關係？

(2) 太陽高度及正午太陽高度

① 太陽高度及等太陽高度線

② 正午太陽高度 即地方時為 12 時所在的太陽高度（或者說是直射點所在的緯線的太陽高度）

A. 正午太陽高度的計算公式是： $H = [90^\circ - \beta]$ （當地緯度和太陽直射點緯度的緯度差），其中 β 的求採用同一半球相減、不同半球相加的原則，永遠取正值。

B. 變化規律：同一時刻，由_____向南北兩側遞減。（注意：歸納某地區二分二至日和一年內的正午太陽高度的變化規律）。

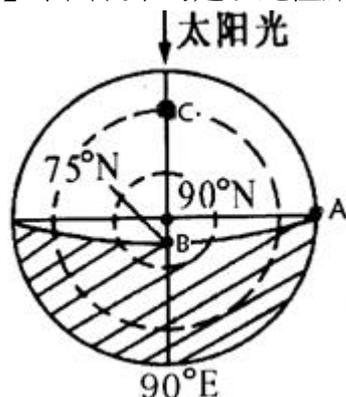
C. 一個地方年正午太陽高度最大差值：赤道地區是_____；南北半球熱帶地區正午太陽高度介於_____和_____之間，最大差值的具體度數為當地緯度 + _____；南北半球溫帶地區最大差值是_____；南北半球寒帶地區最大差值是_____，但也可以當作當地最大正午太陽高度的數值。

D. 應用：南北半球中緯度地區樓房間隔 L 的計算： $L = \text{樓高} \times \cot H'$ （ H' 即當地全年最小的正午太陽高度角，北半球為冬至日的正午太陽高度，南半球為夏至日的正午太陽高度）。在樓房佈局時建議採用東北—西南向或西北—東南向。

E. 應用：太陽能熱水器的採光面與樓房頂面的夾角 $= \beta$ （ β 同 A 所表述的一樣）

F. 應用：利用垂直物體的日影計算： $\cot H = \text{影長} / \text{物體長度}$ 。

【舉例】下圖表示的是以北極點為中心的光照圖，讀圖回答下列問題：



- i. 在圖中標出直射點，其地理座標為_____；
- ii. 此時北京的時間是_____；A 點的地方時是_____；
- iii. 此時 C 點的正午太陽高度是_____；
- iv. 弧線 BA 為_____線；
- v. 此時，北京地區的太陽能熱水器的採光面的傾角是_____；

(3) 晝夜長短計算及其變化規律

① 計算方法：

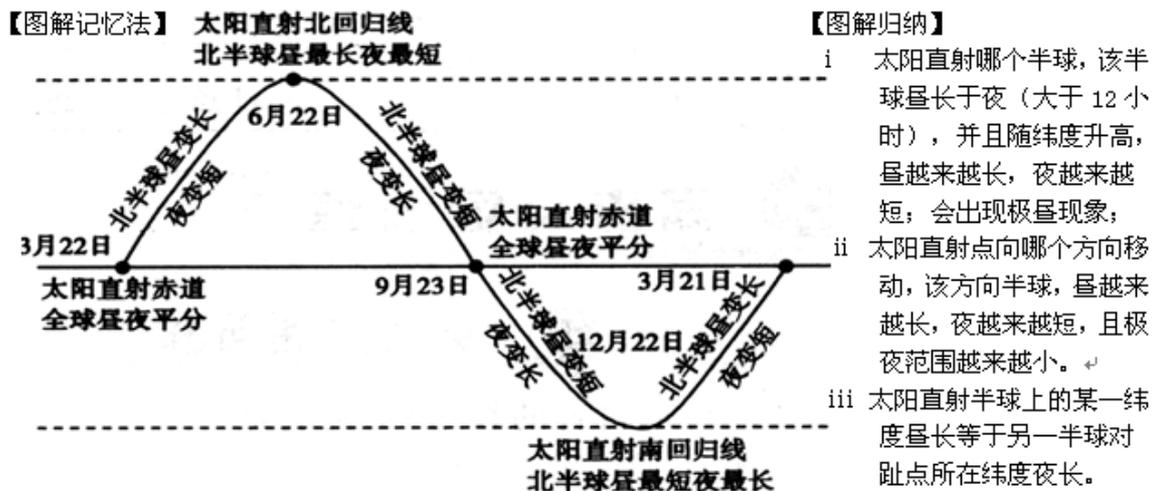
A. 弧度數計算法：晝長時數 = 晝弧度數 ÷ 15°、夜長時數 = 夜弧度數 ÷ 15° = 24 - 晝長；

【注意】運用該方法時，晝弧度數是某條緯線在晝半球部分晨昏線與該緯線的兩個交點之間的弧度。

B. 日出（日落）時間計算法：白晝長 = 2 × (12 - 日出時間) 或白晝長 = 2 × (日落時間 - 12) (說明：日出時間 + 日落時間 = 24 小時)；

【注意】運用該方法時，日出(落)時間一定要用與所求地同一緯線和晨(昏)線相交點的此時地方時。

② 變化規律



(4) 確定太陽直射點的地理座標

① 太陽直射經線的確定：

- A. 地方時 12 時的經線。
- B. 平分晝半球的經線 (或通過極夜最低緯度與晨昏線相切的切點經線的地方時)。
- C. 根據已知某經線的時間來計算。
- D. 直立物體影長為零的地區所在的經線。

② 直射緯線的確定。

- A. 利用某地的正午太陽高度計算。
- B. 直立物體影長為零的地區所在的緯線。

C.利用晨昏線相切的緯度計算：直射緯度 = $90^\circ - \text{相切緯度}$ （北半球晝長長則該直射北半球）。

【舉例】一些課外活動小組，分別觀測了其所在學校旗杆日出時的影子 OM 和正午的影子 ON 之間夾角—— $\angle MON$ 的變化情況。據此完成下題。

i.某校一年之內絕大部分時間 $\angle MON$ 接近直角，該校可能位於（ ）

- A·中亞 B·西亞 C·東南亞 D·南歐

ii.我國某學校，每年有兩天不存在 $\angle MON$ ，該校可能位於的省區(簡稱)是（ ）

- A·滇 B·湘 C·皖 D·鄂

iii.江蘇某學校，在一個月內觀測到 $\angle MON$ 發生了小一大一小的變化。該月是（ ）

- A·3月 B·6月 C·9月 D·12月

答案：i、C ii、A iii、B

(5) 季節或日期的確定

①利用北半球的晝夜長短情況來判定：北半球晝長夜短或北極地區是極晝，則是北半球的夏半年；反之則為冬半年。

年；反之則為冬半年。

②利用太陽直射點的位置確定。

【舉例】讀下圖“極地投影太陽光照圖”（虛線表示極圈和回歸線，陰影部分表示黑夜），回答下列問題。

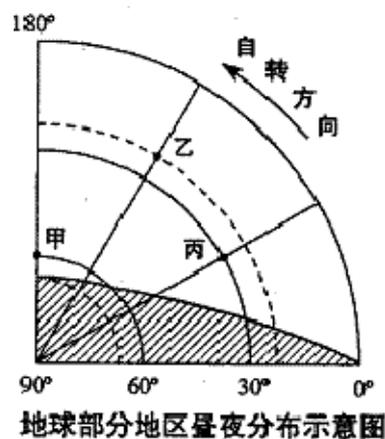
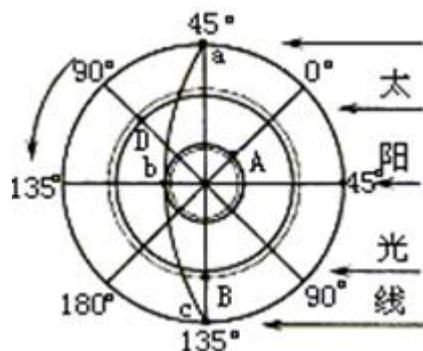
(1)該圖反映的日期是_____前後，太陽直射點的地理座標是_____。

(2) abc 是晨昏線，其中晨線為_____段。

(3) 此時 A、B、D、E 四地的地方時應是_____、_____、_____、_____。

(4) 此時，A 晝長_____小時，C 晝長_____小時。

(5) 再過三個月，B 地處在_____季節。



【鞏固】

1.“地球部分地區晝夜分佈示意圖”中陰影部分表示黑夜，其餘部分表示白晝。讀圖回答問題。

(1) 據圖判斷，太陽直射點的地理座標是_____，甲、乙、丙三地的月份與日期是_____

(2) 比較甲、乙、丙三地，一年中晝夜長短變化最小的是_____地。

(3) 一年中甲、乙、丙三地正午太陽高度變化幅度是_____。

A·甲地最大 B·乙地最大 C·丙地最大 D·三地相同

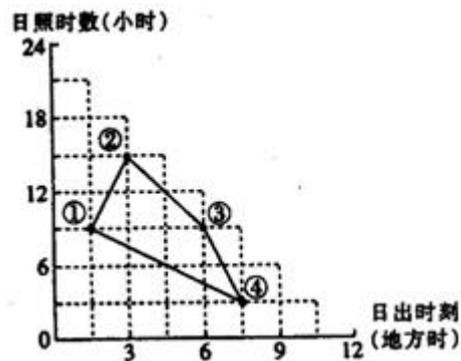
(4) 甲、乙、丙三地至少需要再過_____小時才能全部進入新的一天，屆時甲地的地方時是_____日_____點。

(5) 丙地所屬氣候類型是_____，該地在圖示季節的氣候特徵是_____。

(6) 甲、乙、丙自轉線速度大小順序是_____。

(7) 此時，30°E 的地方時是_____月_____日_____時。

2. 下圖是不同地點 6 月 22 日的日出時刻與日照時數之間的關係。讀圖，回答下列問題。



(1) 下列地點位於南半球的是

A·① B·② C·③ D·④

(2) 造成①地日照時數少於②地的主要原因是

A·緯度因素 B·大氣環流 C·地面起伏 D·天氣狀況

(3) 6 月 22 日①②兩地同時日出。9 月 23 日當①地日落時，②地的地方時為

A·15:00 B·16:30 C·19:30 D·21:00

高考地理中的時間計算與日期界線

【知識梳理】

一、地方時及其計算

1.地方時及產生原因

因經度而不同的時刻稱為地方時，即同一條經線上的地方時相同。

同緯度地區，相對位置靠東的地點比靠西的地點先看到日出，因此產生了時間差，靠東的地點比靠西的地點時刻早。

2.地方時的計算

經度每相差 1° ，地方時相差 4 分鐘；經度相差 15° ，地方時相差 1 小時；

B 地的地方時=A 地的地方時 \pm 兩地經度差 \times 4 分鐘(若 B 地位於 A 地的東側，計算時取“+”號，若 B 地位於 A 地西側，計算時取“-”號，可概括為“東加西減”)。

二、時區、區時及其計算

1.時區的劃分

全球共劃分為 24 個時區，以本初子午線為基準，從 7.5°W 向東至 7.5°E ，劃分為一個時區，叫中時區或零時區。在零時區以東，依次劃分為東一區至東十二區；在中時區以西，依次劃分為西一區至西十二區，東十二區和西十二區各跨經度 7.5° ，合為一個時區，即十二區。

2.區時及其計算

B 時區的區時=A 時區的區時 \pm 兩地時區差 \times 1 小時(計算某地所在的時區：用該地經度 $\div 15^\circ$ 所得商四捨五入取整數，即為時區數，東西時區根據其所在經度來確定；時區差的計算：若兩地同屬於東時區或同屬於西時區，時區差為兩地時區數之差，若兩地分屬於東、西時區，則兩地時區差為兩地時區數之和，可概括為“同減異加”；“+”“-”號的取捨：若 B 時區位於 A 時區的東側，用“+”，反之用“-”)

3.地方時與區時的區別與聯繫

一般從光照圖上讀到的時間，均是地方時，一個地區正午太陽高度角最大時，一定是地方時 12 時，由於區時從地方時而來，區時即為一個時區中央經線的地方時，二者又密切聯繫。兩個地點的地方時，可以相差時、分、秒，而兩個地點的區時之差只能是整數個小時。

三、日期界線

1.兩條日界線

	人為日界線	自然日界線
界線	原則上規定 180° 經線為日界線，但實際的日界線是曲折的，在地球表面是固定不變的	不固定，可以是任何一條經線
鐘點	鐘點不固定，從 0 點—24 點	鐘點固定，0 點（或 24 點）
日期	日界線的東側，為舊的一天，日界線的西側，為新的一天	日界線的東側為新的一天，日界線的西側為舊的一天

觀測角度	全球	局地
觀測物件	時區圖	光照圖

2.人為日界線的特徵

日界線是地球上新的一天的起點和舊的一天的終點，地球上日期的更替，都從這條線開始。日界線不是一條直線，而是有些曲折，不完全按照 180°經線延伸，這是為了附近國家和地區居民生活的方便，日界線避免通過陸地。

3.過人為日界線時日期的變更

由於在任何時刻，東十二區總比西十二區早 24 小時，即一天。因此，自東十二區向東進入西十二區，日期要減去一天；自西十二區向西進入東十二區，日期要增加一天。東西十二區時刻相同，但日期相差一天。

四、日出、日落時間及晝夜長短的計算

1.赤道上終年 6 點日出，18 點日落；同一天，同一緯線上的各點日出、日落時刻相同；

2.計算某地的晝夜長短，首先應明確過該點的緯線圈在晝、夜半球上各跨了多少經度，然後按每隔 15°為 1 小時可計算出晝夜長短，晝長與夜長之和一定為 24 個小時；

$$\begin{aligned} 3.晝長 &= (12 - \text{日出時刻}) \times 2 \\ &= (\text{日落時刻} - 12) \times 2 \end{aligned}$$

五、計算時常用的突破口

- 晨線與赤道的交點所在經線的地方時為 6 時；
- 昏線與赤道的交點所在經線的地方時為 18 時；
- 平分晝半球經線的地方時為 12 時；
- 平分夜半球經線的地方時為 0 時（或 24 時）；
- 太陽直射點所在經線的地方時為 12 時。

六、需注意的其他問題

1.嚴格區分地方時、區時和時區、0 時線和 0°經線

地方時和區時強調“時”，只不過地方時強調的是具體的某一條經線的時間，而區時則是某地所在時區中央經線的地方時，不一定是該地所在經線的地方時；時區強調的是“區”，指的是地球表面按照經線劃分的區域。

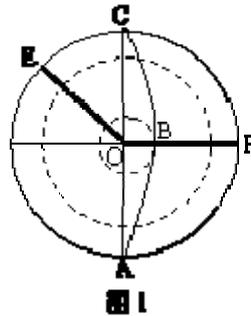
0 時線指的是地球上地方時為 0 時（或 24 時）的經線，可以是地球表面的任何一條經線，而 0°經線指的是經過英國倫敦格林尼治天文臺的經線，即本初子午線，它在地球表面是固定的，與 180°經線相對。做題時應結合題目設置意圖，嚴格區分上述概念，否則會出現“答非所問”的現象。

2.注意挖掘題目中的隱性資訊

題目在設計時往往會隱藏若干資訊，需要我們在審題時加以關注。如晨昏線和經線的關係（二分日時與經線重合，其他時間與經線相交）、和特殊緯線的關係（二至日時與極圈相切）、極點附近的極晝和極夜現象等，這些往往會成為答題的突破口。

【典型例題】

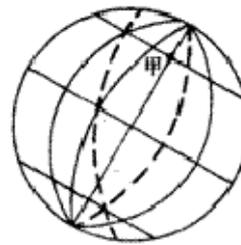
例 1 讀“以北極為中心的投影圖”(圖 1)，圖中虛線表示回歸線與極圈，ABC 代表晨昏線，黑粗線 OE 和 OF 為日期分界線，完成下列要求。



- (1) 此時太陽直射點的地理座標是_____；
 (2) 北京時間為_____月_____日_____時。

解題思路：試題主要考查學生的地理邏輯思維和地理推理能力，解題時關鍵是要充分利用題幹和極視圖提供的資訊：以北極為中心的投影圖——地球的自轉方向為逆時針方向、ABC 為晨昏線——北極圈以北出現極晝或者極夜現象（這是解題最重要的隱性資訊）。OE 和 OF 為日期分界線——180°經線和地方時為 0 時的經線。由 OF 平分晨昏線可知：OF 應該為地方時為 0 時的經線，另一條粗線 OE 就是 180°經線。隱性資訊被挖掘出來後，後面的解答就比較容易了：此時北極圈以北出現極晝，時間應該是 6 月 22 日（夏至日），太陽直射北回歸線（23°26'N），太陽直射的經線地方時為 12 時，正好與 0 時所在經線 OF 組成經線圈。因為 OE 為 180°，根據地球自轉方向及經度分佈規律可知太陽直射的經線應為 135°W，也就是說太陽直射點的地理座標為 23°26'N 和 135°W。最後由 135°W 地方時為 12 時可推算出北京時間為 6 月 23 日 5 時。

例 2 圖 2 中的兩條虛線，一條是晨昏線，另一條兩側大部分地區日期不同；此時地球公轉速度較慢。讀圖 2 完成 1~2 題。



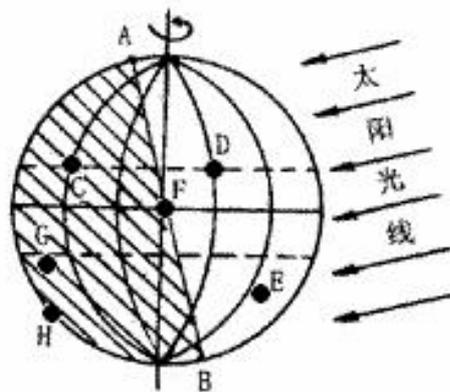
1. 若圖中的時間為 7 日和 8 日，甲地為
 A · 7 日 4 時 B · 8 日 8 時
 C · 7 日 8 時 D · 8 日 4 時
2. 此時可能出現的現象是
 A · 安大略湖畔夕陽西下
 B · 幾內亞灣沿岸烈日當空
 C · 澳大利亞東海岸夜幕深沉
 D · 泰晤士河畔曙光初現

解題思路：解答此題的關鍵是根據日期分界線的基本特徵——通過南北極點的經線，首先確定出通過南北極點的那條虛線為日期分界線，再結合題幹中“此時地球公轉速度較慢”（此時北極地區為極晝），推知該虛線應該是 180°經線（晝半球不可能出現地方時為 0 時的經線）。再進一步推出另一條虛線為晨線。這些

資訊提取出來後，就可以按部就班地按常規思路解題：甲的經度為 150°E ，晨線與赤道在 120°E 處相交，則 120°E 的地方時為 6 時，甲地地方時應為 8 時。因為 180° 經線西側日期總是早一天，日期應該為 8 日，即 8 日 8 時。當北京時間(120°E 的地方時)為 6 時時，通過計算就可以推出可能出現的現象是安大略湖畔夕陽西下。

【診斷性練習】

北京時間 2008 年 5 月 12 日 14 時 28 分，四川汶川縣（北緯 31.0 度，東經 103.4 度）發生裏氏 8.0 級地震，此次地震是 1949 年以來，繼唐山地震以後我國發生的破壞性最強的一次地震。



1. 地震發生時，下列現象較符合實際的是

- A · 小學生正在吃早飯
B · 氣溫為這一天最高
C · 太陽位於當地西南方
D · 地面輻射為一天中最強

2007 年 12 月 27 日下午 4 時 50 分，日本首相福田康夫乘坐專機降落在北京首都國際機場，開始對我國展開為期 4 天的友好訪問。據此回答問題。

2. 從東京到北京需 3 個小時的飛行時間，所以，飛機從東京起飛時，當地時間是（ ）

- A. 27 日下午 2 : 50 B. 27 日 12 : 50 C. 27 日下午 3 : 50 D. 27 日下午 1 : 50

3. 當全球 9 月 1 日和 9 月 2 日的範圍各占一半時，北京時間為（ ）

- A · 9 月 1 日 16 時 B · 9 月 1 日 8 時 C · 9 月 2 日 16 時 D · 9 月 2 日 8 時

國家主席胡錦濤於當地時間 2006 年 4 月 18 日 10 時 50 分左右（以 10 時 50 分計）到達西雅圖（西八區。當地採用夏令時，即比區時提早 1 小時的時間），開始了為期 12 天的對美國等國的國事訪問。據此回答 2~4 題。

4. 此時北京時間為（ ）

- A · 4 月 18 日 1 時 50 分
B · 4 月 18 日 18 時 50 分
C · 4 月 19 日 1 時 50 分
D · 4 月 19 日 2 時 50 分

5. 此時在赤道上，屬於東半球並與西雅圖在同一日期的白晝範圍是（ ）

- A · 20°W 向東到 $2^{\circ}30'\text{E}$
B · 20°W 向東到 $92^{\circ}30'\text{E}$
C · $2^{\circ}30'\text{E}$ 向東到 $92^{\circ}30'\text{E}$
D · $92^{\circ}30'\text{E}$ 向東到 160°E

6. 訪問期間 ()

- A. 曾母暗沙正午日影為長—短—長變化 B. 高雄正午日影由長變短
C. 夏威夷正午日影為長—短—長變化 D. 西雅圖正午日影由短變長

7. 讀“太陽光照示意圖”，回答下列問題。

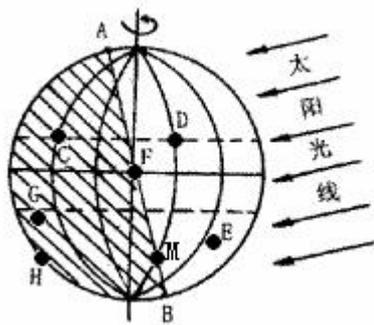
(1) 請在圖中標注太陽高度為 0° 、地方時為 8 點的點 M。

(2) 圖中 AB 為_____線(晨或昏)。圖中 D 點大約再過_____小時日落。

(3) A 的地方時是_____點，圖示各點中，與 A 點地方時相同的是_____點，比 A 點早 2 個小時的點是_____。

【參考答案】

- 1.C 2.A 3.D 4.C 5.A 6.B
7. (1)如下圖 (2)晨線 11 (3) 0 (或 24) C



地球運動複習思路

地球運動是歷年高三複習的重中之重，費時較長可效果並不明顯。在多年的教學實踐中摸索總結出一個相對比較實用的方法，提供一種複習的思路。下面就相關地球運動部分複習的七種相關轉化，作簡要的闡釋。

一、動靜轉化

動靜轉化，是地球運動運動部分至關重要的一環，它直接關係到學生對這一部分知識是否能深層次理解的問題。我們知道地球運動是絕對的，但學生在學習過程中已形成一種思維定勢，易受到常規靜態思維的幹擾，往往從靜止狀態去認知或理解一系列相關問題。總是把地球運動過程中處在某一特定時空位置的情形遷移到問題中去。這樣就割裂了地球運動過程與組成過程的某一點之間的相互關係，造成以靜待動或是以點代面的錯誤做法，導致學生有做題過程中感到困難、棘手甚至無從下手的局面。處理這一問題的關鍵在於培養學生動靜之間的相互轉化，解决好形成過程的點與整個運動過程的關係。

比如，二分二至與整個回歸運動的相互關係；春分點到夏至點與太陽直射點在北半球移動的相互關係；冬至點到夏至點與全球晝夜長短的相互關係等。這樣學生才便於從宏觀處著眼，微觀處入手，達到相應的目的。建議還是要注重從實際出發，讓學生多觀察有關地球運動的各種課件，同時到實際的生活中去感知這一過程，要知道，地理就在你身邊，它並不是遙不可及的。

二、“線”“面”“體”轉化

地球運動知識的掌握有兩大難：首先是不能處理動與靜之間的真實關係，其次是不能處理立體與平面之間的關係。學生在解決問題時總是找不到投影前的“面”與投影後的“線”；實實在在的“球”與常見的各種各樣的“圓”之間的聯繫。比如下面這組關係。



學生難的就是不能把“線”復原到“面”，更難將各種“面”復原到“體”中去，導致二維與三維之間的割裂。解決這一問題的關鍵是在複習過程中必須讓學生掌握各種成圖原理，理解各種投影關係，這樣就可以靈活運用。

三、“規律”“函數”轉化

地球運動的最大規律就是時空分異規律，複習過程中為了加深對這種規律的理解，適當插入可以反映這種規律的有關函數還是很有必要的。

比如地偏力可以表示為： $F=2M(V\omega\sin\Phi)$ （ V 表示水平運動線速度， ω 表示地球自轉角速度， Φ 表示地理緯度。）可以通過討論 V 、 ω 、及 $\sin\Phi$ 的變化，來掌握地偏力在全球的分佈規律，那就是自轉角速度愈大、水平運動的線速度愈高、緯度愈高，地轉偏向力就愈大。再如正午太陽高度的計算公式 $H=90-|\Phi-\delta|$ ，可以通過討論 Φ 、 δ 的取值範圍來更深地理解正午太陽高度在全球的時空分佈規律。用數學思維來把握地理規律。諸如此類，可以在學習中更多的去運用，這樣學生的視野會更加開闊、方法也會更加靈活。

四、範圍、資料轉化

地球運動過程中出現了許許多多的時間與空間範圍，比如在描述晝夜長短的變化時——北半球的夏半年，太陽直射北半球，此時北半球各地晝長夜短，緯度越高，白晝越長；夏至日這一天，北半球各緯度白晝達到一年中的最大值，北極圈及其以北出現了極晝現象。學生可能對這幾句話並不陌生，但運用時往往有誤，原因就在於沒有對出現的範圍加以資料的束定。例如說某一緯度上的晝長到底有多長，學生並不過於注意這些。所以要求學生必須把範圍鎖定在相關的資料中，這樣才可說明一系列問題，也才能把所遇到的各種問題限定在某一特殊的範圍中去。

五、全部、局部轉化

考查地球運動，出現頻率最高的是各種類型的局部太陽光照圖，除解讀圖上所給的特殊資訊外，更多的時候，得把局部圖復原到全圖中，從而在這種轉化中去解決或闡釋地理現象或地理問題。當然，這裡得強調兩方面的重要內容，一是對基本圖的掌握要絕對到位、二是各種形式的圖的相互轉換要清楚，把握好轉化

過程中的相互對應關係。在此基礎上全域與局部之間的關係才能處理的更有效，解決問題才能更準確。

六、運動、時空轉化

地球是運動的地球，運動是地球的運動。要描述地球的運動，必須將其歸位到什麼時間運行到什麼空間位置；或是運動到了什麼位置，對應的是什麼時間。只有切實掌握這種運動與時空的對應關係，把握了地球運動的時空分佈規律及其表現方式，才能把握住運動的本質與現象，處理問題才能得心應手。

七、理論、實際轉化

其實，每天都能親歷晝夜交替、都能親歷冷暖變化，就是不能切實將這些回饋到地球運動之中，可見地球運動並不能在學生頭腦中得到證實，總是出現理論與實際的脫節，有時甚至站在地平圈上居然分不出東南西北。由此而看，學生對地理知識在實際操作中的欠缺、匱乏甚至錯誤。所以要強調這種知識向實際中的轉化。通過這種轉化，使學生對地球運動的理論知識內化吸收，如此則解決問題就更顯其效。

地球運動運動雖只簡單的運動二字，卻帶來了讓學生難以解決的許多問題，上面雖只提供了一種思路，最重要的還是要實現各個方面的相互轉化，達到最終“知識”向“能力”的轉化，取得理想成績。

第二章 地圖

第一節 地圖三要素

教學目標：

- 1· 比例尺的計算公式和直線比例尺。
- 2· 運用地圖辨別方向，量算距離，估算海拔與相對高度。
- 3· 識別等高線地形圖上的山峰、山脊、山谷等。
- 4· 在地形圖上識別五種主要的地形類型。
- 5· 根據需要選擇常用地圖，查找所需要的地理資訊，養成在日常生活中運用地圖的習慣。
- 6· 知道電子地圖，遙感圖像等在生產、生活中的用途。

重點：

- 1· 比例尺的計算公式
- 2· 等高線地形圖的地形判讀
- 3· 根據不同實際情況需要選擇不同地圖

難點：比例尺大小的判斷

教學準備：中國地圖、直尺、圓規、米尺，電腦課件及地圖冊中的各種地圖
引出比例尺的概念及公式。

用公式表示就是： $\text{圖上距離}=\text{實地距離}\times\text{比例尺}$

板書：地圖的三要素

1·比例尺

提問：比例尺有幾種表示呢？地圖上的比例尺用文字表示？用數字寫出來？直線式？分別用文字式、數位式和直線式表示比例尺。

板書：文字式、數位式、直線式

提問：比例尺有什麼用呢？

學生：書本圖 1.22 臺灣圖，用尺量“高雄”到“臺北”的圖上的直線距離，再換算兩地的實際距離。

小結：根據比例尺，在地圖上量出兩地的距離，可換算兩地的實際距離。

提問：如何辨別比例尺的大小呢？

比較“臺灣省地圖”和“世界地圖”，兩幅圖的圖幅大小相同，在那些方面的表現不同？

2·活動：比較下列三種比例尺的大小。

1/10000，1/10000000，1/100000000000

比較“臺灣省地圖”和“世界地圖”內容的詳細程度。

（小結）：通過兩幅圖的比較，可以更進一步認識比例尺的特性：

（1）比例尺是一個分式。分子為 1，分母愈小，比值愈大，即比例尺愈大；分母愈大，比值愈小，即比例尺愈小。

（2）地圖表示的地區範圍愈小，反映的內容愈詳細，則比例尺愈大；地圖表示的地區範圍愈大，反映的內容愈簡單，則比例尺愈小。

小結：地圖的比例尺一方面反映地圖表示的地區範圍大小和內容詳略程度，另一方面可以用來量算距離。

板書：2.地圖上的方向

引入一般地圖的定向方法，無指向標的地圖，面對地圖，在“上北下南，左西右東”基礎上，確定出東北、西北、東南和西南的方向。

板書：無指向標的地圖：上北下南，左西右東

那麼有指向標的地圖呢？

板書：有指向標的地圖，指向標的箭頭指向北方。

講解：有經緯網的地圖，根據經緯線定方向。經線指示南北方向，緯線指示東西方向。

舉例：教材上“地圖上的方向”。

板書：有經緯網的地圖經線指示南北方向，緯線指示東西方向

總結：經緯網定向方法最為精確，是學習地理課和實際應用最廣泛的方法。

講解：地圖是表示地理事物的，由於空間的限制，必須把它們縮成符號，所以，看懂地圖首先要熟悉圖例和注記。

板書：3.地圖上的圖例和注記

活動：閱讀有關內容，然後對照地圖，找出圖中用圖例表示的地理事物。

第二節 地圖上地形的表示

導入：地球表面有陸地，有海洋，有高山，有深谷，高低起伏差別很大，這些不同的地形對生產、生活有著不同的影響。那麼，如何將高低起伏的地表特徵比較準確、形象地在平面的地圖上反映出來呢？

學生回答，教師講解：要通過地形圖來反映這些內容。

板書：二、地形圖的判讀

過渡：珠穆朗瑪峰海拔 8844.43 米，可是生活在青藏高原上的人們看它只不過 4000 多米高，這是為什麼？

（因為觀測的基準面不同，測得的高度就不同）

多媒體演示：課本中的圖“海拔和相對高度示意”

導讀：看圖，以海平面為基準面，乙點的高度為 500 米，甲點的高度 1500 米，以乙點為基準面則甲點高度只有 1000 米，1500 米為甲點的絕對高度，也叫海拔；1000 米為甲點與乙點之間的相對高度。

板書：海拔（絕對高度）：某個地點高出海平面的垂直距離

相對高度：某個地點高出另一個地點的垂直距離

講解：在地圖上，必須用海拔表示地面高度，單位用米。

板書：甲乙兩地的相對高度，甲地海拔—乙地海拔

講解：地面經過地形測量，測出各個地點的海拔，把它們注在圖上，然後把海拔相同的各點連成線，這就是等高線。

補充：如果用一個水平面去橫截地形，這個水平面與地面的交線就是一條等高線。用不同海拔的水平面去截地形，就得到不同層次等高線，再將它們轉繪到平面圖上（實質是垂直投影到平面圖上）。

補充：必須把海拔相同的點連接起來，最好用平滑的曲線來連接。每條等高線都有相應的海拔數值，這樣，在等高線地形圖上我們就可以看出地面的高低情況。

看圖：“坡度陡緩與等高線疏密的關係”。

提問：坡度陡的地方與坡度緩的地方，等高線的狀況有什麼不同？

板書：坡度陡緩：等高線密集——坡度陡

等高線稀疏——坡度緩

過渡：在地圖上把海洋中深度相同的各點連接成線，叫做等深線，從等深線上所標注的深度上可以看出海洋的深淺。

提問：已經知道等高線和等深線，那麼由於地表的形態是各有不同，有山脊，山谷，鞍部，陡崖等，不同的地形，等高線表現也不一樣。

多媒體演示：《不同的地形等高線表示圖》

借助課件，並做一定的講解。

板書：不同地形的等高線表示

山脊：等高線向低處凸出

山谷：等高線向高處凹入

鞍部：兩個山頂之間的較低部分

陡崖：幾條等高線重疊的地方

讀“分層設色地形圖”，提問：比較這幅地圖與等高線地形圖有什麼不同？

講解：這幅地圖有等高線，但沒有海拔高度的注記，它是用不同顏色來反映地勢高低的，這種地圖叫做分層設色地形圖。

分層設色地形圖立體感強，可以一目了然地看到地面的高低形態和海底的起伏狀況。

看圖：“分層設色地形圖”，講解：陸地部分，海拔多少？用什麼顏色？表示什麼地形？

200 m 以下用綠色，表示平原

200~500 m 用淺綠色，表示盆地

500~1000 m 用淺黃色，表示丘陵

2000~3000 m 用深黃色，表示高原

3000~5000 m 用棕黃色，表示山地

練習：學習了三類地形圖（普通地圖、等高線地形圖、分層設色地形圖）的判讀，那麼地圖有哪些用途呢？

板書：三、從地圖上獲取資訊

提問：當前，人們的哪些社會活動會用到地圖？各需要什麼樣的地圖？（學生閱讀課本或討論得出結論）

（人們外出旅遊，需要交通圖；要瞭解一個地區或者國家的地形及河流，需要查找該國地形圖。）

板書：1·根據目的，選擇地圖

印度在 2001 年 12 月 13 日發生議會大廈受襲事件後，印度和巴基斯坦的關係日趨緊張，兩國在喀什米爾地區的衝突也頻頻發生。我想知道這兩個國家在哪裡？

（需要世界政區圖）

講解：隨著現代科學技術的發展，你是否知道人們除了利用地圖之外，還有哪些技術、手段，能夠更加快速和準確地獲得有關地表環境狀況的資訊？

板書：2·地圖的發展

講解：隨著電子電腦等現代技術手段的應用，地圖資訊的獲取和呈現方式日益多樣，極大地方便了我們的選擇和使用地圖。例如，利用衛星或者飛機，可以大範圍地快速獲取地面資訊，加工成可識別的圖像，不僅可以列印在紙上，而且可直接在螢幕上顯示。

第二篇 世界地理

第一章 世界地理概況

第一節 世界的陸地和海洋

一、七大洲特點總結

- 1.世界海陸分佈：陸地占 29%，海洋占 71%
- 2.大陸：亞歐（最大）、非洲、北美、南美、南極、澳大利亞六塊大陸
- 3.島嶼：面積較小的陸地，格陵蘭島——世界最大
- 4.群島：馬來群島——世界最大
- 5.半島：陸地伸進海洋的部分，阿拉伯半島——世界最大
- 6.各大洲面積：亞洲 4 400 萬平方千米、非洲 3 000 萬平方千米、北美洲 2 400 萬平方千米、南美洲 1 800 萬平方千米、南極洲 1 400 萬平方千米、歐洲 1 000 萬平方千米、大洋洲 900 萬平方千米

7.七大洲位置分析

①所在半球（東西半球、南北半球）

全部在北半球的大陸有：亞歐大陸、北美大陸

全部在北半球的大洲有：歐洲、北美洲

全部在南半球的大陸有：澳大利亞大陸、南極大陸

全部在南半球的大洲有：南極洲

跨南北半球的大陸有：非洲大陸、南美大陸

跨南北半球的大洲有：南美洲、非洲、亞洲、大洋洲

全部在東半球的大陸有：非洲大陸、澳大利亞大陸

全部在東半球的大洲有：非洲

全部在西半球的大陸有：北美大陸、南美大陸

全部在西半球的大洲有：北美洲、南美洲

跨東西半球的大陸有：亞歐大陸、南極大陸

跨東西半球的大洲有：亞洲、歐洲、大洋洲、南極洲

②洲際分界線

亞、非兩洲：曼德海峽——紅海——蘇伊士運河

亞、歐兩洲：烏拉爾山脈——烏拉爾河——裡海——高加索山脈——黑海——土耳其海峽

非、歐兩洲：直布羅陀海峽——地中海

亞洲與北美洲：白令海峽

南、北美洲：巴拿馬運河

北美與歐洲：丹麥海峽

南美與南極洲：德雷克海峽

③跨洲的國家

亞、非兩洲：埃及

亞、歐兩洲：土耳其、俄羅斯、希臘、哈薩克斯坦、格魯吉亞、阿塞拜疆

亞、大洋洲：印尼

北美、大洋洲：美國

南、北美洲：巴拿馬

④大洲中部經線

亞洲：北部分—東經 60 度至西經 170 度；南部分—東經 30 度至東經 120 度；中部經線—東經 80 度或東經 90 度

歐洲：北部分—0 度經線至東經 60 度；南部分—西經 10 度至東經 50 度；中部經線—東經 20 度

北美洲：主體部分—西經 120 度至西經 60 度；中部經線—西經 90 度

南美洲：主體部分—西經 80 度至西經 40 度；中部經線—西經 60 度

非洲：主體部分—西經 10 度至東經 40 度；中部經線—東經 20 度

澳大利亞：東經 115 度（東經 120 度）至東經 155 度（東經 150 度）

⑤海陸位置

二大洋包圍的大洲：南美洲、大洋洲、非洲、歐洲

三大洋包圍的大洲：南極洲、北美洲

四大洋包圍的大洲：亞洲

8.七大洲地形特色

洲名	地形主要特徵
亞洲	(1)地形複雜多樣，起伏很大，高原、山地面積廣； (2)地勢中部高，四周低，平原多分佈在河流的中下游； (3)大陸東緣有島弧帶，外環太平洋火山地震帶
非洲	(1)地形以高原為主，地面地伏不大； (2)東部縱貫著巨大的東非裂谷帶； (3)山脈少，分佈在西北和東南角高原邊緣
歐洲	(1)平原面積廣大占總面積 2/3； (2)地勢低平，為世界地勢最低一洲(300m)，地勢南北高，中部低； (3)冰川地形廣布
北美洲	(1)地勢東西高，中部低； (2)南北縱列三大地形區，西部是山地，東部是山地、高原，中部是平原； (3)冰川地形在大陸北半部廣布
南美洲	(1)西部為南北縱貫的安第斯山脈； (2)東部為平原、高原相間排列
大洋洲	(1)地勢低平。地表起伏和緩； (2)地形為南北三個縱列帶，東部為山地，中部為平原，西部為高地
南極洲	(1)世界上平均海拔最高一洲（2350m）； (2)大陸冰川廣布，冰層平均厚度達 2000 米，冰層以下地形多樣

9.七大洲的氣候特點

洲名	地形主要特徵
亞洲	<p>①氣候複雜多樣（南北所跨緯度和東西所跨經度，各大洲中最廣，因此地面受熱狀況和乾濕程度，各地差異很大）；</p> <p>②季風氣候顯著</p> <p>③大陸性氣候分佈廣（巨大的面積和完整的大陸輪廓，一方面使亞洲具有廣大的遠離海洋的內陸地區，促成了大陸性和乾燥性氣候範圍的廣大；另一方面，冬夏海陸熱力性質差異顯著，形成了典型的季風氣候）。</p>
非洲	<p>①乾燥（a.南北回歸線橫穿大陸的南部和北部；b.海岸線平直，缺少深入內陸的港灣，減少了海洋的影響；c.東北部緊鄰亞洲大陸乾燥區，從那吹來的東北信風性質乾燥）；</p> <p>②暖熱（a.緯度位置決定了太陽高度角大，地面接受太陽輻射量多；b.乾燥地區廣，空氣透明度高；c.相當大地區處於背風位置，加強了高溫的程度）</p> <p>③氣候南北對呈分布。</p>
歐洲	<p>①有常住人口各洲中唯一沒有熱帶氣候的大洲</p> <p>②溫帶氣候占絕對優勢（a.緯度位置決定 36°N~71°N；b.大陸輪廓，以南歐為底邊略呈三角形，縮小了寒冷北冰洋影響的範圍）</p> <p>③海洋性顯著（a.西風帶；b.大陸輪廓破碎，各地距海近；c.山脈東西走向；d.北大西洋暖流+三角形的大陸輪廓，使海洋性氣候分佈範圍廣，西北歐沿海地區成為同緯度冬季最溫和的地區）。</p>
北美洲	<p>①溫帶大陸性氣候佔優勢（大陸形狀北寬南窄，其中 50°N~70°N 最寬，所以溫帶氣候佔優勢，熱帶氣候縮減）</p> <p>②氣候類型多樣（北美大陸南北延伸很廣，地面受熱狀況有很大差異，幾乎穿越了北半球除熱帶以外的所有氣候帶）</p>
南美洲	<p>①溫暖濕潤，以夏雨為主（由於多雨面積廣，乾旱沙漠區面積相應狹小，它在南美大陸所占的比率在具有沙漠的各洲之中是最小的）；</p> <p>②熱帶氣候為主（大陸北寬南窄，略呈三角形，5°S 附近最寬廣，使得熱帶氣候佔優勢。同時南回歸線以南大陸緊縮，52°S 已近海洋，使亞熱帶、溫帶氣候大大局限，且缺乏水平地帶的亞寒帶、寒帶氣候）；</p> <p>③氣候類型結構的獨特性（大陸東西兩側同緯度地區氣候類型截然相反）。</p>
大洋洲	<p>①乾旱區面積大（山地偏居大陸東岸，阻礙太平洋暖濕氣流西進，廣大內陸地區因此乾燥）；</p> <p>②降水分佈呈半環狀（地形單調，無氣候障礙，使中西部氣候類型漸變）；</p> <p>③普遍暖熱（大陸輪廓東西寬、南北窄，增加了副高控制的面積且南北各地受熱狀況差異小）。</p>
南極洲	烈風、暴雪和酷寒的極地氣候

10.各大洲主要河流湖泊

洲名	河名	注入海洋	發源地	主要地形
亞洲	鄂畢河 葉尼塞河 勒拿河	北冰洋	蒙古高原北部， 西伯利亞南部 山地	以春季的冰雪融水補給為主。河流結冰 期長。常在河流下游形成凌汛。
	黑龍江 黃河 長江	太平洋	亞洲中部的高 原和山地	以降水補給為主，受季風影響較大。以 秦嶺—淮河為界，界南河流水量豐富， 徑流季節變化小，含沙量小，無結冰期； 界北河流徑流季節變化大，含沙量大， 有結冰期。
	薩爾溫江、伊洛 瓦底江、恒河、 底格裡斯河、幼 發拉底河	印度洋	東南亞和南亞 的河流都源於 青藏高原。西亞 的河流源於亞 美尼亞高原	東南亞和南亞的河流都以降水補給為 主，受熱帶季風影響，水位變化很大。 西亞的河流，流經乾燥地區，水量不大， 屬於融雪和雨水補給的河流，春季水位 最高，夏季水位低。
	阿姆河 錫爾河 塔里木河	內陸沙漠或 湖泊	亞洲中部的高 山	以冰雪融水補給為主，夏季河流徑流量 最大，冬季最小，是流經區灌溉農業的 主要水源。
非洲	尼羅河	地中海	東非高原，青尼 羅河源於埃塞 俄比亞高原	世界最長的河流（6600km），白尼羅 河水量穩定，青尼羅河水量變化大，夏 季河水大增，造成尼羅河定期氾濫。
	尼日爾河	幾內亞灣	西非高原	上、下游在熱帶雨林區，水量較大；中 游在沙漠地帶，水量較小。
	薩伊河(剛果河)	大西洋	贊比亞北部高 原	大小支流都處在熱帶雨林區，水量大， 富水能，是世界水能資源最豐富的河 流。
	贊比西河	印度洋	隆達—加丹加 高原	流經熱帶草原氣候區，水量有季節變 化。
歐洲	伏爾加河	裡海	東歐平原西部	歐洲最長的河流，在俄羅斯水運中占重 要地位。
	萊茵河	大西洋	阿爾卑斯山	開發較充分，兩岸居民點和工業城市密 集。
	多瑙河	黑海	阿爾卑斯山	水力資源豐富，以鐵門電站著名。
北美 洲	聖勞倫斯河	大西洋	安大略湖	是五大湖的出水道，水位穩定。
	密西西比河	墨西哥灣	美國北部	以春季融水和降水補給為主，航運價值 大，有運河同五大湖相連。
南美	亞馬遜河	大西洋	安第斯山脈	以降水補給為主，流域面積和流量均居

洲				世界首位，航運便利。
大洋洲	墨累河	印度洋	澳大利亞大分水嶺西側	雨季河水暴漲，枯水期常有斷流現象。

二、四大洋特點總結

1.太平洋：面積最大、水溫最高、水體最深、島嶼最多

主要邊緣海及內海：白令海、日本海、渤海、黃海、東海、南海、珊瑚海等

主要島嶼、群島、半島：臺灣島、新西蘭南北二島、日本群島、馬來群島、波利尼西亞、密克羅尼西亞、美拉尼西亞、楚科奇半島、堪察加半島、朝鮮半島、中南半島、加利福尼亞半島等

2.大西洋：半島、島嶼不多，呈“S”形

主要邊緣海及內海：比斯開灣、幾內亞灣、墨西哥灣、加勒比海、地中海等

主要島嶼、群島、半島：大不列顛島、愛爾蘭島、冰島、西印度群島等

3.印度洋：熱帶海洋面積大

主要邊緣海及內海：波斯灣、阿拉伯海、孟加拉灣

主要島嶼、群島、半島：斯里蘭卡島、馬達加斯加島、印度半島、索馬里半島

4.北冰洋：海岸線曲折，多島嶼、淺而寬的邊緣海，大部分洋面終年結冰，面積最小、緯度最高、水溫最低

5.海：一般面積較小，靠近大陸由半島和島嶼同大洋大致隔開

6.陸間海——地中海內海——渤海邊緣海——東海、南海最大海——珊瑚海

7.海峽：溝通兩個海洋之間的狹窄水道

8.四大洋位置分析

①大洋分界

太平洋與大西洋：巴拿馬運河——麥哲倫海峽——德雷克海峽（火地島南端合恩角西經 67 度經線）——南極半島

太平洋與印度洋：馬六甲海峽——塔斯馬尼亞島東南角，東經 146 度經線

太平洋與北冰洋：白令海峽

大西洋與印度洋：蘇伊士運河——非洲南端厄加勒斯角，東經 20 度經線

大西洋與北冰洋：丹麥海峽

②大洋中部經線

太平洋——180 度經線

大西洋——西經 20 度經線

印度洋——東經 80 度經線

北冰洋——跨 360 度經度

③海陸位置

三大洲包圍的大洋：北冰洋

四大洲包圍的大洋：印度洋

五大洲包圍的大洋：太平洋

六大洲包圍的大洋：大西洋

第二節 世界的氣候

高考地理試題中涉及氣候的試題頻繁出現，氣候考查中常見考點有氣候形成因素、主要氣候類型的特點、分佈規律、氣象災害及對人類活動的影響的具體分析等。高考試題設計新穎，經常利用資料或者圖像進行對該部分知識的考查，雖然命題形式變化多樣，但考查知識落腳點還是在氣候類型判讀上，掌握氣候類型的判讀對於氣候專題復習至關重要。

下面，介紹一下判斷氣候類型的基本步驟。

第一步，判斷所屬南北半球

依據七月左右氣溫高，則可推斷為北半球；反之，一月左右氣溫高，則可推斷為南半球。

第二步，依據一月均溫（指北半球）判斷所屬溫度帶

一月均溫 $> 15^{\circ}\text{C}$ ，則可推斷為熱帶氣候；一月均溫在 $0^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ 之間時，則可推斷為亞熱帶氣候和溫帶海洋性氣候；一月均溫 $< 0^{\circ}\text{C}$ ，則為溫帶氣候或寒帶氣候。

第三步，依據年降水量確定具體氣候類型

全年多雨型：年降水量 $> 2000\text{mm}$ ，則為熱帶雨林氣候；年降水量 $1500 \sim 2000\text{mm}$ ，為熱帶季風氣候。

全年少雨型：全年高溫年降水量 $< 125\text{mm}$ ，為熱帶沙漠氣候；如果降水少，多雲霧，全年低溫，則可推斷為極地氣候。

全年均勻型：全年各月降水均勻時，為熱帶雨林氣候和溫帶海洋性氣候。

夏季多雨型：降水集中於夏季，有熱帶草原氣候（年降水量 $750\text{mm} \sim 1000\text{mm}$ ）、熱帶、亞熱帶、溫帶季風氣候（雨熱同期，且年降水量大於 400mm ）、溫帶大陸性氣候（年降水量小於 400mm ）。

冬季多雨型：降水集中於冬季，地中海氣候。

復習備考時要明確氣候類型的分佈及其特徵和形成原因，充分挖掘題目中的隱含條件，根據氣候類型判斷的“三步曲”即可解決。總結歷年高考題中經常出現的九種氣候考查類型，分類歸納進行講解。

1. 系統氣候資料類型：如表給出氣候資料（每個月的氣溫和降水資料）

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
降水量 (mm)	22	26	30	50	132	164	191	126	76	41	38	40
氣溫 ($^{\circ}\text{C}$)	26	23	18	13	7	8	4	9	13	19	23	24

該地為南半球地中海氣候。

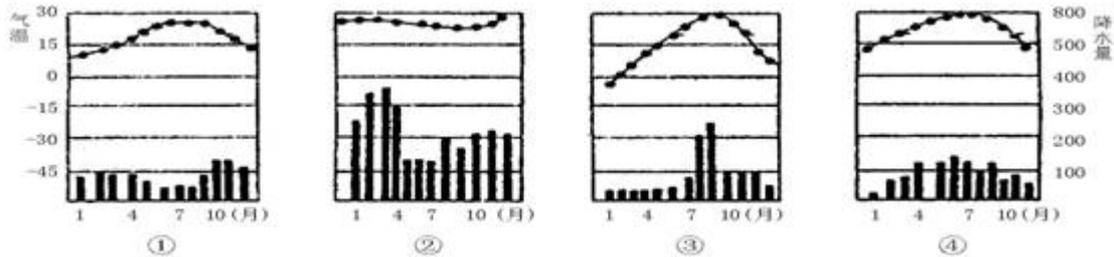
2. 典型代表氣候資料：如表給出氣候資料（1月、7月）

		1月	7月	全年
A	氣溫 ($^{\circ}\text{C}$)	28	26	27
	降水量 (mm)	5	136	982

B	氣溫 (°C)	25	25.9	25.6
	降水量 (mm)	314	154	2716

上述兩種圖表實質是一樣的，判斷該類圖表，主要看最冷月氣溫以及氣溫與降水的關係。A 為熱帶草原氣候，B 為熱帶雨林氣候。

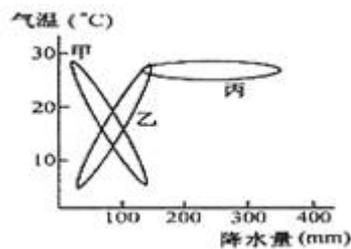
3.下面是四個地點的氣溫曲線和降水量柱狀圖



氣溫曲線和降水量柱狀圖

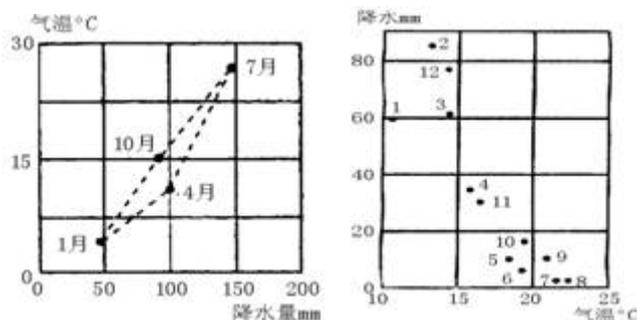
這類圖表比較直觀，判斷方法主要是從圖中提取氣候類型判斷的主要要素氣溫和降水。圖中①、②、③、④的氣候類型依次為地中海氣候、熱帶雨林氣候、溫帶季風氣候、亞熱帶季風氣候。

4.直角坐標圖



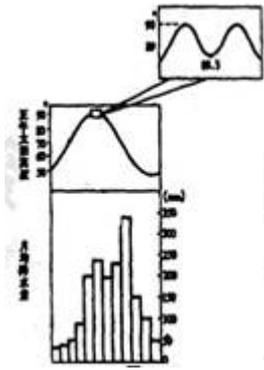
該類型圖沒有給出月份，主要依據最高氣溫、最低氣溫數值及與降水量的配置關係判斷氣候類型。圖中甲、乙、丙氣候類型依次為：地中海氣候、亞熱帶季風氣候、熱帶雨林氣候。

5.方格坐標系圖



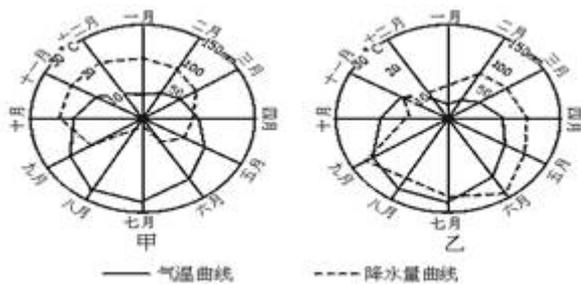
該類圖實際上是將傳統的表格數位資料轉繪成方格座標點、線圖，只要把各月的氣溫、降水值讀出即可。甲為亞熱帶季風氣候，乙為地中海氣候。

6.正午太陽高度和月均降水量年變化圖



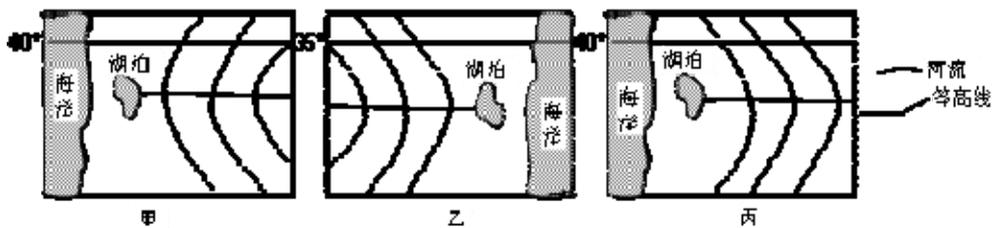
根據該圖所示正午太陽高度變化規律可判斷為熱帶地區，再根據降水判斷為熱帶季風氣候。

7. 氣溫、降水玫瑰圖



根據圖中曲線的變化，找出氣溫值及氣溫與降水的關係，判斷甲為地中海氣候，乙為亞熱帶季風氣候

8. 局部地區圖



根據該圖地理位置，結合世界氣候分佈規律，甲、乙、丙分別屬於溫帶海洋性氣候、亞熱帶季風氣候、地中海氣候。

9. 其他類型：如自然景觀圖、氣候特徵描述、根據經緯網進行空間定位來確定氣候類型等。



图 1

根據主要的植被、動物、土壤，甚至主要農作物等，也可以反過來推定是哪種氣候。圖 1 是一張反映“滴水葉尖”現象的照片，照片上樹葉葉大（據水滴與葉片比例估測），有水滴滴落，反映了樹木生長環境潮濕，應為熱帶雨林。

某地氣候特徵是夏季高溫多雨，冬季溫和少雨，可判斷氣候類型為溫帶季風氣候，終年溫和多雨描述的是溫帶海洋性氣候的氣候特徵。

通過地理事物的經緯度位置，確定地理事物空間分佈，結合世界氣候類型分佈圖進行判斷 如在南北緯 30°~40°之間的大陸西岸為地中海氣候 南北緯 40°~60°之間的大陸西岸為溫帶海洋性氣候，亞洲的大陸東岸為亞熱帶、溫帶季風氣候。

第三節 世界的居民

1.世界的人口

(1) 增長特點：速度加快，地區差異

(2) 分佈及原因：

	分佈地區	分佈規律	分佈原因
人口稠密地區	亞洲東部、南部，歐洲及北美東北部	北半球中、低緯近海地帶	平原面積廣闊，氣候溫暖濕潤，農業歷史悠久，交通、城市發達
人口稀少地區	苔原帶、冰原帶、亞寒帶針葉林、熱帶雨林帶、沙漠地帶、高原和山區	緯度高，氣溫低，赤道附近濕熱，沙漠地區乾旱，山區地勢高	自然條件惡劣，開發程度低

(3) 人口問題

A.增長過快——生態方面：森林減少，草原破壞，水土流失，土壤沙化——社會方面：糧食不足，醫療、衛生、教育、交通、住房、就業等困難。

B.停止或負增長：勞力短缺、兵源不足、老齡化問題。

解決人口問題的正確途徑和目標：

途徑：控制人口數量，實行有計劃地生育。

目標：人口的增長要與社會、經濟發展相適應，與環境、資源相協調。

(4) 人口向城市遷移帶來的問題

城市人口比重：衡量一個國家發展水平的標準之一

發達國家 70%以上，發展中國家 30%左右。

問題：環境污染、交通擁擠、居住條件差、綠地面積少等。

2.人種、民族、語言、宗教

(1) 人種：黃、白、黑

[注意] 印第安人、因紐特人均屬於黃種人。

(2) 民族：世界近 2000 個，人數最多漢族。

(3) 語言：世界上共有 2000 多種語言，有的有文字，有的無文字

語言	說明	主要分佈地區
----	----	--------

漢語	使用人數最多的語言	中國、東南亞等
英語	使用較廣的語言	英國、美國、加拿大等
俄語	國際上的重要語言	俄羅斯等
法語	國際交往中重要語言	法國等
西班牙語	取代了當地的語言	西班牙、拉丁美洲等
阿拉伯語	國際上的語言	西亞、北非等

(4) 宗教

三大宗教	主要分佈地區
基督教	歐洲、美洲和大洋洲的教徒最多，分佈最廣。
伊斯蘭教	亞洲西部、東南部；非洲北部、東部（教徒稱穆斯林）
佛教	亞洲

第四節 地區發展差異

一、教學目標

知識與技能：

- 1.理解當前國際貿易的基本格局；
- 2.理解發達國家與發展中國家貿易的不平衡性。

情感與價值觀：

- 1.鼓勵學生反思經濟貿易、資源環境等社會公平問題；
- 2.樹立平等互利的國際貿易原則意識。

二、教學重點

- 1.理解當前國際貿易的基本格局；
- 2.理解發達國家與發展中國家貿易的不平衡性。

教學過程

- 1.比較分析發達國家與發展中國家的貿易存在的差別；
- 2.分析國際金融與國際貿易關係，當前世界重要國際金融中心的分佈；
- 3.企業組織的(地區或國家)經營能力、勞動分工、資訊的通達度、彼此間的競爭合作會影響該組織(地區或國家)的興衰；
- 4.資源豐富的和技術發達的團體傾向於整個控制貿易體系。

師生共同總結填寫下表：

	發達國家	發展中國家
工業基礎	雄厚	比較薄弱
主要出口商品	工業製成品、小麥、玉米和畜產品	農礦等初級產品
主要進口商品	原料和燃料	工業製成品
近年來的變化	高技術產品進出口增長率高於其他製成品	工業製成品在出口商品中的比重增加
貿易格局分析	優勢地位	不利地位
發展中國家的措施	南北對話	南南合作

第二章 國家和地區

第一節 亞洲

東亞

〔讀圖識記〕

- 1·五國及其首都；
- 2·青藏高原、蒙古高原；
- 3·日本海重要海港

1.概述

(1)位置範圍

緯度位置：絕大部分在北溫帶

海陸位置：亞洲東部，太平洋西岸

臨海國：中國（首都北京）

內陸國：蒙古（首都烏蘭巴托）——第二大內陸國（第一為哈薩克斯坦）

半島國：朝鮮（首都平壤），韓國（首都首爾）

島國：日本（首都東京）

(2)地形、河流

地勢西高東低（許多大河自西向東注入太平洋）：西部多高原山地，東部多平原丘陵

海岸線曲折，多半島（朝鮮半島、山東半島、遼東半島）和島嶼（日本四島、臺灣島等）

(3)氣候

①東部沿海地區季風氣候顯著

東亞季風典型的原因、成因及氣候特點（夏季高溫多雨、冬季寒冷乾燥，高溫期與多雨期一致）。

亞熱帶季風氣候與溫帶季風氣候的比較：最冷月均溫 $>0^{\circ}\text{C}$ 年降水量 800mm，分佈界線：秦嶺—淮河—線。

為什麼東亞季風氣候顯著？主要是海陸位置引起的：背靠最大大陸，面臨最大海洋→冬夏海陸溫差大→冬季西伯利亞為高壓、海洋為低壓；夏季亞洲為低壓、海洋為高壓→冬季風從陸地吹向海洋、夏季風從海洋吹向陸地。

②西北內陸地區的溫帶大陸性氣候

距海遠，地形閉塞，地勢高，不受或很少受來自海洋的夏季風的影響，降水少，氣候乾燥，氣溫的年較差和日較差都很大，大陸性強烈，屬於典型的溫帶大陸性氣候。主要分佈於我國西北地區、蒙古等地。

(4)人口和經濟

人口分佈：主要分佈在東部沿海平原，人口稠密人種：黃色人種。

民族：漢族、蒙古族、大和族、朝鮮族等。

(5)沿海與內陸的差異：自然環境方面、人口方面、經濟方面。

東部沿海地區：自然條件優越，平原多，耕地比重大，氣候溫暖濕潤，利於農業發展，沿海港口多，交通便利，人口眾多，勞動力充足，歷史悠久，科技文化水平高，為經濟發展提供了極其有利的條件，現已出現很多工農業發達的地區，是世界上主要的水稻、蠶絲、茶葉的產地。日本是世界的工業大國、現代工業發達的國家，此外韓國、中國的東部沿海地區、臺灣省、香港地區等經濟發達區和新興工業區不斷形成。

西部內陸地區由於自然條件較差，人口稀少，經濟發展水平較低，但這裡天然草原廣闊，礦產資源豐富，畜牧業和畜產品加工業在經濟中占一定地位，礦產資源也正在開發利用之中，經濟發展前景很可觀。蒙古地廣人稀，色楞格河沿岸人口集中。

朝鮮半島的農業以種植水稻為主。北部的朝鮮民主主義人民共和國，森林、礦產資源豐富，社會主義建設取得很大成績。半島南部為韓國，經濟以汽車、電子、服裝等製造業為主，進出口貿易發達。蒙古的畜牧業占重要地位。日本為現代工業發達的國家。中國是工農業迅速發展的社會主義國家。

2.日本



〔讀圖識記〕

1. 四大島、日本海、瀨戶內海、北方四島；
2. 緯度（ $30^{\circ}\text{N}\sim 45^{\circ}\text{N}$ ）；
3. 關東平原、富士山；
4. 札幌、函館、東京、橫濱、名古屋、大阪、神戶、福山、北九州。

(1)自然地理特徵

①東亞島國，由北海道、本州、四國、九州四大島及一些小島組成，形似一張弓，東京是搭箭的交點，似乎要射向太平洋。

②面積狹小，人口稠密，人口超過一億以上的國家。

③海岸曲折，港灣優良——神戶、橫濱最大海港，東京是第三大港。

④境內多山，平原狹小——關東平原最大。

⑤火山之國，地震之邦——富士山最高，是活火山。

⑥季風顯著，海洋性強：與亞洲大陸同緯度地區比較，冬季較為溫暖、夏季較為涼爽。多梅雨、台風雨、秋雨；西北沿海冬季多雪。

⑦礦產貧乏，是世界上最大的原料進口國：石油（西亞、東南亞）、煤（中國、澳大利亞）鐵礦石（巴西、印度、澳大利亞）、棉花（中國、美國）。但硫磺礦較多，這是火山活動的結果。

⑧森林水力豐富：國土面積小，山地為主（日本注重封山育林，森林覆蓋率達 68%，遠大於其國土面積在世界上的比重），降水較多→河流短急，水能資源豐富。

(2)發達的經濟

①世界經濟大國——“世界經濟最發達的三極之一”

②經濟發展的條件

不利條件：國土（狹小）市場、礦產貧乏。

有利條件：豐富的人力資源、較高的科技水平及島國多港灣的有利條件。

③揚長避短，發展經濟

對外貿易發達，但經濟對外依賴性很大。

日本主要的對外貿易對象是美國，其次是亞洲和西歐。

④工業主要分佈在太平洋沿岸和瀨戶內海沿岸——京濱、阪神、名古屋、北九州、瀨戶內五大工業區。（因為：沿海地形是平原，地勢平坦，多港灣，適合建立大港口。在海邊，原料運進和產品外運極為方便，減少了陸上運輸，省時、省錢、成本低。日本礦產資源多是從太平洋航線運到日本，因此，工業多建在太平洋沿岸地區——接近消費市場和對外貿易的海港。）

主要工業部門：鋼鐵、汽車、造船、電子、化學、紡織。

⑤工業佈局趨向分散——向國土南北兩端擴展

⑥農業和漁業

人多地少，採用小型農業機械，側重於生物技術和水利的發展，單產高。

主要糧食作物是水稻，達到基本自給、自足，多種在平原地區，但每年要進口小麥、玉米等農作物。

山丘地區多種桑樹、果樹和蔬菜。但蔬菜和水果仍需大量進口。蘋果中紅富士蘋果是日本培育的優良品種。日本是一個島國，周圍海域盛產各種海產。

漁業發達，捕魚量常居世界第一，有世界著名的北海道漁場（千島寒流和日本暖流交匯）。

日本除在近海漁場捕魚，還發展沿海人工養殖。發達的造船業，使日本有強大的遠洋船隊到遠洋捕魚，日本年捕魚量在世界排第一位。魚在日本人食品中占重要地位。

(3)主要城市

首都東京，人口千萬的特大城市。

科學城——築波宇航中心——種子島矽島——九州

3.朝鮮半島

位置：朝鮮半島三面環海，東瀕日本海，西臨黃海，東南隔朝鮮海峽與日本相望。海岸線長而複雜，多半島，多海灣，多良港，多島嶼。陸上與我國遼寧、吉林兩省接壤，鴨綠江和圖們江為中朝兩國界河。海上鄰國有日本、俄羅斯等。

地形：地勢東高西低、山地多集中在北部和東部。多低山丘陵，東部太白山脈是主要山脈。平原多集中在西部和南部的河流中下游和海岸地帶。

氣候：自南向北由海洋性向大陸性氣候過渡，南部為亞熱帶季風氣候，北部為溫帶海洋性氣候。

河流：主要河流有洛東江、漢江、錦江等。多自東向西注入黃海和朝鮮海峽。

資源：森林、水力較豐富。

經濟：韓國是經濟發展迅速的國家，其二戰後積極吸引外國資本和技術，發展勞動密集型產業和出口加工業，重視發展教育和科技，使經濟得以快速發展。近些年針對國際市場變化，適時調整經濟發展戰略，積極發展高技術產業。

南亞

〔讀圖識記〕

1. 印度半島（南亞次大陸）；
2. 七國及喀什米爾地區，首都；
3. 喜馬拉雅山脈、德干高原、印度河——恒河平原；
4. 北回歸線。

〔辨析〕“南亞次大陸”與“南亞”的範圍有什麼不同

從喜馬拉雅山脈西段和中段的南側到印度洋之間的廣大地區，稱為南亞。由於喜馬拉雅山脈把南亞跟亞洲其他地區隔開，使南亞在地理上形成一個相對獨立的單位，所以又把南亞大陸部分稱為南亞次大陸，它僅指大陸上的五個國家。

1. 概述

(1) 悠久的歷史

位置範圍：位於喜馬拉雅山以南，印度洋以北的地區，大部分位於 $10^{\circ}\text{N}\sim 30^{\circ}\text{N}$ 之間。

內陸國：尼泊爾、不丹（均與中國相鄰）。

臨海國：印度、巴基斯坦、孟加拉（印、巴與我國相鄰）。

島國：斯里蘭卡、馬爾代夫。

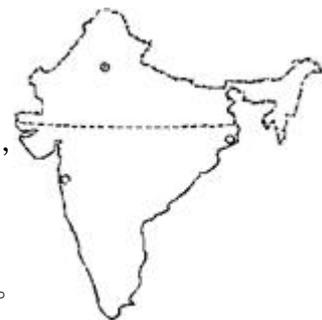
宗教和居民：佛教和印度教的發源地。斯里蘭卡以佛教為主；印度、尼泊爾以印度教為主，巴基斯坦、孟加拉以伊斯蘭教為主。居民為白色人種。

(2) 自然條件

地形：北部喜馬拉雅山山地，中部印度河——恒河平原，南部德干高原。

印度河：源出西藏，注入阿拉伯海，巴基斯坦最重要的灌溉水源。

恒河：大部分在印度境內，下游流經孟加拉，注入孟加拉灣。



熱帶季風：全年高溫，6~9月為雨季，10月~次年5月為旱季。西南季風容易引起水旱災害，孟加拉受影響最大。印度東北部的乞拉朋齊處於西南季風的迎風坡，世界降水最多。

熱帶沙漠：西北部降水稀少，加上原始森林遭破壞形成。

〔注意〕南亞地區因北面有高山屏障，氣溫比同緯度地區偏高。

2. 印度

〔讀圖識記〕

1. 臨海：孟加拉灣（東）、阿拉伯海（西）、印度洋；
2. 三大地形：喜馬拉雅山脈、恒河平原和印度河平原、德干高原；
3. 三大河流：恒河、印度河、布拉馬普特拉河（上游為雅魯藏布江）；
4. 加爾各答、新德里、孟買（最大海港，棉紡織工業中心）、班加羅爾、泰姬陵。

(1) 世界文明古國

南亞面積最大，人口次於中國，本世紀中葉可能超過中國。

(2) 農業

耕地面積占一半以上，亞洲耕地面積最大的國家，氣候多樣，地形有差異，利於多種作物種植。

〔評價〕耕地面積大，熱量充足，土壤肥沃為農業發展提供了良好的基礎條件。但由於降水集中雨季，旱季降水稀少，且降水量年際變化大，水旱災害頻繁，因此發展水利灌溉對農業生產特別重要。

農作物分佈與自然條件的關係（水稻、小麥、棉花、黃麻、茶葉）。

水稻：分佈在降水較多的東北部及半島沿海地區。

小麥、甘蔗：恒河平原、印度西北部。

棉花：德干高原西北部。

黃麻：恒河三角洲，世界首位。

茶葉：布拉馬普特拉河兩岸山坡。

(3) 工業發展較快，形成完整體系

礦產：主要有煤、鐵、錳等，分佈在德干高原東北部——印度東北部鋼鐵、機械工業中心。

獨立前：只有採礦業和紡織業。

獨立後：形成了具有相當規模，輕重工業都較發達的工業體系。核能、航太初具規模，資訊產業蓬勃發展。以東北部的加爾各答和西部孟買為中心的傳統工業（棉、毛紡織、重工業），南部以班加羅爾為中心是新興工業區（電子、軟體業、原子能、航太）。

新德里：首都，位於印度西北部，東南的阿格拉有著名建築泰姬陵——鐵路交通中心。

加爾各答：位於恒河口，麻紡織工業中心和重要海港，人口最多城市——黃麻產地。

孟買：位於西部沿海最大海港和棉紡織工業中心——德干高原西北部棉花產地。

東南亞

〔讀圖識記〕

- 1· 中南半島、馬來群島、馬來半島、馬六甲海峽；
- 2· 10 個國家（新世紀第一個獨立的國家——東帝汶）；
- 3· 赤道穿過；
- 4· 克拉地峽。

1. 地理位置與自然環境

(1) 範圍赤道兩側， $10^{\circ}\text{S} \sim 25^{\circ}\text{N}$ 之間，主要位於熱帶。

中南半島：有 6 個國家，與我國接壤的國家有三個（越南、老撾、緬甸），老撾是惟一內陸國，半島上的是馬來半島。

馬來群島：世界最大群島，6 個國家和地區，印尼在東南亞面積最大，也是世界最大的群島國家，首都雅加達是東南亞最大城市，東帝汶 2002 年 5 月獨立。

(2) 十字路口的位置

位於亞洲與大洋洲，太平洋與印度洋的十字路口。

馬六甲海峽在馬來半島與蘇門答臘島之間，是本區的咽喉，載重通過能力 25 萬噸。

〔注意〕中國的能源安全與泰國的克拉運河計劃

(3) 地形與河流

中南半島：北部地勢高峻（是我國西南南北走向的橫斷山系向南的自然延伸，與我國西南地區的山水相連），高山大河自北向南延伸，形成山河相間、縱列分佈的形勢。上游河段落差大，切割成“V”形谷，水利資源豐富；中下游地區多形成沖積平原和河口三角洲。土壤肥沃，灌溉便利，農業發達。湄公河平原（東南亞最大平原），紅河三角洲、湄公河三角洲、湄南河平原、伊洛瓦底江下游平原，成為主要農業區。

河流	上游河流	流經國家	城市
紅河	元江	中國、老撾、越南	河內
湄公河	瀾滄江	中國、緬甸、老撾、泰國、柬埔寨、越南	金邊、萬象
湄南河		泰國	曼谷
薩爾溫江	怒江	中國、緬甸	
伊洛瓦底江		中國、印度、緬甸	仰光

馬來群島：地形崎嶇，河流短促。多山、地殼不穩定，多火山地震。印尼是世界火山最多的國家。

(4) 氣候

熱帶雨林氣候：馬來半島南部和馬來群島大部分，終年高溫多雨，降水類型為對流雨。

熱帶季風氣候：中南半島和菲律賓群島北部，每年分旱、雨兩季。

2.居民和經濟

(1)人口稠密，華人眾多

世界人口稠密區之一，黃色人種，印尼為東南亞人口最多的“億人”國家，一半以上分佈在爪哇島，島上有其首都城市雅加達。

宗教：信仰佛教的居民很多，緬甸仰光大金塔、柬埔寨吳哥窟為著名佛教建築、泰國將佛教為國教。印尼、馬來西亞把伊斯蘭教作為國教，菲律賓居民多信仰天主教。

華人、華僑最集中分佈區，原籍主要為廣東、福建。

(2)主要農產和礦產

①主要熱帶經濟作物——熱帶企業化種植園

東南亞是世界上天然橡膠、油棕、椰子、蕉麻、金雞納等熱帶經濟作物的最大產地。馬來西亞是世界上天然橡膠最大生產國。

②主要農作物（主食）：水稻

主要分佈在中南半島平原區，如湄公河三角洲、湄南河平原，此外馬來群島沿海平原也產稻米。越南、柬埔寨、泰國、緬甸為稻米產國，其中泰國出口最多。

③東南亞的礦產以錫和石油最著名

緬甸、泰國、馬來西亞、印尼處於東南亞的錫礦帶。

石油主要分佈於印尼、汶萊，特別是印尼，集中於蘇門答臘島，由於石油豐富被稱為“希望之島”，現在印尼成為東南亞重要的石油輸出國，主要輸往日本，當兩伊戰爭爆發時，東南亞的石油尤其顯得重要。

物產	天然橡膠	油棕	椰子	蕉麻	金雞納霜	稻米	錫	石油
主要國家	馬來西亞	馬來西亞	菲律賓	菲律賓	印尼	泰國	馬來西亞	印尼、汶萊

(3)迅速發展的工業和旅遊業

初級產品為主，在國際貿易中處於不利地位；利用資源和廉價勞動力發展工業，旅遊業迅速發展。

3.新加坡——“花園式城市”

(1)城市島國：馬來半島南面的城市島國，北隔柔佛海峽與馬來西亞相望。地狹人稠，華人很多，位於馬六甲海峽東口，處在太平洋和印度洋的航運要道上，港口條件好，糧食進口、淡水靠鄰國供給。

(2)利用有利條件迅速發展經濟：利用有利的地理位置，在轉口貿易的基礎上，發展對外貿易和海上航運；對外開放，吸引外資，引進技術，進口原料，發展煉油和造船業（最大的工業部門）、海上鑽井平臺製造（世界上僅次於美國的第二大鑽井平臺的製造中心）、電子電器業（第二大工業部門）等；利用風景優美、交通便利、服務周到的長處，迅速發展旅遊業。

(3)工業佈局：重工業集中在西部工業區，有污染的工業佈局在遠離市區的小島上；市區以商業、金融業、旅遊業為主，有少量輕工業，同時合理安排綠地面積。

第二節 非洲 西亞、北非、撒哈拉以南的非洲

一、西亞和北非

西亞——〔讀圖識記〕

1·主要國家（石油、戰爭），沙特、伊朗、阿富汗、伊拉克、卡塔爾首都，伊拉克的鄰國；

2·阿拉伯半島、安納托利亞半島（高原）、伊朗高原、兩河平原、河流；

3·蘇伊士運河、霍爾木茲海峽、土耳其海峽、五海；

4·北回歸線。

北非——〔讀圖識記〕

1·五國；

2·北回歸線；

3·運河、海峽、地中海、紅海

1.地理位置和自然環境

(1)兩洋、三洲、五海之地

溝通大西洋、印度洋，聯繫亞歐非三洲，位於地中海、紅海、黑海、阿拉伯海、里海（湖）之間，還有蘇伊士運河和土耳其海峽控制海上交通要道。

(2)高原為主的地形

有阿拉伯高原、伊朗高原、小亞細亞高原等，平原在尼羅河谷地和三角洲及兩河流域，在巴勒斯坦和約旦交界處，有世界陸地表面最低處死海（-400米）。

(3)炎熱乾燥的氣候

大部分屬熱帶沙漠氣候，乾燥少雨，河流稀少。地中海沿岸地區屬地中海氣候。

撒哈拉沙漠：世界面積最大的沙漠。地表植物稀少，地下石油豐富。

無流國——阿拉伯半島上的沙特、科威特、阿曼等七國降水很少，地面沒有河流。

2.居民和經濟

(1)阿拉伯人和伊斯蘭教為主的社會

白色人種，半數為阿拉伯人，以阿拉伯人為主的國家被稱為阿拉伯國家。伊斯蘭教、基督教、猶太教的發源地。

(2)世界最大的石油庫和磷礦庫

西亞和北非是目前世界上石油儲量最大，出產和輸出石油最多的地區。

西亞石油以波斯灣為中心，沙特、伊朗、科威特、伊拉克為主要產油國，北非石油分佈在撒哈拉地下，利比亞、阿爾及利亞、埃及為主要產油國。

油田特點：儲量大、埋藏淺、出油多、油質好。

輸出：輸出量占生產量的 90%，輸往西歐、美國、日本等發達國家。



北非摩洛哥一國的磷酸鹽占世界的 3/4，磷酸鹽生產是該國的經濟支柱。

(3) 畜牧業和灌溉農業

畜牧業：比較發達，遊牧為主。安卡拉羊毛和阿富汗紫羔皮著名。

種植業：分佈在河谷平原和綠洲地區，棗椰是綠洲農業的代表植物，椰棗是伊拉克特產。

〔注意〕北非是非洲工礦業最發達地區。

3. 巴勒斯坦和以色列

(1) 亞非的“陸橋”：巴勒斯坦地區位於阿拉伯半島西側，地中海東岸，是歐、亞、非三大洲的交通樞紐，戰略位置非常重要。

(2) 先進的灌溉農業：灌溉成為發展農業生產的關鍵。為解決水資源問題，以色列政府修建了水渠和輸水管線，還大力發展滴灌和噴灌技術。

4. 埃及

〔讀圖識記〕

1. 地中海、紅海、蘇伊士運河（亞、非分界線）；

2. 尼羅河、納賽爾水庫和阿斯旺水壩；

3. 北回歸線；

4. 金字塔、開羅（非洲第一大城市）、亞歷山大（埃及最大海港）

位置和領土：非洲東北部，亞洲境內的西奈半島（在蘇伊士運河以東），也是埃及領土。

人口城市：主要集中於尼羅河沿岸平原和入海處的河口三角洲地區；開羅在尼羅河三角洲頂端，是阿拉伯國家中人口最多的城市；亞歷山大是地中海邊的重要海港。

尼羅河：全長 6600 千米，世界第一長河，發源於東非高原、自南向北，注入地中海。

蘇伊士運河：溝通紅海和地中海，連接大西洋和印度洋。

經濟：傳統出口商品長絨棉，現在經濟支柱是石油、運河、僑匯、旅遊收入。

〔注意〕阿斯旺水壩的利和弊

利：發電、防洪、灌溉、旅遊、養殖、航運等。

弊：尼羅河攜帶至下游的泥沙大大減少，現在農業需要灌溉和施肥，海浪使尼羅河三角洲受到侵蝕，海岸線不斷向後退縮。

〔注意〕中東問題：領土、石油、水源、宗教、外國勢力插手等。

二、撒哈拉以南的非洲

〔讀圖識記〕

1. 撒哈拉以南的非洲 氣候；
2. 赤道穿過的地區、好望角；
3. 高原、盆地、島嶼、海峽、湖泊、東非大裂谷、剛果河。

1. 自然環境

(1) 地形

高原為主（埃塞俄比亞高原、東非高原和南非高原），東部高原上有非洲最大湖泊維多利亞湖——盆地凹陷形成。

【東非大裂谷】範圍：南起贊比西河口，北經紅海，一直延伸到死海附近。

特點：兩岸懸崖壁立、附近火山很多，谷底湖泊連串。有非洲最高峰乞力馬扎羅山，有非洲最深而狹長的湖泊坦噶尼喀湖。

形成：板塊張裂處斷裂形成。

【剛果盆地】內流湖地殼上升，剛果河下切，湖水外泄而成為世界最大盆地，剛果河是世界水力資源最豐富的河流。

【海岸線】平直，海灣、半島、島嶼少。最大海灣幾內亞灣；最大島嶼馬達加斯加島，南端有好望角。

(2) 氣候——炎熱多雨的熱帶大陸

熱帶草原氣候和熱帶雨林氣候為主，熱帶沙漠氣候分佈在大陸西南部南回歸線附近；地中海氣候局限在最南部的沿海地區。

〔注意〕位於赤道地區的東非高原為什麼是熱帶草原氣候，而不是熱帶雨林氣候？

赤道地區在赤道低氣壓帶控制下，氣流上升，終年形成大量降水，因而形成高溫多雨的熱帶雨林氣候。但位於赤道的東非高原，因地勢較高，氣溫大大降低，上升氣流減弱，降水量減少，因而形成熱帶草原氣候。

(3) 礦產：銅礦——剛果民主、贊比亞；黃金——南非、加納；金剛石——剛果民主、南非；石油——尼日利亞；鋁土——幾內亞。

2. 居民和經濟

(1) 黑種人故鄉：90%以上是黑種人，有“黑非洲”之稱。

(2) 政治地圖的變化：二戰前非洲三個獨立國家（埃及、埃塞俄比亞、利比亞），現在都已獨立。

(3) 初級產品為主的經濟：許多國家發揮各自在礦產、森林、畜產和熱帶經濟作物方面的優勢，生產一兩種工業發達國家需要的原料、半成品等初級產品，用於出口作為本國經濟的支柱。最發達的國家是南非，約翰尼斯堡是該國最大城市和採金中心。

(4) 人口、糧食與環境問題

人口：自然增長率居各洲之首，增長速度超過糧食增長速度，人均量各洲最低。

糧食：中非、西非、東非缺糧最為嚴重。

環境：人們為了生存，採取了濫砍、亂墾、亂牧，致使環境惡化。

解決途徑：保護自然環境，提高農牧業生產水平，控制人口增長速度，提高民族文化素質，加強民族團結。

3.南非

(1)非洲大陸最南端的國家：首都比勒陀利亞，繞著好望角的航線是世界最為繁忙的航線之一，臨近好望角的開普敦，是南非最大的港口。

(2)礦產豐富，非洲經濟最發達的國家。世界最大的黃金生產國和出口國，也是金剛石、鈾、銻的重要產地，約翰尼斯堡是金礦開採和機構製造中心。

第三節 歐洲

歐洲西部

〔讀圖識記〕

1. 主要國家；
2. 群島、島嶼、海峽、海域；
3. 北極圈；
4. 平原、山脈、河流、運河；
5. 北海石油和航運。

1.自然環境

(1)位置範圍：歐洲西半部，北臨北冰洋，西臨大西洋，南臨地中海。

(2)海岸線曲折：世界上最曲折的一洲，多半島、島嶼和海灣。主要半島北部有斯堪的納維亞、南部有巴爾幹、亞平寧、伊比利亞，主要島嶼有不列顛群島和冰島，主要內海有北部的波羅的海、南面的地中海、東南面的黑海，邊緣海有北海，比斯開灣是著名的海灣。

(3)地形：平原、山地為主，世界平均海拔最低的一洲。

平原：北海、波羅的海沿岸，萊茵河以東波德平原、以西西歐平原。

山地：北部斯堪的納維亞山脈、南部阿爾卑斯山脈，勃朗峰本區最高。

〔補充〕冰川對西部歐洲的影響

冰川運動時對地面的強烈刨蝕作用，造成角峰、寬谷、冰蝕湖、峽灣等冰蝕地形。冰川消退後，又形成冰磧丘陵、冰磧湖等冰磧地形。第四紀冰川在歐洲有兩個中心，一個是以斯堪的納維亞半島為中心的大陸冰川，一個是以阿爾卑斯山脈為中心的山嶽冰川。第四紀冰川對歐洲的地形起了雕塑作用，如芬蘭、瑞典眾多的冰川湖，挪威幽深曲折的峽灣，東歐平原波狀起伏的冰磧丘陵，阿爾卑斯山脈高山帶峰巒挺拔、谷地寬闊、兩側多湖泊等，都是第四紀冰川塑造的結果。

(4)深受大西洋影響的氣候

特徵：海洋性特徵顯著

氣候：成因

緯度位置	大部分地區位於北緯 35°至 60°之間，屬溫帶，大部分地區盛行西風
------	------------------------------------

海陸分佈	西臨大西洋，大陸輪廓曲折，使海洋影響深入內陸
地形	中部為平原，山脈東西走向，有利於海洋濕潤氣流深入內陸
洋流	北大西洋暖流經過，對沿岸地區起到增溫增濕作用

東西差異：西部為溫帶海洋性氣候，東部為溫帶大陸性氣候

南北差異：北部是極地氣候，南部是地中海氣候

(5)河湖

河流特徵及成因：本區多平原，降水量較多，河網較密，水量充沛，因大陸輪廓曲折，又受山嶺的限制，不利於長河的形成，河流短小。

主要河流：多瑙河世界流經國家最多（德國、奧地利、斯洛伐克、匈牙利、克羅地亞、南斯拉夫、保加利亞、羅馬尼亞、烏克蘭等 9 國）。

萊茵河世界航運最繁忙，貨運量在世界上僅次於密西西比河。

湖泊：北歐和阿爾卑斯山脈兩側（多為冰川作用形成）

2.國家和居民

(1)國家和地區：有世界最小的國家梵蒂岡

(2)居民：白色人種為主，人口稠密區沿著煤礦和工業地帶分佈，略呈“十字型”，人口自然增長率低，匈牙利、德國等出現零增長或負增長。

(3)經濟發達地區：大多數國家屬於經濟發達國家，對外貿易發達，其中德國居第一位。

(4)發達的旅遊業。

3.英國——“大不列顛及北愛爾蘭聯合王國”，簡稱“聯合王國”

(1)西歐的島國

領土：主要包括大不列顛島和愛爾蘭島的東北部。大不列顛島分為英格蘭、蘇格蘭、威爾士三部分，其中英格蘭是政治、經濟中心地區。

(2)工業化最早的國家

第一次工業革命形成了曼徹斯特的紡織和伯明罕的鋼鐵工業（煤炭產地）。二戰後，出現的汽車、飛機、電子工業分佈在倫敦周圍以及英格蘭中部、蘇格蘭南部，石油加工業在北海沿岸地區，原油自給有餘。

(3)農業

西部——不適合種植糧食作物，乳畜業發達（降雨較多，日照較少，多汁牧草生長好）。

東南部——種植業（小麥、大麥）集中地區（降水較少一些，日照較多，氣溫較高，生長季節較長）。

(4)首都倫敦：跨泰晤士河兩岸，最大城市和港口。曾是著名的霧都。

4.法國

(1)自然地理環境

歐洲西部面積最大的國家。地勢東南高、西北低，西部北部為丘陵平原、東部南部山地高原（阿爾卑斯山、中央高原、洛林高原），北部有著名的巴黎盆地，塞納河流經巴黎盆地，注入英吉利海峽，水量豐富航運便利。

(2)工業、農業都發達的經濟

世界上重要的糧食生產國和出口國。

農業有利條件：平原丘陵為主的地形、溫和濕潤的氣候、肥沃的土壤。

巴黎盆地是法國最重要的工業區、農業區。西南部和地中海沿岸園藝業發達，盛產葡萄。

礦產：里爾煤礦區——北部；洛林鐵礦區——東北部。

煤、石油不足，大力發展水電和核電，核電比重達 70%。

(3)重要城市

首都——巴黎；地中海沿岸——馬賽（港口）；敦克爾克（臨海型鋼鐵工業——日本福山、義大利塔蘭托、中國寶山）

5.德國

〔讀圖識記〕

1·北海、波羅的海、基爾運河；

2·萊茵河、多瑙河、易北河、多瑙—萊茵運河；

3·三大地形區，自南向北依次為：巴伐利亞高原、中德山地、波德平原；

4·柏林、漢堡（最大海港、造船中心）、波恩、法蘭克福（最大航空港）、斯圖加特、慕尼黑（新興工業區中心）、魯爾區（德最大工業區）；

5·歐洲西部陸路交通十字路口。

(1)歐洲大陸上“十字路口”，本區鄰國最多的國家（9 個）。

(2)北部和南部的地形差異：地勢南高北低，呈階梯狀。

北部是北德平原，地勢低平，氣溫較低，冬冷夏涼、土壤較貧瘠，主要發展畜牧業，粗放經營，人口較稀；中部谷地和寬廣的山地，宜於農耕和放牧；南部巴伐利亞高原和阿爾卑斯山脈，廣布森林和草地。

(3)發達的工業

現代化工業高度發達的國家，歐洲經濟實力最強，貿易額居世界前列。

有利條件：豐富的煤炭、鉀鹽；便利的水陸運輸條件、雄厚的科技力量。

不利條件：石油、鐵礦石、有色金屬進口，產品一半依賴國際市場。

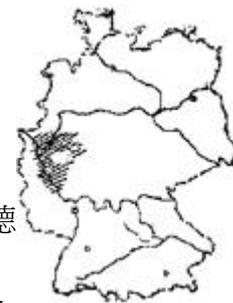
分佈：萊茵——魯爾區：埃森、杜伊斯堡是中心，南部慕尼黑宇航、飛機、微電子。

分佈特點：工業佈局大分散小集中，分佈較為均衡，工業由北向南發展。

〔注意〕魯爾區的興衰

a.區位優勢

①豐富的煤炭資源。



- ②離鐵礦區近，靠近法國東北部洛林鐵礦區。
- ③充沛的水源。
- ④便捷的水陸交通：歐洲中部陸上交通的十字路口，河運方便並直通海洋。
- ⑤廣闊的市場。

b.衰落原因

- ①生產結構單一：集中於煤炭、鋼鐵、電力、機械，煤炭、鋼鐵是基礎。
- ②煤炭能源地位下降：石油、天然氣的廣泛應用，使煤的比重減少、新技術煉鋼耗煤量降低。
- ③世界性鋼鐵過剩：產量增加，經濟危機及替代品廣泛使用，使用量減少。
- ④新技術革命的衝擊：傳統的生產和組織形式不適應時代發展的要求，用地緊張、環境污染嚴重。

c.綜合整治

- ①發展新興工業和第三產業，改造煤炭、鋼鐵工業，促進經濟結構多樣化。數量減少、規模擴大，新建遷移的以技術精良的中小企業為主。
- ②調整工業佈局，保證各行業平衡發展：如鋼鐵工業日益集中到西部，有的把高爐建到荷蘭海邊。
- ③拓展交通，完善交通網：有德國最稠密的鐵路和高速公路網，航運繁忙，運輸的一半是鐵礦石。
- ④消除污染、美化環境：控制污染排放，建立完善回收裝置和污染處理系統和植樹造林。

(4)主要城市

柏林：德國首都，位於東部，是全國最大城市

漢堡：位於易北河下游，最大港口城市和造船中心

法蘭克福：德國最大航空港，鐵路樞紐和化學工業城市，世界重要金融中心

慕尼黑：南部工業中心，德國宇航、飛機、微電子工業中心，啤酒之都

歐洲東部和北亞

〔讀圖識記〕

- 1. 七國；
- 2. 亞歐分界線。



1.範圍和國家

歐洲東部：西起波羅的海東岸，東到烏拉爾山，北起北冰洋，南到黑海、高加索之間的歐洲部分。

北亞：亞洲北部屬於俄羅斯的部分。

2.俄羅斯

〔讀圖識記〕

(1) 北冰洋、波羅的海、鄂霍茨克海、日本海、里海（世界最大湖泊）、黑海；

(2) 東歐平原、西西伯利亞平原、中西伯利亞高原、東西伯利亞山地、烏拉爾山、高加索山；

(3) 北極圈；

(4) 伏爾加河（歐洲最長河流，世界最長內流河）、貝加爾湖（世界最深湖泊），自南向北流的三大河（鄂畢河、葉尼塞河、勒拿河）；

(5) 莫斯科、聖彼德堡、新西伯利亞、符拉迪沃斯托克、摩爾曼斯克、西伯利亞鐵路。

A.世界面積最大的國家：地跨歐亞，歐洲部分面積小但其政治經濟中心都位於此。

B.較為平坦的地形。

平原、高原為主。烏拉爾山以西東歐平原，以東依次為西西伯利亞平原、中西伯利亞高原、東西伯利亞山地（以葉尼塞河為界：西部平原，東部高原、山地）。

C.冬季漫長而寒冷，各地氣候差異很大。以溫帶大陸性氣候為主，北部有極地氣候，西南端有地中海氣候，東部為溫帶季風氣候。

D.河流與湖泊。

伏爾加河歐洲最長，水能豐富，最主要的內河航道。鄂畢河、葉尼塞河、勒拿河，富水能，封凍期長，不利於航運，有凌汛。貝加爾湖世界最深。

E.資源豐富：天然氣儲量占世界首位、世界重要石油生產國（烏拉爾、秋明油田）、庫爾斯克鐵礦、庫茲巴斯煤礦。

〔注意〕中日關於俄羅斯石油管線走向的爭奪問題。

F.以重工業為主的工業。

以莫斯科、聖彼德堡為中心的工業區、烏拉爾和新西伯利亞工業區，工業由歐洲部分向亞洲部分發展。

G.農業：東歐平原和頓河流域是主要農業地帶，主要農產品有小麥、甜菜、馬鈴薯、向日葵、亞麻，正在從糧食進口國變為出口國，有世界最大的針葉林帶。

H.交通：鐵路為主（注意：歐洲部分和亞洲部分的差異）。

第一條歐亞大陸橋（西伯利亞大鐵路）：莫斯科——伊爾庫茨克（貝加爾湖南）——符拉迪沃斯托克。

I.首都和城市。

莫斯科：首都，全國最大城市、政治中心和文化中心、全國最重要的交通樞紐。

聖彼德堡：波羅的海沿岸海港，全國第二大城市。

符拉迪沃斯托克：太平洋沿岸主要海港。

摩爾曼斯克：北冰洋沿岸不凍港（受北大西洋暖流影響）
奧伊米亞康：北半球寒極。

第四節 北美洲

〔讀圖識記〕

1. 美國、加拿大、格陵蘭島（丹麥）；
2. 北極圈、大洋、海灣；
3. 五大湖、密西西比河、尼亞加拉瀑布；
4. 城市群（帶）。

1. 概述

(1) 以英語為主的美洲國家

位置：美洲北部，北臨北冰洋，西臨太平洋，東臨大西洋。

範圍：加拿大、美國、格陵蘭島(丹麥)。

(2) 南北縱列的三大地形區

西部高山區：山脈（洛磯山等）、高原、盆地相間，山脈是美洲與太平洋板塊相撞而成。

中部平原：中央大平原（南部——密西西比平原、西部——大平原）。

東部高原山地區：拉布拉多高原、阿巴拉契亞山地，地勢較低。

(3) 世界最大的淡水湖群（蘇必利爾湖、密歇根湖、伊利湖、休倫湖、安大略湖）

五大湖中的蘇必利爾湖是世界最大淡水湖，五大湖冰川作用形成，除密歇根湖外均為美、加兩國共有。

(4) 溫帶大陸性氣候為主

無熱帶雨林、草原氣候（大部分在北溫帶）。

〔注意〕北美地形對氣候的影響

1. 海岸山脈緊逼著太平洋沿岸，迎風坡地形雨豐沛。但是，海岸山脈阻擋了太平洋上的暖濕西風向東深入，限制了山脈以西的溫帶海洋性氣候和地中海式氣候向東延伸，使上述二種氣候呈南北向帶狀分佈於沿海地區。山間高原盆地由於地形閉塞，海洋水汽難以進入，因此，氣候乾旱，呈現出荒漠的景象。

2. 東部高地西北坡面迎冬季西北風，常造成大雪；東南坡面對大西洋水汽產生抬升作用，造成地形雨。但因東部高低緩，連續性差，冬季乾冷的西北風可影響到東海岸，夏季從大西洋的暖濕氣流亦可越過高地，進入內陸。

3. 中部平原地區氣溫、降水季節變化最大，大陸性較強。這是因為中部平原地勢低平，無東西走向山脈，南北開敞，致使南北氣流暢通無阻。冬季極地冷氣團可長驅南下，驟然降溫。夏季來自墨西哥灣的熱帶暖氣團可自由北上，天氣悶熱多雨。中部平原在冷暖氣團爭逐交鋒、交替控制之下，形成氣溫、降水季節變化劇烈、大陸性較強的溫帶大陸性氣候。

(5)外來移民大彙集，英裔和法裔較多，英語為主。原居民印第安人和因紐特人是黃種人。

2.美國

〔讀圖識記〕

1·兩大洋、墨西哥灣、兩個海外州；

2·三大地形區（剖面圖）：洛磯山脈、密西西比河平原、阿巴拉契亞山脈、五大湖、密西西比河—新奧爾良—墨西哥灣；

3·大西洋沿岸（波、紐、費、華），五大湖沿岸（德、芝、底、布），大西洋沿岸（西、聖、洛、矽谷），南部（休、新）；

4·主要農業帶

(1)國土組成：除本土 48 個州，1 個特區外，還有 2 個海外州（阿拉斯加州和夏威夷州）。

(2)自然條件特點

本土都在溫帶（南部為亞熱帶），阿拉斯加在高緯度，屬於寒帶和亞寒帶，夏威夷在熱帶（故熱帶產品需進口）。

本土三面臨海，沿海多優良海港，冬季不凍，海上航運便利。

平原面積占全國面積一半以上，耕地占世界的 10%。

密西西比河（世界第四長河）和五大湖為灌溉、航運和發電提供便利。

美國水能資源最豐富的河：哥倫比亞河（溫帶海洋性氣候，大陸西岸，迎風坡降水豐富）。

礦產、森林、草原等自然資源豐富，但由於高消費和浪費，仍大量進口，是世界進口石油最多的國家。

(3)多民族國家和種族間的不平等

人口 3 億，白種人占 80%以上，有色人種主要是黑人，三藩市、洛杉磯、紐約有華人聚居，人口分佈在沿海平原和五大湖區域，東北部人口稠密，西部高原人口稀疏。近幾十年來人口由東北部向東南、西部“陽光地帶”遷移。

(4)農業的現代化和專業化

〔注意〕分析美國農業生產的特點

①農業現代化水平高（農業生產的全過程實現了機械化、電氣化和化學化），是世界上規模最大、生產率最高的農業國。

②種植業和畜牧業並重（主要糧食作物有玉米、小麥、水稻、燕麥等，主要經濟作物有棉花（中國、美國、中亞地區是世界產量最多的三大棉花生產國）、大豆、甜菜、煙草等，畜牧業很發達）。

③世界最大的農產品出口國（小麥、大豆、玉米等出口量世界首位，但進口熱帶農產品）。

④農業生產實行了地域專門化（棉花帶、玉米帶、小麥帶、乳畜帶、畜牧和灌溉農業帶等）。



地域專門化——指農業生產中按地區進行的社會分工，即各地區根據當地自然條件、社會經濟條件、市場需求及歷史地位，形成一種比較集中的特定農業部門，該部門以大量商品性農產品投入到區際農產品的交換中去。

地域專門化生產的好處：

- a.充分發揮地區的環境和資源優勢；
- b.充分採用先進技術，提高生產效率。

地域專門化生產的缺陷：加劇了農業生產不平衡的狀況。

(5)發達的工業和主要城市

現代化程度高，是輸出工業產品數量最多、產值最大的國家。本國消費最大，是世界進口小汽車、鋼鐵、石油、紡織品最多的國家，進口大於出口，海外投資多，跨國公司遍佈各大洲。由於西歐、日本的興起，地位在下降。

三大工業區

工業區	發展特點	工業中心
東北部工業區（五大湖南岸和東北部大西洋沿岸）	世界著名工業區，美國工業發展最早的地區，最大綜合性工業基地	紐約：美國最大城市、海港、綜合性工業中心、金融中心。 芝加哥：第二大城市、最大鋼鐵工業基地、農產品加工、鐵路樞紐。 底特律：最大汽車工業中心。
南部工業區（墨西哥灣沿岸等地）	二戰後工業迅速發展，條件優越的“陽光地帶”石油、化學、宇航	休士頓：最大石油化學工業基地，航空航太研究中心
西部工業區（太平洋沿岸的加利福尼亞等地）	二戰後興起，資源豐富的“陽光地帶”，航空、石油、電子	洛杉磯：最大飛機製造中心，航太、電子、石油、電影。 聖法蘭西斯科：港口、電子石油、農產品加工、華人集中，矽谷。

〔注意〕分析美國東北部工業區高度發達的原因？

- ①東北部是歐洲移民最早遷入的地方，資本主義發展最早。
- ②礦產資源豐富。如阿巴拉契亞山北部的煤炭，五大湖西部的鐵礦。
- ③大西洋沿岸有許多良港。如紐約、費城等。
- ④五大湖水運便利。（保證了鐵礦石、煤炭與主要城市高效率的運輸聯繫）
- ⑤平原肥沃，臨近玉米帶、小麥區、乳畜帶，農業基礎好。
- ⑥擁有龐大的市場。（人口稠密、生活水平高，市場潛力巨大，發達的工業、農業、礦業、交通運輸業本身就是重工業產品龐大的消費市場。）

小結：一個地區工業發展條件的分析規律。

a.歷史基礎；b.礦產資源；c.交通運輸；d.農業基礎；e.消費市場；f.科技力量；
g.勞動力。

(運用以上分析規律，學會分析日本、德國、英國工業發展的條件。)

第五節 南美洲 拉丁美洲

〔讀圖識記〕

1. 範圍（南美洲、墨西哥、中美地峽、西印度群島）；
2. 赤道，南、北回歸線；
3. 巴拿馬運河、麥哲倫海峽；
4. 山脈、平原、高原、河流、水電站。

1. 政區和自然環境

(1)範圍和國家：美國以南的美洲國家和地區。以巴拿馬運河為界，分成兩部分，北部有墨西哥高原，中美地峽（中美洲）和西印度群島，南部是南美洲。主要國家有巴西、墨西哥、阿根廷、秘魯、哥倫比亞、委內瑞拉、智利等。

(2)北部和南部多島嶼：北部西印度群島，古巴是其中面積最大的島國，南端最大火地島、南美大陸之間隔著麥哲倫海峽。

(3)地形

北部：墨西哥高原。

西部：安第斯山脈是世界最長的山脈，多火山地震。

東部：高原和平原相間排列（亞馬遜平原、巴西高原、拉普拉塔平原、巴塔哥尼亞高原），亞馬遜平原、巴西高原均為世界之最。

(4)氣候

特徵：濕熱為主，有世界最大熱帶雨林區，也有廣大熱帶草原，乾旱區面積較小，沒有寒帶氣候，溫帶氣候區也較狹窄。

〔注意〕

世界最大的熱帶雨林區的成因

亞馬遜平原面積廣大，地勢低平，又位於南美洲北部的赤道附近，常年受赤道低壓和信風的控制，空氣對流旺盛。它的北、西、南三面為高原、山地，東面向大西洋敞開，沿海又有暖流經過，從東北、東南方向海上來的濕熱氣流彙集內陸，並受西部山地抬升作用，終年降水豐沛。因此，亞馬遜平原成為世界最大的熱帶雨林氣候區。

拉丁美洲的氣候受地形影響顯著

分析這個問題應圍繞兩個要點：

(1)氣溫與海拔的關係，隨海拔增高，氣溫降低。

(2)山脈兩側降水量不同，一般迎風坡降水多，背風坡降水少。

本區大陸西部的安第斯山脈，成為氣流東西方向運行的屏障，對來自太平洋水汽的影響起了很大的限制作用。安第斯山的迎風坡多雨，背風坡乾燥少雨。安

第斯山東側地勢較低的平原地區，大西洋暖濕氣流能夠隨信風深入大陸內部，直達安第斯山麓，使這一地區降水豐沛。安第斯山的海拔較高，高山地區的氣候和植被有明顯的垂直變化。

熱帶雨林的危機

亞馬遜河流域有世界上面積最大的雨林，這裏有著豐富的生物資源，無論森林儲量、植物種類和鳥類、淡水魚等都非常豐富，是人類珍貴的寶庫。從這一論點出發，進一步明確，熱帶雨林的破壞，將會導致全球升溫，沿海低地面臨受海水侵吞的危險，這是全世界人們所關注的問題。

(5)河流

巴拿馬運河：中美地峽最窄處。溝通太平洋和大西洋。

亞馬遜河：世界上流域面積廣、水量最大的河流，長度僅次於尼羅河。

(6)自然資源

墨西哥和委內瑞拉近海地區的石油；墨西哥的銀；巴西的鐵（伊塔比拉鐵礦）；智利、秘魯的銅；智利的硝石；牙買加的鋁土；巴西高原河流的水力資源（巴西和巴拉圭合建了伊泰普水電站）；秘魯附近的漁場；亞馬遜平原是世界最大熱帶雨林區；阿根廷的草原（牛肉出口世界第一）；獨特的哺乳動物樹懶、大食蟻獸、卷尾猴，鳥類中的蜂鳥。

2.居民和經濟

(1)人種：混血種人占多數。

語言：大多數通用西班牙語，巴西通用葡萄牙語。

(2)人口

稀少區：熱帶雨林區、內陸高原和沙漠區。

稠密區：西印度群島、巴西東南部、阿根廷沿海等地。

人口和城市多分佈在氣候比較溫和的高原地區，自然增長率僅次於非洲、城市人口增長快。布宜諾斯艾利斯、聖保羅、里約熱內盧人口多在 1000 萬以上，城市化進程快。

(3)初級產品為主的經濟

墨西哥、委內瑞拉的石油工業；巴西的鋼鐵、汽車、飛機，阿根廷的肉類加工和機械製造工業；熱帶經濟作物：巴西的咖啡、古巴的蔗糖和中美國家的香蕉；糧食作物：玉米為主，許多國家糧食還不能自給。

〔補充〕世界熱帶經濟作物及其分佈

世界上的熱帶經濟作物主要分佈在東南亞、南亞、撒哈拉以南的非洲和拉丁美洲等高溫多雨的熱帶氣候區。濕熱的氣候和肥沃的土壤有利於熱帶經濟作物的生長。熱帶經濟作物主要有天然橡膠、油棕、椰子、蕉麻、金雞納樹、丁香、劍麻、可可、甘蔗、香蕉、咖啡等。

馬來西亞是天然橡膠、油棕的主要生產國，曾被譽為“橡膠王國”；椰子和蕉麻主要分佈在菲律賓；印尼的金雞納霜產量居世界第一位；非洲的坦桑尼亞盛產丁香和劍麻；加納的可可產量居世界第一位；在拉丁美洲，巴西的咖啡、甘蔗、

香蕉、劍麻產量均居世界第一位；中美洲諸國是世界上最大的香蕉產地；古巴有肥沃的火山灰土，大部分土地種植甘蔗，蔗糖產量很高。這些國家的經濟特徵是以原料或半成品等初級產品出口作為本國的經濟支柱，對國際市場依賴性大，糧食往往不能自給。為改變這種因長期遭受殖民統治留下的畸形經濟結構，許多國家已開始進行農業“綠色革命”，變部分種植園為水稻田，擴大耕地面積，逐漸擺脫發達國家的經濟控制。

3.巴西

〔讀圖識記〕

兩大洋，南北兩大地形，亞馬遜河、伊泰普水電站；西利亞、里約熱內盧、聖保羅，經度西經 $30^{\circ}\sim 75^{\circ}$ ，赤道、南回歸線。



巴
道、

(1)國土面積廣大的熱帶國家

緯度位置：大部分位於南回歸線和赤道之間。

海陸位置：東臨大西洋。

面積：世界上佔有熱帶最大的國家，拉美、南半球面積最大的國家。

(2)人口多分佈在東部沿海，白種人占一半稍多，通用葡萄牙語，信仰天主教。

(3)迅速發展的國民經濟——經濟發展較快，拉美經濟最發達的國家。

農業：咖啡、甘蔗、香蕉、劍麻產量居世界首位，咖啡、蔗糖、大豆、橘汁大量出口，小麥進口；

工業：發展迅速，重工業多分佈在東南部鄰近鐵礦和海上交通便利的聖保羅、里約熱內盧地區；

能源：缺少煤、石油、水能豐富，90%來自水電。

(4)城市：首都巴西利亞是新建城市，最大城市聖保羅，最大港口里約熱內盧。

第六節 大洋洲

一、大洋洲

〔讀圖識記〕

1·三大群島、主要大陸、島嶼；

2·赤道、南北回歸線、日界線



1.概述

(1)世界面積最小的一洲

位置：介於亞洲和南極洲之間，西臨印度洋，東臨太平洋，並與南、北美洲遙遙相對；已成為亞洲、非洲與南、北美洲之間船舶、飛機往來所需淡水、燃料和食物供應站，又是海底電纜的交匯處，在交通和戰略上具有重要地位。

組成：澳大利亞大陸、塔斯馬尼亞島、新西蘭南北兩島、新幾內亞島及太平洋上波利尼西亞、密克羅尼西亞和美拉尼西亞群島（自東北向西南）。

居民：絕大部分是歐洲移民後裔，土著居民為黃種人和黑種人。

(2)成因不同的三種島嶼

大陸島：新幾內亞島（伊里安島）、新西蘭南北兩島等。原為大陸一部分，後來由於地殼陷落或海平面上升同大陸分離。面積較大，地勢較高。

火山島：海底火山噴發而成，海拔較高，地勢險峻，如夏威夷群島。

珊瑚島：由珊瑚的遺體堆積而成，面積不大，地勢低平。

〔注意〕瑙魯面臨磷礦資源枯竭，圖瓦盧因氣候變暖而舉國移民。

2.澳大利亞

〔讀圖識記〕

1·兩大洋、塔斯馬尼亞島、大堡礁；

2·經度（110°E~155°E）、緯度（10°S~40°S）、回歸線；

3·三大地形區（剖面圖）、河流；

4·四個主要城市。

(1)大洋洲最大的國家：領土包括澳大利亞大陸和塔斯馬尼亞等島嶼，世界上唯一獨佔一個大陸的國家、地廣人稀，居民以英裔為主，講英語。

(2)東、中、西部地形不同

東部：大分水嶺，全國最大河流墨累河發源在其西側，注入印度洋。

中部：平原，有大自流盆地和地勢最低處北艾爾湖。

西部：低矮高原，占全國面積一半。

(3)特有動物

種類：具有古老性和獨特性，如袋鼠、鸚鵡、鴨嘴獸。

原因：位置孤立，自然條件單一，缺少大型食肉類動物，動物演化緩慢。

(4)人口分佈與環境的關係

人口和城市分佈在東部沿海地區，中部和西部內陸地區人口少，東南沿海氣候溫和濕潤、宜人，交通便利，開發早，工農業發達；內陸和西部氣候乾燥，東北部濕熱，有大堡礁，不利建設港口。

〔注意〕澳大利亞氣候呈半環狀的原因

①北部西北季風與東南信風影響，降水季節性變化。

②東部迎風坡降水豐富，低緯度形成熱帶雨林氣候，南部為亞熱帶濕潤氣候；背風坡降水減少，由草原向沙漠過渡。西風帶控制區形成溫帶海洋性氣候。

③南部副熱帶高氣壓帶與西風帶交替控制形成地中海氣候，向內陸過渡為草原、沙漠。

④西部常年受副高影響，降水稀少，形成沙漠氣候。

(5)經濟

有現代化的農牧業和工礦業，羊毛、小麥聞名世界，被稱為“騎在羊背上的國家”。煤和鐵礦石出口多，被稱為“坐在礦車上的國家”。目前，服務業產值大大超過農牧業和工礦業，成為經濟支柱。

分佈：國土東南部和西南部草原地區。

經營方式：種植小麥和牧羊混合經營。

農場是一個良性的農業生態系統。有利於保持土壤的肥力。農民可有效地利用時間安排農業活動，小麥耕作活動與牧羊活動交替進行，農業生產具有很大的靈活性和對市場的適應性。

混合農業特點：主要是家庭農場、農場規模大、機械化水平很高，主要出口到英國。

墨累——達令盆地農業不利條件及解決措施：處於大分水嶺西部，屬雨影區，降水稀少，灌溉成為農牧業的限制性條件，政府實施東水西調促進農業發展。

城市：首都坎培拉，最大城市和港口悉尼。

第七節 南極洲

〔讀圖識記〕

1. 南極圈；
2. 周圍的海峽、大陸；
3. 長城站、中山站。

1. 地球上位置最南的大洲，跨經度最廣的大洲。

位置：幾乎全部在南極圈內。四周被太平洋、印度洋、大西洋包圍。

面積：世界第五大洲。

重要性：未來橫越南極空中交通的唯一中間基地。

2. 冰雪高原：平均海拔最高的一洲，冰層平均厚 2000 千米，有“冰雪高原”之稱。

3. 寒極和風庫

特點：酷寒、乾燥、烈風。

原因：

① 緯度高——地處高緯，一年之內地面接受太陽光熱最少，造成嚴寒。

② 地勢高——南極洲的高原地形和巨厚的冰層，加劇氣候的寒冷，形成酷寒。

③ 氣壓高——酷寒使南極洲形成了極地高壓中心，從大陸中心向邊緣地帶經常吹反時針方向（即從陸地吹向海洋）的極地東風，降水稀少而風力極大，形成乾燥、烈風。酷寒使降水以暴雪形式出現，長久的積雪形成龐大而深厚的大陸冰蓋。烈風、暴雪和巨大的冰蓋又是南極大陸酷寒的原因。

④ 洋流——南緯 40°~60° 持續西風環流，造成一種特殊的“風壁”。它阻礙南極地區與低緯地區的熱量交換，也是造成該地區氣候酷寒的原因之一。

暖季：11 月~次年 3 月。

4. 資源和科研寶地

淡水資源：體積占冰川體積的 90% 以上，是世界上淡水資源最豐富的大洲、周圍海洋上多冰山。

礦產資源：煤（維多利亞地）、鐵（印度洋沿岸）儲量最豐富。

生物資源：磷蝦、鯨、海豹、企鵝。

原始的自然環境，最廣闊的天然實驗室。

最好考察時間：每年9月～次年3月，極晝、暖季。

我國的南極考察站：長城站（不在南極圈內）、中山站（在南極圈內）。

5.南極條約：利用只限於和平目的，禁止一切軍事活動和任何核爆炸或處理放射性廢物等。

宗旨：保護南極環境，和平利用南極。

〔注意〕極地科研考察

北極黃河站



我國第一個北極科學考察站——中國北極黃河站（ $78^{\circ}55'N$ ， $11^{\circ}56'E$ ）在挪威斯瓦爾巴群島的新奧爾松建成並於2004年7月28日投入使用。

選址原因：人類干擾較少，是科學研究的天然試驗室；這裏是一個國際平臺，便於國際交流。

我國北極科學考察將圍繞全球變化及對我國氣候和環境的影響、極區空間環境和空間天氣、極地環境中的生命特徵與過程等研究領域，重點開展海洋、大氣、冰雪、空間物理、遙感、地質、地球物理、生物和生態的長期觀測和研究。

我國黃河站、中山站和長城站哪個有極晝極夜現象？哪個最長？



中國南極考察隊冰蓋隊行進線路示意圖。

我國黃河站和中山站有極晝極夜現象。其中黃河站要長，因為，黃河站的緯度位置比中山站緯度位置要高，在極圈以內緯度越高，極晝極夜時間越長；又因

為夏半年，地球繞日公轉速度慢，所需的時間比冬半年長，北極圈以內極晝的時間也長。

北極地區——主要由北冰洋、周邊陸地以及島嶼組成，而所有陸地分屬俄羅斯、美國、加拿大、丹麥、挪威、冰島、瑞典和芬蘭 8 個環北極國家。

北冰洋突出的特徵

①世界上面積最小、最淺的大洋。面積為 1230 萬平方千米，不到太平洋的 1/4。

②世界最寒冷的大洋。極寒的氣候，使北冰洋上有廣布的常年不化的冰蓋，約占北冰洋的 2/3；大洋的周圍多浮冰和冰山漂移。

③大陸架面積遼闊。北冰洋的大陸架占北冰洋的 36%，其他大洋還不到 10%。

④北冰洋海岸線曲折，島嶼眾多。世界第一大島格陵蘭島；還有少數島嶼有常居人口，如格陵蘭島、斯瓦爾巴群島、新地島、埃爾斯米爾島等。

北冰洋範圍內氣溫非常低的原因

①北冰洋位於北極圈以內，冬半年有漫長的極夜，散失掉大量的熱量。

②極晝期間儘管光照時間很長，但太陽高度角很小，單位面積獲得的太陽輻射能量很有限。

③同時，在極晝期間由於積雪和海冰的融化要消耗大量的熱能。

④白色的冰雪對太陽輻射有很強的反射作用。如新雪的反射率達到 90% 以上。

北冰洋地區主要的礦產資源

主要有石油、天然氣、海底中的錳結核以及一些金屬礦等。

北冰洋雖然海運困難，但其上空是重要空中要道和捷徑。

北冰洋周圍由亞洲、歐洲和北美三大洲環繞，北冰洋上空是亞洲北部（日本、中國、韓國、俄羅斯遠東部分）、北美北部（美國、加拿大）、歐洲北部（北歐、東歐、西歐）三個地區之間來往的重要空中走廊和最短的航線。如從“日本東京——北極——丹麥的哥本哈根”的航空線，由 15600 千米縮短了 2700 千米。

我國南極內陸冰蓋隊已經到達冰穹 A（Dome-A）

冰穹 A 和南極極點、冰點、磁點並稱為南極四大必爭之點。在四個點中，極點、冰點、磁點已經被美國、法國、前蘇聯搶佔。美國佔據“極點”，建立了阿蒙森斯科特站；法國佔據了“磁點”，建立了迪蒙迪維爾站；前蘇聯佔據了“冰點”，測到了零下 89°C 的全球最低氣溫，建立了東方站。此前，人類在南極僅剩一個點尚未開展科學探測，那就是冰穹 A。

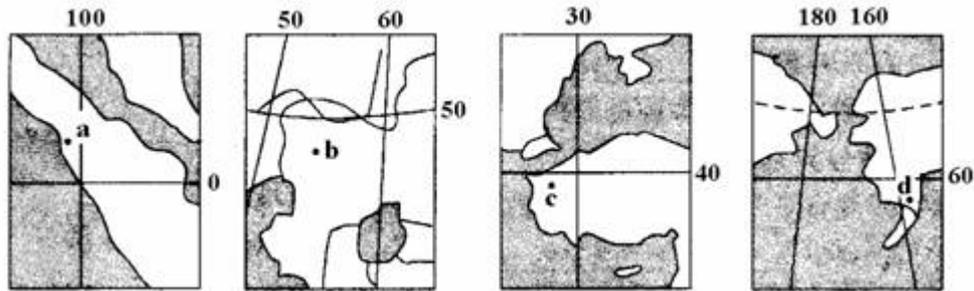
冰穹 A 是南極內陸距海岸線最遙遠的一個冰穹，是東南極中心，也是南極內陸冰蓋海拔最高的地區（高點），最高海拔 4039 米，氣候條件極端惡劣，被稱為“不可接近之極”。

北京時間 2008 年 1 月 18 日 3 時 16 分，中國科學考察隊將鮮豔的五星紅旗插上了南極冰蓋之巔。

世界地理 復習試題一 (亞、非、歐洲)

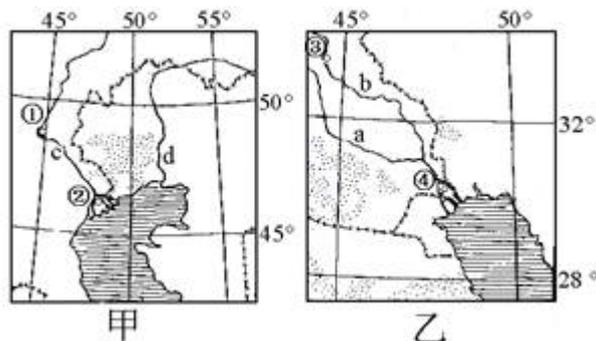
一、選擇題 (本題有 13 小題，每小題只有一個答案是正確的。)

下圖為四個地區的地理位置示意圖。讀圖回答 1~3 題。



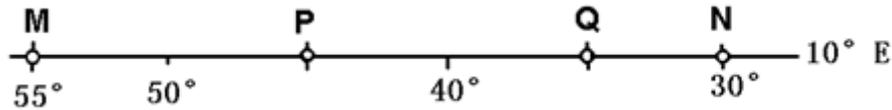
1. 在四幅圖中出現的地跨兩大洲的國家有 ()
A · 2 個 B · 3 個 C · 4 個 D · 5 個
2. 圖中字母所示地點位於世界主要地震帶上的有 ()
A · a、b B · a、c、d C · b、c、d D · a、b、c、d
3. 圖示地點位於內流區域的是 ()
A · a B · b C · c D · d

讀下列兩地區圖，回答 4~6 題。

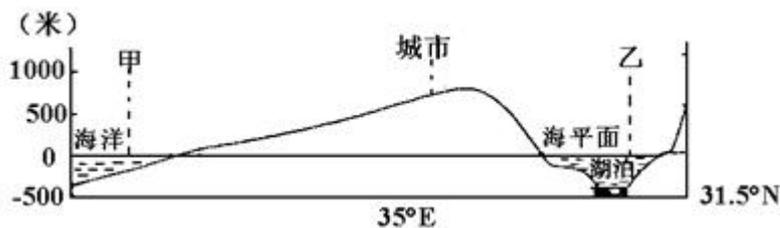


4. 兩地區都很豐富的自然資源是 ()
A · 淡水資源 B · 漁業資源 C · 石油、天然氣 D · 煤炭、鐵礦
5. 有關 a、b、c、d 四條河流所在流域的說法正確的是 ()
A · 四條河流全年皆可通航，航運便利
B · 光照和熱量豐富，水源充足，農業發達
C · 四條河流都是外流河
D · 都可能存在土地沙化和次生鹽鹼化問題
6. ②和④城之間的直線距離約為 ()
A · 800 千米 B · 1200 千米 C · 1700 千米 D · 2400 千米

下圖所示為世界地圖上的一段經線。MP、QN 為陸地，PQ 為海洋。回答 7~9 題。



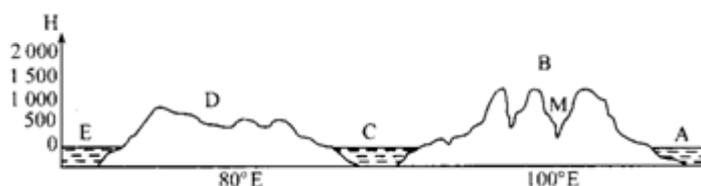
7. 該剖面上 M、N 兩點的水平距離約為 ()
 A. 2000 千米 B. 2500 千米 C. 2750 千米 D. 3000 千米
8. 由 M 到 P 地勢變化趨勢是 ()
 A. 變化不大 B. 逐漸升高 C. 先降低後升高 D. 先升高後降低
9. 當 Q 地為雨季時，下列地區同為雨季的是 ()
 A. 南京 B. 開普敦 C. 三藩市 D. 孟買
- 讀某地區地形剖面示意圖，判斷 10~13 題。



10. 關於甲水域面積的變化趨勢及其原因的分析，正確的是 ()
 A. 縮小——位於非洲板塊和印度洋板塊的消亡邊界
 B. 縮小——位於非洲板塊和亞歐板塊的消亡邊界
 C. 擴大——位於非洲板塊和亞歐板塊的生長邊界
 D. 擴大——位於非洲板塊和印度洋板塊的生長邊界
11. 該地區多年來一直戰事不斷，其原因並不是 ()
 A. 水資源及領土爭端 B. 民族、宗教矛盾
 C. 大國勢力干預 D. 爭奪石油資源
12. 圖中乙處水域近年來水位逐年下降，最主要的原因是 ()
 A. 氣候變暖，蒸發加強 B. 氣候乾旱，降水減少
 C. 沿岸地區從該水域大量引水 D. 注入該水域的水量減少
13. 圖中所示城市三大宗教奉為“聖城”，這三大宗教是 ()
 A. 佛教、基督教、伊斯蘭教 B. 基督教、伊斯蘭教、猶太教
 C. 伊斯蘭教、猶太教、佛教 D. 猶太教、佛教、基督教

二、綜合題 (本題有 4 小題。)

1. 讀“沿 20°N 緯線地形剖面示意圖”，回答下列問題。



(1) 圖中 B 半島的名稱是_____，在分區上屬於_____地區；D 半島的名稱是_____，在分區上屬於_____地區。

(2) B 處地形的主要特徵為_____；D 處的主要地形區為_____，重要的經濟作物是_____。

(3) 圖中 A 海域是_____，C 海域是_____，E 海域是_____；其中屬印度洋海域的是_____（寫字母）；在該海域中與 D 屬同一分區的島嶼國家有_____。

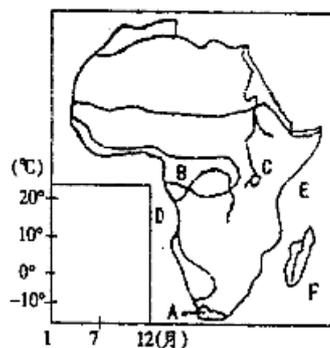
(4) M 河是該半島上重要的國際性河流，它的名稱是_____河，其上游是我國境內的_____江，該河屬於_____水系。

(5) B、D 兩半島上居民的最大差異是_____；宗教信仰上的共同之處是_____。

(6) D 所在國家人口居世界第_____位，新興工業中心是_____，其中_____業在世界占重要地位。

(7) D 所在國家的主要氣象災害是_____災害，這主要是由於_____所致。

2. 讀下圖，完成下列各題。



(1) 在圖左下框繪出 A 地全年氣溫變化曲線示意圖

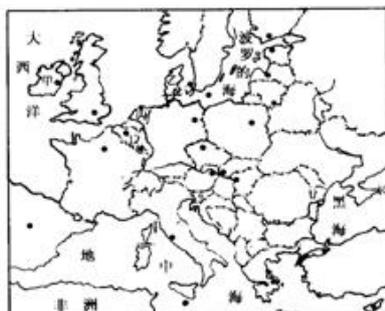
(2) B 地與 C 地緯度相似，為什麼氣候類型卻不一樣？為什麼？

(3) 該大陸氣候分佈有何特點，為什麼？

(4) D 處鹽度比 E 處_____，主要原因是_____。

(5) F 島東側為_____氣候，其成因是_____。

3. 閱讀下列圖文資料，回答問題。



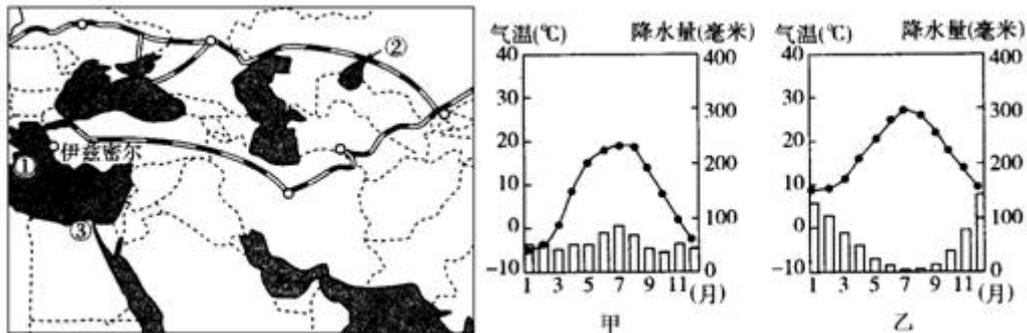
1993年11月，歐洲共同體正式易名為歐洲聯盟（簡稱“歐盟”）。目前，歐盟有25個正式成員國。

(1) 甲、乙、丙、丁四個歐盟成員國在綜合國力的基本實體方面有哪些共同之處？

(2) 這四個國家發展畜牧業（含乳畜業）的有利的自然條件和社會經濟條件有哪些？

(3) 本區大部分地區河網稠密，但長河較少，為什麼？

4. 讀西亞及其周邊地區圖。完成下列要求。



(1) 填空：左圖中的①是_____海。③是_____運河。右圖中反映伊茲密爾氣候特徵的是_____圖。

(2) 簡述伊茲密爾的氣候特點及該氣候類型的分佈規律。

(3) 左圖中鐵路②是第二亞歐大陸橋的組成部分。寫出第二亞歐大陸橋在我國境內的鐵路線和東端港口名稱，簡述該鐵路對世界交通運輸的意義。

(4) 回答：通過左圖中③處的交通運輸方式與鐵路運輸方式相比有何特點？

參考答案

一、選擇題

1~5：D、B、B、C、D 6~10：C、C、C、D、B 11~13：D、D、B

二、非選擇題

1. (1) 中南半島 東南亞 印度半島 南亞

(2) 山河相間，縱列分佈 德干高原 棉花

(3) 南海（北部灣） 孟加拉灣 阿拉伯海 C、E 斯里蘭卡 馬爾代夫

(4) 湄公 瀾滄 太平洋

(5) B 半島上主要是黃色人種，D 半島上主要是白色人種 多信奉佛教

(6) 二 班加羅爾 電腦軟體

(7) 水旱 西南季風的不穩定性

2. (1) 略

(2) 南北緯 30°~40°大陸西岸

(3) 低 位於河口地帶

- (4) 熱帶雨林氣候 位於東南信風的迎風地帶，多地形雨；沿岸暖流的影響
- (5) B 地終年受赤道低氣壓帶控制，形成熱帶雨林氣候；C 地位於東非高原，海拔高，氣溫較低，形成熱帶草原氣候

3. (1) 國土面積小，人口數量少，自然資源較缺乏，位於沿海，勞動力文化程度較高。

(2) 溫帶海洋性氣候適宜多汁牧草生長；歐洲統一大市場的建立（歐洲西部人口稠密，接近消費市場）；交通發達；科技水平高。

(3) 大部分地區地勢低平，降水充沛，所以河網稠密；但由於大陸輪廓破碎，各地距海近，又受山嶺（地形）的限制，難以形成長河。

4. (1) 地中 蘇伊士 乙

(2) 冬季溫和多雨；夏季炎熱乾燥 南北緯 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 大陸西岸

(3) 隴海—蘭新線 連雲港 溝通大西洋東岸地區與太平洋西岸地區（亞歐大陸東西岸）之間的聯繫

(4) 速度慢、運量大、投入少、運費（成本）低、連續性差

世界地理 復習試題二

一、選擇題

某面積較小的島國為改變淡水供給不足的狀況，規劃在填海地段建地下水庫——將收集的雨水和地表徑流，通過灌注井儲存於地下含水層，需要時回抽補充地面供水。據此回答 1~2 題。

1. 提出此項規劃，是因為該國：

- A. 用水量大 B. 降水豐富 C. 乾旱少雨 D. 污染嚴重

2. 為解決淡水供給不足問題，現階段該國可以採取的措施有：

- A. 節約用水 B. 國內跨流域調水 C. 人工降水 D. 循環用水

3. 2008 年 2 月 26 日“植物界諾亞方舟”倉庫在北歐挪威的西斯匹次卑爾根島（圖 1）正式落成，以便在地球遭遇極端災害後還能保存世界各地的生命種子。選擇倉庫在建在此處最主要的原因是

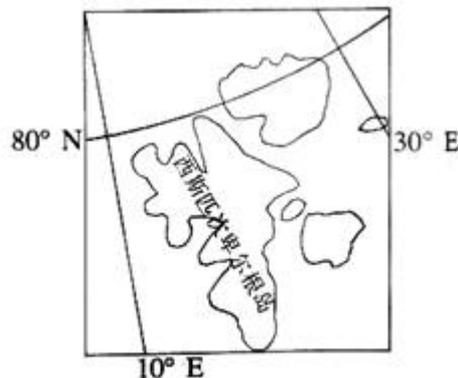


圖 1 西斯匹次卑爾根島位置圖

- A. 寒流流經此處，氣候寒冷 B. 國際航線眾多，交通便利

C. 人煙稀少，安全性好

D. 冷高壓控制之下，氣候嚴寒

4. 下列傳統民居各對應的分佈地域不正確的是

A. 蒙古包——呼倫貝爾草原

B. 架空支撐的房屋——青藏高原

C. 平頂屋——塔里木盆地

D. 白色牆壁的房屋——撒哈拉沙漠

5. 北歐國家芬蘭從十九世紀落後的農業國，迅速發展成為科技高度發達的高福利國家，創造了“芬蘭奇跡”。其主要原因是

①進口礦產資源發展重化工業

②漫長嚴寒的氣候不利於農牧業發展

③重視智力開發，免費高中和高等教育，人口素質高

④人均能耗高、能源利用率高

⑤實施科技興國戰略，建立科技創新體系

⑥重點發展電子通信、生物工程等高科技產業

A. ①②④

B. ②③⑤

C. ③⑤⑥

D. ②③④

某跨國紙業集團在印尼的蘇門答臘島建成了林、漿、紙一體化生產基地。讀圖7回答6~7題。

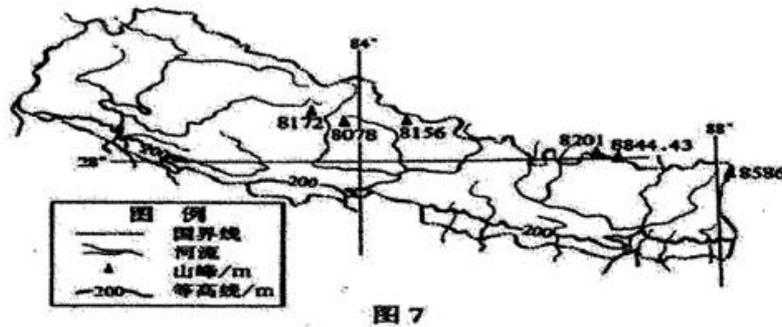


圖 7

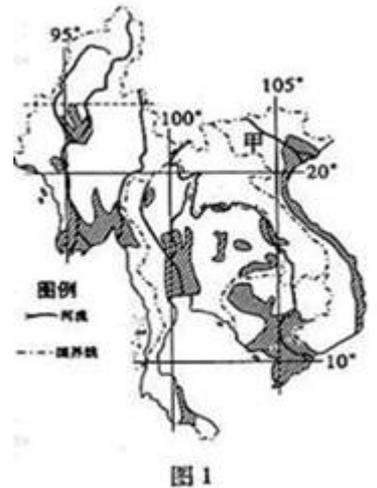


圖 1

6. 對圖中地區的地理特點描述，可信的是

A. 氣旋活動頻繁，多上升氣流

B. 地形以山地丘陵為主，森林覆蓋率高

C. 太陽高度角小，距海洋近，多陰雨天氣

D. 旅遊資源豐富，附近查亞峰海拔5000多米，終年積雪

7. 該集團進行生產基地選址主要考慮的因素是

A. 交通發達

B. 低廉勞動力成本

C. 熱帶雨林氣候條件

D. 當地市場需求大

圖1是世界某地區圖。讀圖回答8~9題。

8. 圖中陰影部分表示該地某種農產品的主要產區，該農產品為

A. 茶葉

B. 玉米

C. 稻米

D. 天然橡膠

9. 下列產業部門中，目前最適宜由中國向圖中甲國轉移的是

A. 汽車製造

B. 精鋼鍛造

C. 軟體發展

D. 傢俱製造

表 1 是中美兩國的两个蘋果產區與北半球蘋果生長最適宜區的氣候條件和生產成本的相關資料。據表回答 10~11 題。

表 1

	年平均氣溫 (°C)	年降水量 (mm)	1 月平均氣溫 (°C)	夏季平均氣溫°C	生產成本 (元/千克)
中國某產區	8~12	490~660	~1~~8	19~23	0.64
美國某產區	15~17	470~520	6~8	18~21	2.05
北半球最適宜區	8~12	560~750	>~14	19~23	1.20

10.表中的美國產區最可能位於

- A.30°N~40°N 西海岸 B. 30°N~40°N 東海岸
C.密西西比河三角洲 D.五大湖區

11.表中的中國產區與美國產區相比，具有的優勢是

①年平均氣溫、年降水量條件更適宜； ②氣溫年較差大，有利於蘋果糖分的積累；

③夏季光照條件較好； ④勞動力成本較低。

- A.①③ B.②③ C.①④ D.②④

下表資料摘自聯合國於 2000 年發佈的預測報告，反映了 2001~2050 年世界移民趨勢。據此完成 12~13 題。

遷出國	數量 (萬人/年)	遷入國	數量 (萬人/年)
中國	30.3	美國	110.0
墨西哥	26.7	德國	21.1
印度	22.2	加拿大	17.3
印尼	18.0	英國	13.6
菲律賓	14.4	澳大利亞	8.3

12.世界人口遷移的主要趨向是

- A.從發展國家向發達國家遷移 B.從北半球向南半球遷移
C.從西半球向東半球遷移 D.從內陸國家向沿海國家遷移

13.移民外遷的主要動因是尋求

- A.更高的社會地位 B.更多的休閒時間 C.更高的收入 D.更優的自然環境

在 2008 年櫻花盛開的季節，胡錦濤主席一行圓滿完成了對日本的“暖春之旅”。此行進一步推進了中日友好關係的發展。

14·日本與我國一水之隔，這裡的“一水”是指

- A·日本海 B·渤海 C·黃海 D·東海

15·每年日本不同地區櫻花開放日期各不相同。從 4 月初到 6 月末櫻花依次盛開的地區是

- A·本州、九州、北海道 B·北海道、本州、九州
C·九州、本州、北海道 D·北海道、九州、本州

16. 5月10日胡主席參觀了松下電器公司。在我國改革開放初期，該公司部分電器裝配廠較早轉移到我國東部沿海地區，影響這種選擇的主導因素是：

- A. 能源 B. 勞動力 C. 技術 D. 交通運輸

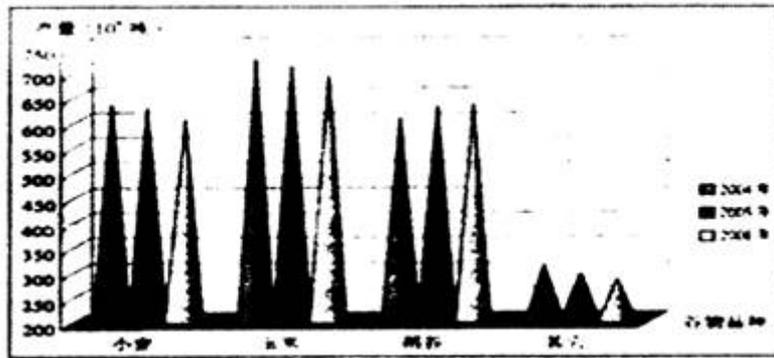
17. 根據自然條件與用水需求等因素判斷，下列四組國家中，水資源都非常緊缺的一組是

- A. 埃及、新加坡 B. 巴西、阿根廷
C. 英國、以色列 D. 美國、墨西哥

18. 跨流域調水是解決地區水資源不足的措施之一。下列國家中，根據本國自然環境特點：進行大規模“東水西調”的是

- A. 俄羅斯 B. 加拿大 C. 中國 D. 澳大利亞

下圖是 2004~2006 年世界各種穀物的產量變化圖。讀圖回答 19~20 題。



19. 各種穀物產量變化表明世界

- A. 穀物總產量下降 B. 農業勞動力減少 C. 穀物需求量減少 D. 穀物單產下降

20. 埃及是世界十大糧食進口國之一，保證該國糧食供需平衡的最佳措施是

- A. 提高糧食單產，加強國際合作 B. 擴大耕地面積，提高人口素質
C. 鼓勵勞務輸出，減少糧食消費 D. 控制人口增長，調整飲結構

21. 下圖是世界地圖的一段緯線，A 點以西、D 點以東是海洋，B 和 C 之間為某一海域，AB、CD 為陸地。下列敘述正確的是



A. B~C 之間的海域是莫桑比克海峽

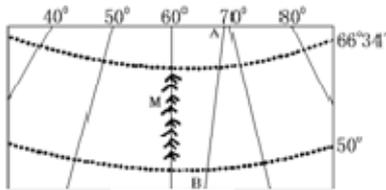
- B. 實際觀測表明 D 海岸降水明顯多於 C 海岸的主要影響因素是洋流
C. A 沿海鹽度高於 D 沿海
D. D 沿岸為熱帶雨林氣候

22. 下圖是沿 30° 緯線圈的地形剖面示意圖（觀察者在剖面線以北所見），圖中佔有板塊



- A. 三個 B. 四個 C. 五個 D. 六個

23. 下圖中 AB 為一段晨線，下列敘述正確的是



- A · 此時，該晨線與經線圈重合
- B · 此時，地球上早一天的範圍超過 12 個時區
- C · 此時，3/4 的範圍屬於晚一天
- D · 東偏北方向

讀 30°N 線附近四個地區簡圖，回答 24~26 題。

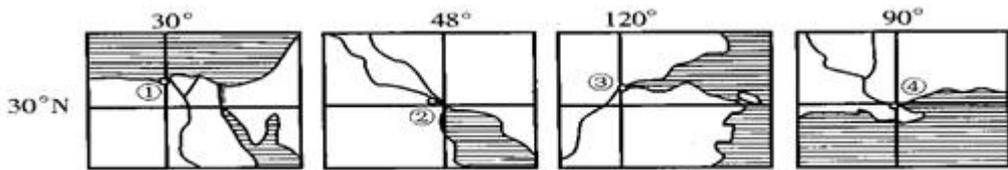


圖1

24. ①、②、③、④四城市氣候特徵相似的是
- A · ①和②
 - B · ②和③
 - C · ③和④
 - D · ①和④
25. 關於圖中四城市的敘述正確的是
- A · ①為該國最大的城市和港口
 - B · ②附近海域有著名漁場
 - C · ③為該國重要的金融中心
 - D · ④所在地區有颶風災害
26. 3月21日（春分日），當①地日出時，下列敘述正確的是
- A · 西半球仍處於3月20日
 - B · 太陽位於②地的正東方向
 - C · ③地正午太陽高度達一年最大值
 - D · ④地的區時為 22:00

圖 3 為沿 85°E 的地形剖面圖，回答 27~28 題。

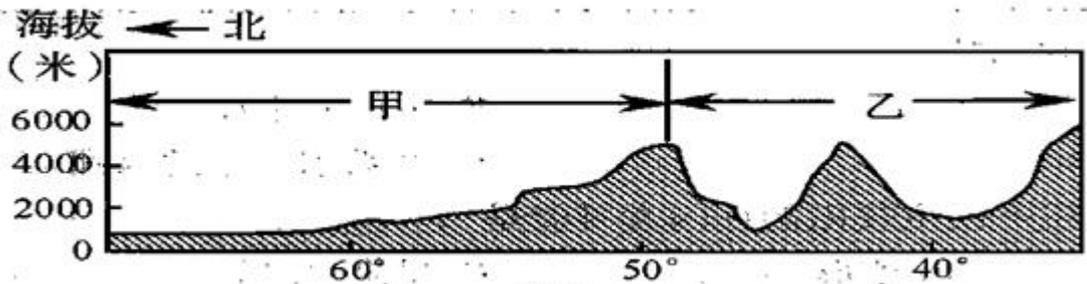


圖3

27. 關於圖 3 中 甲、乙兩區域共同的自然地理環境特徵的敘述，正確的是
- A · 以溫帶大陸性氣候為主
 - B · 以荒漠植被為主
 - C · 以流水地貌為主
 - D · 以內流河為主
28. 甲、乙兩區域均有豐富的油氣資源，其主要能源輸出方式應採用
- A · 鐵路運輸
 - B · 航空運輸
 - C · 內河運輸
 - D · 管道運輸

讀圖 3，完成 29~30 題。

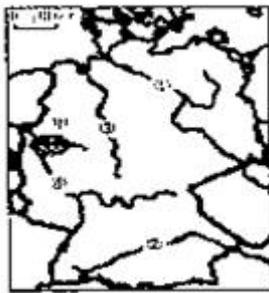


圖 3

- 29.關於圖示國家的敘述，正確的是
- A · 北部平原地區種植業發達
 - B · 人口分佈較為均衡，但老齡化問題突出
 - C · 工業發達，多現代化的大都市
 - D · 戰後甲工業區衰落的內在原因是新技術革命的衝擊
- 30.關於圖中河流的敘述，正確的是
- A · 圖示河流徑流量季節變化大
 - B · 河流①被譽為該地區的“黃金水道”，貨運量居

世界各河之首

- C · 河流②的水環境保護、治理需加強國際合作
 - D · 河流④多峽灣，是冰川侵蝕而成
- 31.具有圖示海岸景觀（圖 3）的典型國家及形成原因對應正確的是

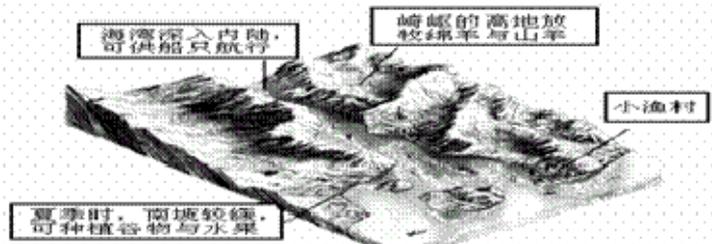


圖 4

- A · 挪威～冰川侵蝕
 - B · 新西蘭～流水侵蝕
 - C · 日本～海浪侵蝕
 - D · 西班牙～風力侵蝕
- 32.圖 4 為一假想地區某月等溫線分佈。下列敘述正確的是

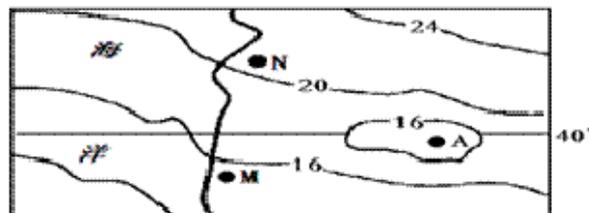
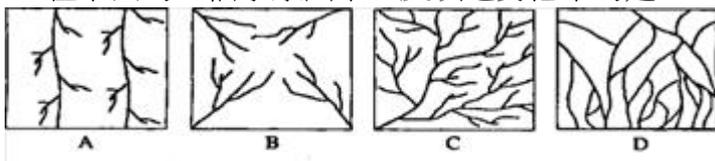


圖 4

- A · A 處氣溫為 15°C，是因為地勢低，無湖泊分佈
- B · 此圖表示的時間可能是 7 月
- C · 僅從氣候因素考慮，M、N 兩地中適宜在 N 地建海濱浴場的理由是夏季晴天多，日照充足
- D · N 處沿海魚類資源豐富的主要原因最可能的是寒暖流交匯處

33.在下面的四幅水系圖中，反映地勢低平的是



若一艘游輪於 2008 年 2 月 5 日上午 8 時（當地時間）從 B 國港口城市②起航，經過 28 天 13 小時到達 A 國港口城市①，為節省燃料，海輪一路上盡可能順洋流沿最短航線航行。回答 34～36 題。

34.到達當地區時為

- A·3月5日13時 B·3月6日5時 C·3月5日5時 D·3月6日13時

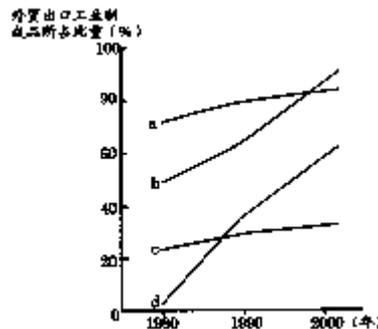
35.在B國起初順洋流出航途中所見沿岸自然帶依次是

- A·亞熱帶常綠闊葉林帶，熱帶荒漠帶，熱帶草原帶
B·亞熱帶常綠硬葉林帶，溫帶落葉闊葉林帶，亞寒帶針葉林帶
C·亞熱帶常綠硬葉林帶，熱帶荒漠帶，熱帶草原帶
D·亞熱帶綠闊葉林帶，溫帶落葉闊葉林帶，亞寒帶針葉林帶

36.遊輪在航行途中所見現象，可信的是

- A·途經秘魯沿岸時，海面可見許多捕魚的輪船
B·橫渡太平洋時，經常遇見成片美麗的珊瑚島
C·橫渡大西洋時，遊輪桅杆影子朝向北方
D·橫渡大西洋時，遭遇颶風天氣

右圖是中國、英國、印尼、阿根廷四個國家外貿出口工業製成品所占比重的變化(%)圖，也能夠反映這4個國家外貿出口商品構成的變化情況。回答37~39題。



37.能反映中國外貿出口工業製成品所占比重變化情況的是

- A·a B·b C·c D·d

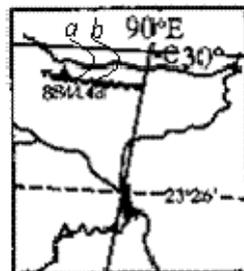
38.c線所對應的國家主要出口商品是

- A·紡織品 B·尼絨製品 C·橡膠製品 D·牛肉

39.a線對應國家的農業地域類型是

- A·水稻種植業 B·畜牧業 C·熱帶種植園農業 D·大牧場放牧業

讀某區域圖(右圖)完成40~41題。



40.右圖等值線(a>b)最有可能代表的地理事物是

- A·等壓線 B·等溫線 C·等太陽輻射線 D·等降水量線

41.圖中C城市興起的區位因素是

- A·旅遊 B·文化 C·科技 D·宗教

讀某河流幹流和流域範圍示意圖(圖3)，回答42~44題。

42.圖中河流的乙~丙河段流域範圍非常狹窄，其主要原因是

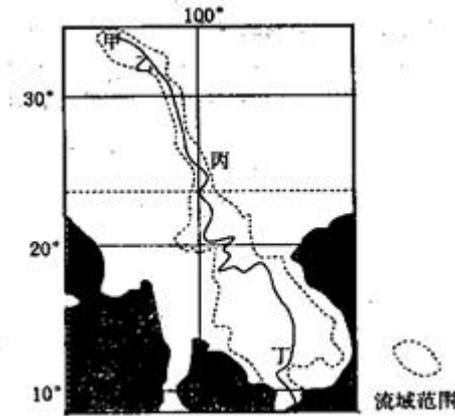


图 3

- A · 水流湍急落差大 B · 高山束縛支流短
C · 高原氣候降水少 D · 泥沙淤積河床高
43. 甲地自然環境的突出特徵是 ()
A · 乾旱 B · 濕熱 C · 高寒 D · 林地多
44. 形成丁地農業地域類型的區位條件有 ()
①人口稠密，勞動力充足 ②交通發達，便於糧食大量出口
③歷史悠久，種植經驗豐富 ④地廣人稀，土地租金低
⑤科技發達，機械化水平高 ⑥糧食需求量大
- A · ①②④ B · ③⑤⑥ C · ②④⑤ D · ①③⑥

讀圖 1，回答 45~47 題。

45. 圖示國家是

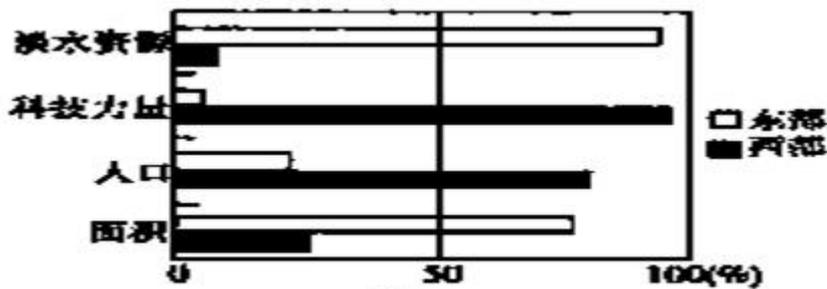


图 1

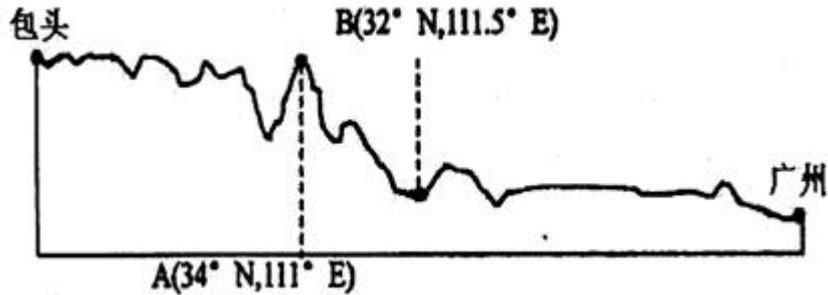
A · 美

- 國 B · 俄羅斯 C · 澳大利亞 D · 中國

46. 該國西部
A · 有其所在大洲最長的河流 B · 有其所在大洲流經國家最多的河流
C · 有世界上面積最大的淡水湖泊 D · 有世界上最深的淡水湖泊

47. 關於圖示國家經濟的敘述，正確的是
A · 礦產資源不能自給，需要大量進口 B · 輕重工業並重，都較發達
C · 農產品出口量大 D · 交通運輸以鐵路為主

讀下面的地形剖面示意圖，回答 48~49 題。



48. 當 A、B 兩地同時迎來日出時，不考慮地形因素，則該日 A 地較 B 地
 A · 晝短約 4 分鐘 B · 晝長約 2 分鐘 C · 晝短約 2 分鐘 D · 晝長約 4 分鐘
49. 關於圖中包頭至廣州剖面線沿線地理事物的描述，正確的是
 A · A 地一年中正午太陽高度最大值大於 85°
 B · 年太陽輻射總量包頭高於廣州
 C · 氣溫年較差逐漸增大
 D · 地形區依次有黃土高原、秦巴山地、四川盆地
- 讀圖 4（某國對外貿易示意圖），完成 50~51 題。

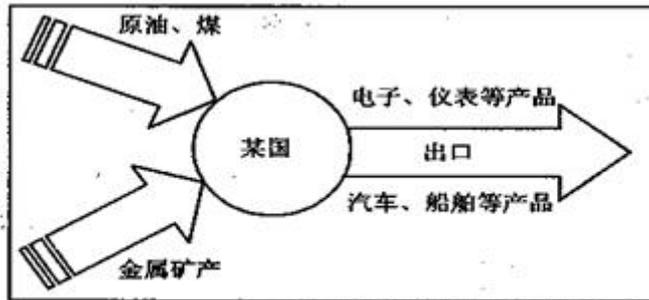


圖 4

50. 下列國家對外貿易狀況與該國最相似的是
 A · 中國 B · 巴西 C · 日本 D · 印度
51. 在國際貿易活動中，這類國家一般多輸出
 ①木材 ②資金 ③技術 ④勞動力
 A · ①② B · ②③ C · ③④ D · ①④

讀圖 2，回答 52~53 題。

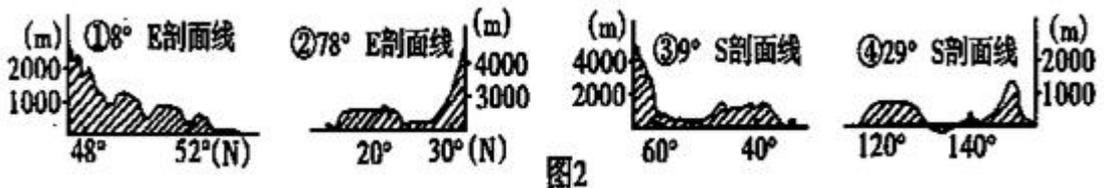


圖 2

52. 煤炭資源豐富，第二次技術革命時期形成了著名工業區，現在仍然是世界工業大國的是
 A · ① B · ② C · ③ D · ④
53. 下列說法中，錯誤的是
 A · ①國現為歐洲經濟實力最強的國家
 B · ②國曾實行“綠色革命”，現在是第二軟體大國

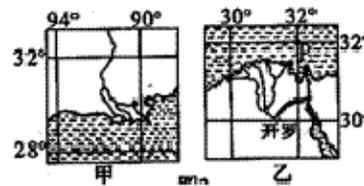
C · ③國是發展中的工農業大國

D · ④國被稱為“坐在礦車上的國家”，現在工礦業成為主導產業

下圖中甲、乙兩圖為世界著名的三角洲，讀後回答 54~56 題。

54.甲乙兩圖所採用的比例尺及圖示實際面積的大小關係，正確的是

	比例尺	實際面積
A	甲>乙	甲>乙
B	乙>甲	甲>乙
C	甲>乙	甲>乙
D	無法判斷	無法判斷



55.一艘由大西洋駛向印度洋的船隻經過乙圖 P 地時，一名美國船員拍攝到海上日出景觀。洗出的照片顯示拍攝時間為 22 時 0 分 0 秒（紐約區時），此時開羅晝長可能是

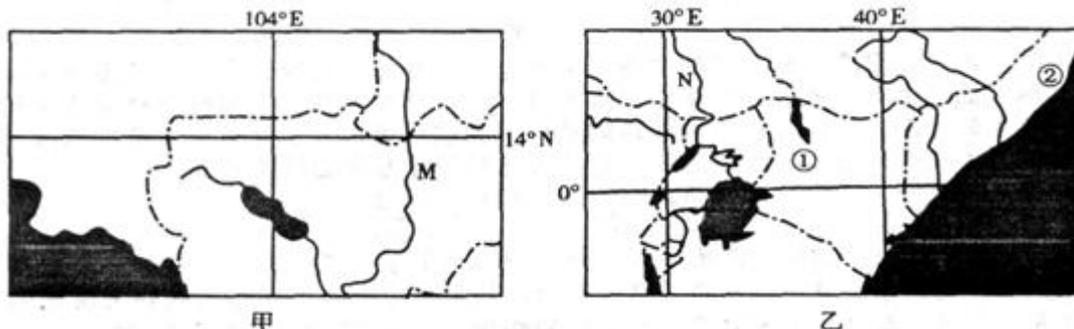
A · 12 小時 B · 13 小時 44 分 C · 13 小時 32 分

D · 14 小時

56.下列產品的生產與佈局主導因素搭配正確的是

A · 鮮牛奶~技術 B · 食鹽~交通 C · 豆漿~市場 D · 電腦~勞動力

讀下面兩城區圖，回答 57~59 題。



57.圖中 M、N 兩河共同的水文特徵是

A.上游多峽谷，落差大

B.水量豐富

C.水位季節變化大，年際變化小

D.支流少

58.乙圖中①、②兩地的自然帶及其形成的主導因素是

A.①地：熱帶雨林帶，緯度

B.①地：熱帶草原帶，地形

C.②地，熱帶雨林帶，地形

D.②地：熱帶草原帶，洋流

59.對兩圖所示地區農業生產的敘述，正確的是

A.兩地農業人口比重大，勞動生產率高

B.兩地均是世界天然橡膠、咖啡、香蕉等熱帶經濟作物的最重要產區

C.甲地水熱充沛，農業地域類型主要為水稻種植業

D.地草原廣闊，農業地域類型主要為大牧場放牧業

二、綜合題

1. 根據材料和圖 7，結合所學知識，回答下列問題。

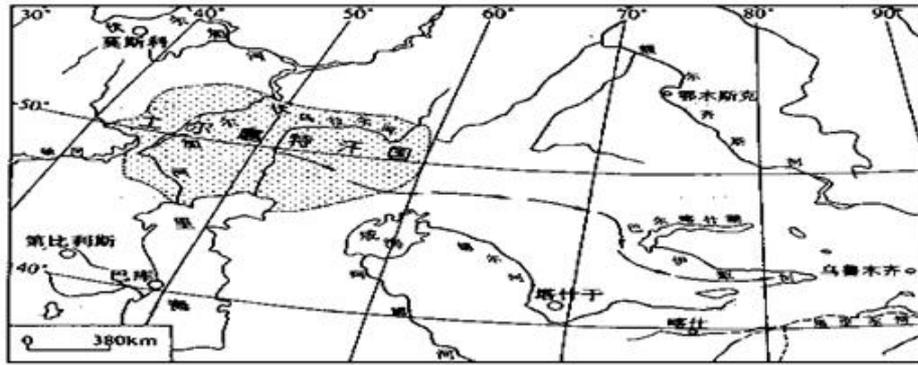


图 7 土尔扈特回归路线示意图

(1) 土爾扈特汗國和伊黎河各地都屬於溫帶大陸性氣候，但水草豐美，適合遊牧業的發展。分別說明兩地水資源豐富的原因。

(2) 土爾扈特在回歸中歷經艱辛，其中來自自然的威脅主要有哪些？

2. 閱讀分析資料和圖 7，完成下列各題。



圖 7 太平洋戰爭形勢圖（1942 年 5 月）

抗日戰爭爆發後，蘇聯援華物資通過西北陸路達到中國，英美物資通過香港、越南和 1938 年開通的滇緬公路運到中國。威廉凱寧在《飛地駝峰》一書中指出：“從這方面看，中國維持戰爭的能力完全變成了一個供應問題。”

1942 年 3 月，中國和美國合作，開闢了從印度阿薩姆邦汀江至中國雲貴高原和四川盆地的空中航線——駝峰航線。中、美通過這條航線，將大量的物資空運到中國境內，並為此付出了巨大代價。

(1) 簡要說明駝峰航線穿越地區的主要地形特徵。（10 分）

(2) 當時的運輸機沿該航線飛行面臨的主要困難有哪些？（10 分）

3. 圖 14 為“甲、乙兩地地理位置示意圖”，圖 15 為“甲、乙兩地年內氣溫與降水量變化圖”。讀圖回答下列問題。（13 分）

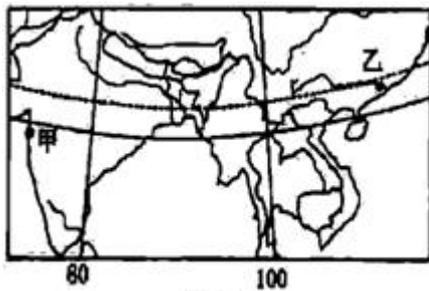


图14

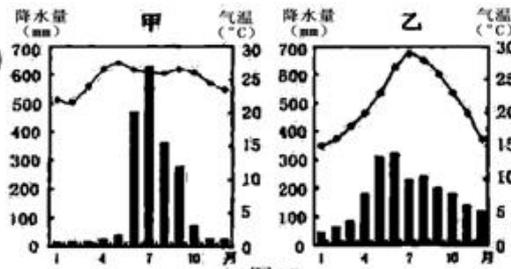


图15

(1) 填表比較甲、乙兩地氣候特徵及其差異的主要原因 (6分)

氣候特徵	相同點	
	不同點	
氣候特徵差異產生的主要原因		

(2) 分析甲地的氣候特徵對當地農業生產的影響。(4分)

有利影響_____；不利影響_____。

(3) 面對國際糧價上漲，請對乙地所在國提高糧食產量提出建議。(3分)

4. 世界能源生產與消費不均衡，開發與利用形式多樣。根據下述資料回答問題。

(資料一：見圖 11 資料二：見圖 12 資料三：見圖 13)，結合所學知識，回答 (1) ~ (5) 題。(共 14分)

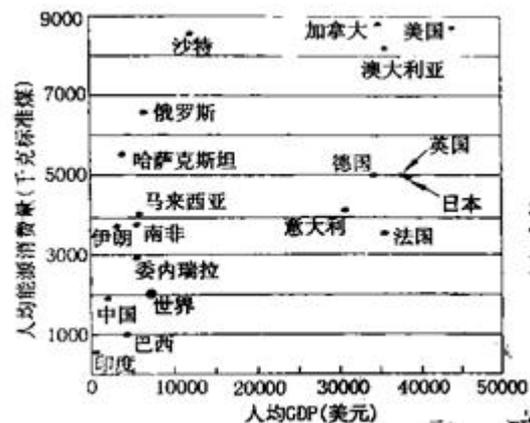
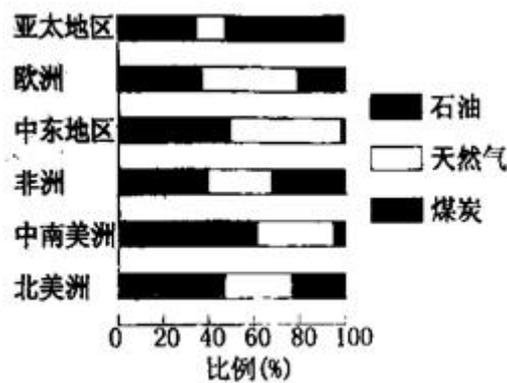


圖 11 世界各地區化石能源消費結構圖 (2006 年) 圖 12 主要國家經濟水平與能源消費關係圖 (2006 年)

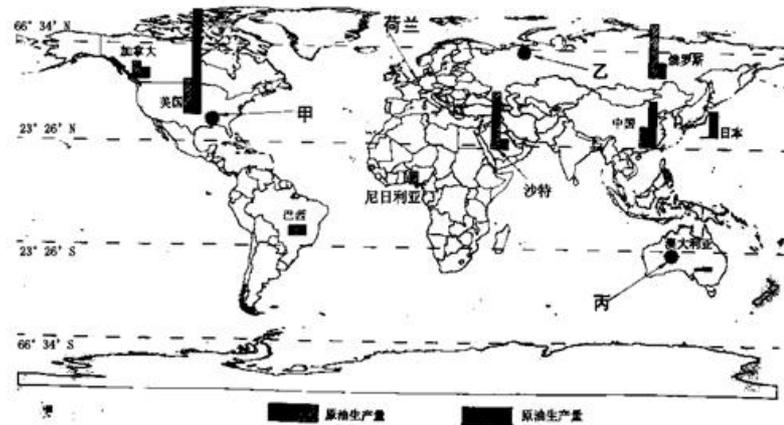


圖 13 部分國家石油生產與消費地理分佈圖（2006 年）

(1) 油氣資源在化石能源消費結構中居世界首位的地區是_____，世界石油生產與消費總量缺口最大的三個國家是_____、_____和中國。(3 分)

(2) 根據圖 12 及相關知識判斷，下列說法正確的是（填正確項字母）。(3 分)

- A. 美國與加拿大比，人均能源消費量接近，單位產值能耗比低
- B. 中國與世界平均水平比，人均能源消費量小，單位產值能耗比高
- C. 義大利單位產值能耗比低於世界平均水平
- D. 澳大利亞單位產值能耗比低於法國
- E. 中東地區石油生產大於消費

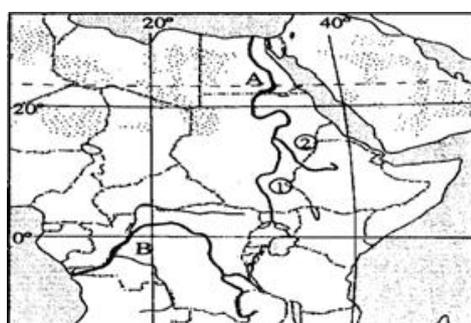
(3) 太陽能、風能是清潔能源，我國下列省區中，太陽能和風能都很豐富的是（填正確字母項）。(2 分)

- A. 福建 B. 黑龍江 C. 四川 D. 甘肅

(4) 圖 13 中的甲、乙、丙三地，開發太陽能的自然條件最優越的是_____，說明理由。(3 分)

(5) 荷蘭（見圖 13）利用風能的歷史悠久，分析荷蘭風力資源豐富的原因。(3 分)

5. 根據下列圖表資料，回答問題。(17 分)



A、B 兩河分布示意圖

河流	A 河	B 河
长度(千米)	6670	4640
流域面积(万平方千米)	280	369
河口平均流量(立方米/秒)	2200	39000

(1) 圖中 A 河名稱為_____，注入_____；B 河名稱為_____，注入_____。

(2)A 河流經的沙漠名稱為_____。由於該河下游河水流速_____，泥沙沉積，在河口發育了_____。

B 河流經_____盆地底部的河段，具有_____價值；穿過峽谷的下游河段，水流湍急，具有豐富的_____資源。

(3)B 河長度不及 A 河而流量超過 A 河的主要原因是_____。

(4)從降水類型來看，B 河所在流域的降水大多屬於_____雨。歷史上，A 河下游河段的定期氾濫給兩岸農業生產提供了_____與_____。A 河上游①與支流②中，與該河氾濫有密切關係的是_____（填寫數碼），其理由是_____。

6.讀俄羅斯地理簡圖及地形剖面圖，回答問題。（16 分）

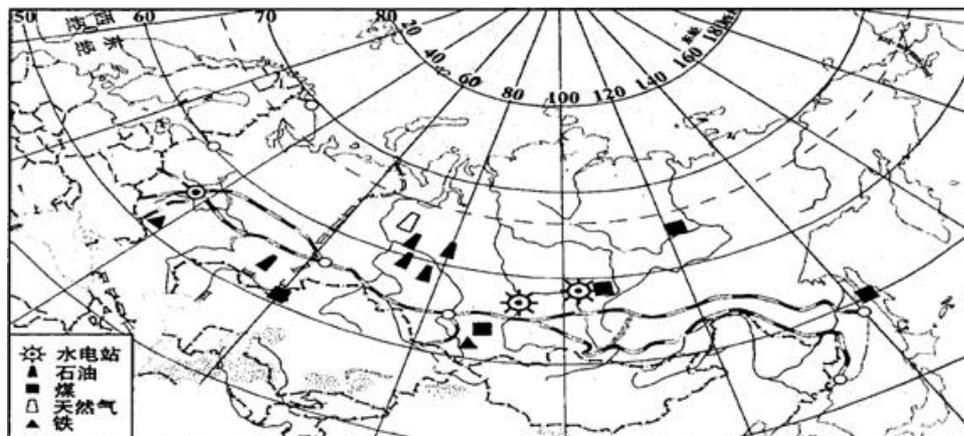


图 1 俄罗斯地理简图

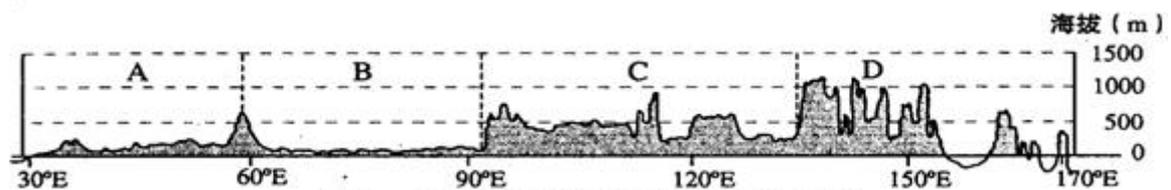


图 2 俄罗斯地形剖面示意图 (沿 60°N)

俄羅斯地處中高緯度地區，東西跨 11 個時區，是世界上面積最大的國家。

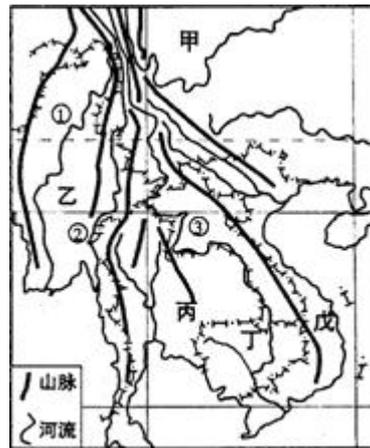
(1)在“俄羅斯地形剖面示意圖”上，字母 A、B 代表的地形區名稱分別是_____；字母 C、D 代表的地形區名稱分別是_____。據此判斷，俄羅斯地形的東西分界線是_____河。

(2)以烏拉爾山脈為界，俄羅斯西部地區氣候類型以_____氣候為主，東部地區則以_____氣候為主。影響俄羅斯農業發展的自然因素主要是_____資源不足，糧食作物以_____為主。

(3)俄羅斯東部自然資源十分豐富。儲量居世界前列的資源，除了水資源、森林資源外，還有多種能源資源，它們是_____等。最大的_____油田也位於該地區。

(4)俄羅斯國內交通運輸以鐵路為主，河運不占主要地位，分析其原因。

7.讀右圖，回答下列問題。（13 分）



湄公河流域地理簡圖

湄公河是一條國際河流。2008年3月3日，圍繞加強資源、能源合理利用，擴大貿易市場等問題，湄公河流域有關國家領導人召開了第三次經濟合作會議。

(1) 湄公河在圖上的數碼是___，它在中國境內被稱為___江，最終流入___海。

(2) 該流域所在半島的地形特徵是_____分佈，這種地形分佈特徵是在亞歐板塊和印度洋板塊的強烈擠壓抬升和流水的_____作用下形成的。

(3) 該流域是世界上重要的稻米產區，其發展水田農業的有利條件是_____。

(4) 我國下列各省區中，與湄公河流域開發關係最為密切的是（單項選擇）

- A·貴州省 B·雲南省 C·青海省 D·西藏自治區

(5) 流域內各國具有各自的地理優勢，易於形成互補。圖中甲、乙、丙、丁、戊代表的國家中，水能資源最豐富國家的代碼是_____，世界重要的橡膠生產國和出口國的代碼是_____，世界稻米出口量最大國家的代碼是_____。

(6) 我國與流域內其他國家加強經濟合作的重要意義是_____。

8. (36分) 圖7所示國家人口稠密，經濟以傳統農牧業為主，森林覆蓋率為29%。完成下列要求。

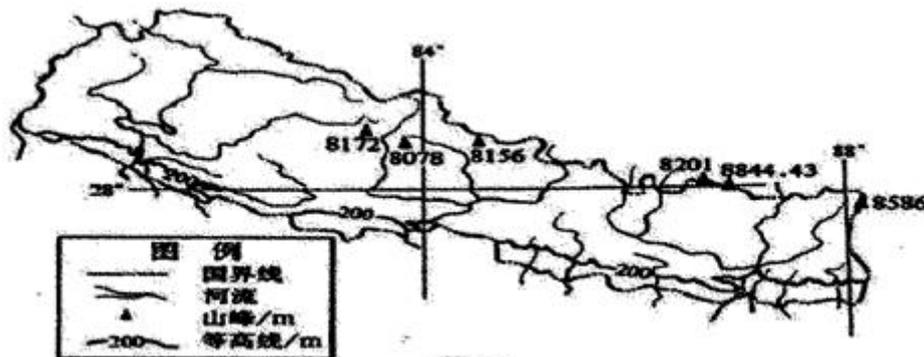


圖7

(1) 簡述該國地形、地勢特點。(4分)

(2) 推測該國降水特點及成因。(10分)

(3) 分析該國水能資源的開發條件。(12分)

(4) 說明該國面臨的主要生態環境問題及人為原因。(10分)

9. (34分) 結合甲、乙兩區域圖(圖9), 回答問題。

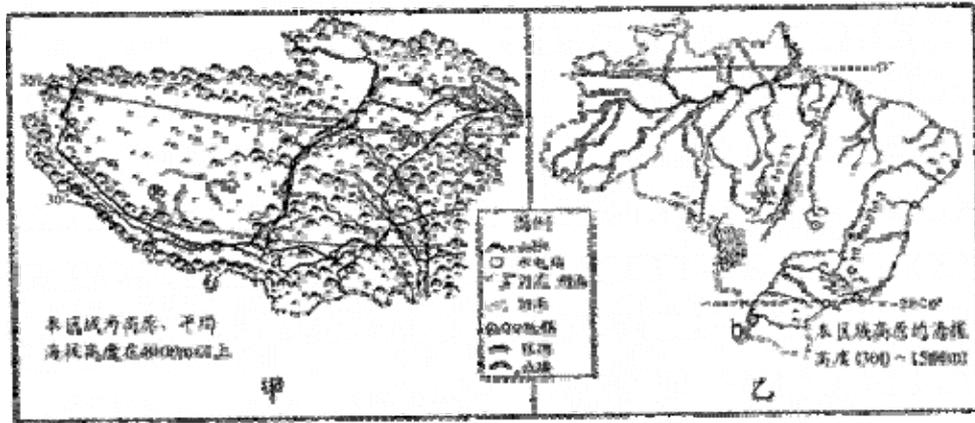


圖9

(1) 甲區域東南部易發生地震, 其地質構造條件是的地形條件是_____。易發生滑坡的地形條件是_____。(4分)

(2) a城是歷史文化名城。甲區域鐵路的修通, 加快了該城_____業、_____業的發展, 這將促進地區間的文化交流。為了保護優美的環境, a城應充分利用本區域的_____、_____等新能源。(8分)

(3) 甲區域的城鎮分佈有明顯特徵。請你歸納出三點。(6分)

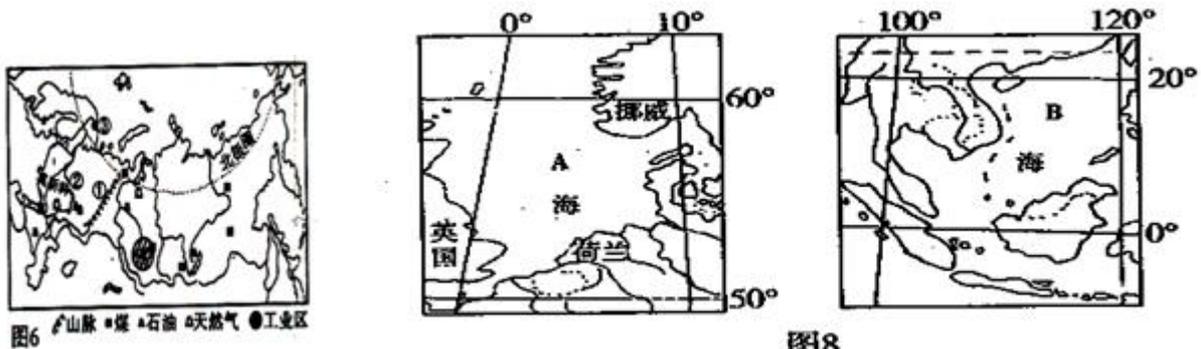
(4) 甲、乙兩區域環境人口容量不同, 主要取決於兩區域資源的差異。為了證明兩區域耕地、淡水資源存在著差異, 你應重點閱讀圖中哪幾個方面的資訊? 請歸

納: _____、_____、_____、_____。(8分)

(5) 乙區域北部河流比南部河流的水能豐富, 而世界著名的水電站b卻建在南部, 其原因有哪些?(4分)

(6) 保護乙區域北部的代表性植被, 對全球生態環境有何重大意義?(4分)

10. 讀圖8, 回答問題。(19分)



(1) A海名稱是_____, 附近有_____洋流(名稱)流經; B海附近地區的氣候類型有_____, _____等。(8分)

- (2) A 海與 B 海區的自然資源特點相同的有_____。(4 分)
 (3) 與 A 海相比較，B 海沿岸多發地質災害的原因是_____。(4 分)
 (4) A 海礦產資源開發難度大的自然原因是_____。(3 分)

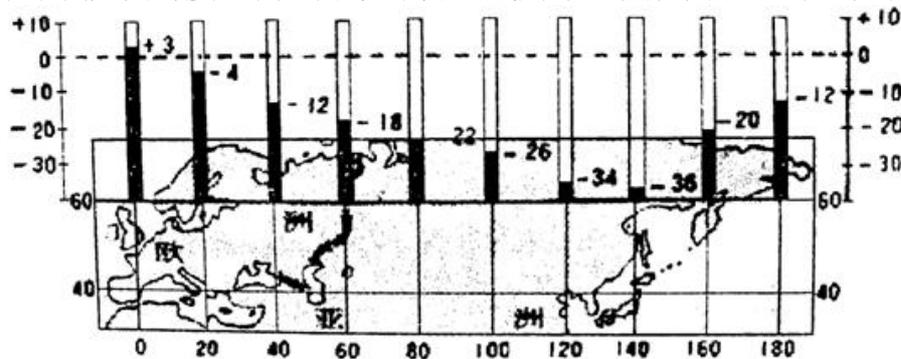
11. (20 分) 圖 6 是俄羅斯簡圖。讀圖回答下列問題。

- (1) 填寫圖中數字所表示的地理事物的名稱。
 ①_____山脈；②_____河；③_____港口；④_____工業區。(8 分)

(2) 莫斯科市的道路網表現為典型的環行放射式，其主要優點是_____。(4 分)

(3) 俄羅斯氣候冬季漫長而寒冷，夏季短促而溫暖，形成的原因是什麼？(8 分)

12. 讀“歐洲與同緯度亞洲 1 月平均氣溫比較圖”，回答問題。(20 分)



歐洲西部與同緯度亞洲東部 1 月平均氣溫比較圖

- (1) 請描述圖中氣溫分佈特點，並說明成因。(16 分)
 (2) 以上氣溫分佈規律還會影響哪些自然地理要素的分佈差異？(寫出兩個即可，4 分)

13. (36 分) 加拿大的面積為 997 萬平方千米，人口約 3309 萬 (2007 年)。讀圖 1-11 和圖 1-12，回答下列問題。

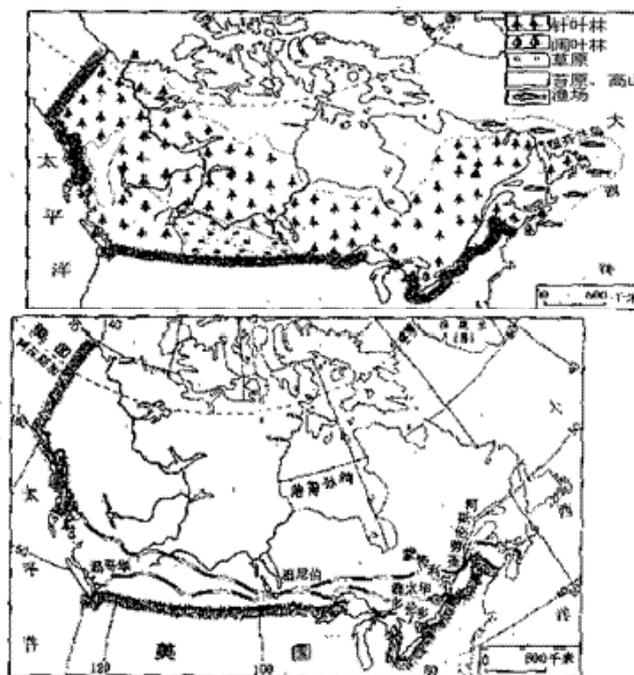


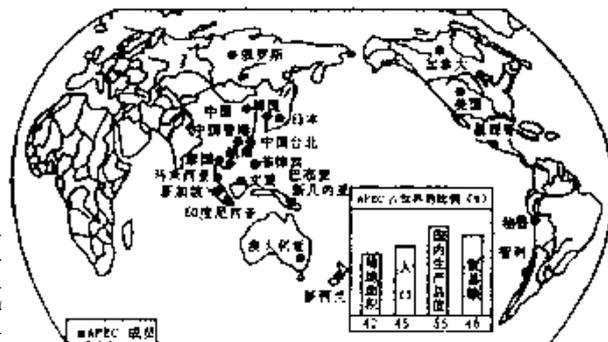
圖 1-12 加拿大城市、鐵路分佈圖

- (1) 說出加拿大最突出的自然地理特徵及其成因。(4分)
 - (2) 加拿大自然帶的分佈主要體現了_____的地域分異規律，這種規律是以_____為基礎的。(4分)
 - (3) 加拿大地形深受冰川作用影響，冰川作用在加拿大的具體表現有哪些？(6分)
 - (4) 草原地區是加拿大重要的農業區，擁有全國 3/4 以上的耕地，90%以上的麥類。該草原地區典型的農業地域類型是_____，描述其農業生產的主要特點。(6分)
 - (5) 說明加拿大鐵路線的分佈特點，並分析其主要成因。(8分)
 - (6) 水產品是加拿大出口的主要產品之一，請分析其成因。(8分)
14. 讀圖 12 及資料，並結合所學知識完成下列問題。

(1) 據圖 12 可知，西歐內河航運發達。指出影響西歐內河航道網形成的主要自然因素，並以其中兩個要素為例，具體說明該要素對西歐內河航運的有利影響。(10分)

15. 俄國學者莫謝伊認為，經濟全球化過程的加快與區域和次區域一體化的增強，是當代世界經濟發展呈現的兩大主要趨勢。“全球化”是指世界不同國家的政治關係、社會經濟關係以及文化關係較之過去更為強烈的國際化過程。在經濟方面，全球化意味著商品、勞務與資本的國際交流飛速發展的過程。

閱讀下列材料並回答問題。



材料一：2007 年為期兩天的亞太經合組織第十五次領導人非正式會議 9 日下午在澳大利亞最大城市悉尼閉幕。會議發表《悉尼宣言》，重點闡述了各成員就氣候變化、談判、區域經濟一體化、加強人類安全和亞太經合組織建設等問題達成的共識。

材料二：APEC 占不到世界國家和地區總數的 1/10，但其經濟實力占世界的一半，在全球經濟活動中具有舉足輕重的作用。

(1) 亞太經合組織內的大宗貨物的往來，主要選擇的運輸方式是(2分)

- A · 航空運輸 B · 鐵路運輸 C · 公路運輸
D · 海洋運輸

(2) 試分析 APEC 成員國中俄羅斯與日本工業佈

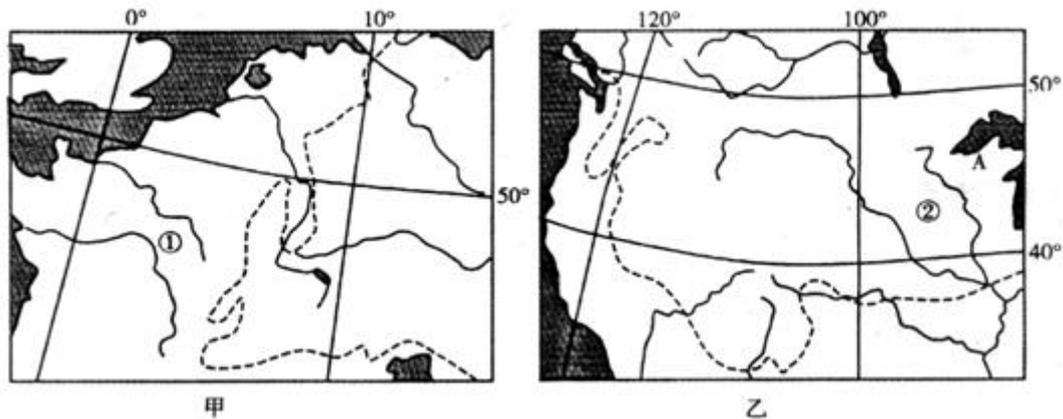


圖 12 以萊茵河為主幹的西歐航運網分布圖

局的突出差異及原因。(12分)

(3) 試分析 APEC 成員所在區域發展經濟的有利條件。(6分)

16. (36分) 下面兩圖中的虛線為一月 0°C 等溫線，讀圖回答問題。



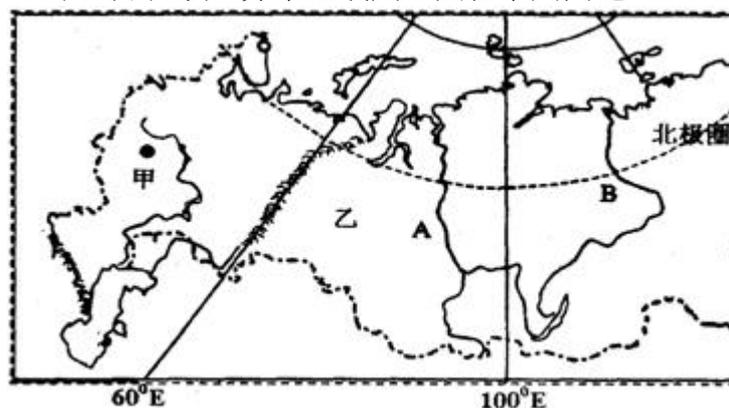
(1) 描述乙圖中一月 0°C 等溫線大致的走向，並說明影響的主要因素。(12分)

(2) 兩圖所示的 50°N 地區，甲與乙比較，甲圖所示地區冬季氣候有什麼特點？試分析其原因。(6分)

(3) 圖中①、②兩國均是世界重要的糧食生產國和出口國，試分析其共同的社會經濟因素。(12分)

(4) 如果在乙圖中的 A 地佈局鋼鐵工業，試分析其有利的區位因素。(6分)

17. (19分) 讀世界某區域圖，回答下列問題。



(1) 從影響工業佈局因素分析，甲處成為該國最大的綜合性工業區的社會經濟條件有哪些？(3分)

(2) 分析乙處沼澤廣布的原因。(6分)

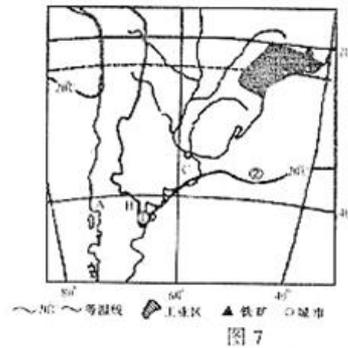
(3) A 河的主要補給類型是_____和_____ (2分)；A 河的航運價值較小的原因。(2分)

(4) 為什麼 B 處附近會成為北半球寒冷中心？(6分)

18. (60分) 材料一 2006年11月15日，中國國家主席胡錦濤開始對越南、老撾、印度和巴基斯坦四國進行國事訪問，並出席在越南首都河內舉行的亞太經合組織領導人非正式會議。越南、老撾、印度和巴基斯坦都是中國的友好鄰國，中國與四國雙邊關係、經貿合作交流均保持良好發展勢頭。



- (1) 下列地形區中，與中南半島地形地貌特徵相似的是（2分）
 A·青藏高原 B·黃土高原 C·雲貴高原 D·橫斷山區
- (2) 關於上述四國地理特徵的敘述，正確的是（2分）
 A·越南和老撾都是內陸國
 B·印度是亞洲耕地面積最大的國家
 C·巴基斯坦和印度的居民大多信奉伊斯蘭教
 D·印度的主要經濟作物有棉花、茶、咖啡等



- (3) 從文化地理角度看，甲、乙兩國是以_____劃分國界的；從人口發展角度看，甲、乙兩國人口再生產均為_____型。（4分）
- (4) 上圖中_____地區是甲國重要的重工業區，該工業區最主要的工業部門是_____，其發展的優勢條件是_____。城市 A 近十多年來得以快速發展，影響其發展的最主要因素是_____。（6分）
- (5) 甲國與乙國北部的高原地區比較，兩地農業發展的主要制約性因素有哪些？（6分）

19. (18分) 圖中某國在當地（南緯 22 度，西經 69 度）時間 2007 年 11 月 14 日 12 點 40 分發生里氏 7.7 級地震。回答下列問題。

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
A地	氣溫/°C	13.6	14.3	12.1	10.1	8.8	6.7	6.8	6.6	7.8	9.6	11.6	13.4
	降水/mm	90.10	93.30	98.90	143.3	234.1	223.8	228.7	208.5	145.9	120.9	119.1	103.1
B地	氣溫/°C	17.5	16.7	13.5	8.9	5.1	1.6	1.4	3.2	5.9	9.6	13.6	16.3
	降水/mm	14.7	19.1	23.1	15.2	22.3	18.6	17.4	14.1	11.3	13.9	12.9	14.1

- (1) 該國多地震發生的原因是_____。
 該國最重要的出口金屬礦產是銅礦，我國從該國進口銅礦石的合理運輸方式是_____（2分），並說明選擇該運輸方式的理由（4分）。
- (2) 圖中 A、B 兩地中，氣候的海洋性更明顯的是_____，請用下面表格中的資料說明判斷的理由（4分）。
- (3) 分析圖中 20°C 等溫線在②處向南彎曲的原因。（2分）

(4) 圖中 C 處是世界上農業生產最發達的地區之一，其農業地域類型屬於_____。(2分)

20. (16分) 讀圖 6 (北美洲平均氣溫年較差圖)，回答下列問題。

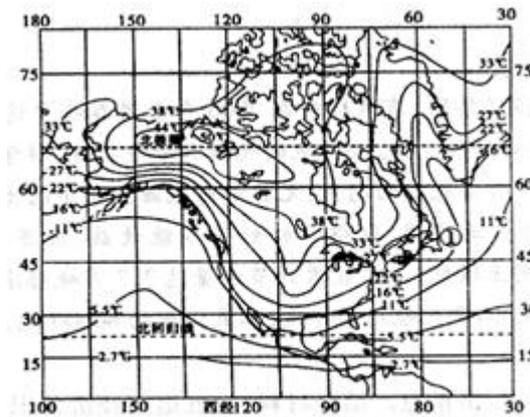


图 6

(1) 北美洲平均氣溫年較差最大值達_____以上，出現在_____ (選擇填空)。(4分)

- A · 格陵蘭島北部
- B · 拉布拉多半島
- C · 加拿大北部
- D · 美國五大湖附近

(2) 北美洲平均氣溫年較差的等值線最突出的特點是在大陸中部向_____凸出，說明大陸中部的年較差比同緯度的其它地區_____，簡要分析其原因。(12分)

參考答案

一、選擇題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AB	AD	C	B	C	AD	AB	C	D	A	C	A	C	D	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	D	A	A	A	C	B	C	D	D	A	D	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
A	C	D	C	C	C	B	D	B	C	D	B	C	D	B
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
A	D	D	B	C	B	A	D	B	C	C	A	B	C	

二、綜合題

1. (1) 土爾扈特汗國：河流較多 (有伏爾加河、烏拉爾河等)，距離大西洋較近，西風帶來的水汽較多。伊黎河谷地：西風帶來的水汽較少，但因地形抬升，降水量增加，同時有高山冰雪融水。

(2) 凍害 (氣候寒冷)；缺水 (乾旱)；缺草 (料)。

2. (1) 平均海拔高 (3分) 山河相間 (3分)，山高谷深 (地形複雜、地勢崎嶇) (4分)

(2) 飛行高度高，空氣稀薄，地形複雜，氣流紊亂，對流較旺盛，天氣多變、多雲雨等（答案對 1 項得 3 分，本小題滿分 10 分）

3. (1)

氣候特徵	相同點	夏季高溫多雨；降水季節變化大
	不同點	甲地全年氣溫高（或乙地氣溫年較差大或乙地冬溫低） 甲地雨季短（或乙地雨季長）
氣候特徵差異產生的主要原因		受不同季風影響（甲地主要因氣壓帶和風帶的季節移動，乙地因海陸熱力性質差異）；甲地因地形阻擋，受冬季風影響小

(2) 全年高溫 作物生長期長；降水豐富，利於作物生長 易受乾旱、洪澇災害影響

(3) 發展農業技術，提高糧食單產；保護耕地，擴大糧食種植面積；興修水利，防災減災

4. (1) 中東地區 美國 日本 (2) ABCE (3) D

(4) 丙地 理由：①太陽高度角大（太陽總輻射最大）；②雲量少（到達地面的太陽輻射量多）；③熱帶沙漠氣候。

(5) 原因：①地處西風帶；②地勢低平；③位於大陸西岸。

5.(1) 尼羅河；地中海；剛果河；大西洋

(2) 撒哈拉沙漠；減緩；尼羅河三角洲（三角洲）；剛果；航運；水力

(3) B 河地處熱帶雨林地區，A 河位於熱帶草原和熱帶沙漠地區（B 河所在地區的降水量比 A 河豐富）；B 河位於世界最大盆地剛果盆地；A 河流域面積相對較小（B 河流域面積大於 A 河）

(4) 對流；灌溉水源（水源）；肥沃的淤泥（淤泥）；②；支流②所處地區降水具有季節變化大的特點

6.(1) 東歐平原、西西伯利亞平原；中西伯利亞高原、東西伯利亞山地；葉尼塞河

(2) 溫帶大陸性；亞寒帶針葉林；光熱；小麥

(3) 石油、天然氣、煤、水力；秋明

(4) 俄羅斯領土東西綿長，工業重心在歐洲部分，而礦產、能源等自然資源主要分佈在亞洲部分，國內運輸主要貨運流向為東西向。河流雖多，但結冰期長，且多為南北流向，與東西貨運流向不一致

7.(1) ③；瀾滄；南 (2) 山河相間；侵蝕（切割）

(3) 氣候濕熱、土壤肥沃、勞動力豐富、水稻生產歷史悠久經驗豐富

(4) B (5) 甲；丙；丙

(6) 有利於我國西部地區的開發；有利於流域內各國國際大通道的建設；有利於流域內各國資源優勢互補與市場共用；有利於流域內各國經濟共同發展與繁榮。

8. (1) (絕大部分為) 高山地區(山地)，北高南低，地表高差懸殊(山高坡陡)

(2) 特點：(除北部高山地區外) 年降水豐富(降水量多)，集中於夏(雨季)

成因：夏(雨)季，西南季風從印度洋帶來的豐沛水汽，受地形抬升(降水豐富)。

(冬季受東北季風影響，降水較少。)

(3) (山高谷深) 河流多，水量大，落差大，水能資源豐富 (經濟落後) 經濟投入不足，技術力量缺乏

(4) 主要生態環境問題：森林破壞和水土流失

人為原因：人多地少(人均耕地少)，(經濟落後) 傳統農牧業發展 生活能源需求(對生態環境的壓力很大)

9. (1) 多活動斷層(近板塊交界處)；山高坡陡。

(2) 旅遊；商(服務、手工)；太陽能；地熱能(風能)。

(3) 主要分佈在東部；沿交通線分佈；沿谷地(沿河流)分佈。

(4) 地形(山地、高原、平原的比亞)；地勢(海拔高度)；河流密度(不同河段的徑流量)；緯度位置；海陸位置。(答出四個方面即可)

(5) 南部水電站靠近大城市、工業區。(或靠近能源消費地)

(6) 減緩全球氣候變暖；保持生物多樣性。

10. (1) 北海(2分)；北大西洋暖流(2分)；熱帶雨林氣候(2分)；熱帶季風氣候(2分)；答出亞熱帶季風氣候也可。

(2) 兩者油氣資源都豐富(4分)(其餘合理說法均可得分)；

(3) ①南海周圍處亞歐板塊與印度洋板塊、太平洋板塊交界處附近。②地殼較活動，多火山和地震。(4分)

(4) 北海地處西風帶控制之下，風大浪急(2分)；海區氣象條件複雜，天氣多變。(1分)

11. (1) 烏拉爾(2分) 伏爾加(2分) 摩爾曼斯克(2分) 新西伯利亞(2分)

(2) 有利於市中心與周圍地區的交通聯繫(2分) 避免市中心交通擁堵(2分)

(3) ①位於高緯地區，大部分地區在 60 度以北，太陽高度角小，接受到的太陽光照和熱量少，因而氣溫低

②地處亞歐大陸北部，加上西北部低，東南部高的地勢，使得西伯利亞北部受北冰洋的影響很大，全年受極地氣團控制，造成氣候嚴寒，尤其是冬季，氣候更加寒冷

③東部、南部地勢較高，有一系列山地成為天然屏障，阻擋了太平洋暖濕氣流的深入，更加重了西伯利亞北部冬季的寒冷程度

④西伯利亞北部的一些地方，如奧伊米亞康和維爾霍揚斯克等地，均位於封閉的盆地中，本身積累的冷空氣很多，又有從山上下滑下來的新鮮冷空氣的補充，使得這裡成為酷寒之地。成為“北半球的寒極”(答出 3 個要點給 8 分)

12. 答案：(20 分)

(1) 分佈特點：自沿海向內陸降低，西岸高於東岸（4分）
成因：①沿海受海洋影響大冬季氣溫偏高，內陸受海洋影響小，冬季氣溫偏低。（4分）

②西岸高於東岸是因為西岸受來自海洋的西風和北大西洋暖流影響，氣溫偏高；東岸受來自內陸的冬季風和千島寒流影響，氣溫偏低。（8分）

(2) 植被、土壤、河流結冰期（4分）

13.答案：（36分）

(1) 緯度高（2分），氣候寒冷（2分）

(2) 從赤道向兩極（2分） 熱量（2分）

(3) 海岸線曲折；湖泊眾多；波狀起伏的平原；角峰與 U 形谷等（說出其中 3 條即可得 6 分）

(4) 商品谷物農業（2 分） 生產規模大；機械化程度高；商品率高等（說出其中 2 條即可得 4 分）

(5) 東西向延伸（2 分）；集中分佈在南部地區（2 分）南部地區氣候相對溫暖（2 分）；人口集中，城市密集，經濟發達（2 分）

(6)（紐芬蘭島附近）寒暖流交匯，河流徑流匯入；位於大陸架地區，陽光充足；位於溫帶地區，氣候的季節變化顯著，有世界著名的大漁場（答出其中 3 點即可得 6 分）；人口稀少，消費量少（2 分）

14. (1) 地形、氣候、水文、植被等（4分）

地形：地形平坦，水流平穩；氣候：降水量豐富、季節分配均勻且冬季最冷月均溫在 0°C 以上，全年均可通航（有邏輯性錯誤不得分，共 6 分）

15 (1) D（2分）

(2) 俄羅斯工業主要集中分佈在內地，並且靠近原料產地；（4分）原因：俄羅斯資源豐富，雖然海岸線漫長，但出海不便，工業運輸主要靠路上交通，佈局在原料產地可節約成本（4分）日本的工業主要集中分佈在太平洋沿岸地區（2分）原因：日本原料和燃料缺乏，海運便利，可充分利用海運優勢發展工業（2分）

(3) 礦產資源豐富；農業基礎好；交通便利；科技發達；人口眾多（任答 3 點得 6 分）

16. (1)（每點 2 分）

	走向	影響主要因素
乙圖	西北段（西部沿海）南北走向（與海岸線平行）	受海洋（洋流）影響
	西南段（中部地區）西北東南走向（與海岸線平行）	受地形影響
	東段（東部地區）為東西走向（與緯線平行）	受緯度影響

(2) 甲圖中 50°地區冬季（較乙相應地區）更加溫暖濕潤（2分）。

原因是：甲區域地處西風帶，西部沿海有強大的北大西洋暖流流經（2分），地形以平原為主，山地分佈在南北，有利於暖濕的海洋氣流深入內陸（2分），使甲區域較乙區域受海洋影響大，所以冬季溫暖濕潤。

(3) ①便利的交通運輸（2分）；

②發達的工業（2分）；

③先進的科技（農業科技水平高）（2分）；

④市場廣闊（市場需求量大）（2分）；

⑤勞動力素質高（2分）；

⑥國家政策支持（2分）。

（4）①接近鐵礦產地；

②便捷的水陸交通；

③廣闊的市場；

④豐富的水源。（每點2分，任答3點給6分）

17.答案：（共13分）

（1）接近煤鐵資源產地；便捷的交通；廣闊的市場。（3分）

（2）西西伯利亞平原上之所以沼澤廣布，主要原因有：一是由於所處緯度較高、氣溫低，蒸發很微弱；二是地下有較厚的凍土層，地表水不易下滲；三是地勢低窪，不易向外排水，以及凌汛造成長期積水形成沼澤。（3分）

（3）大氣降水和季節性積雪融水；（2分） 航運價值小的原因：結冰期長，沿線地區人口、城市少，經濟不發達。（2分）

（4）一是由於緯度高，冬季溫度低；二是深居大陸內部，冬季降溫快；三是地處高原、山地，海拔高，溫度低。（3分）

18（1）D（2分）

（2）B（2分）

（3）遷移 宗教 過渡（4分）

（4）鋼鐵 煤鐵資源豐富 科技水平高（6分）

（5）甲國：降水不穩定，季節變化大，洪澇、乾旱災害頻繁

乙國高原地區：熱量條件不足，生長期短；土壤貧瘠（6分）

19.（1）南極洲板塊與美洲板塊的交界處，地殼活動（2分） 海洋運輸（2分） 都為沿海國家，海運便利；海運成本低，適合運輸大宗貨物；銅礦運輸時限要求不高。（答出兩點即可得4分）

（2）A地（2分）

判斷理由：A、B兩地緯度大體相當，A地氣溫年較差較小（為 7.7°C ），B地氣溫年較差較大（為 16.1°C ）；A地最熱月和最冷月出現的時間比B地晚（A地最熱月出現在2月，最冷月出現在8月，B地最熱月出現在1月，最冷月出現在7月）；A各月降水量分配較均勻。（答出兩點即可得4分）

（3）②處有巴西暖流流經，氣溫高於同緯度海區。（2分）

（4）大牧場放牧業（2分）

20.（1） 50°C C（4分）

（2）南（或低緯）大（4分）大陸內部，氣溫年較差大；（4分）南北縱列的地形，有利於冬季冷空氣長驅南下，氣溫低，夏季暖濕氣流北上，氣溫高（4分）

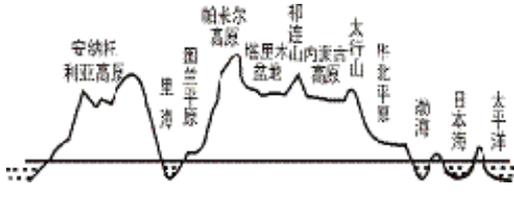
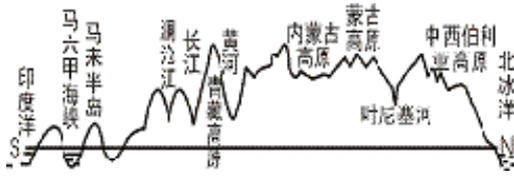
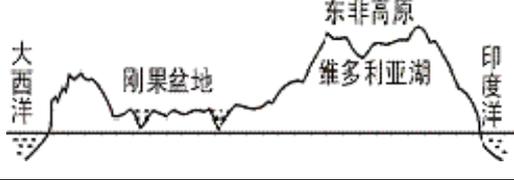
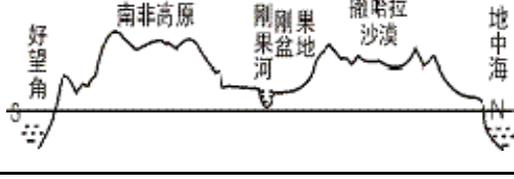
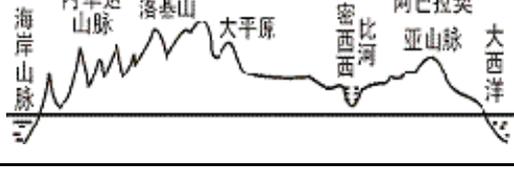
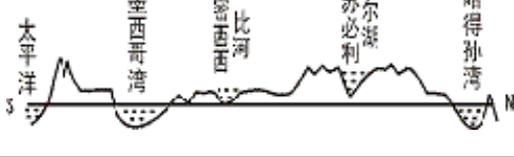
世界地理 復習試題三

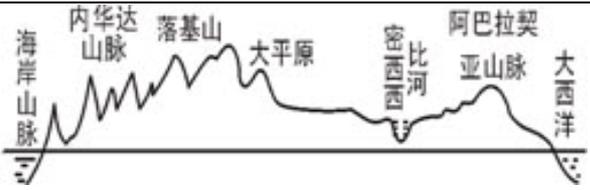
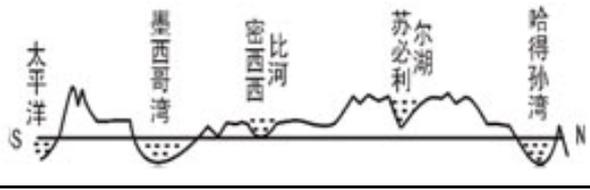
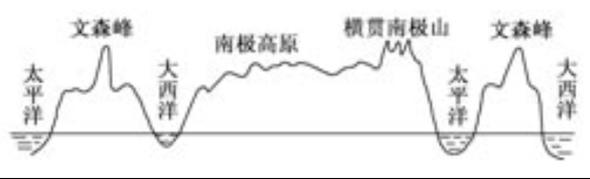
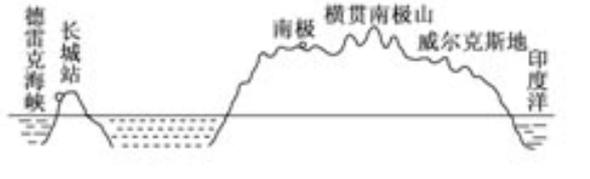
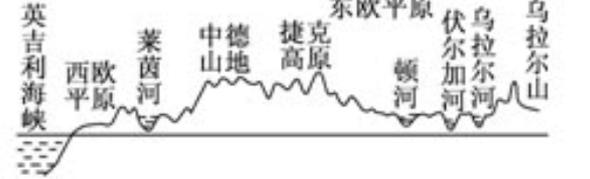
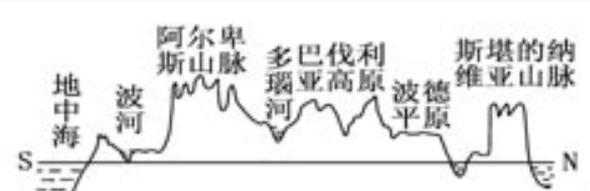
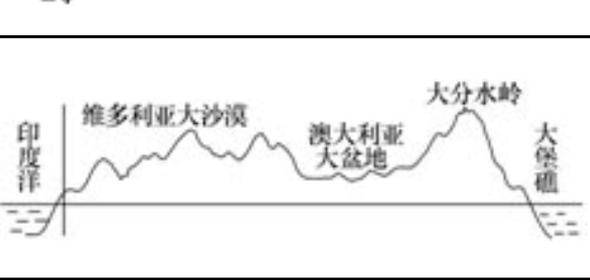
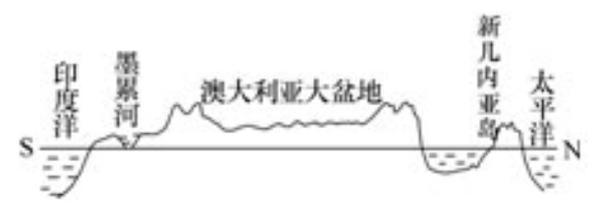
【考情分析】

從近幾年高考試題的分佈來看，多以區域地理作為資訊載體和考查背景，考查有關區域的地理環境特徵、區域發展條件、存在的問題及解決措施等方面，這就要求同學們在進行區域地理復習時，突出區域地理復習的思路和方法，構建區域地理復習的一般模式。高考重點考查內容包括：一個國家或地區的地理位置和範圍、自然地理特徵（地形、氣候、河流、湖泊、自然資源和自然災害等）、經濟地理特徵（農業、工業、人口、城市、交通、主要環境問題等）、區域發展條件評價（優缺點及相應措施）、區域環境問題及整治措施等。

【知識鏈結】

(一) 七大洲地形特徵

	地形特徵	經緯線	沿典型經緯線剖面示意圖
亞洲	(1)地形複雜多樣，起伏很大，高原、山地面積廣； (2)地勢中部高，四周低，平原多分佈在河流的中下游； (3)大陸東緣有島弧帶	40°N	
		100°E	
非洲	(1)地形以高原為主，地面起伏不大； (2)東部縱貫著巨大的東非裂谷帶	赤道	
		20°E	
北美洲	(1)地勢東西高，中部低； (2)南北縱列三大地形區，西部是山地、高原，中部是平原； (3)冰川地形在大陸北半部廣布	40°N	
		90°W	

南美洲	(1)西部為南北縱貫的安第斯山脈； (2)東部為平原、高原相間排列	40°N	
		90°W	
南極洲	(1)世界上平均海拔最高的一洲(2350m)； (2)大陸冰川廣布	80°S	
		60°W -120°E	
歐洲	(1)平原面積廣大，占總面積 2/3； (2)地勢低平，為世界地勢最低的一洲(300m) (3)冰川地形廣布	50°N	
		10°E	
大洋洲	地形分為西部、中部和東部三大地形區。西部低矮高原；中部是平原；東部是大分水嶺	23°26'S	
		140°E	

(二) 各大洲的氣候特點

洲名	氣候主要特徵
亞洲	① 氣候複雜多樣

	<ul style="list-style-type: none"> ② 季風氣候顯著 ③ 大陸性顯著
非洲	<ul style="list-style-type: none"> ① 乾燥（a.南北回歸線橫穿大陸的南部和北部；b.海岸線平直，缺少深入內陸的港灣，減少了海洋的影響；c.東北部緊鄰亞洲大陸乾燥區，從那吹來的東北信風性質乾燥） ② 暖熱 ③ 氣候南北對稱
歐洲	<ul style="list-style-type: none"> ① 溫帶氣候占絕對優勢 ② 海洋性顯著（a.西風帶；b.大陸輪廓破碎，各地距海近；c.山脈東西走向；d.北大西洋暖流）
北美洲	<ul style="list-style-type: none"> ① 溫帶大陸性氣候佔優勢 ② 氣候類型多樣
南美洲	<ul style="list-style-type: none"> ① 溫暖濕潤，以夏雨為主 ② 熱帶氣候為主 ③ 氣候類型結構的獨特性（大陸東西兩側同緯度地區氣候類型截然相反）
大洋洲	<ul style="list-style-type: none"> ① 乾旱區面積大（大分水嶺位於大陸東部，阻礙太平洋暖濕氣流西進，廣大內陸地區；終年受副熱帶高氣壓帶控制） ② 降水分佈呈半環狀
南極洲	烈風、暴雪和酷寒的極地氣候

（三）世界主要河流湖泊

洲名	河名	注入海洋	發源地	主要地形
亞洲	鄂畢河 葉尼塞河 勒拿河	北冰洋	蒙古高原北部， 西伯利亞南部 山地	以春季的冰雪融水補給為主。河流結冰期長。常在河流下游形成凌汛
	黑龍江 黃河 長江	太平洋	亞洲中部的高 原和山地	以降水補給為主，受季風影響較大。以秦嶺～淮河為界，界南河流水量大，徑流季節變化小，含沙量小，無結冰期；界北河流徑流季節變化大，含沙量大，有結冰期
	薩爾溫江、 伊洛瓦底 江、恒河、 底格裏斯 河、幼發拉 底河	印度洋	東南亞和南亞 的河流都源於 青藏高原。西亞 的河流源於亞 美尼亞高原	東南亞和南亞的河流都以降水補給為主，受熱帶季風影響，水位變化很大。西亞的河流，流經乾燥地區，水量不大，屬於融雪和雨水補給的河流，春季水位最高，夏季水位低

	阿姆河 錫爾河 塔里木河	內陸沙 漠或湖 泊	亞洲中部的高 山	以冰雪融水補給為主，夏季河流徑 流量最大，冬季最小，是流經區灌 溉農業的主要水源
非洲	尼羅河	地中海	東非高原，青尼 羅河源於埃塞 俄比亞高原	世界最長的河流（6600km），白 尼羅河水量穩定，青尼羅河水量變 化大，夏季河水大增，造成尼羅河 定期氾濫
	尼日爾河	幾內亞 灣	西非高原	上、下游在熱帶雨林區，水量較大； 中游在沙漠地帶，水量較小
	薩伊河(剛 果河)	大西洋	贊比亞北部高 原	大小支流都處在熱帶雨林區，水量 大，富水能，是世界水能資源最豐 富的河流
	贊比西河	印度洋	隆達－加丹加 高原	流經熱帶草原氣候區，水量有季節 變化
歐洲	伏爾加河	里海	東歐平原西部	歐洲最長的河流，在俄羅斯水運中 占重要地位
	萊茵河	大西洋	阿爾卑斯山	開發較充分，兩岸居民點和工業城 市密集
	多瑙河	黑海	阿爾卑斯山	水力資源豐富，以鐵門電站著名
北美洲	聖勞倫斯河	大西洋	安大略湖	是五大湖的出水道，水位穩定
	密西西比河	墨西哥 灣	美國北部	以春季融水和降水補給為主，航運 價值大，有運河同五大湖相連
南美洲	亞馬遜河	大西洋	安第斯山脈	以降水補給為主，流域面積和流量 均居世界首位，航運便利
大洋洲	墨累河	印度洋	澳大利亞大分 水嶺西側	雨季河水暴漲，枯水期常有斷流現 象

(四) 世界的自然資源

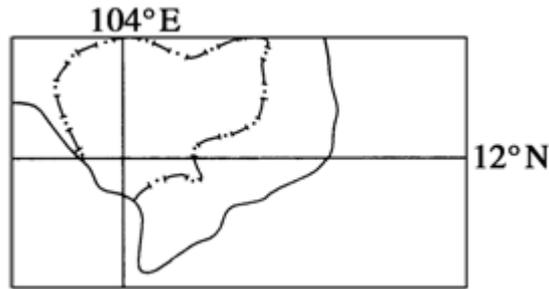
資源類型	世界分布
土地資源	俄羅斯、加拿大、中國、美國、巴西、澳大利亞居世界前 6 位。
生物 資源	森林 資源 1.現存的森林主要有熱帶雨林（主要分佈在南美亞馬遜河流域、非洲 剛果河流域和幾內亞灣沿岸、東南亞馬來群島）和亞寒帶針葉林（主 要分佈在亞歐大陸北部和北美大陸北部，其中俄羅斯的面積最大）。 2.森林資源的環境效益：淨化空氣、吸煙滯塵；涵養水源、保持水土； 防風固沙，保護農田；調節氣候，減弱噪音，美化環境；為野生動物 提供棲地等。

	草場資源	<p>1.主要類型：熱帶草原、溫帶草原、高山草甸、河漫灘草甸等。</p> <p>2.分佈：熱帶草原主要分佈在非洲（代表樹種波巴布樹，又叫猴面包樹）、南美洲（代表樹種紡錘樹）和澳大利亞大陸（代表樹種金合歡樹）；溫帶草原主要在亞歐大陸和南北美洲的溫帶大陸性氣候區。</p> <p>3.世界草場資源豐富的國家有：中國、阿根廷、美國、澳大利亞、新西蘭、俄羅斯、蒙古等。</p>
	野生動物	<p>1.橡膠樹、可可、金雞納等熱帶經濟作物原產於南美洲；南美洲特有的動物有樹獺、卷尾猴、大食蟻獸、巨嘴鳥等。</p> <p>2.非洲是咖啡、棗椰樹、油棕和香蕉等的故鄉。</p> <p>3.大洋洲特有的動物有：澳大利亞的袋鼠、鴨嘴獸、鸚鵡等。</p> <p>4.企鵝、磷蝦、鯨等主要生活在南極洲。</p>
礦產資源	鐵礦	<p>1.主要分佈在俄羅斯、中國、巴西、澳大利亞、加拿大、印度等國。</p> <p>2.歐洲有庫爾斯克鐵礦（俄羅斯）、洛林鐵礦（法國）；美國的鐵礦主要分佈在五大湖西部；印度的鐵礦主要集中在德干高原的東北部。</p>
	煤	<p>1.主要分佈在三大地帶：</p> <p>①世界最大煤帶是在亞歐大陸中部，從我國華北向西經新疆、橫貫中亞和歐洲大陸，直到英國；</p> <p>②北美大陸的美國和加拿大；</p> <p>③南半球的澳大利亞和南非。</p> <p>2.歐洲的主要煤礦有：俄羅斯的庫茲巴斯煤田，德國的魯爾煤田。</p> <p>3.美國的煤炭資源主要分佈在阿巴拉契亞山脈附近。</p>
	石油、天然氣	<p>七大儲油區：中東波斯灣（世界最大石油儲藏區、生產區、出口區），拉丁美洲（墨西哥、委內瑞拉等），非洲（北非撒哈拉沙漠和幾內亞灣沿岸），俄羅斯，亞洲（東南亞、中國），北美（美國、加拿大），西歐（北海地區的英國和挪威）。</p>
	其他礦產	<p>1.南非的黃金（產量、出口量居世界第一），剛果民主共和國的金剛石（產量世界第一），幾內亞的鋁土，贊比亞的銅。</p> <p>2.智利的銅和硝石，秘魯的銅，圭亞那的鋁土。</p>

（五）代表性國家主要特徵

國家	概況	自然特徵	經濟特點
日本	37 萬 KM ² ，人口 1.2 億，首都東京	海岸曲折多良港；多山，多火山地震，富士山是活火山	種植業為主，漁業發達；重視教育和科技，原料和市場依賴國外；工業集中太平洋沿岸和瀨戶內海沿岸，進口原料，出口產品，積極開拓國際市場

印度	297 萬 KM ² ，人口 10 億，首都新德里，最大城市加爾各答，最大海港孟買	喜馬拉雅山南坡（屬印度洋板塊），德干高原，熱帶季風氣候	耕地比重最高，種植業為主，鋼鐵和紡織（棉紡、麻紡）工業發達。科技人員居第三位（僅次於俄羅斯和美國）
西亞和北非（埃及）	“五海（黑海、地中海、紅海、阿拉伯海、里海）三洲”（亞非歐）之地，阿拉伯人和伊斯蘭教為主的社會	高原為主，兩河流域；熱帶沙漠氣候，終年炎熱乾燥（副高控制）	石油儲量（波斯灣及北非地中海沿岸）、出口量居世界首位，畜牧業和灌溉農業發達～兩河流域（幼發拉底河和底格裏斯河）和尼羅河三角洲
英國	大西洋東北，島國，首都及最大城市海港——倫敦	溫帶海洋性氣候，終年溫和濕潤（西風+北大西洋暖流）	乳肉畜牧業和園藝業，工業占絕對優勢
德國	歐洲“陸上十字路口”，首都及最大城市柏林，最大港口漢堡	溫帶海洋性氣候，地勢南高北低	世界最大工業出口國，西歐工業最發達的國家
俄羅斯	面積 1700 萬 KM ² ，人口 1.3 億，鄰國最多 14 個，首都及最大城市莫斯科，最大海港聖彼德堡	以高原（東部）和平原（西部）為主，溫帶大陸性氣候，河流眾多，封凍期長，不利航運	耕地面積最大，但因氣候寒冷而產量不穩，需進口大量谷物；重工業（尤其是核工業和航太工業）發達，輕工業發展緩慢
美國	930 萬 KM ² ，人口 3 億，首都華盛頓，最大城市和港口紐約；絕大多數居民為歐洲（英法）移民後裔，原住居民為印第安人，有色人種還有黑人（南部）、墨西哥人、華人（三藩市紐約）；	地形分東中西三部分；溫帶大陸性氣候為主（地形影響，溫差大，降水小，冬多寒潮，夏多颶風），洛杉磯及三藩市為地中海氣候	農業高度機械化、專業化（農業帶——小麥帶、乳畜帶、棉花帶、玉米帶、水果和灌溉農業帶等），“石油農業”，世界最大農產品出口國，種植業為畜牧業服務，畜牧業產值高。世界最大工業國，電子、飛機、機械、化工、航太居世界首位。鋼鐵～芝加哥、匹茲堡，汽車～底特律，航太～休士頓、達拉斯、西雅圖、洛杉磯，電子～三藩市



答

案 1.B 2.B 3.D

【例2】讀下面區域圖，回答(1)~(2)題。

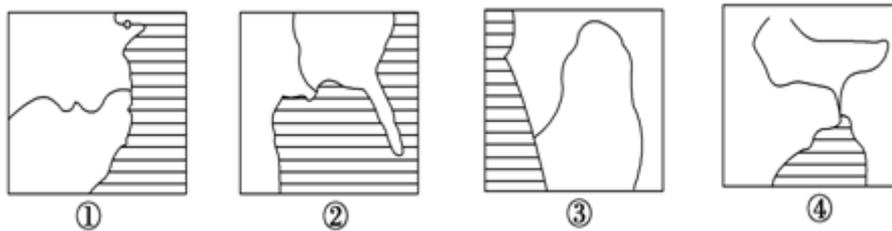
- (1) 該區域的人種和居民信奉的宗教主要是 ()
- A.白種人 基督教 B.黃種人 佛教 C.黑種人 基督教 D.白種人 伊斯蘭教
- (2) 有關該區域的敘述，正確的是 ()
- A.有世界最大的橡膠生產國 B.沒有中國的鄰國
- C.小麥是主要的農作物 D.地形以山地丘陵為主

解析：第(1)題中首先通過經緯度定位該地區為中南半島地區，因此人種為黃色人種，信仰佛教。

第(2)題中南半島由於是熱帶季風氣候，因此特別適合熱帶經濟作物橡膠的生長。

答案 (1) B (2) A

【例3】讀下圖，完成(1)~(2)題。



- (1) 上圖四條河流中，河口所處緯度在 $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 之間的是 ()

A.①② B.①④ C.②④ D.②③④

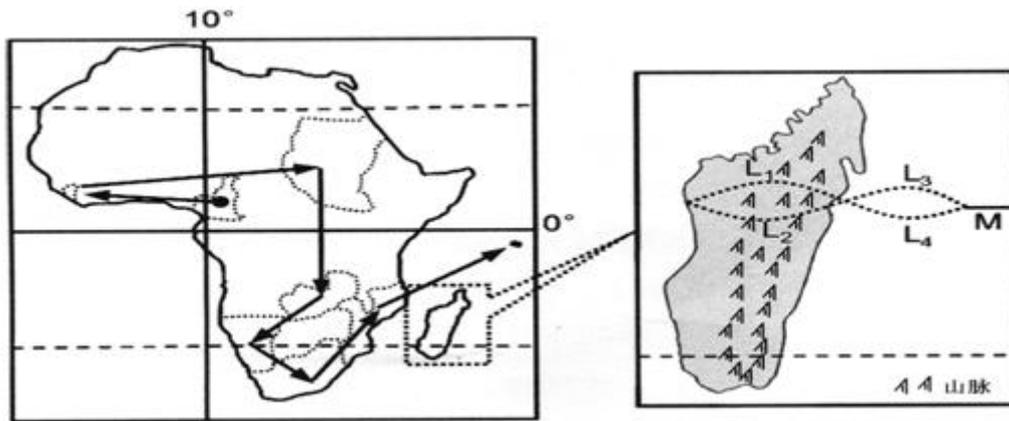
- (2) 下列敘述，不正確的是 ()

- A.②河流發源於加拿大境內注入墨西哥灣
- B.③河流流經廣闊的熱帶雨林地區
- C.④河流河口附近常受到風暴潮的侵襲
- D.①、②、④河流中下游地區盛產紡織原料

解析：四條河流的名稱分別為長江、密西西比河、剛果河和恒河，在 $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 之間注入海洋的是密西西比河和恒河。密西西比河發源於加拿大境內且注入墨西哥灣。

答案 (1) C (2) A

【例 4】圖甲是國家主席胡錦濤先後對喀麥隆、利比理亞、蘇丹、贊比亞、納米比亞、南非、莫桑比克、塞舌耳 8 個國家訪問線路示意圖，圖乙是圖甲虛線方框區域放大圖。完成 1~2 題。



1. 胡主席訪問國家中，沙漠面積廣布的是 ()
 A. 蘇丹 B. 贊比亞 C. 納米比亞 D. 南非

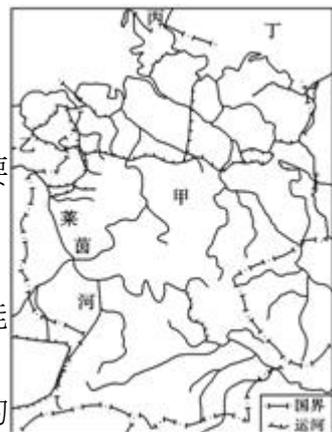
2. 乙中 M 為一月份 20°C 等溫線分佈狀況，虛線 L₁、L₂、L₃、L₄ 等溫線彎曲符合實際情況的是 ()
 A. L₁ B. L₂ C. L₃ D. L₄

解析：蘇丹位於撒哈拉沙漠中，而納米比亞位於納米布沙漠中，它們都位於副熱帶地區。由於山地的影響，使得氣溫比同緯度地區氣溫偏低，因此等溫線要向低緯度也就是向北凸出，沿海地區由於受到暖流的影響使其氣溫高於同一緯度的其他地區，因此等溫線向南凸出。

答案：1.AC 2.AD

【例 5】讀“世界部分地區示意圖”，完成下列各題。

- (1) 試分析甲國內河航運發達的自然區位優勢。
 (2) 通過萊茵河由下游逆水運往歐洲最大工業區的主要礦產是_____，因此該工業區進行綜合整治時，在工業佈局的調整方面採取了什麼措施？
 (3) 根據乙國的氣候特徵分析，該國開發哪一種新能源具有優勢？並分析乙國該新能源豐富的原因。
 (4) 丙國的農業地域類型是_____，其形成的主要自然原因是什麼？
 (5) 丁是_____海，近年來該海域環境污染嚴重，其原因是_____。



解析：首先進行區域定位，圖示區域為歐洲西部，甲國是德國。內河航運的優勢需要從地形、河網的密度、河流流量的穩定性、河流的通航時間等方面來分析。該工業區為德國魯爾工業區，根據工業佈局的變化，鋼鐵工業向西部集中。

乙國位於沿海、地處西風帶，風力強盛，可供開發的新能源當屬風能。丙國為丹麥，溫暖濕潤的氣候特點為多汁牧草生長提供了良好條件。丁海域為波羅的海，沿岸人口密集和發達工業排放的大量污水使其遭受污染，封閉的海域加劇了污染程度。

答案（1）地形以平原為主，河網密佈，水流平穩；以溫帶海洋性氣候為主，氣候終年溫和，河流幾乎不結冰，通航時間長。

（2）鐵礦 把鋼鐵工業集中佈局到西部；把煉鐵高爐建在荷蘭海邊。

（3）風能。西風強盛；地勢低平，風從海洋上吹來，摩擦力小；位於沿海，氣壓梯度力大。

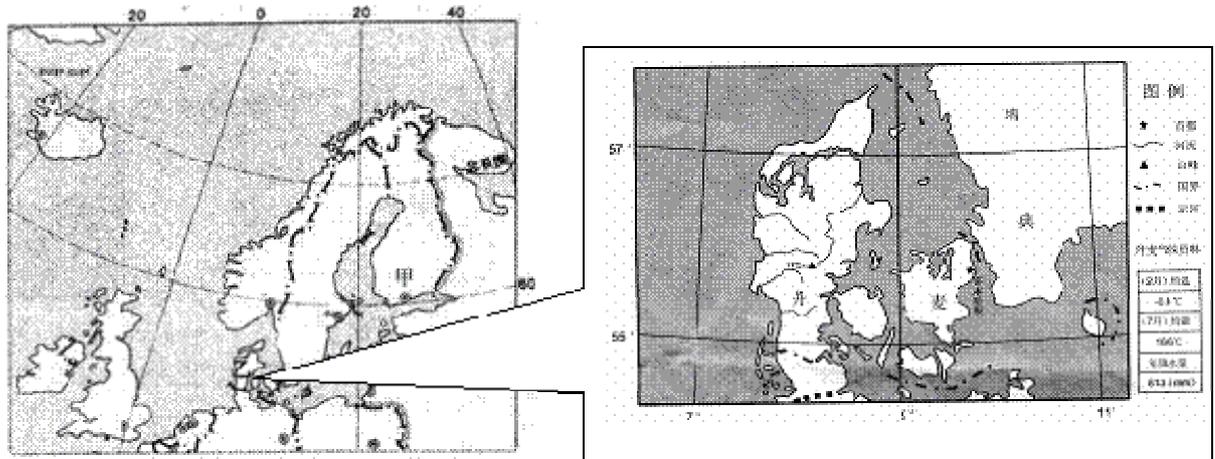
（4）乳畜業 地處西風帶，為溫帶海洋性氣候，氣候溫和，降水均勻，利於多汁牧草的生長。

（5）波羅的海 該區域城市和人口密集，生活污水多；工業發達，工業廢水多，污染物排放量大；該海域比較封閉，容易造成污染。

【例 6】 閱讀下列材料，回答問題：

材料一：《聯合國氣候變化框架公約》締約方第 15 次會議於 2009 年 12 月 7～19 日在丹麥首都哥本哈根召開。各國對於氣候變化以及未來以低碳經濟為主導的全新增長模式的關注與認同與日俱增。

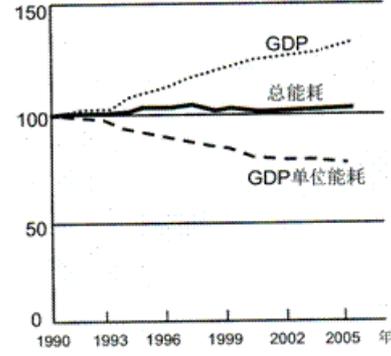
材料二：歐洲及丹麥輪廓圖



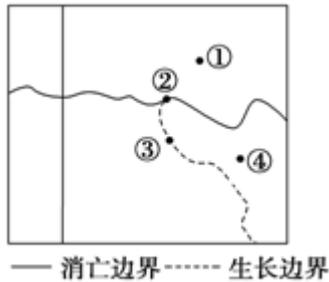
材料三：丹麥能源領域相關資料統計
表 1：丹麥能源領域相關資料統計

		1980 年	1990 年	2005 年
消費構成	石油(PJ)	546	355	350
	煤炭(PJ)	241	328	165
	天然氣(PJ)	0	82	192
	可再生能源(PJ)	24	50	130

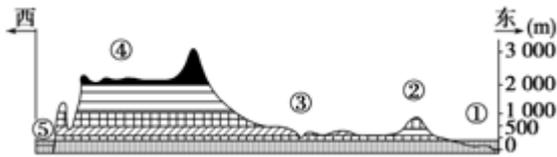
材料四：丹麥 GDP 增长与能耗比较
(1990=100)



- ③乙地位於甲地的東南方向 ④甲、乙兩地均位於流域分水嶺處
A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④
2. 甲、乙兩地相似的地理環境特徵有 ()
①海拔高於四周 ②氣候較周邊地區涼爽
③乾濕季明顯 ④植被以草原為主
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④
- 讀“某區域板塊分佈示意圖”，據此回答 3~4 題。

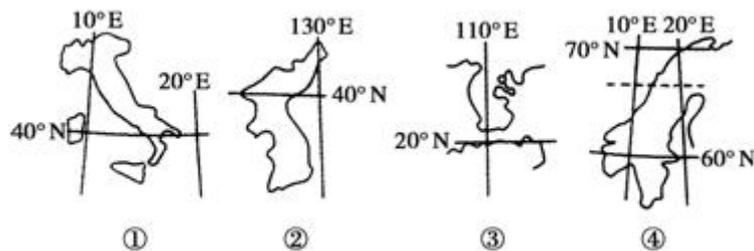


3. 圖示區域可能位於 ()
A. 印度洋南部海區 B. 澳大利亞北部海區
C. 太平洋東部海區 D. 亞洲、非洲、歐洲交界處
4. 圖中四點地震頻度與強度最大的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- “讀某大洲沿 37° 緯線剖面圖”，回答 5~6 題。



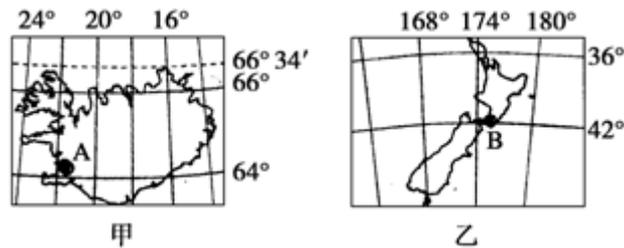
5. ①處洋流是 ()
A. 東澳大利亞暖流 B. 拉布拉多寒流
C. 墨西哥灣暖流 D. 巴西暖流
6. 有關圖中序號所在地區，敘述正確的是 ()
A. ②區有豐富的煤、鐵資源 B. ③區為潘帕斯草原，畜牧業發達
C. ④區為該國的畜牧和灌溉農業區 D. ⑤處沿海地區全年溫和濕潤，降水豐富

讀下列四個半島，回答 7~8 題。



7. 下列說法，正確的是（ ）
- A. 四個半島均位於板塊交界處，故多火山地震
 - B. 四個半島均臨海，故氣候均具有海洋性特點
 - C. 半島①③降水多，受暖流影響大
 - D. 半島④西側多峽灣，是冰川侵蝕的結果
8. 有關四個半島氣候的敘述，正確的是（ ）
- A. 半島②南部為亞熱帶季風氣候，北部為溫帶季風氣候
 - B. 四個半島均臨海，故全年降水豐富
 - C. 半島①南部為地中海氣候，北部為溫帶海洋性氣候
 - D. 半島④的氣候為亞寒帶針葉林氣候

讀“兩個島國示意圖”，回答 9~10 題。

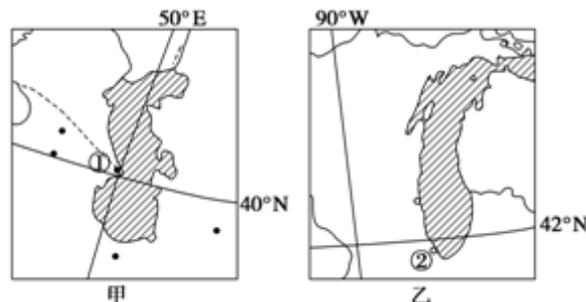


9. 有關兩個國家的敘述，正確的是（ ）
- ①兩國均為發達國家
 - ②兩國均位於板塊交界處，多火山、地熱和溫泉等
 - ③兩國氣候深受海洋的影響，均有溫帶海洋性氣候分佈
 - ④首都 B 屬地球五帶中的北溫帶
 - ⑤甲國全部位於東半球和北半球
- A. ①③④ B. ①②③ C. ②③④ D. ②④⑤

10. 當 B 城日出時間為 7:40（為該國的國家時間）時，下列說法正確的是（ ）

- A. 尼羅河河水上漲
- B. 北印度洋海區洋流為逆時針方向流動
- C. 北美中部平原來自於北冰洋的寒冷氣流頻繁南下
- D. 地中海的鹽度處在一年中最低的季节

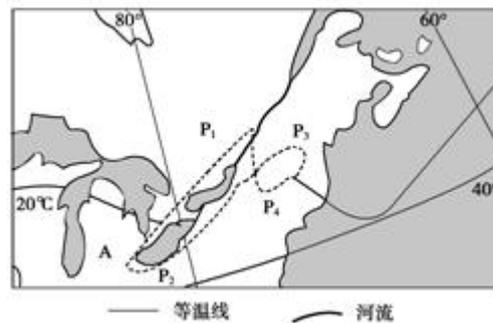
甲、乙兩幅圖中陰影部分表示湖泊，讀圖回答 11~12 題。



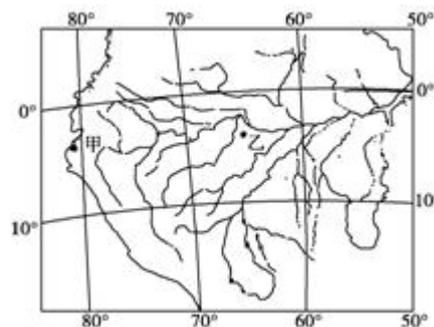
- 11.甲、乙兩圖湖泊所在地區儲量豐富的資源分別是 ()
 A.石油、煤炭 B.石油、鐵礦 C.煤炭、石油 D.天然氣、銅礦

- 12.下列有關甲、乙兩圖中湖泊及沿岸地區的敘述，正確的是 ()
 A.兩湖泊都位於大陸內部，屬於鹹水湖，均為所在大洲最大的湖泊
 B.兩湖泊沿岸地區均為溫帶大陸性氣候，甲圖所在地區降水比乙圖所在地區多
 C.注入甲圖中湖泊的最大河流是多瑙河，河流流經了 8 個國家
 D.乙湖泊沿岸地區發展的農業地域類型是面向市場的乳畜業
- 讀“某地區海陸分佈簡圖”，回答 13~14 題。

- 13.圖中 20°C 等溫線表示七月份某大陸局部地區和臨海地區的等溫線分佈，虛線是有待確定的等溫線走向。其中能正確表示各地區等溫線彎曲方向的分別為 ()



- A. P₁P₂ B. P₂P₃ C. P₂P₄ D. P₁P₄
- 14.圖中 A 地區種植業發展的主要限制性因素是 ()
 A.氣候冷濕 B.水源不足 C.光照不足 D.市場狹小
- 讀下圖，回答 15~17 題。



- 15.圖示河流所在地形區突出的地理特徵是 ()
 ①氣候濕熱 ②人口稀疏 ③城市密集 ④商品谷物農業發達
 A.①② B.③④ C.①④ D.②③
- 16.該河流河口海域 ()
 A.國際海運繁忙 B.是“淡水海” C.颱風多發 D.有世界著名漁場
- 17.甲、乙兩地自然帶明顯不同的主要影響因素分別是 ()

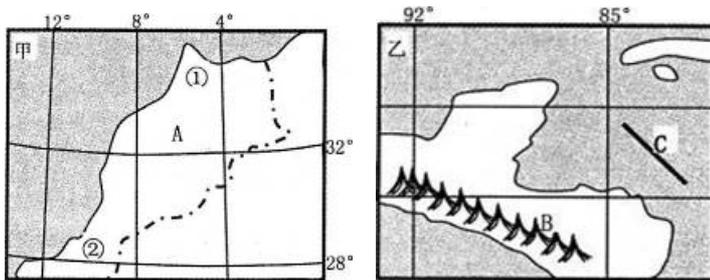
- A.地形、暖流 B.寒流、地形 C.寒流、大氣環流 D.地形、大氣環流

南極和北極都是地球上酷寒的地區，科學家在南極測到了 -94.5°C 的氣溫，而北極最低溫度只有 -68.5°C ，南極是地球上當之無愧的“寒極”。據此回答 18~19 題。

- 18.南北兩極最低氣溫出現差別的原因，正確的是（ ）
- ①兩極的海陸熱力性質不同 ②兩極對太陽輻射的反射率不同
③兩極的海拔高度不同 ④兩極的太陽高度不同
- A.①②③④ B.①②③ C.①② D.②③④

- 19.下列有關北極地區的說法，正確的是（ ）
- A.北美洲、歐洲北部和亞洲北部國家之間交通往來，若穿越北極地區，則直線距離最短
B.北極地區與南極地區具有相同的科學研究價值
C.北極地區具有南極地區所沒有的煤、鐵等礦產資源和生物資源
D.北極地區具有豐富的動植物資源，生態系統的修復能力強

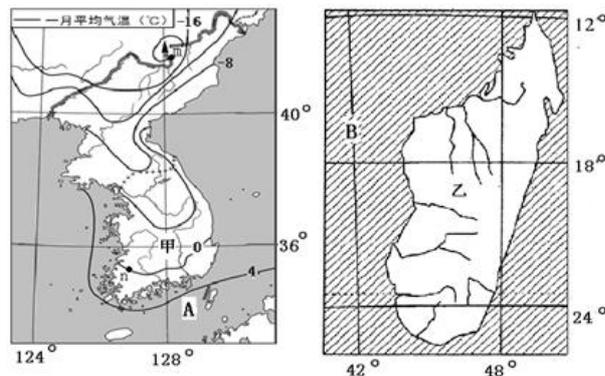
20.讀世界兩區域圖，完成下列問題。



- (1) 對比分析甲、乙兩圖比例尺的大小，簡要說明 A 國的地理位置特徵。
- (2) 運用板塊構造學說解釋圖乙中 B 山脈的形成原因。並說明 B 山脈兩側的自然帶名稱。
- (3) 在乙圖中畫出 C 洋流的方向，並注明該洋流的名稱。
- (4) 我國和甲國家的經濟具有較強的互補性，試說出兩者貿易的差異。

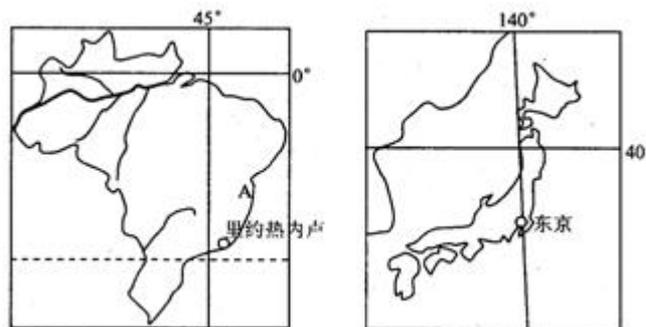
21.閱讀下列材料，回答有關問題。

材料一 世界兩區域圖



材料二 甲國某一物流公司已獲乙國政府授權，取得了乙國 130 萬公頃可耕地的使用權，租期為 99 年。據悉，甲國公司將用來種植糧食作物，並將糧食船運回國。

- (1) 寫出圖中 A、B 兩海峽名稱：A _____，B _____。
 - (2) 據圖分析，一月甲國所在半島北部 m 地和南部 n 地的溫差為 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。
 - (3) 與七月份相比，一月份 m、n 兩地的溫差較大，請分析兩地一月份溫差較大的原因。
 - (4) 分析甲國在乙國租地發展農業的主要原因。
22. 讀圖回答下列問題。



- (1) 2016 年第 31 屆夏季奧運會將在巴西里約熱內盧舉行。請描述里約熱內盧的地理位置特徵。
- (2) 簡要分析 A 地的氣候特徵及形成原因。
- (3) 簡述里約熱內盧和東京沿岸洋流的共同點（流向、性質及對環境的影響等方面）

【參考答案】

- 1.C 甲地位於南回歸線和南極圈之間，因此位於南溫帶，乙地位於河谷地區，排除④。
- 2.D 由於兩個地區的氣候類型分別為熱帶草原氣候和地中海氣候，因此乾濕季明顯，這兩個地區的植被都以草原為主。
- 3.D 該區域位於紅海非洲大陸和亞歐大陸之間，因此選 D。
- 4.B ②處位於兩類板塊的交界地帶，因此地震強度最大。
- 5.C 根據經緯度以及地勢起伏狀況，可以判定該地區為美國，因此①處洋流是墨西哥灣暖流。
- 6.C ④區為美國的西部山區，在該區主要是發展畜牧和灌溉農業。
- 7.D 四個半島依次是亞平寧半島、朝鮮半島、雷州半島和斯堪的納維亞半島，斯堪的納維亞半島的西側多峽灣，是冰川侵蝕的結果。
- 8.A 朝鮮半島的南側是亞熱帶季風氣候，北部為溫帶季風氣候。
- 9.B 通過經緯度和輪廓可以判定兩個島嶼分別是冰島和新西蘭的南北二島，新西蘭位於南半球因此首都 B 位於南溫帶。排除④。

10.A 當 B 城日出時間為 7:40 (為該國的國家時間) 時, 說明該區域晝短夜長, 北半球就是晝長夜短, 即北半球的夏季, 因此尼羅河河水上漲。

11.B 通過經緯度和輪廓判定水域分別是里海和密歇根湖, 里海沿岸有豐富的石油, 五大湖區有豐富的鐵礦。

12.D 美國的五大湖區主要是面向市場的乳畜業。

13.D 由於該地區位於美國的湖泊附近, 因此 P₁ 處等溫線向北凸出, 由於沿岸有拉布拉多寒流, 因此 P₄ 處等溫線向南凸出。

14.A A 地區由於緯度較高再加上臨海降水較多, 因此冷濕是其主要氣候特點。

15.A 通過經緯度和河流的水系特徵可以判定, 該區域位於南美洲, 河流是亞馬遜河, 屬於熱帶雨林氣候, 因此氣候濕熱, 人口較少。

16.B 由於該河口地區河流流量非常大, 對於海水的稀釋作用加強, 因此鹽度非常低, 被稱為淡水海。

17.C 甲處是熱帶沙漠氣候主要是受寒流的影響, 而乙處的熱帶雨林氣候主要是受赤道低氣壓帶的影響。

18.B 兩極地區的緯度相同, 因此太陽高度是相等的, 排除④答案就得出來了。

19.A 北美洲、歐洲北部和亞洲北部國家之間交通往來, 若穿越北極地區, 是沿大圓方向走, 因此直線距離最短。

20. (1) 比例尺較大的是乙圖

A 國位於中緯度, 非洲的西北部, 西臨大西洋, 北臨地中海。

(2) 由南極洲板塊和美洲板塊碰撞擠壓形成。B 山脈北側和南側的自然帶分別是熱帶雨林帶和熱帶草原帶。

(3) 洋流流向向北 墨西哥灣暖流

(4) 我國從非洲國家進口原料和燃料, 向非洲提供資金和技術。

21. (1) 朝鮮海峽、莫桑比克海峽

(2) 20

(3) 1 月, 太陽直射南半球, m 地比 n 地太陽高度低、晝長時間短, 獲得太陽輻射少。冬季風對 m 地影響大。

(4) 甲國人多地少, 糧食需求量大; 甲國有資金和技術優勢; 乙國水熱條件好, 農業較落後, 土地租金低; 兩國均臨海, 可以利用廉價的海運來運輸糧食。

22. (1) 位於南半球、西半球; 地處熱帶; 位於巴西的東南部, 東臨大西洋 (4 分)

(2) 屬於熱帶雨林氣候, 終年溫高多雨。原因: 地處東南信風的迎風坡, 同時受到沿岸暖流的影響。 (3 分)

(3) 都是由低緯流向高緯; 都是暖流; 都對沿岸地區起增溫增濕的作用。 (3 分)

第三篇 中國地理

第一章 疆域與人口

第一節 疆域和行政區劃

中國地理概況 考綱要求

中國的疆域和行政區劃。地理位置。國土構成。行政區劃。中國的民族：統一的多民族國家。中國民族分佈特點及主要少數民族的地區分佈。中國的氣候：冬、夏季氣溫分佈特點及其成因。年降水量的分佈特點及其成因，季風活動對降水的影響。季風區和非季風區。氣候的主要特徵。主要氣象災害及其對生產、生活的影響。

[知識講解]

一、中國的疆域

(1) 位置

半球位置：東半球和北半球

海陸位置：亞洲東部、太平洋西岸

(2) 疆域

領土 四至點	北：漠河以北黑龍江主航道中心線 南：南沙群島的曾母暗沙 東：黑龍江與烏蘇里江主航道中心的相交處 西：新疆帕米爾高原	}	跨緯度近 50 度
			南北相距 5500 千米
		}	跨經度 60 多度
			相差 5 個時區相距 5000 千米

陸地面積：960 萬平方千米，次於俄羅斯、加拿大居世界第三位

五帶位置：大部分在溫帶、小部分在熱帶、沒有寒帶。北回歸線穿過台、粵、桂、雲四省區

優越性：緯度位置和南北氣候差異，為發展多種農業經濟提供條件

(3) 瀕臨的海洋

東臨四海一洋 { 北→南：渤海、黃海、東海、南海
太平洋

領海：海岸基線至 12 海里的海域，領土的一部分——約 300 萬 Km²

內海：渤海和瓊州海峽

海岸線與島嶼 { 大陸海岸線長 18000 千米，從鴨綠江口（中朝界河）到北
侖河口（中越界河）
臺灣島、海南島、舟山群島、南海諸島等 6000 多個

海陸位置的優越性：東部深受季風影響，有利農業生產，沿海便於發展海洋事業同海外各國交往，西部陸上交通可同中亞、西亞和歐洲直接往來

(4) 陸界和鄰國

陸界：長 2 萬千米

- 陸上鄰國 (14 個) {
- 東：朝鮮
 - 北：俄羅斯、蒙古
 - 西北：哈薩克斯坦、吉爾吉斯斯坦、塔吉克斯坦
 - 西：阿富汗、巴基斯坦
 - 西南：印度、尼泊爾、不丹
 - 南：緬甸、老撾、越南
- 隔海相望 國家 (6 個) {
- 東：韓國、日本
 - 東南：菲律賓
 - 南：馬來西亞、印尼

二、行政區劃

(1) 三級行政區

劃分：省（自治區、直轄市）、縣（自治縣、市）、鄉（鎮）；特別行政區：香港和澳門

附 1：我國鄰國記憶

十五鄰國陸上環 朝鮮俄國和蒙古 哈吉塔阿富汗
 印度尼不緬老南 隔海六國要記全 印尼馬文菲日韓

附 2：我國省級行政中心名稱、簡稱和行政中心

名稱	簡稱	行政中心	大區	名稱	簡稱	行政中心	大區
	黑		東北區		湘		中南區
	吉				鄂		
	遼				粵		
	晉		華北區		桂		西南區
	內蒙古				瓊		
	京				豫		
	津				川或蜀		
	冀		華東區		雲或滇		西北區
	滬				貴或黔		
	蘇				藏		
	浙				渝		
	贛				陝或秦		
	魯				甘或隴		
	皖				寧		
	閩			青			
	台	臺北		新			
	港	香港					
	澳	澳門					

附 3：中國省級行政區歌訣

東北三省黑吉遼，最東最北緯度高；華北山西內蒙古，京津之外河北包；
華東六省上海市，三江魯皖閩台島；中南五省加一區，兩湖兩廣南到；
西南三省一區市，川雲貴藏添重慶；西北三省加二區，陝甘寧青新疆好。

第二節 人口

(1) 2000 年我國總人口：12.95 億，平均人口密度：135 人/ Km²

(2) 人口分佈很不均衡

東部人口多，人口密度較大；西部人口少，人口密度小。

人口密度線：黑龍江的黑河至雲南的騰沖一線。人口密度線東南——面積占 43%，人口占 94%

(3) 農村人口比重大，城鎮人口比重小

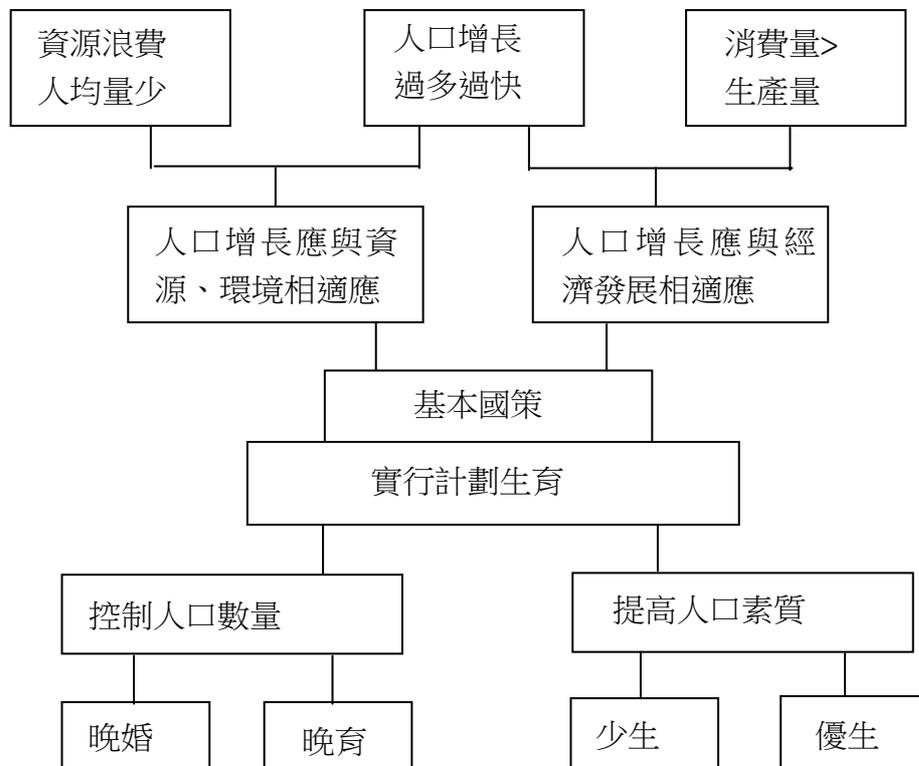
城市發展政策：嚴格控制大城市規模，合理發展中小城市，建設新型鄉鎮，大小城市有機結合，城鄉人口合理佈局。

(4) 華僑（中國國籍或雙重國籍）與華人

僑鄉：廣東、福建

(5) 基本國策：控制人口數量，提高人口素質

我國實行計劃生育的必要性分析：



第三節 民族

(1) 分佈：我國的民族分佈我國少數民族主要分佈在西南、西北和東北地區。雲南省、貴州省、廣西壯族自治區、新疆維吾爾自治區等是我國少數民族聚居的省區。

(2) 分佈特點：小聚居，大雜居

(3) 人口最多少數民族：壯族

400 萬人口以上還有：滿、回、苗、維吾爾、彝、土家、蒙古、藏等 8 個。

(4) 少數民族節日：

傣族——潑水節、孔雀舞

蒙古族——那達慕大會、摔跤

第二章 自然環境和自然資源

第一節 地形

1· 地形概況

(1) 地勢西高東低，呈階梯狀分佈。

三級階梯的情況：

	海拔(米)	主要地形類型
第一級階梯	4000 米以上	高原
界線：昆侖山——祁連山——橫斷山		
第二級階梯	1000~2000 米	高原、盆地
界線：大興安嶺——太行山——巫山——雪峰山		
第三級階梯	500 米以下	平原、丘陵

①關注：階梯交界處的水電站

②我國沿不同經緯度的地形剖面圖：

沿經線作剖面：30°N、38°N、45°N

沿緯線作剖面：90°E、100°E、110°E

大陸架的分佈：黃海、渤海全部、東海大部（最寬廣）、南海一部分

地勢對 利於濕潤空氣深入內地形成降水
氣候、 使許多大河東流、溝通東西交通
河流的 { 河流從高一級階梯流入低一級階梯地段，產生巨大水能
影響 形多種多樣，山區面積廣大

五種基本地形齊全：為因地制宜、發展多種經營提供條件

山區面積廣大：占三分之二不利於發展種植業，在林、牧、礦、旅遊等方面有優勢

2·地形分佈

(1) 主要山脈——構成地形骨架，成為地形區之間的分界線

東西走向：北：天山——陰山；中：昆侖山——秦嶺；南：南嶺

東北——西南走向：東：臺灣山；中：長白山——武夷山；西：大興安嶺——太行山——巫山——雪峰山

弧形山脈：喜馬拉雅山，世界最雄偉，主峰珠穆朗瑪峰位於中國、尼泊爾邊境，海拔 8848 米

其他走向：西北——東南走向：阿爾泰山、祁連山；南北走向：橫斷山脈、賀蘭山

注意：跨三級階梯的山脈——秦嶺；位於第三級階梯的山脈：長白山、南嶺、武夷山、臺灣山脈。

省區界線附近的山脈：太行山（山西、河北）、賀蘭山（內蒙古、寧夏）、武夷山（江西、福建）、南嶺（湖南、廣東）、大巴山（四川、陝西）、巫山（重慶、湖北）、祁連山（甘肅、青海）

流域界線：巴顏喀拉山（黃河、長江）、南嶺（珠江、長江）、岡底斯山（雅魯藏布江、怒江）、唐古喇山（怒江與瀾滄江、長江）

(2) 四大高原和四大盆地

地形區名稱	分 布	特 點
青藏高原	我國西南部	①世界海拔最高的大高原 ②多大山，但相對高度較小 ③多雪山、冰川、大河源頭、多湖泊
內蒙古高原	我國北部 祁連山麓——大興安嶺	①我國第二大高原 ②地面坦蕩
黃土高原	祁連山東端——太行山 長城——秦嶺之間	①世界上最廣的黃土分佈區 ②地表千溝萬壑，支離破碎
雲貴高原	雲南東部、貴州大部	①地勢西高東低 ②石灰岩廣布 ③地面崎嶇，有許多“壩子”
塔里木盆地 準噶爾盆地	新疆境內天山南北	①周圍高山環繞 ②內部平坦、沙漠廣布，邊緣多綠洲
柴達木盆地	青藏高原東北部	①典型的內陸高原荒漠盆地 ②東部多沼澤、鹽湖
四川盆地	四川省東部	①周圍山嶺、高原環繞 ②內部多低山、丘陵、西部有成都平原

注意：塔克拉瑪幹沙漠是我國最大沙漠，世界最大流動沙漠。吐魯番盆地我國大陸最低 -155 米。察爾汗鹽湖——柴達木盆地；內蒙古自治區黃河幾字形內部分仍屬於內蒙古高原；內蒙古自治區大興安嶺以東地區屬於東北平原。

(3) 三大平原和主要丘陵

三大平原：

名稱	分布	特點
東北平原	大、小興安嶺和長白山之間 包括松嫩平原、三江平原和 遼河平原三部分	①我國最大 ②海拔多在 200 米以下，地勢坦蕩 ③黑土廣布、低地多沼澤
華北平原 (黃淮海平原)	燕山—淮河、太行山—渤 海、黃海之間	①我國第二大平原 ②海拔多在 50 米以下，地勢平坦
長江中下游平原	西起巫山，東到海濱	①我國第三大平原，東西呈狹長型 ②地勢低平，典型的水鄉和“魚米之鄉”

主要丘陵：與平原交錯分佈在第三級階梯上，主要有遼東、山東和東南丘陵

關注：①地形對氣候的影響；

②各地形區主要生態環境問題；

③泥石流：多發生在青藏高原邊緣雲南、四川等西部山區。東部低山丘陵與平原交界處也會出現。

第二節 氣候

1. 衛星雲圖

藍色——海洋；綠色——陸地；白色——雲雨區。白色愈濃，表明雲層愈厚，雨愈大。

2. 氣溫分佈與溫度帶

(1) 特點

冬季南北溫差很大。原因：①南北太陽高度；②晝長時間；③地形阻擋冬季風南下，南方降溫小（東北溫低與西北風順大興安嶺地勢而下，冬季風風力大有關）；④距冬季風源地遠近。

夏季南北普遍高溫（青藏高原和天山、大興安嶺除外）。

讀一月等溫線圖注意：

① 0°C 等溫線——秦嶺—淮河

② 等溫線的疏密（與 7 月等溫線比）

③ 幾處等溫線拐彎處：

橫斷山山河相間處：山谷等溫線向北凸，山嶺等溫線向南凸；

雅魯藏布江谷地：等溫線向上游凸

蘭州附近河谷

④地形對冬季風的影響：青藏高原、雲貴高原、海南島、臺灣難以受冬季風影響。

⑤最低溫處——漠河

讀七月等溫線圖注意：

①汾河、渭河、黃河谷地、雅魯藏布江谷地等溫線彎曲原因

- ②吐魯番盆地高溫、閉合原因
- ③臺灣島、海南島等溫線閉合原因

(2) 比較我國冬、夏季風的區別：

分類 內容	冬季風	夏季風
源地	蒙古、西伯利亞	太平洋、印度洋
風向	偏北風	東南季風、西南季風
性質	寒冷乾燥	溫暖溫潤
影響範圍	除青藏高原、雲貴高原、臺灣和海南島以外的廣大地區	大興安嶺——陰山——賀蘭山——巴顏喀拉山——岡底斯山一線以東
活動規律	每年9、10月至第二年4、5月，爆發式活動，快速南下	由南向北推進。5月到南部沿海，6月到長江流域，7、8月到華北、東北，9月南撤，10月退出大陸
對氣候的影響	使大部分地區氣溫下降。	到達地區降水增多

(3) 各溫度帶的積溫和作物熟制

溫度帶	範圍	≥10℃積溫	作物熟制
寒溫帶	黑龍江省北部、內蒙古東北部	<1600℃	一年一熟。早熟的春小麥、大麥、馬鈴薯等。
中溫帶	東北和內蒙古大部分、新疆北部。	1600—3400℃	一年一熟。春小麥、大豆、玉米、穀子、高粱等。
暖溫帶	黃河中下游大部分地區和新疆南部。	3400—4500℃	兩年三熟或一年兩熟。冬小麥復種蕎麥等，或冬小麥復種玉米、穀子、甘薯等。
亞熱帶	秦嶺、淮河以南，青藏高原以東。	4500—8000℃	一年兩熟到三熟。稻麥兩熟或雙季稻。雙季稻加冬作油菜或冬小麥
熱帶	滇、粵、台的南部和海南省	>8000℃	水稻一年三熟。甘蔗。

跨溫度帶最多的省區：甘肅

比較秦嶺、淮南北的自然條件和農業差異。

	秦嶺、淮河以南	秦嶺、淮河以北
溫度帶	熱帶、亞熱帶	暖溫帶、中溫帶

一月均溫	大於 0°C	小於 0°C
乾濕狀況	濕潤地區	半濕潤、半乾旱地區
年降水量	大於 800 毫米	小於 800 毫米
河流結冰否	冬季河流不結冰	冬季河流結冰
植被	亞熱帶常綠闊葉林	溫帶落葉闊葉林
耕地類型	水田	旱地
糧食作物	水稻	小麥、玉米、高粱
經濟作物	甘蔗、油菜、棉花	甜菜、大豆、棉花

1· 降水

(1) 地區分佈規律：從東南沿海向西北內陸減少。800mm 等降水量線。

讀降水量分佈圖注意：

- ①東北 800mm 年降水量——長白山以東
- ②新疆西部迎風坡
- ③雅魯藏布江谷地
- ④湟水谷地
- ⑤東南部濕潤區的山地迎風坡
- ⑥臺灣島、海南島東西部降水差異
- ⑦降水最多——臺灣火燒寮年均 6558mm。原因：地形、夏季風
降水最少——吐魯番的托克遜年均 5.9mm，原因：地形、內陸
- ⑧降水與建築

(2) 季風區與非季風區界線：大興安嶺—陰山—賀蘭山—巴顏喀拉山—岡底斯山—一線。

(3) 時間分配規律：降水集中在夏秋季節，多集中在 5—9 月。一般來說，南方雨季開始早，結束晚，雨季長；北方雨季開始晚，結束早，雨季短。

雨帶的推移規律：

5 月中旬：華南一帶。注意南嶺對雨帶的影響

6 月中旬：長江中下游。梅雨季節。注意湟水谷地。江淮准靜止鋒：冷暖氣團勢均力敵

7 月中旬、八月：華北、東北。長江中下游——伏旱。注意湟水谷地、雅魯藏布江谷地。

9 月：退至長江以南。昆明准靜止鋒、天山准靜止鋒：華南、西南和天山北側——冬半年——地形影響——鋒面坡度小，降水面廣，強度小。

10 月：夏季風在大陸消失。

(4) 年際變化：南方小，北方大

(5) 乾濕區——根據降水量與蒸發量的關係。

讀“我國乾濕地區劃分圖”：

①東北濕潤區面積比 800mm 降水量範圍大的原因：蒸發量小

②湟水谷地、雅魯藏布江谷地 400mm 降水量區面積大，但半濕潤區面積小、

半乾旱區面積大，新疆西北部地區 400mm、800mm 降水量區均為半乾旱區的原因：蒸發量大。

③海南島西側的半濕潤區原因：降水少，蒸發量大。

④跨乾濕區最多的省區：甘肅、西藏、陝西、內蒙古

4·氣候特徵

(1) 大陸性季風氣候顯著。同緯度地區多沙漠的原因。

(2) 雨熱同期。夏熱是我國氣候資源的一大優勢。水稻、棉花種植界限偏北。

(3) 氣候複雜多樣：適合多種農作物、動植物生長。

第三節 河流

1·內流區和外流區

外流河：最終流入海洋的河流（主要流入太平洋、怒江、雅魯藏布江等流入印度洋，惟一流入北冰洋的河流是額爾齊斯河）

內流河：最終未流入海洋的河流，塔里木河我國最大的內流河。

分界線：大興安嶺-陰山-賀蘭山-祁連山東端一線、南段與 200mm 等降水量線接近。

內、外流區

區 域	範圍	占全國面積	占全國總水量
內流區	內流河的流域	1/3	不到 5%
外流區	外流河的流域	2/3	95%以上

注意：黃河幾字形內的內流區；黑龍江省松花江與黑龍江之間內流區；阿爾泰山南側的外流區。

2·水系形態

(1) 影響水系形態的主導因素：地貌

黃土高原河網密度、樹枝狀水系與千溝萬壑的地表形態

四川盆地的向心水系與盆地地形

橫斷山區南北狀排列河流與平行狀山脈

斯堪的納維亞山脈的平行水系與冰川侵蝕地貌

(2) 與自然災害

扇形水系：水流彙集、易成洪澇

正常年份：可錯開洪峰

南北對稱狀水系（長江）
 { 異常年份：同時到達，易成洪峰

東西對稱水系（黃河中游）：易成洪澇

東西不對稱水系（淮河）：北部支流眾多，南部支流較少，易成洪澇。

3·水文特徵

(1) 河流水文特徵的含義：從水位、流量、含沙量、有無結冰期等方面來分析。

(2) 外流河共同的水文特徵及成因：

時間	水量	水位	結冰期
夏季風盛行時	大	上漲、形成汛期	無
冬季風盛行時	小	下降、形成枯水期	秦嶺—淮河以北普遍有

(3) 外流河水文特徵差異及原因

地區	河流	流量	水位	含沙量	有無結冰期
東北	黑龍江、松花江	水量豐富（流經濕潤半濕潤區）	汛期較短（有春汛、夏汛）	少（森林茂密）	長（緯度高，位於寒溫帶、中溫帶）
秦嶺—淮河以北	遼河、海河、黃河	水量較小（流經半濕潤、半乾旱地區）	汛期短（雨季短）	大（植被少，水土流失嚴重）	短（位於暖溫帶）
秦嶺—淮河以南	長江、珠江	水量豐富（降水量大，流經濕潤地區）	汛期長（雨季長）	小（流域內植被好）	無（亞熱帶，冬季均溫 0°C 以上）

(4) 內流河水文特徵

①分佈地區：西北內陸

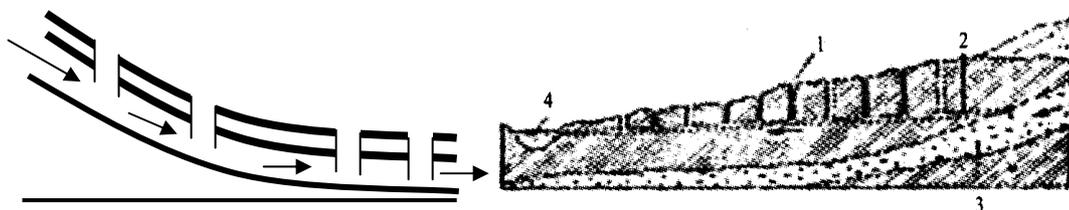
②主要特徵 { 水源補給：高山冰雪融水和山地降水
 季節性河流：夏季為豐水期，其他季節水量少，甚至斷流。
 流程：不長（蒸發、下滲、灌溉用水多）

③ 塔里木河：7~9 月為汛期

塔里木河、黑河的生態環境問題：

下游河段來水量銳減，河道乾涸段流，土地乾旱甚至嚴重沙化，生態環境惡化。其原因是上游地區不斷開墾土地，農業用水急增，加之溫室效應，蒸發加強，導致下游河流水流量減少甚至乾涸。

塔里木盆地的坎兒井：



坎儿井示意图

附：坎兒井的神奇

中國古代是科技大國，而位於中國西部地區的新疆、四川一帶，其古老的科技成就更是名不虛傳。坎兒井，《史記·河渠書》稱為“井渠”。它是維吾爾等族人民利用地下水通過地下管道灌溉農田的水利設施。坎兒井主要流行於新疆吐魯

番、哈密一帶乾旱地區。其流程樣式如圖所示：

坎兒井的開鑿程式是：從山地水源挖一管道，長度不一，最長可達 20~30 公里。每隔 20~30 米有一通地面的豎井，各個豎井的深度，沿山坡往下逐漸減小。暗渠水流近田莊處始經明渠流出地面，灌溉農田。勤勞智慧的維吾爾族人民發明創造了坎兒井技術後，又通過絲綢之路將它傳入中亞和西南亞等國家。王國維的《西域井渠考》敘述了這一傳播的概況。

開鑿坎兒井的工程相當浩大，往往耗時好幾年。要使坎兒井經久耐用，還要常年修理保養，要在暗溝清除淤泥，支撐樑柱，甚至還要加掘上游暗溝，以增加水源，工程極為艱巨。古代中國人民為獲得水源，不畏艱難、堅持不懈地同大自然作鬥爭的成就堪稱世界文明史上的一大奇觀。

3·湖泊

分類（按湖泊所在流域特點）內流湖→內流區→基本上是鹹水湖
外流湖→外流區→淡水湖

分 布 { 青藏高原湖區：世界最大的高原湖泊區，占我國湖泊面積的一半，
青海湖是我國最大的湖泊
東部平原湖區：主要分佈在長江中下游平原、淮河下游和山東南部，
是我國淡水湖最集中的地區，我國五大淡水湖（鄱陽湖、洞庭湖、太湖、洪澤湖、巢湖）都分佈在這一地區

各湖泊所在省區：

青海湖——青海省 鄱陽湖——江西 洞庭湖——湖南
洪澤湖、太湖——江蘇 巢湖——安徽

4·主要河流——長江、黃河

	長 江	黃 河
源頭	青藏高原 唐古喇山（正源沱沱河）	青藏高原 巴顏喀拉山(源頭約古宗列曲)
注入海洋	東海	渤海
流經省區	青 藏 川 渝 雲 鄂 湘 贛 皖 蘇 滬（11個）	青 川 甘 寧 內蒙古 陝 甘 豫 冀（9個）
流經地形區	青藏高原、橫斷山區、雲貴高原、四川盆地、長江中下游平原	青藏高原、內蒙古高原、黃土高原、華北平原
長 度	6300 千米 中國第一大河	5500 千米 我國第二長河
流域面積	180 萬平方千米	75 萬平方千米
年徑流量	10000 億立方米	480 億立方米

	長 江	黃 河
主要支流和湖泊	雅礱江、岷江、嘉陵江、烏江、漢江、湘江、贛江、洞庭湖、鄱陽湖	汾河、渭河
上中下游分界線	宜昌、湖口	河口、舊孟津
開發水利	水能蘊藏量占全國 1/3，可開發占全國一半，上游最豐富，開發利用率低。已建成葛洲壩等、正在建設三峽工程；幹流橫貫東西，江闊水深，終年不凍，宜賓以下四季通航，通航里程全國 2/3，航運條件好是黃金水道。與鐵路相比具有運量大、投資省、成本低的優點；流域內資源、農產豐富、人口城市眾多；航線與成昆、川黔、焦柳、京廣、京九、京滬等鐵路及京杭運河相交，有巨大運輸價值	已建成龍羊峽、劉家峽、三門峽等水利工程，正在興建小浪底水利樞紐工程，寧夏平原、河套平原等地的引黃灌溉。
主要危害	洪水對長江中下游平原地區的危害最為嚴重。宜昌以上幹支流，南面的洞庭湖、鄱陽湖兩大水系，北面的漢江，是中下游洪水的三個主要來源。防洪成為綜合治理長江的首要任務	中游黃土高原土質疏鬆，植被破壞，暴雨沖刷，水土流失嚴重，河流含沙量大，泥沙在下游沉積，形成“地上河”，易決口改道
治理措施	加固江防大堤；興建水庫及分洪蓄洪工程；重點治理荊江河段；退田還湖；中上游造林和水土保持	維修黃河大堤；修建分洪蓄洪工程；加強中游黃土高原地區的水土保持工作是治黃之本（造林種草、打壩淤地，修建水庫）

注意：長江入海口附近流域變窄與黃河下游流域狹窄、泰山附近流域變大的原因。

5· 珠江

南方最大河流，由西江、北江、東江匯合而成，西江是主幹。各大河流中汛期最長，水量僅次於長江，水能豐富，主要集中在南、北盤江和紅水河，開發後形成“西電東送”南部通道。水運發達，內河年貨運量僅次於長江，西江梧州以下航運條件較好，珠江三角洲航運最為發達。

6· 京杭運河

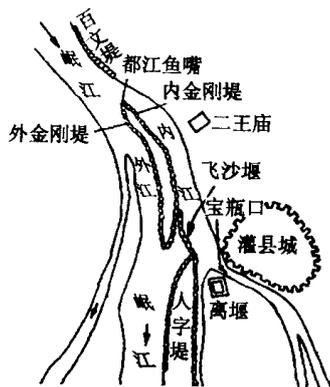
{	概況	{	長度：1800 千米
			流經省市：京 津 冀 魯 蘇 浙
}	作用	}	溝通水系：海河、黃河、淮河、長江、錢塘江
			歷史上：溝通南北
			現在：蘇 浙境內仍是重要的運輸線

7· 紅水河梯級開發

(1) 區位優勢：亞熱帶季風區，流經雲貴喀斯特地形區，流量、落差較大，水能豐富；加之鄰近珠江三角洲經濟發達地區，具有廣闊開發前景。同時資源豐富，人口稀少是大規模開發的保障。

(2) 開發現狀：將建成西電東輸南通道的能源基地；天生橋（黔桂交界）、岩灘、大化（桂）水電站建成發電。

附：都江堰的魅力



都江堰平面圖

位於中國西部四川灌縣西北岷江中游的綜合性防洪灌溉工程都江堰，是中國古代著名的水利工程之一。它孕育了古代蜀國的物質文明與精神文明，使四川享有“天府之國”的美譽。

古代岷江水源旺盛，自山區轉入成都平原，流速陡降，易淤易決，水災特別嚴重。西元前 251 年，秦國蜀太守李冰及其兒子在前人治水的基礎上訪察水脈，因地制宜，因勢利導，制定了“深淘灘、低作堰”的歲修原則，以及“遇灣截角，逢正抽心”的八字治水方針。魚嘴、飛沙堰、寶瓶口三大工程基本完成了都江堰的排洪、泄沙、引水工程體系。都江堰控制岷江激流，使水勢轉為平緩，既免除水災，又灌溉田地，於是四川成都平原“沃野千里”，“都江灌溉方法之完美，世界各地無與倫比”。李霍芬的讚美之詞道出了都江堰作為“中國歷史文化的豐碑”的特殊地位。都江堰的興建，一去兩千餘年，她像一座歷史的豐碑，傲然屹立在祖國的西南四川盆地之中，隨著開發西部宏偉戰略的實施，這顆水利工程史上的燦爛明珠，將放射出更加絢麗奪目的光彩。魅力無比的都江堰帶來了四川的風調雨順，水土滋潤，它永久性地灌溉了天府之國，也永久性地灌溉了中華民族。

第四節 資源

(一) 自然資源的總量和人均佔有量

(1) 自然資源大國：土地面積、礦產世界第三、耕地世界第四、河流徑流、森林面積世界第六

(2) 人均資源不足：人均土地、耕地占世界人均量的 1/3、徑流量占 1/4、森林占 1/5、礦產占 3/5

(二) 水資源和水能資源

(1) 水資源特點

① 總量豐富（年江河徑流量世界第六）

② 水資源分佈不均（東多西少，南多北少；夏秋兩季多，冬春兩季少，各年

之間的變率大)

(2) 水能資源特點

①蘊藏量 6.8 億千瓦，居世界第一位。

②地區分佈不均。實際開發水能從多到少：西南、中南、西北、華東、東北、華北。

70%分佈在西南三省一市和西藏自治區，其中長江水系最多，其次為雅魯藏布江水系。目前，已開發的集中在長江、黃河和珠江的上游。

(3) 水資源短缺問題及措施

緊張原因	空間分佈不均：南多北少	季節、年際變化大	人口劇增，經濟發展，生產生活用水量 大，浪費嚴重	水污染
解決辦法	跨流域調水（引灤入津、引黃濟青、引黃入晉、南水北調） 淡化海水，擴大淡水來源	興修水庫，植樹造林，防止水土流失	控制人口增長，節約和合理用水、合理調整水價	防治和治理水污染

(4) 水資源短缺區：

①西北內陸：水資源是制約經濟發展的主要因素。要節約和合理用水，保護地表水、地下水。知道塔里木河、黑河的調水。

②華北地區：降水少，工農業迅速發展、人口增加，水污染、浪費嚴重。南水北調。

(5) 主要水電站

三峽、葛州壩	二灘	龍羊峽、李家峽	萬家寨	小浪底	岩灘、大化	隔河岩	五強溪
湖北	四川	青海	山西內蒙古交界	河南	廣西	湖北	湖南
長江	雅礮江	黃河	黃河	黃河	紅水河	清江	沅江

(三) 生物資源

1、森林資源

(1) 特點

- ①宜林地區廣，樹種豐富
- ②森林覆蓋率低，林木蓄積量少
- ③森林資源分佈不均

三大林區：大、小興安嶺和長白山地——最大天然林區
橫斷山區、雅魯藏布江大拐彎地區和喜馬拉雅山南坡
武夷山、臺灣山脈、南嶺等東南林區——人工林和次生林為主，
我國人工造林面積世界首位。

④森林資源破壞嚴重：重採伐，輕撫育；濫伐森林、毀林開荒；森林火災和蟲害。

(2) 主要林業生態工程

①“三北”防護林體系——“世界生態工程之最”：防風固沙、減少水土流失、降低旱澇災害發生頻率，改善生態環境，改變社會經濟狀況。

②長江中上游防護林體系：減少水土流失、改善生態環境。

③沿海防護林體系：緩解颱風、海嘯、暴雨的侵襲。

④太行山綠化工程：增加植被覆蓋率、減少水土流失、涵養水源，緩解華北水資源短缺。

⑤平原綠化工程：保護農田。

2、草場資源——我國陸地上面積最大的生態系統，面積 3 億公頃為耕地的 3 倍。

主要牧場：內蒙古牧區、新疆牧區、青海牧區、西藏牧區、寧夏牧區、南方草山草坡。

3、我國珍稀水生動物：白鱗豚、揚子鱈、文昌魚等。

4、自然保護區

目的：保護生物多樣化和各種生態系統。

13 個加入全球人與生物圈計劃：長白山、錫林郭勒、柏格達峰、鹽城、神農架、臥龍、九寨溝、天目山、武夷山、梵淨山、茂蘭、鼎湖山、西雙版納。

(四) 土地資源

(1) 特點

①土地資源豐富，類型多樣；

②山地多，平地少，耕地、林地比重小；難利用土地比重大，後備土地資源不足；(印度耕地面積超過國土 30%，我國 10%多一點 (0.08 公頃/人)，加拿大耕地 1.69 公頃/人。

③農業用地絕對數量多，人均較少；

④各類土地資源分佈不均，土地生產力地區差異顯著。

(2) 分佈

{	耕地：東部季風區的平原、盆地。北方以旱地、南方以水田為主
	草地：非季風區的高原和山地，南方的山坡。
	林地：東北（大、小興安嶺、長白山）、西南山區（橫斷山、雅魯藏布江谷地）及東南部山地。

(3) 問題：

①土地退化：水土流失量居世界之首；沙漠化面積增加快；草場超載、草質下降、森林減少；土地利用中的次生鹽鹼化。

②耕地資源減少：建築用地佔用，耕地退化荒蕪。

(4) 保護措施 { 依法加強土地資源管理；
開源節流，充分利用現有土地資源；——→ 因地制宜，合理佈局。

(5)基本國策：十分珍惜和合理利用每一寸土地，切實保護耕地。

(五) 礦產資源

(1) 分佈廣泛，相對集中。煤、鐵、石油北方居多；有色金屬礦、磷礦南方居多。有利於在資源集中地區大規模開採，但加重運輸負擔。

煤：華北、西北、東北、西南

石油：東北、華北、西北

天然氣：西南、西北

鐵礦：遼寧、河北、四川

磷礦：湖南、湖北、貴州、四川、雲南

(2) 能源礦產，煤居首位，煤炭產量世界第一位，石油產量和發電量居世界第四位。分佈情況見下表：

所在省	河北	山西	遼寧	黑龍江	江蘇	安徽	河南	陝西	內蒙古	貴州
煤礦名稱	開灤、峰峰	大同、陽泉、西山、平朔	撫順、阜新	雞西、鶴崗	徐州	淮北	平頂山	神府	東勝、准格爾、霍林河	六盤水

所在省	河北	遼寧	黑龍江	甘肅	青海	山東	豫魯交界處	新疆
油田名稱	華北	遼河	大慶	玉門	冷湖	勝利	中原	克拉瑪依、塔中

(3) 鐵礦：鋼鐵工業的“糧食”鋼鐵工業又是衡量國家工業發展水平的標誌。我國鐵礦物質資源豐富，其中以河北、遼寧、四川三省最多。主要鐵礦分佈產地如下表：

所在省	河北	內蒙古	遼寧	安徽	四川	湖北	海南
-----	----	-----	----	----	----	----	----

鐵礦名	遷安	白雲鄂博	鞍山、本溪	馬鞍山	攀枝花	大冶	石碌
-----	----	------	-------	-----	-----	----	----

(4) 有色金屬礦豐富，主要產地如下：

湖南	江西	貴州	甘肅	雲南	廣西	山東	內蒙古	四川
錫礦山 銻、水口山 鉛鋅	大餘 鎢 德興	銅仁 汞	金昌 鎳	個舊 錫 東川	平果 鋁	招遠 黃金	白雲鄂博 稀土	攀枝花 釩鈦

(5) 主要問題：亂采濫伐，破壞環境，浪費嚴重等。

(6) 發揮地區優勢，建設區域基地。

有色金屬礦產基地—湖南、江西、廣東、廣西；稀土工業基地—內蒙古；磷礦基地——湖北、雲南、貴州。

第五節 區域差異

我国三大自然区特点比较表

项目	东部季风区	西北干旱半干旱区	青藏高寒区
范围	大兴安岭以东，内蒙古高原以南，青藏高原东部边缘以东的地区	大兴安岭以西，昆仑山—阿尔金山—祁连山和长城一线以北的广大地区	北起昆仑山—阿尔金山—祁连山，南抵喜马拉雅山，东起横断山，西至国界。
主要地形区	黄土高原、四川盆地、云贵高原、横断山区、沿海三大平原和丘陵地区	内蒙古高原、塔里木盆地、准噶尔盆地	青藏高原
地势特征	海拔较低，属地势二、三级阶梯	海拔较高，但差别显著，属地势的二级阶梯	海拔很高，属地势的一级阶梯
气候	季风气候，夏季高温多雨，冬季寒冷干燥	温带大陆性气候，气候干燥，日温差、年温差大，多大风天气	高寒气候，气温低，日辐射强，风力强大
植被土壤	多为森林，土壤淋溶作用强	以草原、荒漠为主，有机质含量少	多为荒漠，土层浅薄贫瘠
水文特征	多为外流河（河），地表水以大气降水补给为主	多为内流河（湖），径流为季节性雨水和高山冰雪融水补给为主	多为冰川、湖泊和大江、大河的上游及源头
人类活动	人类对自然环境的影响广泛而深刻，自然面貌发生了巨大变化，是我国最主要农耕区	人类对自然环境的影响较小，水是农业发展的决定因素，以绿洲农业和畜牧业为主	人类对自然环境的影响微弱，原始自然状态保存得比较完整。以畜牧业为主。人口密度很小

要

點對比

- 1.地形、氣溫和降水這三個要素是劃分三大自然區的主要參考依據。
- 2.我國三大自然區域間的差異從地形地勢、氣候、植被土壤、水文及人類活動等方面進行比較分析，從而突顯其知識要點。

難點分析

三大自然區的劃分涉及到“區域”和“界線”兩大難點問題。

- 1.關於區域劃分，應該掌握其兩大特性。

(1) 區域特徵的整體性。每個自然區內部各組成要素之間是相互制約、相互聯繫的，形成了一個完整、統一的整體。

(2) 區域特徵的差異性。每個自然區都具有區域整體的特徵，但三大自然區之間仍存在著差異，而且差異很大。

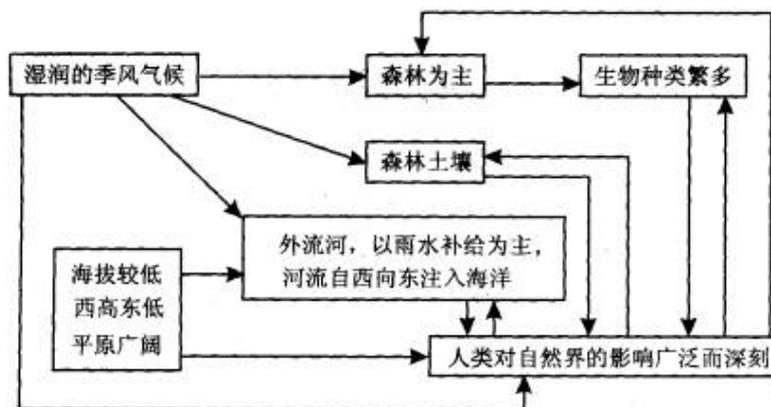
2.關於界線的確定，應該掌握劃分界線的過渡性和非確定性。三大自然區的界線只是一個大致的界線，這個大致界線在某段可能會與某一個要素的等值線重合，也可能不與任何自然要素重合，儘管如此，該界線的確定仍是科學地依據上述曾提到的要素綜合出來的。

(1) 東部季風區與西北乾旱半乾旱區的分界線從科學性上說，應選取乾燥度(K)作為劃界指標，但“乾燥度”這一名詞專業性太強，而且與年降水量 400 毫米等值線比較接近，故選取 400 毫米等降水量作為代表性劃界依據。

(2) 青藏高原區選取了 3000 米等高線作為與東部季風區的界線，其原因是只有當海拔超過 3000 米後，才能打破近地面層行星風系副熱帶高壓的控制，才能對濕潤的夏季風起屏障作用。

學法指導

- 1.學習我國三大自然區的特點和三大自然區的內部差異，可通過比較的方法來說明學生理解區域內部的相似性和差異性以及產生差異的原因。



- 2.可應用區域分佈圖、景觀圖幫助學生在頭腦中形成地圖表像，並促進學生對地理事物共性的總結和個性的分析（東部季風區的南北差異，西北乾旱半乾旱區的東西差異、青藏高原區的垂直差異），通過閱讀地圖歸納區域地理特徵，概括地理演變過程，既有利於發展地理形象思維，又有利於發展地理邏輯思維。

3.學習時可通過三大自然區分佈圖、三幅要素圖以及我國的外流區和內流區圖，並結合初中所學的區域地理知識（如季風區與非季風區的分界線，我國地勢三級階梯分界線、 0°C 等溫線和 800 毫米、400 毫米年降水量線經過的地區；分析內、外流區與三大自然區之間的關係），便於加深對三大自然區劃分界線的理解。

4.要善於抓住各種自然地理要素之間的聯繫，在綜合分析三大自然區的自然地理特徵時抓住各自然地理要素的具體聯繫。如東部季風區各自然地理要素及人類活動的聯繫。

精題解析

王教授在日記中寫道：“早晨出門，天昏暗。強勁的東風刺骨般寒冷，氣溫約在零下 40°C 以下。這季節，在我的家鄉江南丘陵，鄉親們大概正忙著收割早稻了。”據此回答下列各題：

(1)日記中記述的這天早晨，王教授在

- A.漠河 B.喜馬拉雅山 C.北極地區 D.南極地區

(2)王教授家鄉的自然土壤是

- A.灰化土 B.棕壤 C.紅壤 D.磚紅壤

(3)下列果樹，適宜在王教授家鄉種植的是

- A.芒果 B.荔枝 C.龍眼 D.柑橘

[答案] 1.D 2.C 3.D

[解析]解題的關鍵是根據抓住兩個主要資訊：

- 1.早晨出門，天昏暗。強勁的東風刺骨般寒冷，氣溫約在零下 40°C 以下；
- 2.這季節，在我的家鄉江南丘陵，鄉親們大概正忙著收割早稻了。根據以上資訊可推斷出王教授在南極地區，再進一步根據文中資訊“我的家鄉江南丘陵”，並結合三大自然區的自然特徵，可得出結論。

能力訓練

1.在我國，決定自然環境差異的兩個基本因素是()

- A.氣候、地貌 B.地貌、植被 C.植被、土壤 D.土壤、氣候

2.關於我國東部季風區的敘述正確的是()

- A.降水季節變化不大 B.植被以森林為主 C.全部為外流區 D.海拔較高

3.關於西北乾旱和半乾旱區的敘述正確的是()

- A.全部為內流區 B.地勢相對高差不大 C.氣候乾燥 D.氣溫日較差不大

4.關於青藏高原高寒區的敘述正確的是()

- A.太陽能資源豐富 B.植被主要為森林

- C.全部為外流區 D.是我國主要的農耕區

5.下列地貌單元在東部季風區的是()

- A.柴達木盆地 B.四川盆地 C.阿爾泰山 D.內蒙古高原

6.位於地勢的第二級階梯，地勢平坦，很少有山脈分佈的我國高原是()

- A.青藏高原 B.內蒙古高原 C.黃土高原 D.雲貴高原
- 7.既屬於東部季風區，又位於地形第二級階梯上的地貌單元有()
- A.雲貴高原 B.內蒙古高原 C.準噶爾盆地 D.東北平原
- 8.能直觀反映自然地理環境特徵的兩面“鏡子”是()
- A.氣候和地形 B.水文和植被 C.植被和土壤 D.土壤和氣候
- 9.東部季風區南北差異形成的基礎是()
- A.熱量的差異 B.海陸位置的差異 C.地貌的差異 D.植被的差異
- 10.關於秦嶺－淮河一線地理意義的敘述，錯誤的是()
- A.亞熱帶和暖溫帶分界線 B.常綠闊葉林與落葉闊葉林分界線
- C.半濕潤地區和半乾旱地區分界線 D.水田農業和旱作農業分界線
- 11.流域全部在東部季風區的河流有()
- A.淮河 B.遼河 C.塔里木河 D.黑龍江
- 12.關於三大自然區概況的敘述，正確的是()
- A.西北乾旱區面積最大，人口最少
- B.西北乾旱區動物稀少，只有少數耐高寒的種類
- C.東部季風區是中國最主要的農耕區
- D.青藏高寒區海拔最高，面積最大，人口最少
- 13.能直觀反映自然地理環境特徵的環境要素是()
- A.氣候和地貌 B.植被和土壤 C.水文和植被 D.氣候和土壤
- 14.下列不屬於東部季風區的地貌單元是()
- A.東北平原 B.黃土高原 C.內蒙古高原 D.雲貴高原
- 15.下列農作物中，在華中亞熱帶濕潤地區有大面積分佈的是()
- A.棉花、甜菜 B.水稻、油菜 C.小麥、甘蔗 D.桑蠶、大豆
- 16.將下列我國重要地理分界線的代表字母，填入下表中相應界線名稱後的空白欄內。

地理分界線名稱	界線代表的字母
地勢第二、三級階梯的界線	
400 毫米年等降水量線	
季風區與非季風區的界線	
一月 0℃ 等溫線	
外流區和內流區界線	

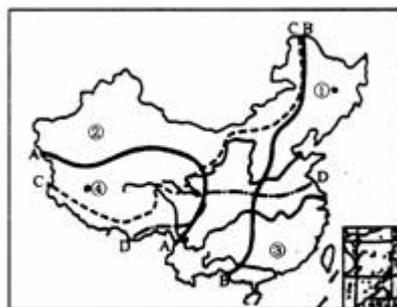


图 1

- A.大興安嶺—陰山—賀蘭山—巴顏喀拉山—岡底斯山
- B.從大興安嶺西坡經過張家口、蘭州和拉薩附近，到達喜馬拉雅山脈東部
- C.大興安嶺—太行山—巫山—雪峰山
- D.沿青藏高原東南邊緣，向東經過秦嶺—淮河一線
- E.北段大體沿大興安嶺—陰山—賀蘭山—祁連山(東端)一線，南段比較接近 200 毫米等降水量線

17.讀圖完成下列問題：

- (1) ①所處地區的溫度帶為_____，位於我國地勢的第_____階梯。
- (2) ②③所處的溫度帶分別是_____、_____，所處的乾濕地區分別是_____、_____。
- (3) ④所處地區氣候特徵有_____和資源等方面的優勢。

18.讀新疆地區圖 2，並回答下列問題：

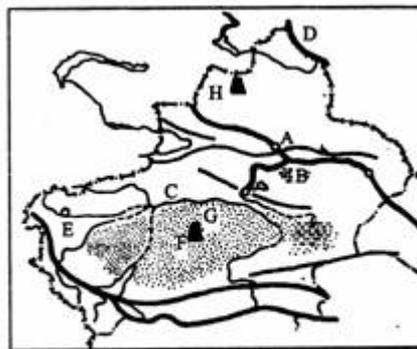


图 2

- (1)填寫地名：B_____盆地，C _____(河流)，F_____沙漠，D 山脈，H_____油田，G_____油田，A_____市，E_____市。
- (2)本地發展農業的有利條件是_____，不利條件是_____。目前，本區是我國重要的_____和_____等經濟作物生產基地。

中國地理題目 [能力訓練]

一、選擇題

- 1. 北回歸線穿過的省區自西向東排列正確的是()
①廣東 ②廣西 ③雲南 ④臺灣
A. ①②③④ B. ③①②④ C. ③②①④ D. ④①②③
- 2. 與我國隔海相望的一組國家是()
A. 印度、汶萊、菲律賓 B. 馬來西亞、朝鮮、韓國
C. 日本、朝鮮、印尼 D. 汶萊、菲律賓、日本
- 3. 下列四組國家中，全部為我國陸上鄰國的是()
A. 俄羅斯、泰國 B. 緬甸、孟加拉
C. 巴基斯坦、日本 D. 越南、印度

4. 我國疆域的四個端點中，位於北溫帶的有①北端 ②南端 ③東端 ④西端
A. ① B. ①③④ C. ①③ D. ①④
5. 我國沿海的 5000 多個大小島嶼絕大部分分佈在（ ）
A. 南海、東海 B. 黃海、東海 C. 黃海、南海 D. 南海、太平洋
6. 我國的領海位於溫帶的有①渤海 ②南海 ③東海 ④黃海（ ）
A. ①④ B. ③④ C. ①③④ D. ①③
7. 下列省級行政區中，與湖南省相鄰的是（ ）
A. 河南 B. 重慶 C. 福建 D. 安徽
8. 我國沿海的省級行政區共有（ ）
A. 10 個 B. 11 個 C. 12 個 D. 14 個
9. 下列國家中，與我國的南面接壤的有（ ）
A. 越南、老撾、泰國 B. 越南、老撾、柬埔寨
C. 越南、老撾、緬甸 D. 尼泊爾、老撾、孟加拉
10. 我國省級行政區中，面積最大的是（ ）
A. 新 B. 內蒙古 C. 藏 D. 川
11. 簡稱桂的省級行政區是（ ）
A. 雲南省 B. 廣西壯族自治區 C. 海南省 D. 貴州省
12. 我國少數民族集中分佈的地區是（ ）
A. 東北、東南、西北 B. 西南、西北、東北
C. 西南、西北、東南 D. 東北、西南、東南
13. 下列省區中人口密度最大的是（ ）
A. 青海 B. 雲南 C. 山東 D. 甘肅
14. 屬於我內海的是（ ）
A. 渤海和黃海 B. 東海和南海
C. 渤海和瓊州海峽 D. 東海和黃海
15. 我國少數民族自治地區的面積約占全國總面積的（ ）
A. 1/4 B. 3/4 C. 1/3 D. 2/3
16. 人口在 400 萬以上的少數民族有（ ）
A. 滿族、苗族、彝族、朝鮮族 B. 哈薩克族、布依族、侗族、瑤族
C. 維吾爾族、蒙古族、藏族、回族 D. 高山族、黎族、傣族、哈尼族
17. 關於我國的地勢特點的說法，正確的是：（ ）
A. 地形多種多樣，山區面積廣大 B. 西高東低，呈階梯狀分佈
C. 多山地高原，四周低、中間高 D. 西高東低，山脈呈網路狀分佈
18. 位於我國地勢第一級階梯的大高原是：（ ）
A. 內蒙古高原 B. 黃土高原
C. 青藏高原 D. 雲貴高原
19. 我國東北—西南走向的山脈主要有三列，最西邊的一列是（ ）
A. 祁連山—橫斷山脈 B. 大興安嶺—太行山—巫山—雪峰山

- C·賀蘭山—六盤山—橫斷山脈 D·天山—陰山—燕山
- 20·我國東部地區丘陵分佈廣泛，有①山東丘陵；②江南丘陵；③遼東丘陵；④兩廣丘陵，自北向南依次為：()
A·①②③④ B·③①④② C·③①②④ D·④②①③
- 21·塑造華北平原的主力是：()
A·長江 B·淮河 C·黃河 D·海河
- 22·高原和盆地之間的界山是：()
A·大興安嶺 B·昆侖山 C·太行山 D·天山
- 23·下列山脈與地形區相鄰的一組是：()
A·昆侖山—內蒙古高原 B·秦嶺—黃土高原
C·橫斷山—塔里木盆地 D·巫山—東北平原
- 24·下列地區與所在省份組合正確的一組是：()
A·安徽——廬山 B·江西——桂林山水
C·山東——黃山 D·四川——成都平原
- 25·我國典型的內陸高原盆地和內部多低山丘陵的盆地分別是：()
A·柴達木盆地、塔里木盆地 B·吐魯番盆地、準噶爾盆地
C·柴達木盆地、四川盆地 D·準噶爾盆地、四川盆地
- 26·長江中下游平原與四川盆地的分界線是：()
A·雪峰山 B·太行山 C·秦嶺 D·巫山
- 27·雲貴高原所處的溫度帶是 ()
A·亞熱帶 B·暖溫帶 C·中溫帶 D·熱帶
- 28·下列城市中，一月平均氣溫最高的是 ()
A·北京 B·長春 C·上海 D·湛江
- 29·以下省區跨乾濕區最多的是 ()
A·黑 B·川 C·甘 D·新
- 30·以下省會在非季風區的是①西寧 ②蘭州 ③呼和浩特 ④西安 ()
A·① B·①③ C·①② D·都不是
- 31·對我國降水的空間分佈、季節變化和年際變化影響最大的因素是 ()
A·海陸位置 B·地形 C·季風活動 D·陸上水域分佈
- 32·當黑龍江省還是冰天雪地時，海南島已在春耕大忙了，這是因為 ()
A·緯度跨度大 B·經度跨度大 C·海陸差異大 D·垂直差異大
- 33·我國冬季南北溫差很大，這是由於 ()
①北方太陽高度低 ②南方白晝長，北方白晝短 ③寒冷的冬季風對北方影響大
A·① B·①② C·①② D·①②③
- 34·我國每年總有一些地方發生水旱災害，與此相關的因素是 ()
A·地形複雜 B·海岸線漫長 C·夏季風強弱變化 D·緯度位置
- 35·下列省區中，全部位於亞熱帶的是 ()
A·四川 B·河南 C·湖北 D·安徽

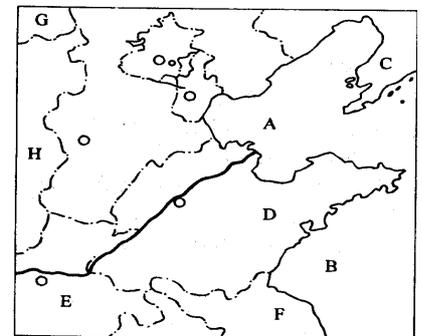
36. 形成我國大部分地區降水的水汽，最主要源地是（ ）
①熱帶太平洋 ②溫帶太平洋 ③印度洋 ④大西洋
A. ① B. ①③ C. ② D. ①②③
37. 我國大部分地區的降水集中在（ ）
A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
38. 我國西北部的年降水量一般在（ ）
A. 200 毫米以下 B. 100 毫米以下 C. 50 毫米以下 D. 400 毫米以下
39. 重慶市屬於（ ）
A. 乾旱區 B. 半乾旱區 C. 半濕潤區 D. 濕潤區
40. 以下各線大致與秦嶺——淮河一線一致的有（ ）
①濕潤地區與半濕潤區的界線 ②亞熱帶與暖溫帶的分界線
③1000 毫米降水量線 ④一月份 0°C 等溫線
A. ①② B. ②④ C. ①②④ D. ①④
41. 我國冬季風的主要風向為（ ）
A. 東北 B. 西北 C. 東南 D. 西南
42. 在夏季風強的年份，我國容易出現（ ）
A. 南澇北旱 B. 北澇南旱 C. 西澇東旱 D. 東澇西旱
43. 綜合治理長江的首要任務是：（ ）
A. 抗旱 B. 防洪 C. 發電 D. 灌溉
44. 治沙和防洪並舉的治理黃河的主要手段是：（ ）
A. 造林種草 B. 加固大堤 C. 修築梯田 D. 修建水庫
45. 長江和黃河幹流都流經的省級行政區是：（ ）
A. 青、藏 B. 青、甘 C. 川、藏 D. 青、川
46. 黃河上游與長江上游共同的水文特點是：（ ）
A. 水力資源豐富 B. 含沙量大 C. 有冰期 D. 流量小
47. 在內河航運中，年運輸量僅次於長江的是：（ ）
A. 黃河 B. 珠江 C. 淮河 D. 京杭運河
48. 長江水力資源最為豐富的河段是：（ ）
A. 川江 B. 源頭—宜賓 C. 源頭—宜昌 D. 中游
49. 我國汛期最長和水量最大的河流分別是：（ ）
A. 珠江、雅魯藏布江 B. 長江、淮河
C. 珠江、長江 D. 黃河、松花江
50. 黑龍江和松花江水量豐富而含沙量小的主要原因是：（ ）
A. 氣溫低、降水多 B. 地勢平坦、水流平穩
C. 氣候濕潤、森林茂密 D. 大陸性氣候強
51. 我國外流區域和內流區域的河流，豐水期都在夏季，其主要原因是：（ ）
A. 受氣溫的影響，夏季全國普遍高溫
B. 受季風影響，全國大部分地區雨熱同期

- C·全國大多地區降水集中於夏季
D·東部季風區受夏季風影響，西部受夏季高溫的影響
- 52·下列支流屬於長江上游的是：()
A·岷江 B·漢江 C·贛江 D·湘江
- 53·目前，京杭運河在哪個省境內的河段，仍然是重要的水上運輸線？()
A·河北 B·山東 C·河北 D·江蘇
- 54·有關長江的敘述正確的是：()
A·長江水能蘊藏量占全國的一半，但目前開發利用率還不到 5%
B·長江幹流航線與京廣、京九、京滬等多條鐵路線及京杭運河相交
C·近年來，長江洪澇災害加劇的主要原因之一是上、中游植被破壞嚴重
D·長江年徑流量達 10000 億米³，僅次於尼羅河、亞馬遜河，居世界第三位
- 55·有關黃河的敘述正確的是：()
A·黃河是華北平原的主要塑造者
B·河南省跨黃河的中、下游
C·黃河之害在於下游決口改道，究其根源是需加固下游河堤，拓寬河道
D·黃河是我國第二大河，全長 5500 千米
- 56·有關長江中下游湖泊的敘述，正確的是：()
A·因氣溫高、蒸發旺盛，使湖泊面積逐漸減小
B·在成因上，多屬構造湖
C·許多湖泊與河流相通，成為天然調節水庫
D·既有內流湖，也有外流湖

二、綜合題：

- 57·讀右圖，回答下列問題：

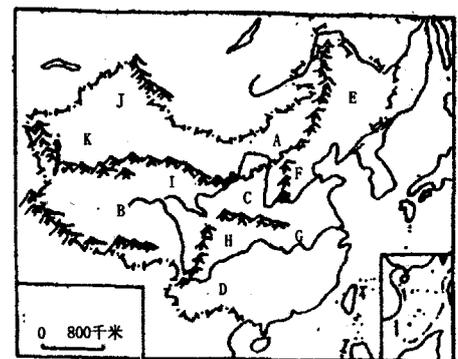
圖中 A 為_____海；B 為_____海；
C 為_____半島；D 為_____半島；
E 為_____省；F 為_____省；
G 的行政中心是_____；H 的簡稱是_____。



- 58·讀“中國地形圖”，回答：

(1) 填出下列代號所表示的主要地形區名稱：

A _____ B _____
C _____ D _____
E _____ F _____
G _____ H _____
I _____ J _____
K _____



(2) 它們分別位於我國地勢的哪一級階梯上(填代號):

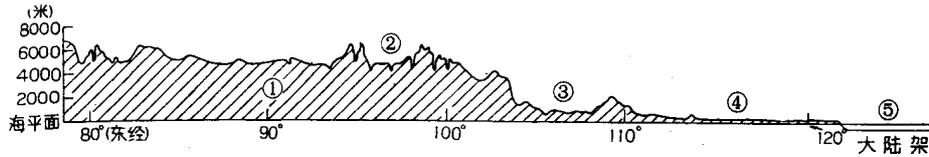
①第一級階梯上的是_____

②第二級階梯上的是_____

③第三級階梯上的是_____

(3) 填代號回答:我國最東面的大盆地是_____,我國面積最大的盆地是_____,緯度最低的大平原是_____,緯度最高的大高原是_____。

59. 讀“沿北緯 32° 緯線我國地形剖面圖”, 完成下列要求:

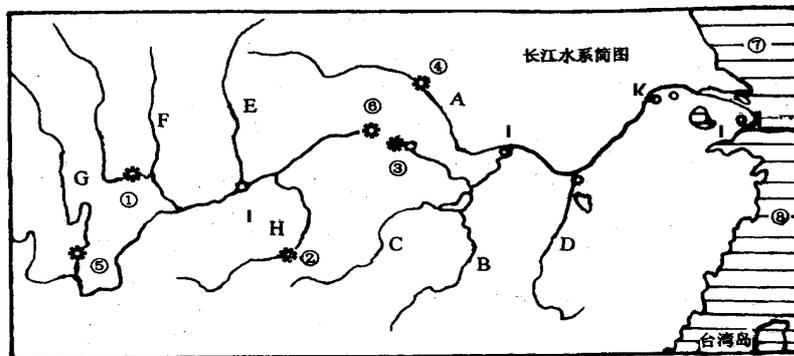


(1) 在剖面圖上標出我國三級階梯的範圍。

(2) 將圖中數字代表的地理事物名稱, 填在表中相應處:

數字號	①	②	③	④	⑤
地理事物名稱					

60. 讀“長江水系略圖”, 回答下列問題:



(1) 將圖中字母和序號所代表的地理名稱填在下面空格裏

支流名稱: A _____ B _____ C _____

D _____ E _____ F _____ G _____ H _____

水電站名稱: ① _____ ③ _____ ④ _____

⑤ _____ ⑥ _____

鄰海名稱: ⑦ _____ ⑧ _____

(2) 長江支流水系的分佈特點是_____, 這種分佈對長江幹流水量所起的作用是_____。

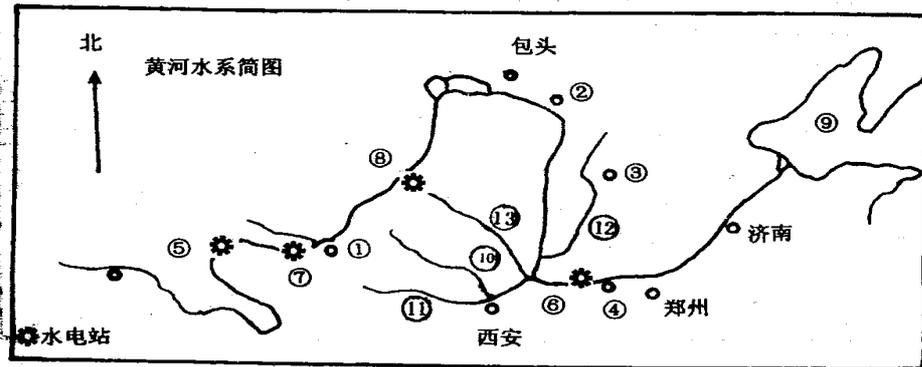
(3) 順長江流向, 自西向東寫出 4 個特大城市, 以及經過各城市的鐵路線

名稱：

I _____ ， _____ J _____ ， _____
K _____ ， _____ L _____ ， _____

- (4) 在圖中標出宜賓、宜昌、湖口的位置。
(5) 長江中游河段，汛期多澇災的原因是什麼？
(6) 洪水期調節長江幹流水量的有利因素是什麼？

61. 讀“黃河水系簡圖”，回答：



- (1) 將圖中的序號所代表的地理名稱填在下面空格：
城鎮名稱：① _____ ② _____ ③ _____ ④ _____
水電站名稱：⑤ _____ ⑥ _____ ⑦ _____ ⑧ _____
鄰海 ⑨ _____ 支流名稱：⑩ _____
(11) _____ (12) _____ ；
- (2) 黃河比珠江長，但水量僅為珠江的 1/7，主要原因是_____。
- (3) 黃河入海水量的 70%以上來自蘭州以上的河段，黃河流經寧夏平原和河套平原水量減少的原因是_____。
- (4) 簡要說明黃河孟津以下河段流域特別狹小又無支流的原因_____。
- (5) 黃河下游的主要問題是_____，
形成原因是_____，
改造利用的主要措施是_____。
- (6) 黃河中游的主要問題是_____，
形成原因是_____，
治理的生物措施是_____，
工程措施是_____，
組織管理措施是_____。

[能力訓練答案]

1-5 C D D B A
6-10 C B D C A

- 11-15 B B C C D
16-20 C B C B C
21-25 C B B D C
26-30 D A D C D
31-35 C A D C C
36-40 B B A D C
41-45 B B B A D
46-50 A D B C C
51-55 D A D B B
56 C

57、渤海 黃海 遼東 山東 河南 江蘇 呼和浩特 晉

58、(1) 內蒙古高原 青藏高原 黃土高原 雲貴高原 東北平原 華北平原 長江中下游平原 四川盆地 柴達木盆地 準噶爾盆地 塔里木盆地

(2) BI ; ACDHJK ; EFG

(3) 四川盆地 塔里木盆地 長江中下游平原 內蒙古高原

59、青藏高原 橫斷山區 四川盆地 長江中下游平原 黃海

60、(1) 漢江 湘江 沅江 贛江 嘉陵江 岷江 雅礮江 烏江；龔嘴 葛洲壩 丹江口 二灘 三峽；黃海 東海

(2) 對稱分佈 南北支流汛期錯位，有利於分洪；

(3) 重慶 渝懷鐵路、成渝鐵路、襄渝鐵路；武漢 京廣線；南京 京滬線；上海 京滬線、滬杭線。

(4) 略

(5) ①上游河段、漢江、洞庭湖水系、鄱陽湖水系的水量彙聚；

②中游河道彎曲；

③河湖泥沙淤積，降低蓄洪能力。

(6) 幹支流的水利工程

61、(1) 蘭州 河口 太原 舊孟津；龍羊峽 小浪底 劉家峽 青銅峽；渤海；涇河 渭河 汾河；

(2) 汛期短，降水量少

(3) 農業灌溉用水量大

(4) 地上河

(5) 地上河——中游水土流失使下游河床不斷抬高——植樹種草，搞好中游的水土保持工作；斷流——上游灌溉用水量大，流域降水量較少——合理分配水資源；

(6) 水土流失嚴重；中游植被破壞嚴重，夏季降水集中；植樹種草；打壩淤地，修建水庫；承包到戶，小流域治理。

中國地理複習要點

【考情分析】

從近兩年的高考試題分佈來看，中國區域地理佔有非常重要的地位；從題型分佈來看，以綜合題為主，選擇題也占一定的比重；從呈現方式來看，多以中國重點工程和時政熱點的區域地圖為載體，或以資料、圖表為媒介，考查綜合分析能力、判斷能力和學以致用的能力；從內容來看，主要涉及：

①以某區域地形、氣候、河流等自然地理要素為背景，分析其成因和分佈規律，評價其對區域經濟發展的影響。

②區域特點和差異的比較。

③區域內資源的配置，人類生產和生活與區域環境的協調發展。

近幾年的高考命題中，“中國地理”命題多與社會熱點地區相結合，“中國時代特色”明顯增強，表現在更加關注我國社會經濟發展的巨大成就及當代社會發展中的重大問題，注重對學生讀圖分析和解決問題能力的考查。

預測高考命題熱點主要包括以下幾個方面。

1．結合經緯網、等高線地形圖考查我國主要地形特徵、分佈及其對區域自然環境和經濟發展的影響。對各類地形的考查，一般都提供相應的帶有經緯網的區域圖、等高線地形圖（或地形剖面圖），由考查該區域的山脈、平原、高原、盆地等地形分佈入手，進一步分析其對氣候、河流、農業發展的影響或繪製沿某剖面線的地形剖面圖。

2．從高中地理的層次考查我國冬夏季氣溫分佈特點及成因，季風活動對我國降水的影響。這部分知識多與高中地理原理相結合，運用等值線圖或氣候直方圖針對某一地區進行綜合分析。

3．河流、湖泊的水文特徵以及對大江大河的開發利用和治理也是高考的熱點。

4．與生產實際相聯繫，結合時事熱點考查我國近海的過度捕撈、赤潮、海洋國土、專屬經濟區等問題。

5．多以選擇題的形式考查我國的人口、特大城市和主要少數民族的分佈等知識。

6．我國鐵路、公路線的建設、佈局對當地經濟發展的影響，特別是我國新建或待建的鐵路更是重點中的熱點。這部分知識常常結合時事熱點或歷史知識，以選擇或綜合題的形式，經常出現在高考試題中。

【知識鏈結】

一、中國四大地理區比較

	北方地區	南方地區	西北地區	青藏地區
範圍	內蒙古高原以東、以南，青藏高原以東，秦嶺—淮河以北。包括黑、吉、遼、冀、	秦嶺—淮河以南，青藏高原以東，包括蘇、皖、川大部，豫、晉南端，浙、	大興安嶺以西，長城和昆侖山—阿爾金山以北，包括	青藏高原地區，包括青藏部，四川的西部

	魯、晉、京、津、陝、豫大部分，甘、寧夏東南部，蘇、皖北部	滬、鄂、台、閩、贛、湘、貴、雲、粵、桂、瓊	內蒙古以北，包括內蒙古、新疆、寧夏及甘肅北部	
地形和土壤	以平原、高原為主。華北平原、黃土高原稱為“黃土地”，東北平原以黑土著稱	平原、高原、盆地、丘陵交錯。東部有長江中下游平原和東南丘陵；西部有四川盆地和雲貴高原；長江中下游的水稻土，東南丘陵的紅壤，四川盆地的紫色土，雲貴高原的喀斯特地形	高原、盆地為主。東部為內蒙古高原；西部在新疆境內山脈和盆地相間；天山以北，包括內蒙古高原風蝕作用顯著	青藏高原雪山連綿，冰川縱橫，被稱為“世界屋脊”
氣候	濕潤、半濕潤的溫帶季風氣候，春季少雨，降水集中7、8月，易出現春旱、夏澇災害	溫暖濕潤、降水較均勻的亞熱帶、熱帶季風氣候	從東往西，降水從400毫米降至50毫米，以乾旱為主的溫帶大陸性氣候	地勢高，冬寒夏涼，晴天多，日照長的高原氣候
河流和湖泊	松花江、遼河、海河、黃河、淮河等，除松花江外，其他河流徑流量較小，含沙量大。各河均有結冰期	長江水系、閩江、錢塘江、珠江等。徑流量大，汛期較長，湖泊眾多，有鄱陽湖、洞庭湖等湖泊	河流稀少，大都屬內流河，如最長的塔里木河，黃河上游流經該區	長江、黃河的發源地，黃河支流湟水、雅魯藏布江、青海湖
生活	麵食為主，黃土高原居民以小米為主食，房屋注意防寒保溫，高原居民挖窯居住，傳統交通工具用騾馬作役畜。溜冰、滑雪是冬季運動項目	大米為主食，舊式民居多磚瓦、竹木結構，夏季習慣睡竹床、涼席，水鄉農村多以船舶作運輸工具。游泳、龍舟賽是運動項目	牧民以肉食、麵點等為主，住蒙古包，交通工具、牛與駱駝為主	糌粑是藏民主食，重要牧畜牦牛，還是牧民主要運輸工具，有“高原之舟”之稱
城市	大城市眾多，主要有北京、天津、瀋陽、哈爾濱、鄭州、濟南等	大城市眾多，主要有上海、南京、廣州、杭州、武漢等	包頭、蘭州、烏魯木齊、呼和浩特等	拉薩、西寧等

二、中國三大自然區

1. 我國的三大自然區

界限：東部季風區—400mm等降水量線—西北乾旱半乾旱區；東部季風區—3000m等高線—青藏高原高寒區；西北乾旱半乾旱區—昆侖山、阿爾金山、祁連山一線—青藏高原高寒區。

自然區	東部季風區	西北乾旱半乾旱區	青藏高原高寒區
-----	-------	----------	---------

範圍		大興安嶺、青藏高原以東，內蒙古高原以南	大興安嶺以西，昆侖山～阿爾金山～祁連山和長城一線以北	青藏高原
自然因素	地貌	二、三級階梯上，三大平原、兩大高原，低地、丘陵、盆地海拔較低	海拔較高，差別顯著，二級階梯，高原、山地盆地	海拔高，一級階梯，有世界高大山地
	氣候	季風影響顯著，降水多，集中在5~9月	乾旱半乾旱氣候，降水少，氣溫年較差、日較差大，大風天氣多	高寒，空氣稀薄，太陽輻射強，風力大
	植被	森林為主，部分為森林草原	大部分為荒漠，一部分為草原	荒漠、草原與高山草甸灌叢
	土壤	多為林下發育，淋溶作用強	有機質含量低，可溶性鹽分含量高	土層薄，發育差
	河流	多外流河、多大河，以雨水補給為主	多內流河，短小，雨水、冰雪融水補給	多為內流河，東南部是許多大江大河的發源地
人類影響		廣泛、深刻，主要農耕區	影響小，只在有水的地方有人類活動，有綠洲農業、牧場	微弱，原始自然狀態保存較完整，以畜牧業為主

2. 東部季風區的南北差異

地區	分界 (活動積溫)	地形	溫度帶	景觀	土壤	農作物	耕作制度
東北溫帶濕潤半濕潤區		山環水繞平原廣布	寒溫帶中溫帶	針葉林、針闊混交林	肥沃黑土	春小麥、大豆、甜菜	一年一熟
華北暖溫帶濕潤半濕潤地區	3200 4500	大平原大高原	暖溫帶	落葉闊葉林	黃土廣布	冬小麥、棉花、花生	一年兩熟或兩年三熟(旱地)
華中亞熱帶濕潤地區	7500	山地丘陵	亞熱帶	常綠闊葉林	貧瘠紅壤	水稻、油菜	一年兩熟到三熟(水田)
華南熱帶濕潤地區		低山丘陵	熱帶	季雨林	磚紅壤	水稻和熱帶經濟作物	一年三熟

3·西北乾旱半乾旱區的東西差異

地區	分界	地形	氣候帶	河流	景觀	農業
內蒙古溫帶草原地區（東部）	賀蘭山，相當於200mm年等降水量線	寬闊平坦的高原	溫帶半乾旱區	多內流河	旱生草原	旱作農業
西北溫帶及暖溫帶荒漠地區（西部）		山地與盆地相間分佈	溫帶、暖溫帶乾旱區	多季節性河流	荒漠草原	綠洲農業

4·青藏高原高寒區的垂直差異

	表現	原因
水平分異	東南溫暖濕潤、西北寒冷乾旱；植被自東南向西北出現山地森林—高山草甸—高山草原—高山荒漠	地勢東南低、西北高；北部和南部是呈東西走向的山脈，西北部是較完整的高原，東南部是南北走向的高山峽谷，夏半年有來自印度洋和太平洋的水汽進入。
垂直分異	隨海拔升高自然景觀發生明顯變化；從高原邊緣至內部，垂直變化由繁及簡	高原邊緣相對高度大，水熱狀況隨高度的變化大； 高原內部相對高度小，水熱狀況隨高度的變化小

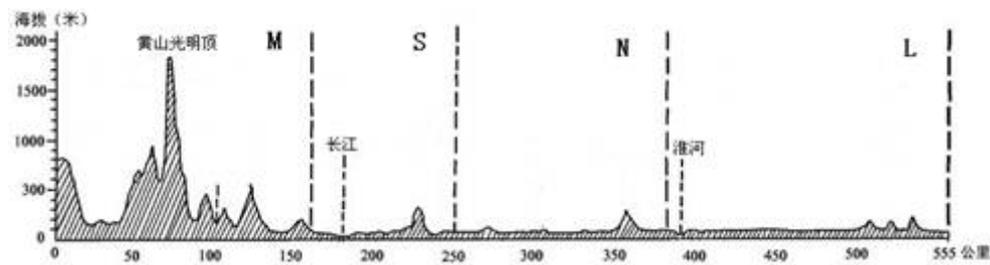
三、中國三大經濟地帶

	範圍	地位	優勢條件	存在問題	發展方向
東部	12個沿海的省級行政單位	基礎設施最好，城市化、科技水平最高	主要農業基地、工業區，交通尤其海運便利，經濟國際化程度高	能源、原材料不足，北方缺水，江河下游洪澇多	發揮沿海的區位優勢，發展第三產業和集約化農業，發揮技術創新的優勢，產品向高、精、尖方向發展
中部	9個省級行政區	位於中國腹地，擔負承東啟西的作用	能源和礦產資源豐富，農林牧產品重要產區，有色金屬和重工業發達，交通運輸以鐵路和內河航運為主	山西煤炭外運不足，黃土高原水土流失嚴重，東北林區過度砍伐，黃河下游的地上河危害、長江中游的洪澇問題，長城沿線的風沙問題	發揮能源優勢，建設全國的能源和原材料基地，建設農產品的生產、流通和加工基地，加強東西交通建設，加強生態環境建設

西部	10 個省級行政區	位於西部邊遠地區，少數民族聚居區	有 70% 國境線，利於邊境貿易，能源、礦產和旅遊資源前景可觀，西南水力資源豐富	工農業基礎薄弱，交通落後，科技文化不發達，西北地區荒漠化嚴重，生態惡化	改善農業生態環境，穩定糧田面積，提高單產，開發能源、礦產，成為中國動力基地
----	-----------	------------------	--	-------------------------------------	---------------------------------------

【思想方法】

【例 1】下圖為我國某區域地形剖面圖，剖面線跨度為 5 個緯度。讀圖完成第 1~2 題。

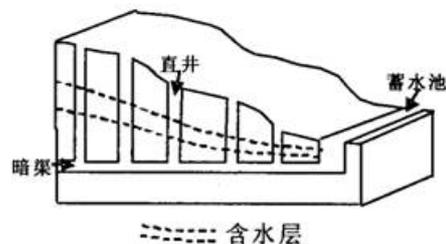


- 該地形剖面圖的剖面走向大致是
A · 東西走向 B · 南北走向 C · 東北~西南走向 D · 西北~東南走向
- 圖中 L 所在的區域，其農業耕作制度大致是
A · 一年一熟 B · 兩年三熟 C · 一年兩熟 D · 一年三熟

解析：第 1 題由文字資訊知剖面線跨度為 5 個緯度，且圖像資訊中 5 個緯度的距離為 555 千米，因此剖面圖是沿著經線方向，即南北方向。第 2 題圖中有提示資訊長江和淮河，L 所在的區域，位於秦嶺淮河以北，且在以北 1° 多，因此該地區位於華北平原，故耕作制度大致為兩年三熟。

答案：1. B 2. B

【例 2】《史記》中記載的“井渠”，就是今天所說的坎兒井。坎兒井是開發利用地下水的一種古老的水平集水建築物，多建於山麓、沖積扇地帶。現存的坎兒井，多為清代以來陸續修建，如今仍澆灌著大片良田。讀“坎兒井示意圖”回答 1~2 題。



- 圖中地下水的主要補給方式是 ()
A · 雨水 B · 冰雪融水 C · 湖泊水 D · 河流水
- 圖中暗渠流量最大時 ()
A · 馴鹿南遷至針葉林帶 B · 是南極科考的最佳季節
C · 開普敦附近海域風大浪高 D · 地球公轉速度較快

解析：第 1 題中由於坎兒井位於我國的新疆地區，因此深居內陸，降水量非常少，因此地下水主要來源於高山上的冰雪融水，因此答案選 B；圖中暗渠流量最大時，說明冰雪融化量較大，說明氣溫較高，說明是北半球的夏季，南半球的冬季，開普敦受西風帶的影響風大浪高，故選 C。

答案：1.B 2.C

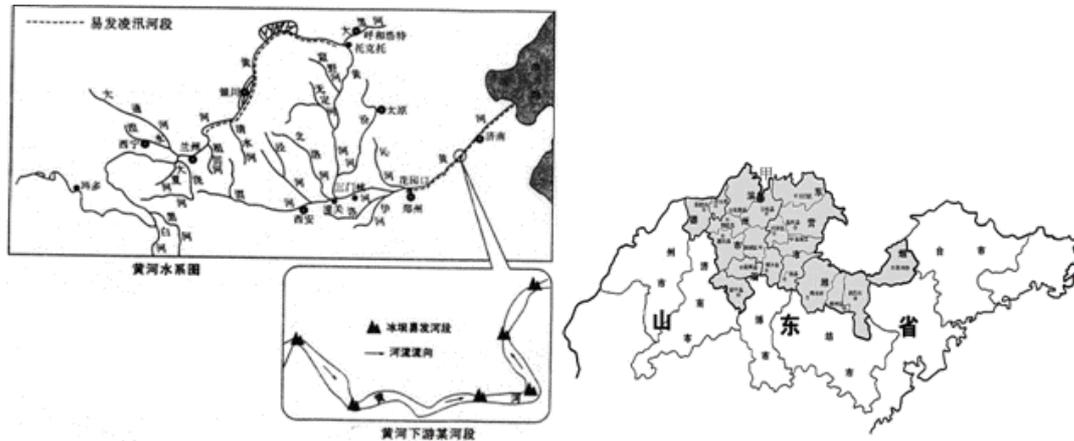
【例 3】閱讀下列材料，回答以下問題。

材料一：2009 年 10 月 20 日，第四屆主題為“生態文明與河流倫理”的黃河國際論壇在河南省鄭州市舉行。

材料二：2009 年 11 月 23 日，黃河三角洲迎來千載難逢的發展機遇：國務院已正式批復《黃河三角洲高效生態經濟區發展規劃》，以此為起點，黃河三角洲地區的發展上升為國家戰略，成為國家區域協調發展戰略的重要組成部分，未來黃三角地區有望成為中國新的經濟增長極。

材料三：黃河水系圖

材料四：黃河三角洲高效生態區範圍



- (1) 說明黃河花園口附近的上下河段水系特徵的典型差異及成因。
- (2) 簡要分析黃河下游河段凌汛形成的過程。
- (3) 處在黃河生態高效區內的濱州市將要在圖中的甲處海岸建設輻射整個環渤海地區的濱州大港，請分析該港口佈局的有利條件。
- (4) 推測黃河三角洲今後的變化趨勢且分析其原因。

【解析】第 (1) 小題是水系特徵的差異以及原因，其中水系特徵主要是包括流程、流域面積和支流的數量；第 (2) 小題回答凌汛產生的條件，必須回答兩個條件，一是河流必須是從低緯度流向高緯度，二是河流必須有結冰期；第 (3) 小題是要求回答影響港口建設的區位因素，必須從陸域條件和水域條件去回答。

【答案】(1) 花園口附近以上河段：支流多。原因是此河段兩側地勢較高。

花園口附近以下河段：支流少（甚至沒有支流）。原因是地形漸趨平坦，流速變緩，泥沙堆積，人為築高堤壩，河道抬升形成地上河，河道地勢較高，難以有支流匯入。

(2) 該河段有結冰期；河流自較低緯度流向較高緯度；較高緯度河道封凍較早，解凍晚，而較低緯度河道封凍較晚，解凍早；冰壩易在下游河段形成，堵塞河道，水位陡漲，形成凌汛。

(3) 水域條件：港闊水深，位於海灣內，風浪小，有利於大型船舶的停靠。

陸域條件：位於黃河三角洲上，地形平坦開闊，有利於濱州港的規劃和建設。以地級市濱州為依託，位於環渤海經濟圈內，經濟腹地廣闊，經濟發達，客貨流量大。國家優惠政策扶持。

(4) 變化趨勢：增長速度在減慢。(1分) 原因：黃土高原地區水土保持工作的展開，使河流泥沙含量減少；流域內用水量增多使得下游河水量減少，攜帶泥沙的能力降低；小浪底水電站的建設，可調水調沙。

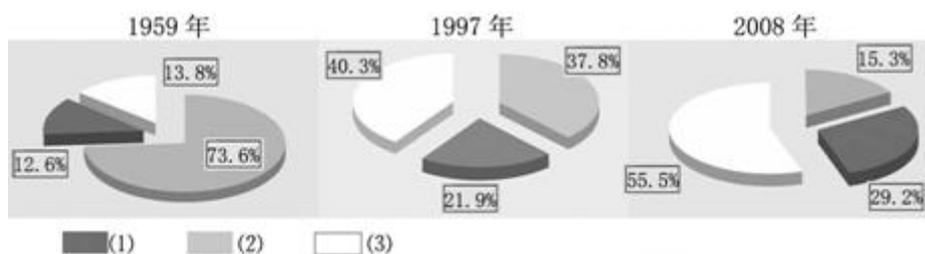
【例4】閱讀下圖及其相關資料，回答問題：

材料一 國家擬建的第二條進藏鐵路川藏鐵路建設項目 2011 年才能開工，從中鐵二院瞭解到，川藏鐵路起於成都，經蒲江、雅安、康定、理塘、左貢、波密、林芝到拉薩，全長 1629 公里。建成後從成都市區坐火車到蒲江只需半個小時，全線貫通後到拉薩只需 8 個多小時。

材料二：川藏鐵路示意圖



材料三：下圖是西藏產業發展和結構變化圖。



(1) 鐵路經過的地區水能極其豐富，但是開發程度卻很低，試分析其原因。為了減少生態破壞，西藏地區可開發哪些新能源？

(2) 試分析川藏鐵路修建中遇到的主要自然障礙。

(3) 閱讀材料三，說出圖中(1)、(2)、(3)代表的產業分別是_____，_____，_____。

(4) 川藏鐵路修建後，其戰略意義遠大於青藏鐵路，試分析川藏鐵路建設的意義。

(5) 青藏高原上河谷農業是其特色農業之一，試分析河谷地區發展農業的優勢條件。

【解析】本題以最新的材料——川藏鐵路的修建作為切入點，考查該區域的自然和人文特徵，第(1)小題水能資源的開發程度較低的主要原因是經過的地形崎嶇，工程難度較大，技術要求很高，該地區經濟比較落後，而建設水電站需要資金較多。青藏高原由於海拔高，太陽能資源豐富；由於位於板塊和板塊的交界地帶，因此地熱能資源豐富。第(2)小題主要從地形、自然災害、凍土、生態環境脆弱等方面去回答。第(3)小題中在解放初期西藏以第一產業為主，到2008年隨著青藏鐵路的修建以第三產業為主。第(4)小題從西藏地區的經濟發展、和南亞地區的聯繫以及沿線地區的經濟發展等方面去回答問題。第(5)小題中河谷地區和高原面上相比，海拔較低，水源充足，土壤肥沃，因而能發展河谷農業。

【答案】(1) 原因：工程難度大；技術要求高；經濟投入高
新能源：風、太陽能、地熱能

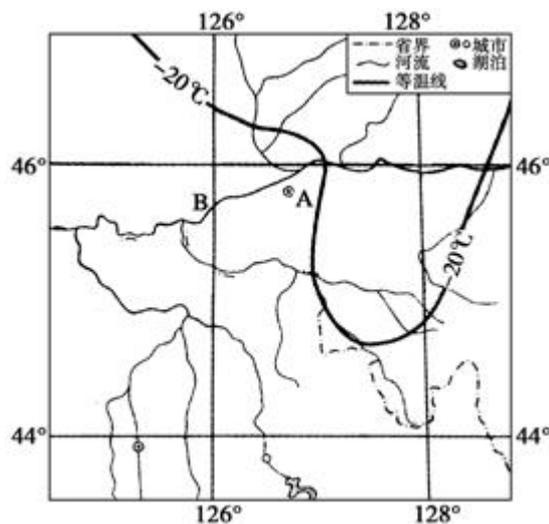
(2) ①地形崎嶇（起伏大）；②地質條件差，多滑坡、泥石流、地震等災害；③氣候複雜多樣，氣候寒冷，缺氧；④跨越眾多大江、大河，峽谷多；⑤凍土廣布；⑥生態環境脆弱。

(3) 第二產業、第一產業、第三產業

(4) ①改變川西藏東南的無鐵路的狀況，聯繫南亞地區的通道，完善路網。②有利於沿線資源的開發；③帶動沿線的經濟發展；④促進旅遊業等第三產業的發展；⑤利於資訊、人才、資金、技術交流，經濟交往和合作（加強和南亞的經濟聯繫）；⑥促進市場發育，商業繁榮；⑦有利於民族團結和政治穩定；⑧有利於國防安全。

(5) 地勢較低，熱量充足，河谷地區水源充足，土壤較肥沃。

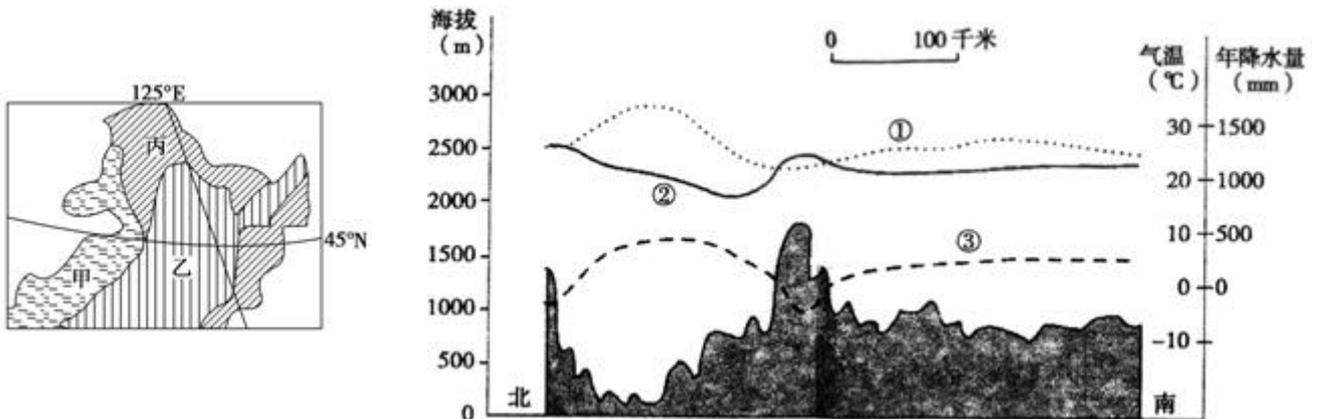
【例 5】讀“我國某區域簡圖”，回答下列問題。



C. 梭梭、蘆葦、紅柳

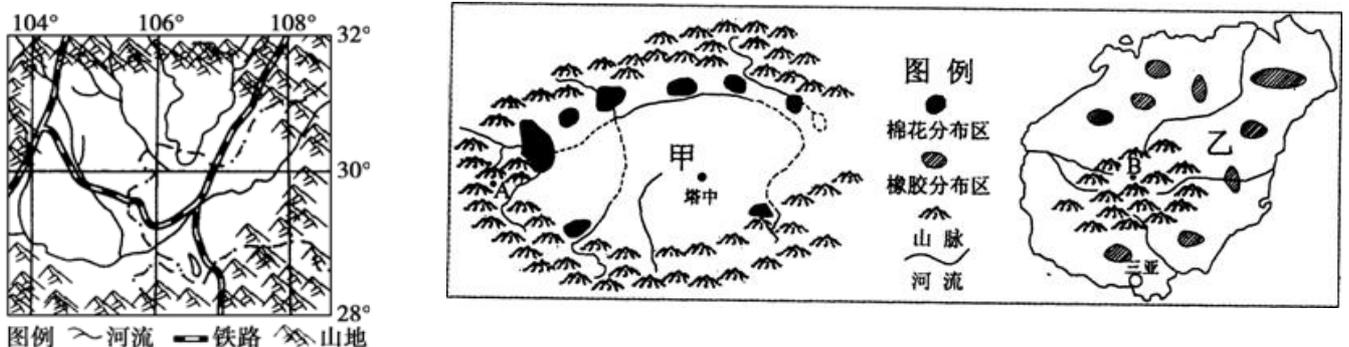
D. 蘆葦、紅柳、梭梭

下圖為我國某區域地形剖面及相關氣候資料圖，讀圖完成 4~6 題。



4. 圖中①②③三條曲線分別代表 ()
- A. 年降水量、七月均溫、一月均溫 B. 年降水量、一月均溫、七月均溫
C. 七月均溫、一月均溫、年降水量 D. 七月均溫、年降水量、一月均溫
5. 有關該區域年降水量最小地區的描述，正確的是 ()
- A. 其海拔約為 1800 米 B. 七月均溫約超過 30°C
C. 氣溫年較差約為 20°C D. 一月均溫低於 0°C
6. 由圖中資訊可知該區域 ()
- A. 可能位於我國南方地區 B. 冬季降水量大於夏季降水量
C. 蒸發量與地形有密切關係 D. 氣溫年較差隨年降水量增加而減少
- 讀右圖，完成 7~8 題。

7. 甲、乙、丙對應的土地利用類型分別是 ()
- A. 耕地、林地、草地 B. 耕地、草地、林地
C. 草地、林地、耕地 D. 草地、耕地、林地
8. 圖示區域中，糧食商品率高於太湖平原，主要原因是 ()
- A. 土壤肥沃 B. 地形平坦 C. 水熱條件好 D. 人均耕地多
- 下圖示意我國甲、乙兩區域，回答 9~11 題。



9. 關於甲、乙兩區域河流特徵的描述，不正確的是()

- A. 甲區域以冰雪融水補給為主，乙區域以雨水補給為主
- B. 甲區域以內流河為主，乙區域以外流河為主
- C. 甲區域以春汛為主，乙區域以夏汛為主
- D. 甲區域水系呈向心狀，乙區域水系呈放射狀

10. 甲、乙兩區域分別盛產棉花和天然橡膠，其共同的區位優勢是()

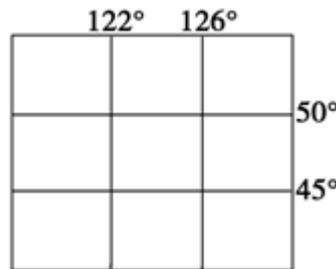
- ①夏季熱量充足 ②勞動力價格較低 ③農業科技發達 ④農業機械化程度高
- A. ①③
 - B. ①②
 - C. ②③
 - D. ③④

11. 甲、乙兩地是我國少數民族的聚居地，也是國家重點扶貧地區，制約兩地經濟發展的共同因素是()

- ①多山的地形
- ②乾旱的氣候
- ③對外聯繫不便
- ④生產方式落後
- ⑤水資源短缺

- A. ①②③
- B. ②③⑤
- C. ①③④
- D. ②④⑤

讀下圖，回答 12~13 題。



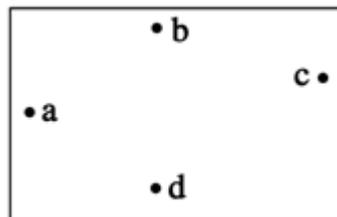
12. 圖示地區的農業地域類型及農業發展的不利因素分別是 ()

- A. 季風水田農業；土壤貧瘠
- B. 商品穀物農業；光照不足
- C. 商品穀物農業；水源不足
- D. 季風水田農業；光照不足

13. 當地面臨的生態問題主要是 ()

- A. 水土流失、酸雨
- B. 土壤鹽鹼化、荒漠化
- C. 熱帶雨林被砍伐、水土流失加劇
- D. 風沙危害、寒潮

下圖中 a、b、c、d 四點分別表示我國領土的最西、最北、最東、最南端，據圖回答 14~16 題。



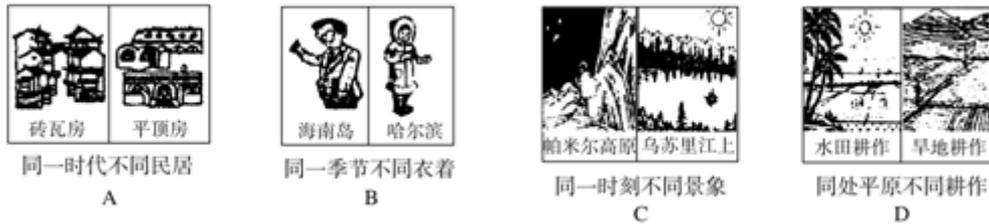
14. 圖中四地中位於中俄邊境的是 ()

- A. a、b
- B. a、c
- C. b、c
- D. b、d

15. 四地所在省區陸地面積最大的是 ()

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

16.我國幅員遼闊，東西相距 5 000 千米，跨經度 60 多度，這就造成了 ()



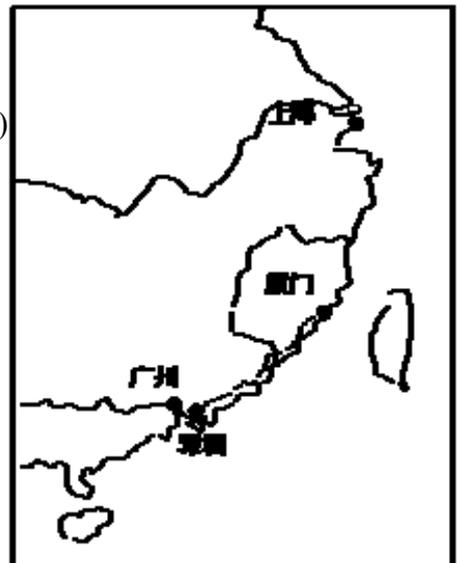
下圖是“我國某地區經緯度圖”。讀圖回答 17~18 題。

17.該地區西部有我國重要的地理分界線，有關該地理分界線的敘述，正確的是 ()

- A.800 毫米年等降水量線和旱地耕作區、水田耕作區的分界線
- B.亞熱帶、暖溫帶和常綠林、落葉林分界線
- C.季風區、非季風區和半濕潤區、半乾旱區的分界線
- D.第一、二級階梯和農耕區、牧區的分界線

18.有關該地區的敘述，正確的是 ()

- A.該地區河流一年有兩個汛期
- B.該地區河流冬季沒有結冰期
- C.該地區河流都有凌汛
- D.應繼續大面積開墾、發展糧食種植業



19. 閱讀下列材料，回答問題。

材料一 有“經濟奧運會”之稱的世界經濟博覽會於 2010 年在上海舉行。圍繞“世博經濟”、推動“長三角”經濟聯動這一主題，上海、南京、杭州等 16 個城市的市長經常舉行長江三角州城市經濟協調會。胡錦濤總書記也在 2010 年元旦向全世界發出邀請，歡迎世界各國參加世博會。

材料二 我國東南沿海鐵路的重要組成部分，連接福建、廣東的便捷通道～廈（門）深（圳）鐵路廣東段正式開工建設。廈深鐵路預計於 2011 年建成通車，屆時從深圳到廈門只需 3 小時。

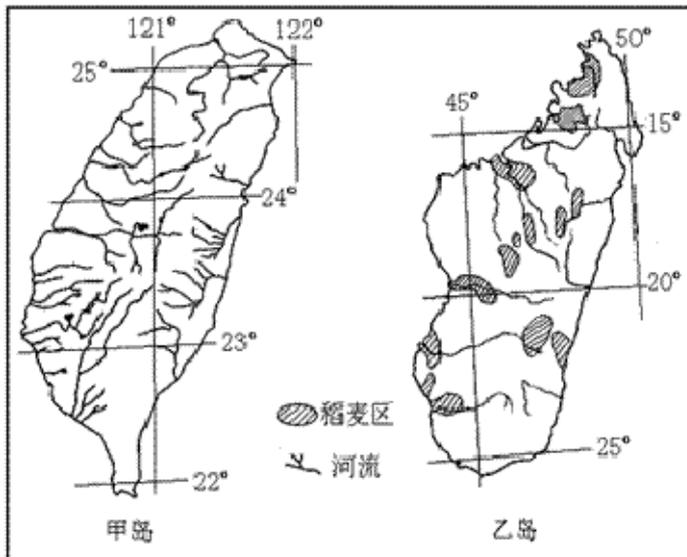
材料三 2008~2009 年兩大經濟區產業結構變化比較表

	長江三角洲	珠江三角洲
2008 年三大產業結構比重	6 : 52.1 : 41.9	4.9 : 49.8 : 45.3
2009 年三大產業結構比重	5.1 : 54.6 : 40.3	4.1 : 52.4 : 43.5

- (1) 上海逐步成為江浙滬城市帶中心，試分析上海發展的有利條件。
- (2) 廈門、深圳兩城市之間已有海上航線連接，為何還要建沿海高速鐵路？
- (3) 根據材料三的資訊，描述兩大經濟區產業結構的變化特點；借鑒發達國家發展經驗，說出兩大經濟區今後調整產業結構的方向。

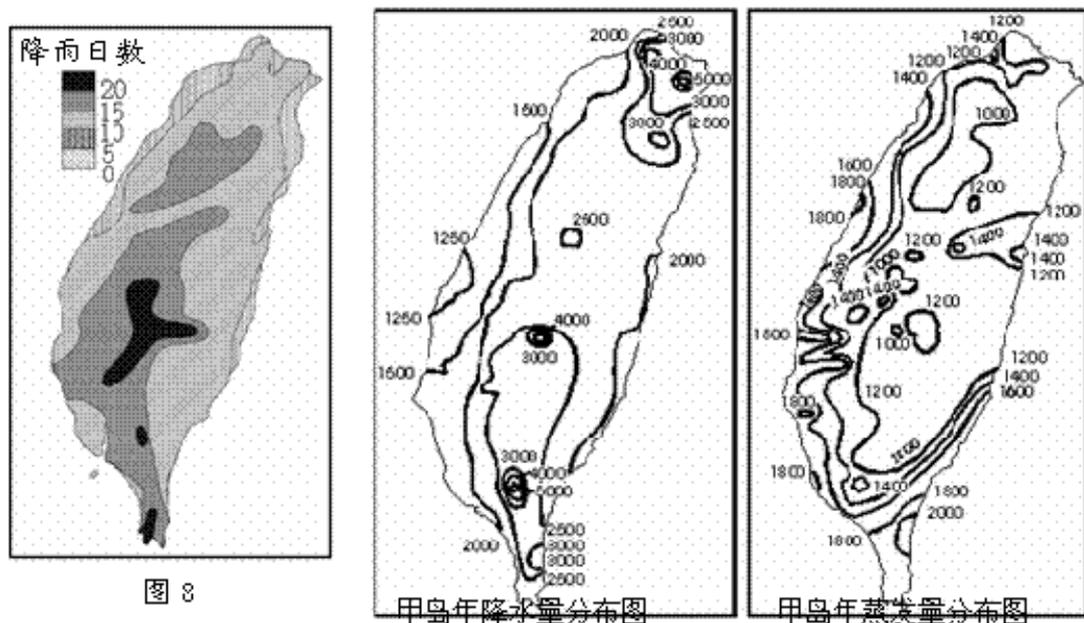
20· 根據材料，回答問題。

材料一：世界某兩大島嶼圖



材料二：甲島七月份的降雨日數分佈圖（下左圖）

材料三：甲島年降水量分佈圖和甲島年蒸發量分佈圖（下中圖和下右圖）



(1) 根據材料一，甲島位於乙島的_____方向，甲、乙兩島面積較大的是_____島；兩島相同的自然帶是_____，該自然帶體現了地域分異的_____規律。乙島糧食生產的分佈特點是_____。

(2) 根據材料二，影響甲島七月雨日等值線分佈的最主要因素是_____、_____；材料三顯示該島年平均降水量的分佈特徵是_____。

(3) 根據材料三判斷，甲島乾旱大多發生在_____地區。

(4) 甲、乙兩島東岸的商港或漁港，都比西岸少許多。造成此現象的最主要原因是_____；

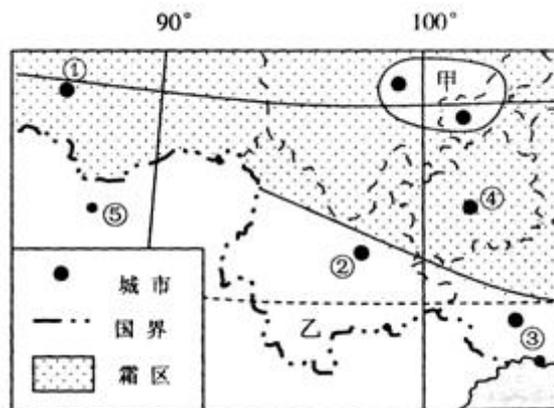
(5) 根據上述材料，簡析兩島地形地勢的相同特徵和東部河流相同的水文特徵_____。

地勢相同特徵_____。

河流相同特徵_____。

21. 閱讀下列材料，回答問題。

材料一：我國某地 1 月無霜區的分佈圖



材料二：材料一中甲區域經濟結構

类型	比重(%)			
	第一产业	第二产业	第三产业	
产业经济 生产总值	27.6	42.1	30.3	
农业	种植业	畜牧业	渔业	其他
	58.5	36.7	2.0	2.8
工业	重工业		轻工业	
	57.0		43.0	

(1) 分別說明甲、乙兩區域沒有霜情的主要原因。

(2) 簡要說明城市①~②~③沿線地勢變化的特點。

(3) 據表二概述甲區域經濟結構的特點。

(4) 簡要分析甲區域內兩城市工業發展的優勢條件。

【參考答案】

1. B 通過圖中的沙漠以及耐旱植被得出該地區應該位於我國的西北地區。
2. C 地下水位最低且土壤是沙土的地區植被生長較好，故選 C。
3. B 從圖中資訊可以得出，蘆葦所需要的地下水位較低，紅柳次之，梭梭需要的地下水位最低，因此根據該區域地下水位的高低，可以判定答案 B 是正確的。
4. D 由於該區域是我國的某區域，因此位於北半球，七月氣溫高於一月氣溫，且海拔越高氣溫越低，符合此要求的是 D。
5. C 通過讀圖，降水量最少的地方位於最高山脈背風坡，該地區氣溫的年較差約為 20°C。
6. A 在山麓處最冷月氣溫大於 0°C，因此應該為亞熱帶氣候，位於我國的南方地區。
7. D 甲位於內蒙古高原，因此為草地；丙位於我國的大興安嶺，因此為林地；乙位於松嫩平原，為耕地。
8. D 該地區人均耕地多是商品率較高的主要原因。
9. C 注意題目條件是“不正確的是”，甲地區位於我國的塔里木盆地，該區域的河流主要是內流河，因此以夏汛為主。
10. B 這兩個區域熱量都比較充足，而且勞動力比較充足。
11. C 注意要求回答這兩個地區的共同點，海南省降水很多，排除②。
12. D 通過經緯度的判讀，得出該地區位於我國的四川盆地，四川盆地屬於水稻種植業，由於陰雨天較多，因此光照不足。
13. A 四川盆地面臨的主要環境問題是水土流失和酸雨。
14. C 我國最東端和最北端均與俄羅斯相鄰。
15. A 我國省區面積最大的是新疆，因此最西端的 a 點位於新疆。
16. C 東西差異非常大，導致東西兩端的地方時差異很大。
17. C 通過經緯度的判定，該區域位於我國東北地區的大興安嶺地區，大興安嶺是我國季風區、非季風區和半濕潤區、半乾旱區的分界線。
18. A 我國東北地區的河流一年分為兩個汛期，春汛和夏汛。
19. (1) 地理位置優越；氣候適宜；水資源豐富；海陸交通發達，聯繫便利；經濟基礎好，工業化水平高；技術力量雄厚，勞動力素質高
(2) 與航運相比，高速鐵路更為快捷；為滿足社會經濟發展對交通運輸不斷增長的需求，加強沿線城市之間的經濟聯繫，促進沿線地區的經濟發展。
(3) 第一、三產業比重下降，第二產業比重上升 提高第三產業比重
20. (1) (10 分) 東北；乙；熱帶雨林帶；非地帶性；主要分佈在中央高原的河谷盆地、東部沿海平原和西北部的三角洲平原
(2) 地形、風向；年平均降水量的時間及空間分佈變化大，東北部山區、中央山脈最多，向東西沿海地區遞減，以西部沿海最少。
(3) 西部沿海；

(4) 東岸為斷層海岸，平直，缺乏優良港灣；

(5) 地形特徵：中央高原山地為分水嶺，往西，地勢逐漸下降，西部是沿海平原；往東，地勢陡峻，東部狹長的沿海平原；東部水文特徵：水量大，河床坡降大（落差大），多急流、瀑布，富水力資源

21.(1)甲地為四川盆地，周圍(北部)山地阻擋了冷空氣，使盆地內溫暖(2分)；乙地緯度較低，氣溫高。

(2)地勢由高到低，呈階梯狀分佈

(3)產業中第二產業比重最大；農業中種植業佔優勢；工業以重工業為主。

(4)礦產資源豐富(有色金屬、鐵等)；能源充足(水能、天然氣等)；水源充足；原有基礎較好(三線建設)；政策支持(西部大開發)。

第四篇 自然地理

第一章 大氣

第一節 大氣的組成和垂直分層

【高考要求】

一、知識要求

(1) 大氣的組成和垂直分層

大氣的組成、大氣垂直分層及各層對人類活動的影響。

(2) 對流層大氣的熱狀況和大氣的運動

大氣的受熱過程。氣溫的日變化和年變化。氣溫分佈的一般規律、大氣垂直運動和水平運動的成因、三圈環流與氣壓帶、風帶的形成、大氣環流與水熱輸送的關係。

(3) 大氣降水

降水的時間變化、世界年降水量的分佈。

(4) 天氣、氣候與人類

鋒面、低壓、高壓、鋒面氣旋等天氣系統的特點、主要氣候類型及分佈、影響氣候的主要因素、光、熱、水、風等氣候資源及其利用、寒潮、颱風、暴雨、大風等氣象災害的危害及防禦、地球溫室效應、臭氧層破壞、酸雨等現象產生的原因及危害。

(5) 氣壓、氣溫、降水等值線圖、柱狀圖等圖形語言的解讀和應用

其中，大氣的垂直分層及各層的主要特點，太陽輻射的特徵及對地球的影響，三圈環流的形成原因及形成的氣壓帶和風帶，根據鋒面的移動判斷天氣變化、氣溫分佈的一般規律、不同氣候類型的成因、分佈、特徵、根據氣候圖表分析氣候類型等是考查的重點。

二、能力要求

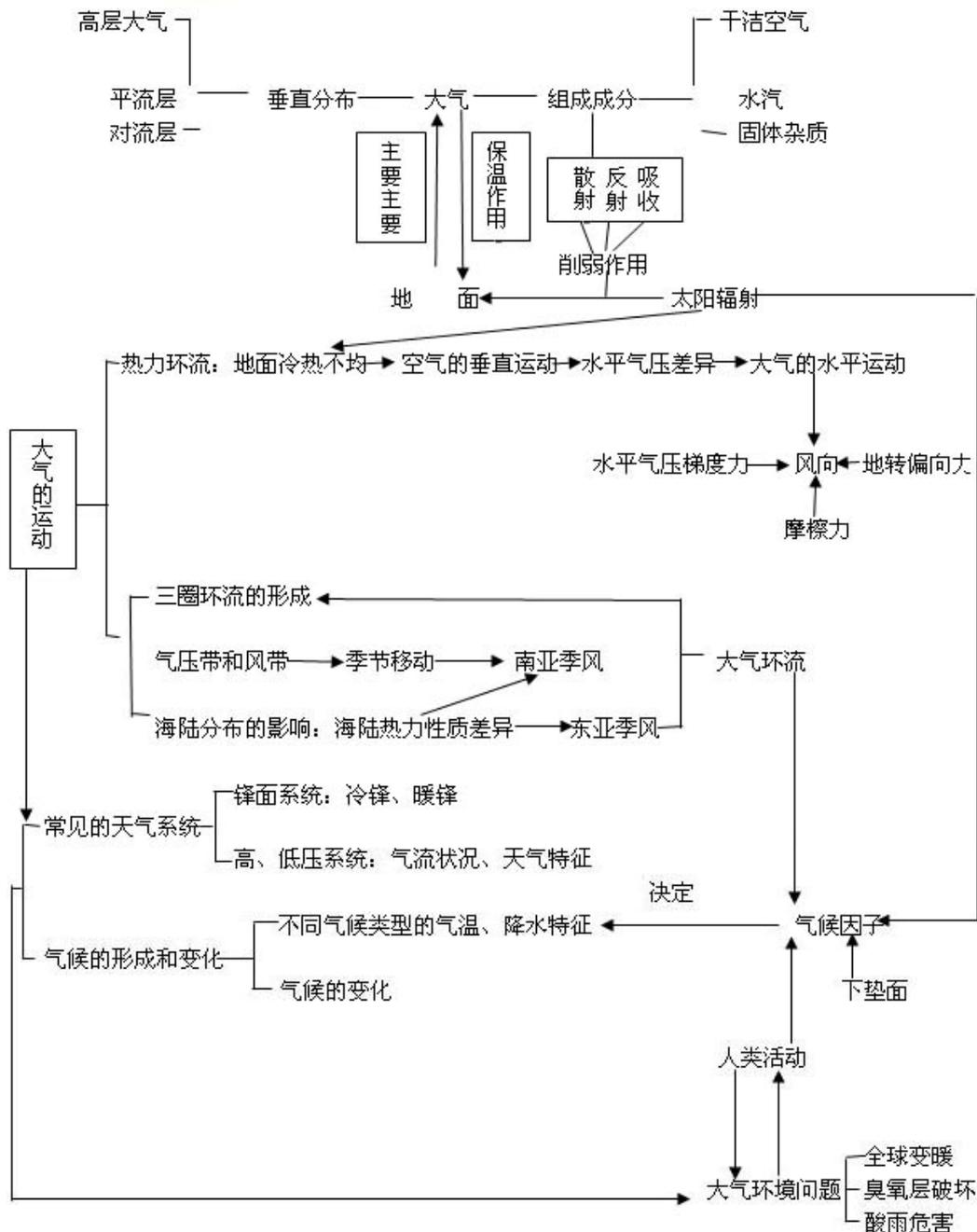
獲取和解讀資訊的能力（主要體現在氣候統計圖表知識的考查）；突出描述和闡述事物能力的考查（主要體現在規律、成因分析）；重視論證和探討問題的能力考查（主要體現在常見的天氣系統、氣候類型的綜合運用）。

三、熱點問題預測

氣候類型判讀、移動鋒面對天氣的影響、神 6 發射的氣象問題。

【主幹知識串講】

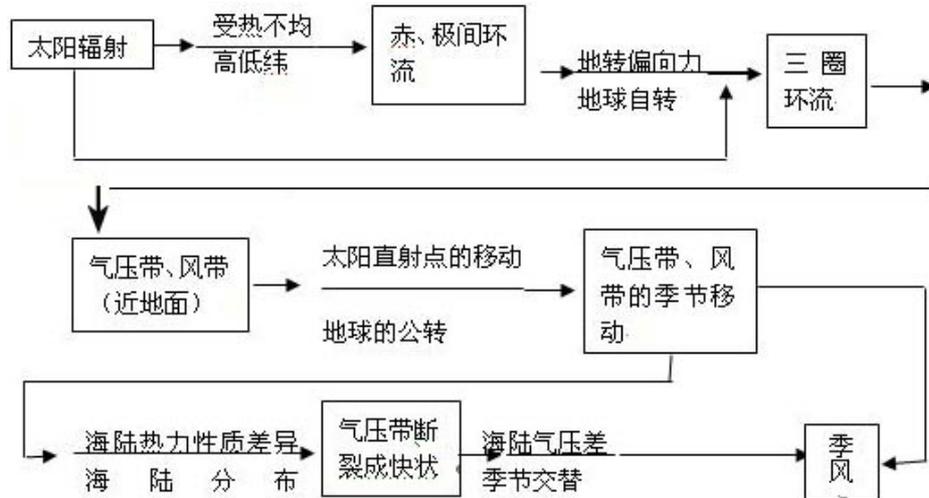
(一) 網路串講



(二) 重、難點梳理

1. 氣溫、氣壓的垂直分佈規律：隨著海拔高度的增加，氣溫、氣壓是逐漸遞減的，海拔高度每升高 1000 米，氣溫降低 6°C 。通常說的熱低壓、冷高壓只限於同一水平面。

2. 大氣環流形成的邏輯關係



3. 東亞季風歸納

	成因	風向	性質
冬季風	蒙古、西伯利亞高壓指向北太平洋低壓	偏北風	寒冷乾燥
夏季風	北太平洋副熱帶高壓指向亞洲低壓	偏南風	高溫多雨
海陸熱力性質差異而形成季風			

4. 冷鋒、暖鋒過境前、時、後的天氣比較

	過境前	過境時	過境後
冷鋒	晴轉多雲轉陰	大風、雨雪、降溫	天氣轉晴，氣溫降低，氣壓升高
暖鋒	晴轉多雲轉陰	陰雨天氣	天氣轉晴，氣溫升高，氣壓降低

5. 氣旋、反氣旋特徵比較

	氣壓特徵	水平氣流	垂直氣流	控制下的天氣
氣旋	四周高、中間低	四周流向中心（北半球逆時針，南半球順時針）	輻合上升	陰雨天氣
反氣旋	四周低、中間高	中心流向四周（北半球順時針，南半球逆時針）	下沉	晴朗天氣

6. 不同氣候類型的分佈規律及成因

- (1) 只分佈在北半球的氣候類型有四種：熱帶季風、溫帶季風、亞寒帶針葉林、苔原氣候。
- (2) 只分佈大陸東岸有三種：熱帶季風、亞熱帶季風、溫帶季風。
- (3) 只分佈大陸西岸有三種：熱帶沙漠氣候、地中海氣候、溫帶海洋性氣候。
- (4) 分佈最廣的氣候類型：地中海氣候、高山氣候（除南極洲外的其它六個大洲）
- (5) 受單一氣壓帶控制的氣候類型：熱帶雨林（赤道低壓）、冰原氣候（極地高壓）。
- (6) 受單一風帶影響的氣候類型：溫帶海洋氣候（西風帶）。

(7) 受氣壓帶和風帶交替控制的氣候類型：熱帶草原氣候（濕季受赤道低壓帶控制，乾季受信風帶控制），地中海氣候（冬季受西風帶控制，夏季受副熱帶高氣壓帶控制），熱帶沙漠氣候（受副熱帶高氣壓帶和信風帶控制）。

7. 世界主要氣候類型的氣溫和降水狀況

(1) 氣溫及其季節變化

氣候類型	熱帶型	亞熱帶型	溫帶型	亞寒帶型	寒帶型
	雨林氣候、草原氣候、季風氣候、沙漠氣候	季風氣候、地中海氣候、溫帶海洋性氣候	季風氣候、大陸性氣候	亞寒帶針葉林氣候	苔原氣候、冰原氣候
氣溫指標	最冷月大於16°C	最冷月 0 至16°C	最冷月小於0°C	最熱月 10°C 左右	最熱月 5°C 左右
氣溫的季節變化	終年高溫	冬暖夏熱	冬冷夏熱	冬寒夏涼	終年低溫

(2) 降水及其季節變化

氣候類型		年降水量 (mm)	季節分配
熱帶型	雨林氣候	>2000	年雨型
	草原氣候	750~1000	夏雨型
	季風氣候	1500~2000	夏雨型
	沙漠氣候	<125	少雨型
亞熱帶型	季風氣候	>1000	夏雨型
	地中海氣候	300~1000	冬雨型
	季風氣候	500~600	夏雨型
溫帶型	海洋性氣候	700~1000	年雨型
	大陸性氣候	<400	少雨型（夏雨）
亞寒帶、寒帶型	亞寒帶大陸性氣候、寒帶苔原氣候、極地冰原氣候	<250	少雨型

8. 世界上主要氣候類型的判斷方法和步驟

(1) 根據氣溫和降水資料判斷氣候類型

① 氣候類型判斷的三步驟

步驟	依據	因素變化	結論
判斷南、北半球	最高（或最低）所在的月份	6、7、8 三個月氣溫最高	北半球
	氣溫所在的月	12、1、2 三個月氣溫最高	南半球
判斷熱量帶	最熱月均溫	最冷月均溫大於16°C	熱帶氣候
		最冷月均溫在 0~	亞熱帶或溫帶海洋氣候

		16°C	
		最冷月氣溫在 -15~0°C	溫帶氣候
		最熱月氣溫小於 5°C	寒帶氣候
確定氣候類 型	年雨型	熱帶	熱帶雨林氣候>2000mm
	年雨型	溫帶	溫帶海洋氣候：700~1000m
	夏雨型	熱帶	熱帶草原氣候：750~ 1000mm
			熱帶季風氣候：1500~ 2000mm
		亞熱帶	亞熱帶季風氣候>800mm
	溫帶	溫帶大陸性氣候<400mm	
		溫帶季風氣候：400~800mm	
	亞熱帶	地中海氣候：300~1000mm	
	少雨型	熱帶	熱帶沙漠氣候<200mm
寒帶		苔原帶、冰原氣候<250mm	

②幾種易混淆的氣候類型辨析

氣候類型	不同點	相同點
熱帶季風氣候	雨季降水量不同，雨季降水量更集中、更多	氣溫：終年高溫(>20°C)， 降水：有明顯的乾季和雨季
熱帶草原氣候	降水量相對較少，若能從氣溫上判斷該地是南半球，則必是熱帶草原氣候	
亞熱帶季風氣候	最冷月氣溫>0°C	夏季高溫多雨，冬季相對寒冷乾燥（雨熱同期）
溫帶季風氣候	最冷月氣溫<0°C	
溫帶海洋性氣候	最冷月氣溫>0°C，各月降水量分配均勻（年內一般可達750mm）	降水總量具有相似性
溫帶大陸性氣候	最冷月氣溫<0°C，降水一般集中在夏季	
溫帶季風氣候	月均溫低於0°C的月份少，有明顯的雨季	氣溫冬冷夏熱，降水狀況都是夏季相對較多
溫帶大陸性氣候	月均溫低於0°C的月份多，一般無明顯雨季	

(2) 根據地理位置推斷氣候類型

先根據緯度位置確定已知地點位於南半球還是北半球以及哪個溫度帶，然後看其海陸位置是位於大陸東岸還是西岸，最後將已知地點落實到全球氣候類型圖和氣候分佈圖上，確定其類型。

(3) 根據形成氣候的主導因素判斷氣候類型

首先要明確太陽輻射的緯度分佈規律，依此確定該地所處的氣候帶位置。其次要牢記大氣環流對全球熱量和水汽的調節與輸送作用，處在單一氣壓帶、風帶控制下的氣候類型有哪些，氣壓帶、風帶交替控制下的氣候類型有哪些，在季風的影響下又能形成哪些氣候，季風與氣壓帶、風帶綜合影響下又有什麼氣候類型。最後還要根據地面狀況對氣候類型形成的作用，特別是海陸位置對海洋性氣候和大陸性氣候形成的重要作用等進行判斷。

【熱點題型歸納】

【題型 1】全球的大氣環流

位于甲地的一支古代商船队,利用风力,前往乙、丁两地贸易之后顺利返回原地。该根据所学知识回答 1--3 题。

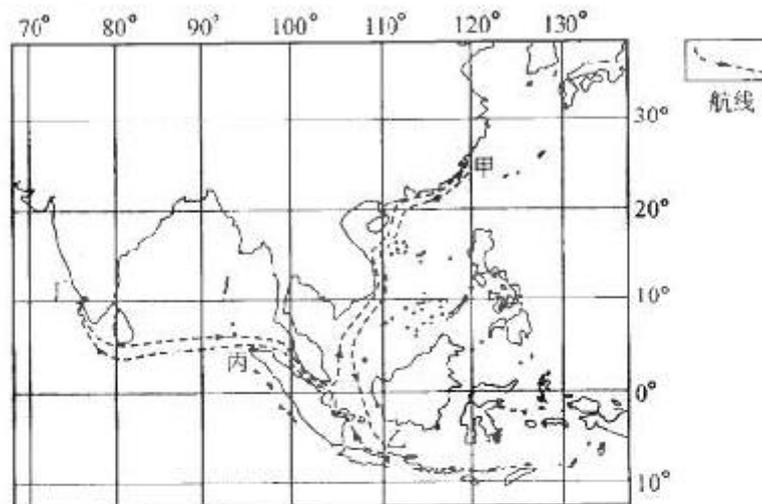


图 1

1. (甲地出发的最佳季节应该是)
 - A. 夏季
 - B. 春季
 - C. 冬季
 - D. 初秋
2. (乙地经丙地,前往丁地贸易必须)
 - A. 在北半球夏季出发,经丙地直航到丁地
 - B. 在南半球夏季出发,经丙地直航到丁地
 - C. 在北半球夏季出发,航行到丙地等候下一个风季
 - D. 在南半球夏季出发,航行到丙地等候下一个风季
3. (支商船队完成整个航程至少需要)
 - A. 半年
 - B. 一年半
 - C. 二年半
 - D. 三年半

【答案】：1.C 2.C 3.B

【解析】：該題以經緯網座標區域輪廓圖為切入點，綜合考查大氣環流在實際航海中的應用。主要考查了經緯網定位和大氣環流的相關知識及大氣環流對洋流的影響、洋流和風向在航行中的應用。從圖中可以看出甲地位於亞洲東部，乙是新加坡位於東南亞，丙、丁位於北印度洋，整個航行路線位於亞洲東部、東南部、南部受季風的影響。東亞、東南亞夏季盛行東南風，冬季盛行西北風；南亞夏季盛行西南風，冬季盛行東北風。由甲到乙船向南航行，故 1 題選 C；由乙地到丙地，船行在東南亞故夏季出發，由丙到丁地船行在北印度洋故要在冬季航行，因此，2 題選 C；由整個航程可以看出第一年冬季從甲出發到達乙，第二年夏季從乙到達丙，第二年冬季到達丁，第三年夏季返回甲，歷時一年半故第 3 題選 B。

【相關知識連接】

大氣環流對洋流的影響：洋流的最主要成因是風海流，在盛行風的吹拂下，表層海水帶動深層海水所做的大規模運動而形成的。北印度洋夏季刮西南風，洋流順時針——自西向東流；冬季刮東北風，洋流逆時針——自東向西。

图 2 示意大气垂直分层,读图 2 回答 1—3 题。

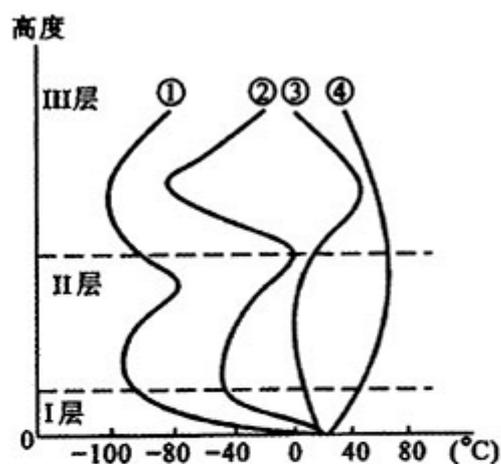


图 2

1. 图中正确表示大气层气温垂直变化的曲线是
A. ① B. ② C. ③ D. ④
2. “短波通信具有重要意义的电离层位于
A. I 层顶部 B. II 层底部 C. II 层中部 D. III 层
3. 2005 年 10 月我国发射的“神州 6 号”飞船运行轨道所在的大气层
A. 气温在 -50°C 到 20°C 之间 B. 气温随高度增加平稳下降
C. 最低气温约为 -80°C D. 最高气温约为 40°C

【答案】 1.B 2.D 3.D

【解析】 此組題是借大氣垂直分層圖，綜合考察學生讀圖、分析、比較、辨析能力和大氣垂直分層中各層的特點，並結合地理新聞考查理論知識的實際運

用能力。根據大氣垂直分層各層的特點，可得第 1 題為 B；電離層存在高層大氣，故應該是三層，第 2 題為 D；神舟六號運行在高層大氣，由折線圖可以看出最低氣溫約為 -80°C ，故第 3 題選 D。

【方法點撥】

折線座標圖的判讀技巧：第 1 步，看清座標，弄清楚什麼要素隨什麼要素發生變化；第 2 步，看清折線圖的端點值，它反映了要素的整體變化趨勢，出題大多會考查整體變化規律（是上升、下降、增大、減小）（是平均的變化，還是波狀變化），還會考查變化的原因，若變化的趨勢判斷錯誤，原因就不用說了；第 3 步，看清拐點值，拐點是整體變化中的特殊情況，它的出現都有特殊的原因，備受出題人的青睞。

【相關知識連接】

形成沙塵暴災害的前提條件：一是大風；二是沙源。我國北方地區是沙塵暴頻發地區之一，是快行冷鋒在前進過程中，大風經過乾旱地區，吹起沙塵而形成的。防沙塵暴的關鍵是減風速和固沙，營造防護林和配合植被固沙是防止的關鍵。

【題型 3】氣候類型及判讀

圖 5 表示世界四個地點的氣溫、降水狀況。據此回答 1~4 題。

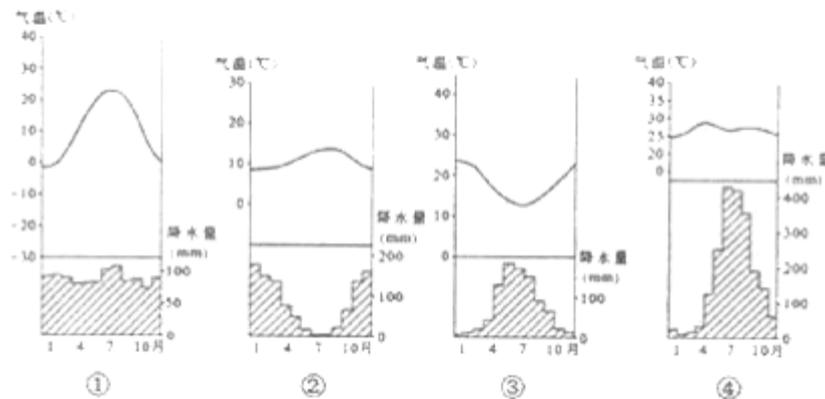


圖 5

1. 位於熱帶氣候區的地點是 A.① B.② C.③ D.④
2. 位於南半球的地點是 A.① B.② C.③ D.④
3. 位於地中海氣候區的地點是 A.①② B.②③ C.③④ D.①④
4. 位於中高緯大陸東岸的地點是 A.① B.② C.③ D.④

解析：通過 1、7 月氣溫比較，1 月氣溫 $>$ 7 月氣溫，為南半球；反之，為北半球。

可判斷出①、②、④地為北半球，③地為南半球。可得 2 題 C；看最低月氣溫①、②、④是 1 月，③地是 7 月，① $<$ 0°C ，②、③在 10°C 左右，④在 25°C 左右，可得出①為溫帶型，②③為亞熱帶型，④為熱帶型，第 1 題答案為 D；在根據降水量的季節分配可知為①北半球溫帶季風氣候，②為北半球地中海氣候，③為南半球地中海氣候，④為北半球熱帶草原氣候，3 題答案：B，4 題答案：A。

【方法技巧】

對於氣溫、降水量統計圖為資訊載體的題時，可以按以下三步驟來判斷氣候類型：第一步，比較 1、7 月氣溫，判斷南、北半球；第二步，根據最低月均溫確定熱量帶（熱帶型、亞熱帶型、溫帶型、寒帶型）；第三步，根據降水的總量（估算）和季節分配來判斷具體的氣候類型。注意，應用上述方法時，要結合問題三項指標綜合比較和辨析。

第二節 氣溫

一、知識整合

等溫線：

- ①線密→（溫差大）；線疏→（溫差小）
- ②線向高緯凸→（較同緯度地區溫度高；線向低緯凸→（較同緯度地區溫度低）
- ③與緯線平行→受（緯度）影響明顯
- ④與海岸線平行→受（海洋）影響顯著
- ⑤與山脈走向或高原盆地邊緣平行→受（地形）影響顯著
- ⑥呈封閉狀曲線：線內溫高→（盆地）；線內溫低→（山地）

二、分析規則

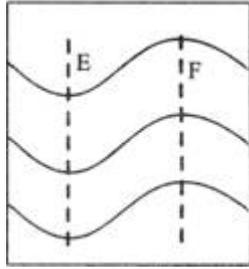
等值線圖是歷年高考中的重點內容，尤其是等值線圖的數值分析更是重中之重。掌握了等值線的規律，就可以正確地進行各種等值線圖的分析。

- 1.同一條等值線上，要素值處處相等；
- 2.等值線一側的數值必須高於另一側的數值；
- 3.同一幅圖上，相鄰兩等值線之間的數值差為 0（如在鞍部）或相差一個等值距；
- 4.等值線不能相交，不能分支，不能在圖中中斷（陡崖處重疊，懸崖處相交）；
- 5.在兩高值區或低值區之間，必須有兩條相鄰的等值線，其數值相等，並且這兩條等值線的數值在兩個高值區之間是低值，在兩個低值區之間是高值（如等壓線圖中的鞍形氣壓場附近）。

三、疑難總結

等溫線曲折多變的原因分析

- 1.如果等溫線比較平直，呈東西走向與緯線大致平行，氣溫的遞減方向為由低緯度向高緯度逐漸減低，說明緯度高低是決定氣溫的主要因素。這種現象在海洋中表現的十分明顯。
- 2.在大陸中部，如果等溫線夏季向高緯度彎曲，冬季向低緯度彎曲，則說明夏季陸上的氣溫高於海上的氣溫，冬季相反。這是因為海陸差異和冷空氣的侵入（冬季）共同作用的結果。此中現象在歐亞大陸與北美大陸表現的比較突出。



3.對照地形圖可以發現：等溫線呈封閉曲線的地區，氣溫值裏高外低的是盆地，氣溫值外高裏低的是山地。

4.在大陸內部的局部地區，如果冬季等溫線向高緯度彎曲，說明冬季氣溫比其兩側同緯度的地區高，對照地形圖就可以發現此處位於冷空氣的背風坡，山脈對冷空氣的侵入起了阻擋作用，如我國的四川盆地（北部的秦巴山地）。

5.高山地區的等溫線走向與山脈走向基本一致。

6.冬季在溫帶大陸的西岸，等溫線向高緯度彎曲；夏季在熱帶大陸西岸等溫線向低緯度彎曲，其走向均幾乎呈南北方向，與海岸線大致平行。究其原因，對照洋流分佈圖可以發現：前者沿岸有暖流通過；後者沿岸有寒流通過。

7.等溫線越密集，說明氣溫的遞變速度越大，兩地的溫差也越大。

四、具體判讀

1.判斷南北半球：

根據氣溫的水平分佈規律：在南北半球，無論七月或一月，氣溫都是從低緯向兩極遞減。因此，等溫線值由南向北遞減為北半球，反之為南半球。

【例 1】下圖為某地的等值線圖，等值線的數值由北向南逐漸降低，若該圖為等溫線圖，E 所在區域為陸地；F 所在區域為海洋，則該圖表示（ ）

- A.北半球一月等溫線
- B.北半球七月等溫線
- C.南半球一月等溫線
- D.南半球七月等溫線

【解析】圖中等溫線的數值由北向南逐漸降低，這表明該圖表示南半球；E 所在區域為陸地，此時陸地等溫線向高緯凸出，這表明陸地氣溫相對較高，應為南半球的夏季即 1 月份。

【參考答案】C

2.判斷海陸位置：

冬季：陸地上的等溫線向低緯彎曲(表示冬季的陸地比同緯度的海洋溫度低)，海洋上的等溫線向高緯彎曲(表示冬季的海洋比同緯度的陸地溫度高)。

夏季：陸地上的等溫線向高緯彎曲(表示夏季的陸地比同緯度的海洋溫度高)，海洋上的等溫線向低緯彎曲(表示冬季的海洋比同緯度的陸地溫度低)。

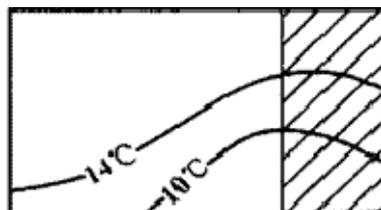


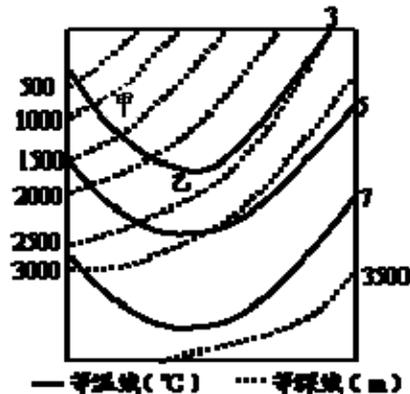
圖 2

【例 2】圖 2 中的陰影部分代表大陸，另一部分代表海洋，圖中等值線表示 ()

- A. 南半球 7 月等溫線
- B. 南半球 1 月等溫線
- C. 北半球 7 月等溫線
- D. 北半球 1 月等溫線

【解析】據等溫線遞減方向可知，圖中等溫線的數值向南遞減，這表明該圖表示南半球；陰影部分代表大陸，此時大陸等溫線向低緯凸出，這表明陸地氣溫相對較低，應為南半球的冬季即 7 月份。

【參考答案】A



3. 判斷月份(1 月或 7 月)：

判斷月份時，要注意南、北半球的冬、夏季節的差異性。

1 月：北半球陸地上的等溫線向南彎曲，海洋上的等溫線向北彎曲；南半球陸地上的等溫線向南彎曲，海洋上的等溫線向北彎曲。

7 月：北半球陸地上的等溫線向北彎曲，海洋上的等溫線向南彎曲；南半球陸地上的等溫線向北彎曲，海洋上的等溫線向南彎曲。

4. 判斷寒、暖流：

寒流：寒流中心比同緯度的其他地區水溫低，故等溫線向低緯凸出(類同於冬季的陸地或夏季的海洋)。

暖流：寒流中心比同緯度的其他地區水溫高，故等溫線向高緯凸出(類同於夏季的陸地或冬季的海洋)。

【例 3】讀某海域等深線和表層年平均等溫線分佈圖，乙處洋流可能是 ()

- A. 加那利寒流
- B. 西澳大利亞寒流
- C. 加利福尼亞寒流
- D. 千島寒流

【解析】圖示等溫線的數值向北遞減，應為北半球；乙處位於大陸東岸，且洋流流向為自高緯向低緯，應為寒流，即北半球大陸東岸的寒流，A、B、C 三股洋流皆位於大陸西岸，應予以排除。

【參考答案】D

5. 判斷地形的高、低起伏的影響

地勢高：在非閉合等溫線圖上，地勢高處等溫線的度數要比同緯度的其他地區低。

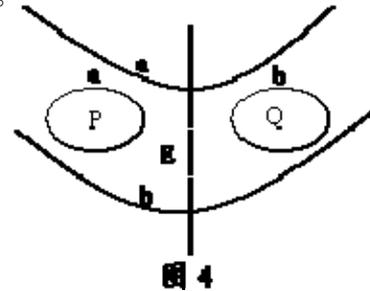
地勢低：在非閉合等溫線圖上，地勢低處等溫線的度數要比同緯度的其他地區高。

6.判斷地形名稱

山地：在閉合等溫線圖上，越向中心處，等溫線的數值越小。

盆地：在閉合等溫線圖上，越向中心處，等溫線的數值越大。

【例 4】讀圖，已知 $a > b > 0$ ，回答 1~2 題。



1.若此圖為等高線圖，下列說法正確的是

A.P 的海拔小於 a

B.Q 的海拔大於 b

C.P 是較開闊的平緩山坡上的窪地

D.Q 是較開闊的平緩山坡上的窪地

2.若此圖為等溫線圖，下列說法正確的是

A.P 的溫度低於 a

B.Q 的溫度高於 b

C.P 的地形可能是山丘

D.Q 的地形可能是山丘

【解析】根據“大於大的，小於小的”的原則， $a > b$ ，則 P 的海拔應大於 a，Q 的海拔應小於 b，P 為山丘，Q 為窪地。

【參考答案】1.D 2.D

7.判讀等溫線的疏密情況，比較溫差的大小

一般情況下，等溫線分佈密集的地區溫差較大，反之溫差較小。從世界和我國等溫線分佈圖上，可以得出等溫線的分佈與溫差大小的時間變化規律。

(1)冬密夏疏：冬季等溫線分佈比較密集，夏季等溫線分佈比較稀疏，這是因為冬季溫差較大，夏季溫差較小。

(2)溫帶密，熱帶疏：溫帶地區等溫線分佈比較密集，熱帶地區等溫線分佈比較稀疏，這是因為溫帶地區的氣溫差異大於終年高溫的熱帶地區。

(3)陸密海疏：陸地上的等溫線分佈比較密集，海面上的等溫線分佈比較稀疏，這是因為陸地表面形態複雜，海洋表面性質均一。

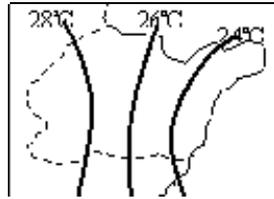
8.判讀等溫線的走向，分析等溫線與緯線、海岸線與地形的關係

等溫線分佈圖反映氣溫的水平分佈規律，如果地球有一個均一的表面，則等溫線分佈與緯線大致平行，氣溫從低緯向高緯遞減。但由於氣溫除受緯度、太陽輻射影響外，還受大氣運動、地面狀況等因素的影響，所以等溫線不一定與緯線一致，經常發生彎曲。其走向有以下幾種類型：

(1)等溫線與緯線平行：這是全球等溫線分佈的基本趨勢，它是太陽輻射從赤道向兩極遞減的結果。

(2)等溫線與海岸線大致平行：在北半球中緯度的大陸東西兩岸比較明顯，這是因為海洋對氣溫起了調節作用，沿海地區受海洋的影響較大。

【例 5】下圖為山東丘陵地區等溫線圖，造成這種分佈的主導因素是（ ）



- A. 緯度位置 B. 海陸位置 C. 地形 D. 洋流

【解析】山東丘陵地區等溫線的走向與海岸線平行，表明受到海洋的影響。

【參考答案】B

(3)等溫線與等高線平行：在地勢起伏較大的高山地區比較明顯，這是氣溫隨高度的增加而遞減的結果。

9.判讀等溫線的彎曲狀況，探討影響氣溫的因素

等溫線的彎曲狀況受海陸分佈、洋流、地形等因素的影響，包括以下幾種類型：

(1)同緯度大陸上，氣溫最低月份的等溫線向低緯凸出。海洋上的向高緯凸出，氣溫最高月份則相反。

(2)暖流經過的海區，等溫線向高緯凸出，寒流經過的海區等溫線向低緯凸出。

(3)等溫線成閉合曲線的地區，受地形(盆地或山地)影響，多形成暖熱或寒冷中心。

第三節 降水

降水是重要的氣候要素，而通過對降水的空間分佈(如等降水量線圖的閱讀)的分析判斷，來說明降水量的分佈規律和原因分析是重要的考點，因此對降水分佈及其因素分析也就顯得尤為重要。降水的分佈受緯度位置(氣壓帶或風帶)、海陸分佈(距海遠近)、大氣環流(季風)、下墊面條件和人類活動等因素綜合作用的影響。由於降水知識綜合性強、空間跨度大，因此降水的分佈和成因分析也就成為學生的學習難點，因此對降水知識的拓展分析，有助於降水知識的理解和難點的化解。

一、緯度位置對降水的影響

1.緯度位置決定著氣壓帶、風帶對降水的影響。氣壓帶、風帶與降水及分佈規律的關係如下：赤道附近——赤道低氣壓→終年高溫多雨；南北回歸線附近的大陸內部和大陸西岸——副熱帶高氣壓→降水少；南北緯 40°~60°大陸西岸——西風帶→終年溫和濕潤；南北緯 10°到南北回歸線之間——赤道低氣壓帶與信風帶輪流控制→一年中分濕季和乾季；南北緯 30°~40°大陸西岸——副熱帶高氣壓帶與西風帶輪流控制→夏季炎熱乾燥，冬季溫和多雨。

2.世界降水的分佈規律及其成因。結合氣壓帶、風帶：赤道多雨帶、副熱帶少雨帶、溫帶多雨帶、極地少雨帶。

降水類型	降水季節變化特點	氣候類型及年降水量 (mm)
年雨型	季節分配均勻	熱帶雨林氣候 > 2000 溫帶海洋性氣候 > 700
夏雨型	夏季多雨，冬季少雨或乾旱	熱帶草原氣候 > 750-1000 熱帶季風氣候 > 1500 亞熱帶季風氣候 > 1000 溫帶季風氣候在 500-600 之間
冬雨型	冬季多雨，夏季乾旱	地中海氣候 300-600
少雨型	終年降水稀少	熱帶沙漠氣候、溫帶大陸性氣候、亞寒帶大陸性氣候、極地氣候 < 250
名稱	形成原因	氣候特點
熱帶雨林氣候	常年受赤道低氣壓帶控制	全年高溫多雨
熱帶草原氣候	受赤道低氣壓帶和信風帶交替控制	全年高溫，分明顯的乾濕兩季
熱帶季風氣候	氣壓帶風帶的季節移動和海陸熱力性質差異	全年高溫，旱雨兩季分明
熱帶沙漠氣候	常年受副熱帶高氣壓帶和信風帶控制	全年高溫少雨
亞熱帶季風氣候和季風性濕潤氣候	海陸熱力性質差異	夏季高溫多雨，冬季溫和少雨
地中海氣候	受副熱帶高氣壓帶和西風帶交替控制	夏季炎熱乾燥，冬季溫和多雨
溫帶海洋性氣候	終年受西風帶控制	終年溫和多雨

二、大氣環流（季風）對降水的影響

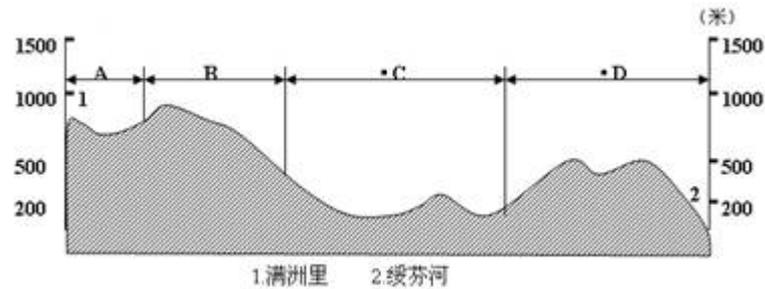
根據中國年降水量圖可知，東南沿海>1000mm，秦淮一線 800mm，西北非季風區<400mm，南疆中部<50mm，因而可以得出中國年降水量空間分佈規律：自東南沿海向西北內陸遞減其主要是受到來自海洋的東南季風的影響。

例如，山東年平均降水量的分佈，省內各地年平均降水量多介於 550~920 毫米之間，全省年平均約 710 毫米，與同緯度內陸省份相比為降水較豐富的省份。分佈規律是：南部多於北部，東南沿海多於西北內陸，其等降水量線多成西南~東北走向，主要原因就是受到來自海洋的東南季風的影響。

三、海陸位置對降水的影響

海陸位置即距海的遠近的不同，使得陸地受到海洋的影響程度也就不同，因此降水量分佈也就會產生差異，從而產生自沿海向內陸遞變（如逐漸減少）的分

佈規律。同時降水分佈還具有以下規律：副熱帶少雨帶的大陸東部出現多雨區，溫帶多雨帶的大陸內部出現少雨區。



如：讀我國東北滿洲裡（49.5°N，117.5°E）－綏芬河（44.5°N，131°E）一線的地形剖面圖，此剖面為西北－東南走向，A 為呼倫貝爾草原；B 為大興安嶺，大致是 400 毫米等降水量線經過之地，是半濕潤區和半乾旱區的分界線；C 為東北平原；D 為長白山。從 D 到 A，距海越來越遠，降水量逐漸減少，逐漸由濕潤、半濕潤過渡到半乾旱地區。

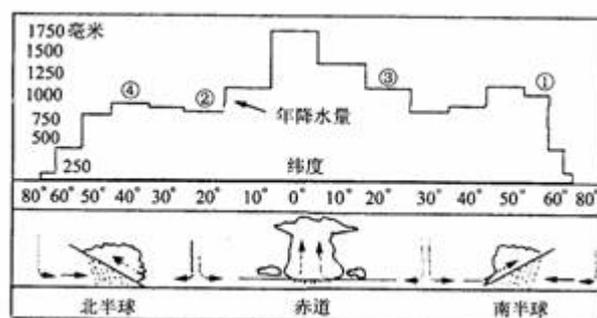
四、下墊面條件對降水的影響

下墊面條件的不同對降水會產生一定的影響。

1. 山坡方向對降水的影響。

山脈的迎風坡和背風坡的降水有明顯的差異，山地的迎風坡（指來自海洋的暖濕氣流，在山脈的迎風坡，暖濕氣流被迫抬升，容易成雲致雨。背風山坡因空氣下沉，氣溫升高，降水就少。地形對降水的影響程度決定於地面坡向、氣流方向以及地表高程的變化。例如，馬達加斯加島東側的熱帶雨林氣候，主要是其位於來自海洋的暖濕的東南信風的迎風坡，降水多，當然還受到馬達加斯加暖流的增溫增濕的影響。

2. 地勢高低對降水的影響。



降水在山地一定高度的範圍內，是隨高度的升高而增加，在達到最大降水高度後，隨高度的升高降水減少。

如，喜馬拉雅山從山腳下與山頂的降水量有明顯的差別：開始，隨著高度的增加降水增加，到了海拔 1000～1500 米左右，降水達到最大，而後降水量就隨高度增高而減少。

3. 森林對降水的影響。森林對降水會產生一定的影響。

如，美國東北部大流域上森林覆蓋率增加 10%，年降水量可增加 3%。

4. 人類活動的影響。

人類一般都是通過改變下墊面條件而間接影響降水，例如，植樹造林或大規模砍伐森林、修建水庫、灌溉農田、圍湖造田、疏乾沼澤等，而影響降水量（增大或減少降水量）。

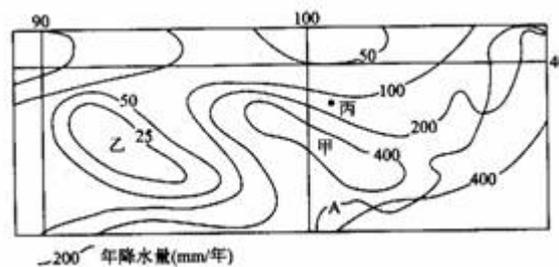
五、各種因素對降水的綜合影響

降水的影響因素並不是孤立存在的，降水的多少與分佈往往是各種因素綜合作用的結果。

如，南美洲中緯度大陸東西兩岸降水差異大，西岸降水多的原因是由於來自海洋的暖濕的西風帶來大量降水以及西部高山的抬升作用形成的地形雨，而東岸降水少是由於西部高山（安第斯山）阻隔了來自於太平洋的水汽，雖東臨大西洋，但處於西風帶，為離岸風，水汽難於進入大陸。

[強化練習]

1. 下圖是全球年降水量隨緯度變化的一般情況，下部表示大氣的運動狀況，讀圖回答下列問題：



- (1) 從氣壓帶看①是_____帶，②是_____帶。
- (2) 從近地面風帶看③是_____帶，④是_____帶。
- (3) 氣壓帶、風帶是隨_____的移動而移動的，圖示氣壓帶、風帶位置大約在_____日（節氣）前後。

(4) 從世界降水帶著，②處屬於_____帶，但對大陸_____岸而言，因受_____風與颱風影響，降水也較豐富。

2. 讀我國某地區年降水量分佈圖，回答。

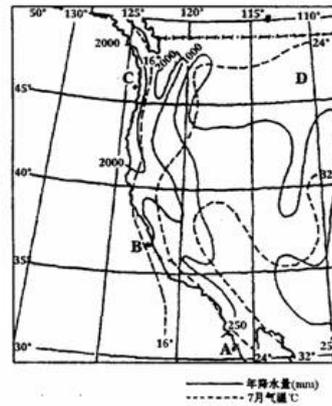
- (1) 分析甲地的年降水量的數值特徵，並解釋其原因。
 - (2) 關於圖中河流在 A 河段水文特徵的敘述，正確的是()
- ①泥沙含量大 ②水流湍急 ③有結冰期 ④有凌汛現象 ⑤水位季節變化小

- A. ①③ B. ②④ C. ②③ D. ④⑤

(3) 我國目前已經基本形成西電東送北、中、南三大通道。位於北路通道，A 河道附近的著名水電站有_____（兩個以上）。簡析該河段水能資源豐富的原因。

- (4) 乙地的地形區名稱為_____，說出判斷理由。
- (5) 請對丙地發展優質葡萄的優勢自然條件進行評價。

3.讀右圖，完成下列要求：



(1) 據圖可知，A、B、C 三地降水量差異較大，試從大氣環流的角度分析其原因：_____

(2) 圖中大陸西岸的等溫線和年降水量線分佈特點為_____，其主要的影響因素有_____。

(3) 圖中 C、D 兩地緯度相當，氣溫差異很大的原因是_____。

第四節 天氣

【考點掃描】

- ①大氣的受熱過程；
- ②全球氣壓帶、風帶的分佈、移動規律及其對氣候的影響；
- ③鋒面、低壓、高壓等天氣系統的特點。

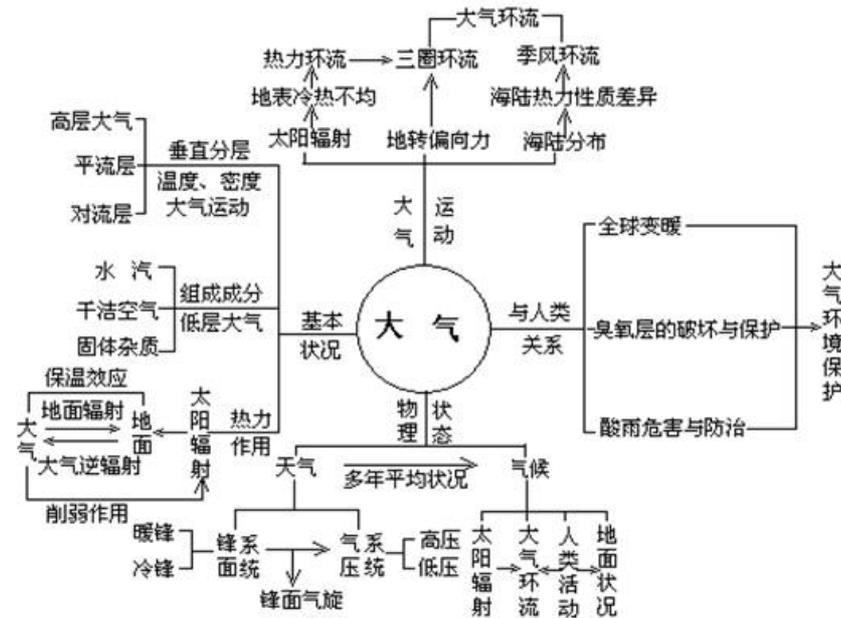
【能力解讀】

①理解大氣運動的基本規律與原理，解釋海陸、山谷、城鄉之間熱力環流的成因等實際問題；

②理解氣壓帶、風帶的成因及運動特點，解釋不同氣候類型的成因、特點及分佈規律；

③能夠利用圖文資訊確定氣候類型、判定天氣特點、推測天氣變化趨勢。

【知識構建】



【考點簡釋】

一、大氣的受熱過程

1. 熱力環流與大氣環流

由於地面冷熱不均而形成的空氣環流，稱為熱力環流；具有全球性有規律的大氣運動，稱為大氣環流。從發生的範圍上看，熱力環流發生於局部地區，而大氣環流具有全球性；從成因上看，熱力環流是由熱力原因引起的，而大氣環流既有熱力原因，又有動力原因；從形成過程上看，熱力環流較簡單，大氣環流較複雜。

2. 高空風向與近地面風向

在高空，風向受氣壓梯度力和地轉偏向力兩個力共同作用，風向與等壓線平行。北半球氣壓梯度力右偏（順時針轉） 90° 即為風向，南半球氣壓梯度力左偏（逆時針轉） 90° 即為風向。在近地面，風向往往受氣壓梯度力、地轉偏向力和摩擦力三個力的共同作用，風向與等壓線成一夾角。北半球氣壓梯度力右偏（順時針轉） $60^\circ\sim 90^\circ$ 即為風向，南半球氣壓梯度力左偏（逆時針轉） $60^\circ\sim 90^\circ$ 即為風向。摩擦力越大，風向與等壓線夾角越大；摩擦力越小，風向與等壓線夾角越小；摩擦力為零時風向與等壓線平行。

二、全球氣壓帶、風帶的分佈、移動規律及其對氣候的影響

1. 三圈環流

三圈環流形成的前提是，假定大氣在均勻的地球表面上運動，不考慮地形起伏和海陸分佈，其形成的因素是，高低緯度之間的受熱不均和地轉偏向力。三圈環流在近地面表現為七個氣壓帶和六個風帶，風帶、氣壓帶隨太陽直射點的南北移動而南北移動。

2. 海陸分佈對大氣環流的影響（以北半球為例）

(1) 北半球的冬、夏季氣壓中心：三圈環流是一種理想的模式，海陸熱力性質的差異，就會影響到氣壓帶的理想分佈狀況，出現季節性氣壓系統。而季節性氣壓系統的存在又會影響季節性風向的轉換，形成季風環流。

(2) 北半球氣壓中心的分佈狀況：7 月，副熱帶高氣壓帶被大陸上的熱低壓——亞洲低壓（印度低壓）切斷；1 月，副極地低氣壓帶被大陸上的冷高壓——亞洲高壓（蒙古——西伯利亞高壓）切斷。

(3) 亞洲冬、夏季風的風向特徵及對氣候的影響：東亞季風中，冬季為西北風，夏季為東南風，其成因是海陸熱力性質的差異。南亞季風中，冬季為東北風，其成因是海陸熱力性質的差異，夏季為西南風，其成因是氣壓帶和風帶的季節移動。性質——夏季風暖濕；冬季風乾燥（東亞比南亞的冬季風寒冷）。

3.氣候類型與風帶、氣壓帶的關係、分佈規律及氣候特徵如下表所示。

	氣候類型	與風帶、氣壓帶的關係	分佈規律	氣候特徵
熱帶	熱帶雨林氣候	赤道低氣壓帶控制	南北緯 10°之間	全年高溫多雨
	熱帶草原氣候	赤道低壓、信風帶交替控制	南北緯 10°~20°之間	濕季乾季交替
	熱帶季風氣候	冬夏季風交替控制	北緯 10°~北緯 25°大陸東岸	雨季集中 旱雨季分明
	熱帶沙漠氣候	副高或信風帶控制	南北緯 20°~30°大陸內部、大陸西岸	全年乾旱少雨
亞熱帶	亞熱帶季風氣候	冬夏季風交替控制	南北緯 25°~35°大陸東岸	冬溫夏熱夏雨
	地中海氣候	副高和西風帶交替控制	南北緯 30°~40°大陸西岸	冬溫雨夏乾熱
溫帶	溫帶季風氣候	冬夏季風交替控制	北緯 35°~50°大陸東岸	冬寒冷乾燥 夏高溫多雨
	溫帶海洋性氣候	全年受西風帶影響	南北緯 40°~60°大陸西岸	溫和多雨
	溫帶大陸性氣候	大陸氣團控制	南北緯 40°~60°大陸內部	冬寒夏熱 乾旱少雨
亞寒帶	針葉林氣候	極地大陸（海洋）氣團控制	北緯 50°~70°	冬寒長，夏短暖
寒帶	苔原氣候	極地氣團控制	北半球極地附近臨海	全年嚴寒
	冰原氣候	極地氣團控制	南北半球極地附近內陸	全年酷寒

三、鋒面、低壓、高壓等天氣系統的特點

1.鋒面系統

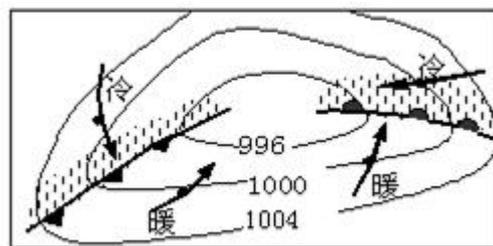
根據冷暖氣團移動的方向，一般將鋒面分為冷鋒和暖鋒。不同性質的鋒面過境前後，往往伴有不同的天氣現象。但無論暖鋒還是冷鋒，由於鋒面兩側的溫度、濕度、氣壓、風等都有明顯的差異，所以在鋒面附近常伴有雲、雨、大風等天氣。冷鋒過境時，常出現陰天、下雨、颶風、降溫等天氣現象；暖鋒過境時，多產生連續性降水。

2. 高、低壓系統

氣壓與氣流相伴而生。高壓與低壓是對天氣系統氣壓狀況的描述，氣旋與反氣旋是對天氣系統氣流狀況的描述。由於低壓（氣旋）和高壓（反氣旋）的氣壓和氣流狀況均不相同，因而各自產生的天氣狀況也不相同。氣旋控制多陰雨天氣，反氣旋控制多晴朗乾燥天氣。

【疑難點撥】

1. 逆溫與大氣污染



北半球鋒面氣旋天氣狀況

對流層大氣的熱量主要直接來自地面的長波輻射，一般情況下，離地面越遠，氣溫越低，即氣溫隨高度增加而遞減，平均垂直遞減率為 $0.6^{\circ}\text{C}/100$ 米。但在一定條件下，對流層的某一高度有時也會出現氣溫隨高度增加而升高的現象，這種氣溫逆轉的現象就是逆溫。

逆溫會對空氣質量產生很大的影響，它阻礙了空氣的垂直對流運動，妨礙了煙塵、污染物、水汽凝結物的擴散，使近地面的污染物“無路可走”，空氣污染勢必加重。

2. 冷鋒與暖鋒的判讀

確定冷暖鋒的方法有多種：

①根據冷暖鋒的符號來判讀，冷鋒符號尖銳，看上去“寒冷刺骨”，暖鋒符號平滑，給人以“和風撲面”的感覺。

②根據冷暖氣團的移動方向來判讀，冷氣團主動移動為冷鋒，暖气團主動移動，為暖鋒；

③根據鋒面坡度來判讀，冷鋒鋒面坡度較陡，暖鋒鋒面坡度較緩。

④根據雨區的位置來判讀，雨區在鋒後的為冷鋒，雨區在鋒前的為暖鋒。

⑤根據過境前、後的天氣特點來判讀，冷鋒過境前氣壓較低，氣溫較高，過境後氣壓上升，氣溫下降，暖鋒則相反。

⑥根據過境時的天氣特點來判讀，冷鋒過境時，常出現陰天、下雨、颶風、降溫等天氣現象；暖鋒過境時，多產生連續性降水。

3. 鋒面氣旋的判斷與分析

低壓槽附近因冷暖氣流交匯而形成鋒面氣旋，使天氣現象更加複雜，對此問題的分析應從氣流的形成原理及氣流性質入手加以分析（下圖所示）。對鋒面氣旋的分析需要運用下列分步圖法：

- ①在低壓槽兩側標繪風向箭頭；
- ②根據風向判斷氣流性質；
- ③根據冷、暖氣流運動特徵確認鋒面性質；

④分析鋒面氣旋的天氣狀況：冷鋒兩區在鋒線後側，且區域較狹窄；暖鋒兩區在鋒線前側，且區域較寬闊。如北半球的氣旋前方是暖鋒雲系，為連續性降水天氣；氣旋後方是冷鋒雲系，為降水天氣；氣旋中部是暖氣團控制的天氣。

高壓脊控制區域因氣流呈現輻散狀態，則為晴朗天氣。

4. 准靜止鋒

鋒面兩側冷、暖氣團勢均力敵，或遇地形阻擋，鋒面移動緩慢或在一個地區擺動，形成陰雨連綿的天氣，將這類鋒面稱為准靜止鋒。每年6月初，來自海洋上的暖濕氣流與大陸上南下的冷空氣交鋒、對峙，在長江中下游和淮河流域滯留一個月之久，形成了江淮准靜止鋒，它是形成“梅雨”的重要天氣系統。昆明准靜止鋒位於雲貴高原，主要由變性的極地大陸氣團和西南氣流受雲貴高原地形的阻擋而形成。多出現於冬季，鋒區位置多在貴陽與昆明之間。昆明一側為暖氣團控制，多晴朗溫和的天氣；貴陽一側為冷氣團，雲層低而薄，易形成連陰雨天氣，難得看到陽光，“貴陽”因此而得名。

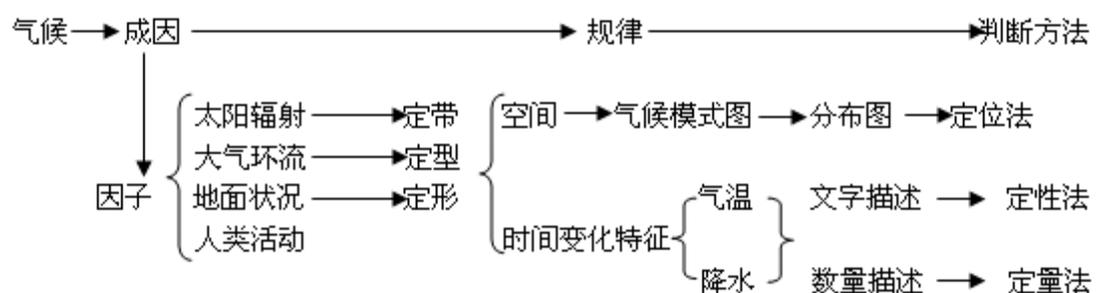
第五節 氣候

近年來，高考地理試題中頻頻出現氣候圖表，而且形式不斷翻新，難度不斷增大，由於氣候是地理複習和地理高考的重點和難點，為此，落實新課程理念，把握複習導向，科學設計氣候複習方式，是提高氣候複習效率的有效手段。

一、重組知識，完善知識結構

在第一輪複習的基礎上進行的氣候專題複習，是將學過的氣候知識和已經具備的基本技能和方法運用於解決氣候有關問題的一種複習，因此，氣候專題複習不應再追求知識結構的先後次序或學生認知結構的邏輯要求，應該本著問題的提出、分析、解決的思路，去尋找所需要的有用的知識和方法、技能，本著解決問題的目的，將知識進行必要的拆分、加工和重組，形成“有用”的知識和技能，而不再是書本上的知識和技能。

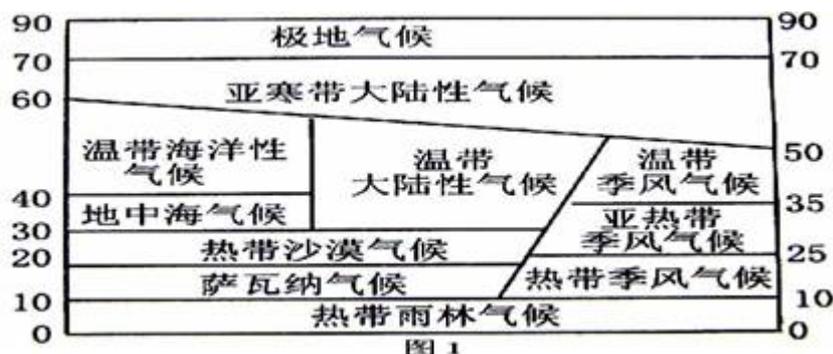
第一、宏觀把握氣候的知識結構，明確氣候知識的邏輯關係。



在氣候複習策略的把握上，切忌簡單的機械重複和平面化的專題複習，要精心設計，打破知識和技能固有結構的壁壘，讓學生形成觸類旁通、舉一反三的思維狀態。

第二、具體掌握氣候類型的分佈、成因、特徵。

	氣候類型	與風帶、氣壓帶的關係	分佈規律	氣候特徵
熱帶	熱帶雨林氣候	赤道低氣壓帶控制	南北緯 10°之間	全年高溫多雨
	熱帶草原氣候	赤道低壓、信風帶交替控制	南北緯 10°~20°之間	濕季乾季交替
	熱帶季風氣候	冬夏季風交替控制	北緯 10°~北緯 25°大陸東岸	雨季集中 旱雨季分明
	熱帶沙漠氣候	副高或信風帶控制	南北緯 20°~30°大陸內部、大陸西岸	全年乾旱少雨
亞熱帶	亞熱帶季風氣候	冬夏季風交替控制	南北緯 25°~35°大陸東岸	冬溫夏熱夏雨
	地中海氣候	副高和西風帶交替控制	南北緯 30°~40°大陸西岸	冬溫雨夏乾熱
溫帶	溫帶季風氣候	冬夏季風交替控制	北緯 35°~50°大陸東岸	冬寒冷乾燥 夏高溫多雨
	溫帶海洋性氣候	全年受西風帶影響	南北緯 40°~60°大陸西岸	溫和多雨
	溫帶大陸性氣候	大陸氣團控制	南北緯 40°~60°大陸內部	冬寒夏熱 乾旱少雨
亞寒帶	針葉林氣候	極地大陸（海洋）氣團控制	北緯 50°~70°	冬寒長，夏短暖
寒帶	苔原氣候	極地氣團控制	北半球極地附近臨海	全年嚴寒
	冰原氣候	極地氣團控制	南北半球極地附近內陸	全年酷寒



二、利用圖像，建立空間結構

二輪複習中，要讓學生的頭腦中形成氣候知識結構化的空間概念，空間概念的形成從地理學習的一開始就是最基本也是最關鍵的。

第一、利用世界氣候模式圖讓學生掌握氣候的分佈。如圖 1。

第二、在氣候複習設計中，要充分利用“專題圖訓練、區域圖訓練、覆疊訓練、拆分圖訓練、隨機套用圖”等千方百計調動學生的思維，以便提高學生的空間概念。

三、拓展知識，深化學生思維

第二輪氣候的專題設計，要注意複習的深度和廣度，突出氣候知識和基本技能的掌握，以便化難為易，攻克思維難點。

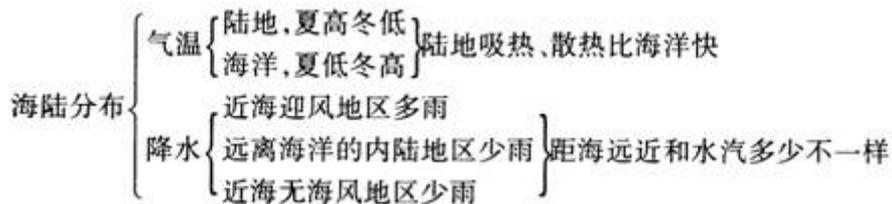
第一、明確影響氣候的主要因素

組成氣候的要素是氣溫和降水，因此分析緯度位置、海陸位置、地形和洋流因素對氣候的影響，就是分析這些因素對氣溫和降水的影響。

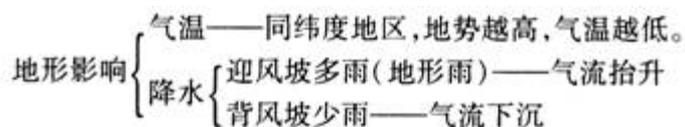
(1) 緯度位置：影響氣候的基本因素，各地氣候都有受緯度因素的影響。



(2) 海陸因素：北半球中緯度地區表現明顯。



(3) 地形因素：在高山、高原地區表現最明顯。



第二、通過不同角度的問題，掌握分析氣候成因的方法

分析氣候的成因的主要步驟。

(1) 首先，分析影響氣候的基本因素——緯度位置的影響（全球各地氣候都受緯度因素的影響）。

(2) 其次，世界大多數地方的氣候，除受緯度影響外，還受其他因素的影響。如海陸因素、地形因素等。

①受海陸因素影響較顯著的地區為溫帶大陸。

②受地形因素影響較明顯的地區為海拔較高的山地、高原。

例 1 分析歐洲西部溫帶海洋性氣候面積大的原因。

緯度位置	大部分地區位於北緯 35°~60°之間，屬溫帶氣候
海陸分佈	西臨大西洋，大陸輪廓曲折，使海洋影響深入內陸
地形	中部為平原，山脈東西走向利於海洋濕潤氣流深入內陸
洋流	北大西洋暖流經過，對沿岸地區起到增溫增濕作用
大氣環流	處於西風帶，多鋒面、氣旋

例 2 日本東部多雨西部多雪的原因。東部位於夏季風的迎風側，冬季風的背風側，夏季降水較多。西部位於冬季風的迎風側，夏季風的背風側，冬季降水較多。

例 3 北回歸線附近的埃及（阿斯旺）、南亞（達卡）、中國（廣州）氣候特徵的不同及原因。

類型的不同：分別為熱帶沙漠氣候、熱帶季風氣候、亞熱帶季風氣候。原因：主要是大氣環流的不同。阿斯旺常年受副熱帶高氣壓帶或離陸信風的控制；南亞，由於氣壓帶風帶的季節變化和海陸熱力性質差異形成熱帶季風（或夏季受西南季風的影響降水多，冬季受東北季風的影響降水少）。廣州受由於海陸熱力性質的差異形成的亞熱帶季風的影響冬季溫和少雨，夏季高溫多雨。特徵的不同：阿斯旺與南亞：南亞降水較多。原因是夏季風帶為豐沛降水。

南亞與廣州：冬季氣溫達卡高於廣州。原因：受喜馬拉雅山等的影響，達卡基本不受寒冷的西伯利亞寒流的影響。（廣州受寒潮的影響大。或者說達卡由於北面高山的屏障，溫度較高）。

第三、變化問題角度，進行拓展思維。氣候是地理學科的主幹知識，在複習中可通過知識拓展進行思維挖掘。例如、“季風”氣候知識中的重要板塊，複習季風時，可將幾種季風氣候之間及季風氣候與地中海氣候等作比較，還應將氣候知識與農業、工業生產作聯繫：季風氣候的空間分佈有什麼共同規律和差異性？各種季風氣候的特徵是什麼？一月、七月亞歐大陸的氣壓狀況有何不同？一月、七月盛行風的性質有什麼不同？亞洲東部與亞洲東南部、南部的風向有什麼不同？東南亞、南亞夏季西南季風的形成過程有何不同？比較東亞、南亞季風成因有何差異？季風氣候對農業生產最大的優缺點各是什麼？應該採取什麼對策？從環境保護考慮，在季風氣候區大氣污染嚴重的企業應如何合理選址？亞熱帶季風氣候與地中海氣候最大的區別是什麼？空間分佈規律有何區別？各自的自然帶是什麼？針對學生學習中的難點、疑點，多角度、多層次對學生進行思維的引導，

從而有利於學生多層次、多角度、全方位地理解知識和原理，這樣的複習方式，既有利於培養學生讀圖能力，又有利於增強學生遷移知識和應用知識的能力，當然也非常有利於學生突破氣候中的難點。

四、積極建模，掌握思維方法

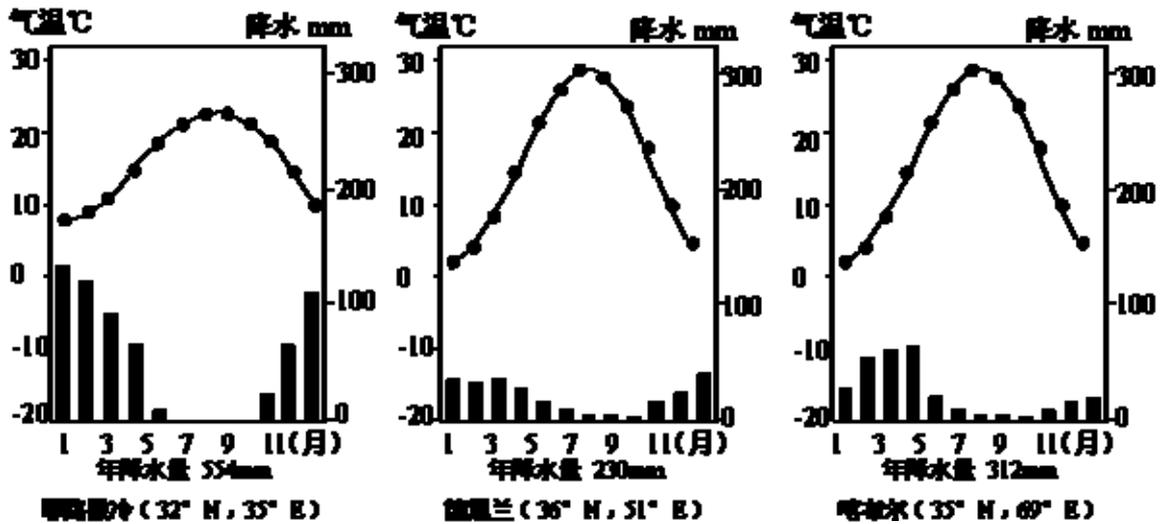
複習的最終目標畢竟要面向高考，通過複習使學生能夠在心理、思維、體力等方面保持穩定，從容應對各種題目，最終取得優異成績。地理高考中的題目絕對是新穎的、未見過的，考察的知識又是不超綱的，複習過的，因此，在氣候專題複習的過程裡，學生應該形成成熟的學科思維體系和穩定的解題思維方法，從而從心理上 and 思維上更加貼近高考。關於氣候類型的判斷，是氣候的難點，因此，掌握氣候類型的判斷方法，是氣候複習的重要目標。考查氣候類型的成因和分佈規律是近年高考的熱點。正確判斷氣候類型的方法大致可以分為三步。

步 驟	依 據	因素變化		結 論
① 判斷半球	氣溫	6、7、8 月氣溫高		北半球
		12、1、2 月氣溫高		南半球
② 判斷所屬溫度帶	最低月氣溫	最冷月氣溫 $> 15^{\circ}\text{C}$		熱帶氣候
		最冷月均溫	最熱月均溫大於 25°C	亞熱帶氣候
			最熱月均溫 $10\sim 20^{\circ}\text{C}$	溫帶海洋性氣候
	最高月氣溫	最冷月均溫 $0\sim 15^{\circ}\text{C}$	最熱月均溫 20°C 以上	溫帶季風、溫帶大陸
			最熱月均溫 $10\sim 20^{\circ}\text{C}$	亞寒帶針葉林
			最熱月均溫 10°C 以下	極地氣候
③ 確定氣候類型	降水的季節分配	多雨型	熱帶雨林氣候、溫帶海洋性氣候	
		少雨型	熱帶沙漠、溫帶大陸性、極地氣候	
		夏雨型	熱帶季風、亞熱帶季風、溫帶季風、熱帶草原氣候	
		冬雨型	地中海氣候	

五、巧借試題，強化思維訓練

由於時間有限，氣候複習時不可能、也沒必要對教材上的知識點面面俱到，也不可能採取見題就做的方式而浪費大量的時間。因此，在複習中應該深刻理解課程標準和《高考考試說明》中的能力要求，抓住氣候重點，突破思維難點，精選高考經典試題進行針對性的練習，以達到查漏補缺、鞏固知識和融會貫通的目的。

例 1 圖 2 為西亞三個城市的氣溫、降水量圖。完成 3~4 題。



3. 不論降水量多寡，三地都冬雨較多，其主要原因是冬季

A. 風帶南移 B. 受印度洋影響明顯 C. 信風強盛 D. 暖流帶來的水汽多

4. 耶路撒冷與喀布爾的夏溫相當，但冬溫相差約 10°C，影響喀布爾冬溫較低的主要因素是

A. 緯度 B. 地勢 C. 洋流 D. 人類活動

【答案】3.A 4.B。

例 2 (36 分) 圖 8 中甲省為我國重要中藥材基地之一。根據圖 8 和表 3 資料，結合所學知識，回答下列問題。

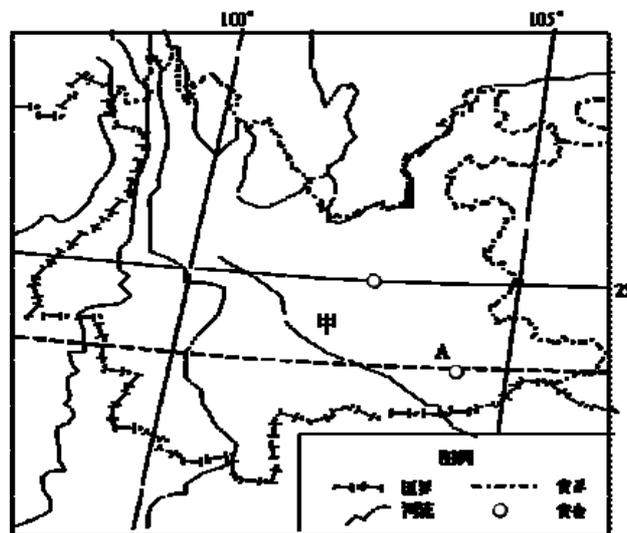


图 8

(1) 從地理位置、地形因素分析該省的主要氣候特徵。(16 分) 並指出在此氣候條件下中藥材資源的突出特徵。(2 分)

(2) 簡述 A 地發展中藥材加工業的有利社會經濟條件。(10 分)

(3) 根據表 3，提出促進該省中藥材生產的措施。(8 分)

表 3 2007 年甲省和全國的幾項社會經濟指標

地區	≥6 歲人口中，受教育程度在高中及以上的人口比重 (%)	有效灌溉面積占耕地面積比重 (%)	中藥材播種面積 (萬公頃)	加工而成的中成藥產量 (萬噸)
甲省	10.92	24.98	3.68	1.37
全國	19.97	46.43	96.07	112.89

【答案】36. (36 分)

(1) 主要氣候特徵：

- ①緯度位置較低；地跨熱帶、亞熱帶，熱量豐富（年均溫較高）；
- ②地處我國西南部；夏季風影響大，降水豐沛，乾濕季分明，雨熱同期；
- ③東部高原地形；光熱充足，氣溫年較差小；
- ④西部地勢高差懸殊；氣候垂直分異明顯，氣候類型多樣。（16 分）

中藥材資源的突出特徵：種類繁多。（2 分）

(2) ①原材料豐富；

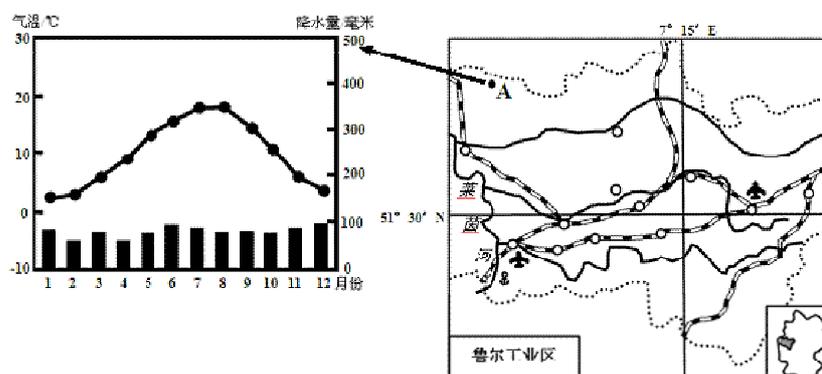
- ②土地、勞動力成本低；
- ③民族傳統方藥（藥方、偏方）豐富（製藥歷史悠久，醫藥經驗豐富）；
- ④靠近國際國內市場； ⑤優惠的政策。（10 分）

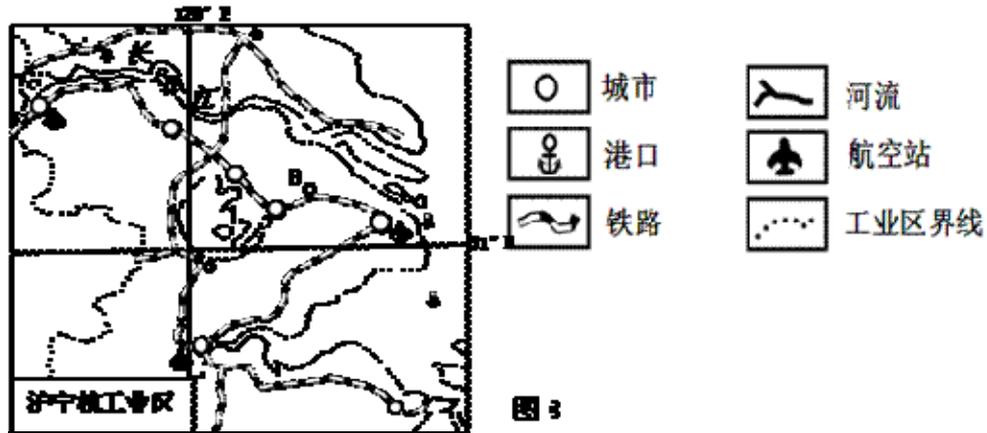
(3) ①發展教育，提高勞動力素質；

- ②興修水利，擴大灌溉面積；
- ③調整農業產業結構，擴大中藥材播種面積；
- ④大力發展中藥材加工業，擴大對中藥材的需求。（8 分）

例 3 (25 分) 由於地理條件和歷史發展的進程不同，區域發展水平和方向也存在差異。我們應以其他國家區域發展的歷史為鑒，充分發揮區位優勢，走具有中國特色的可持續發展之路。

圖 8 為魯爾工業區和滬寧杭工業區的局部區域圖，左上方為魯爾工業區 A 地月平均氣溫曲線和降水量柱狀圖。表 1 為滬寧杭工業區 B 地四個年份主要經濟指標表。讀圖、表回答問題。





年份 \ 指标	GDP (億元) (當年價格)	第二產業產 值占 GDP 的 比重(%)	實際利用外 資額 (億美元)	出口額 (億美元)
1978	2.4	15.5	0.0	0.0
1992	58.5	48.3	1.3	1.2
2000	200.8	59.4	7.1	20.3
2008	1500.6	65.3	16.1	386.8

表 1

(1)說明 A 地氣候類型及其形成原因；分析影響該地谷物生產的不利氣候條件。(8 分)

(2)2010 年春季 B 地冷鋒頻繁過境，氣溫較常年偏低。試繪出冷鋒剖面示意圖(要求繪出鋒面和冷、暖氣團運動的方向。)(2 分)

(3)對比分析兩工業區形成和發展的區位優勢，完成表 2 內容。(6 分)

表 2

工業區 區位 條件	魯爾工業區	滬寧杭工業區
自然條件	①	水資源、土地資源豐富
交通	內河航運、陸地、航空等運輸方式多樣，方便快捷	②
市場	市場廣闊	市場廣闊
勞動力	③	勞動力豐富，成本較低

(4)魯爾工業區通過產業轉型，實現了經濟的再繁榮，其發展經驗對滬寧杭工業區的可持續發展有哪些啟示？(3 分)

(5)B 地近年來經濟發展迅速，成為我國東部地區中小城市發展的範例。據圖 8 表 1，分析該地經濟快速發展的主要原因(6 分)

【答案】28·(25 分)

(1) 溫帶海洋性氣候；終年受西風帶控制，受暖流的影響
夏季氣溫較低；日照較少。

()



- (3) ①煤炭資源、水資源豐富；②海洋運輸；③勞動力素質較高
(4) 調整產業結構，發展高新科技產業和第三產業；保護生態環境。
(5) 工業發展迅速；利用外資，產品大量出口；受大城市的輻射帶動；交通便捷。

在高考氣候專題複習中，學生必須學會利用氣候圖表，獲取和解讀資訊，調動和運用氣候方面的基礎知識和基本原理，用科學的方法正確地判斷和解決問題，同時還必須對氣候方面的概念、原理、規律有一個深入地理解，掌握氣候要素、氣候分類的知識結構，把握住各部分知識之間的聯繫，建立起氣候名稱、特徵、分佈、成因等與氣候圖表之間的敏感性，並通過氣候成因的分析和氣候類型的判斷和訓練，來掌握氣候分析模型，提高綜合分析能力，從而才能提高靈活應對氣候類試題的思維水平。

第六節 大氣環境保護

一、教學目標

(一) 知識目標：

1. 瞭解大氣臭氧總量減少的原因、產生的危害和保護臭氧層的措施；
2. 瞭解溫室氣體種類、導致全球氣溫上升的原因及危害、防護措施；
3. 理解酸雨的形成原因，掌握我國主要的酸雨分佈區以及防治酸雨的主要措施。

(二) 能力目標：

通過讓學生自主上網查閱、檢索資料，培養其動手能力、主動學習獲取知識的能力。

(三) 德育目標：

1. 通過分析形成大氣環境問題的主要原因，使學生明確人與環境的密切關係，認識環保的意義，樹立“環境意識”，從我做起，從身邊的小事做起；樹立正確的環境觀，樹立“全球意識”，認識參加國際合作在保護大氣環境中的重要性；
2. 通過網上交流和討論，培養學生的協作精神。

二、教材分析

1. 本課教材既是本單元教材的總結和深化，又是理論聯繫實際的體現。本單元教材採取循序漸進的編寫方法，使學生的認識逐步深化。例如，本課所講的全球變暖、臭氧層遭破壞等問題，在前面講述“大氣的組成和垂直分佈”、“大氣

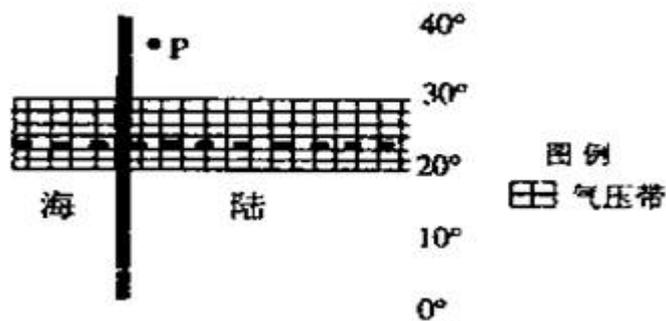
的熱力狀況”時已有提及，為此課的講述做好了理論上的鋪墊。有關酸雨的成因，在初中化學課中也有講述。所以本課教學應充分指導學生運用已學過的理論知識，來解釋這些實際問題。本課教材對這些大氣環境問題的成因，是在前面已有知識的基礎上進一步引伸和加深。重點放在講述大氣環境問題的危害和大氣環境保護的措施。

2. 本課教材旨在使學生懂得保護大氣環境需要全球合作，規劃和控制各種影響大氣環境的人類活動，從而培養學生的全球觀念，環保意識和行為規範。

【熱點題型】

一、選擇題(在每小題列出的四個選項中，只有一項是最符合題目要求的)

下圖為氣壓帶、風帶移動規律模式示意圖(圖中虛線為回歸線)，讀圖回答



問題。

1. 該季節下列各緯度帶大陸西岸氣流運動狀況的敘述，正確的是()
- A. 0°~10°主要盛行下沉氣流 B. 10°~20°盛行東南風
- C. 30°~40°盛行西南風 D. 20°~30°盛行上升氣流

讀極地為中心的某半球氣壓帶和風帶分佈示意圖(箭頭表示風向)，回答 2~4 題。

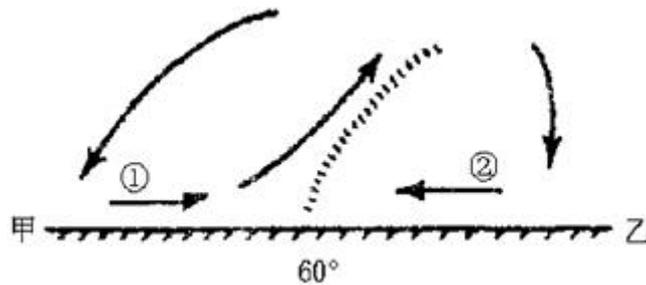


2. 當颱風頻繁在我國東南沿海登陸時，圖中被切斷的氣壓帶是()
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
3. 當①氣壓帶在此半球分佈面積最小時，可能發生的現象是()
- A. 地球公轉速度較慢 B. 上海的晝長大於廣州的晝長
- C. 巴西高原上草木枯黃 D. 南極地區正是最佳科學考察季節
4. 下列氣候類型的形成與圖示氣壓帶和風帶無關的是()
- A. 熱帶雨林氣候和地中海氣候 B. 溫帶大陸性氣候和溫帶季風氣候

C.熱帶季風氣候和高山氣候 D.熱帶草原氣候和溫帶海洋性氣候

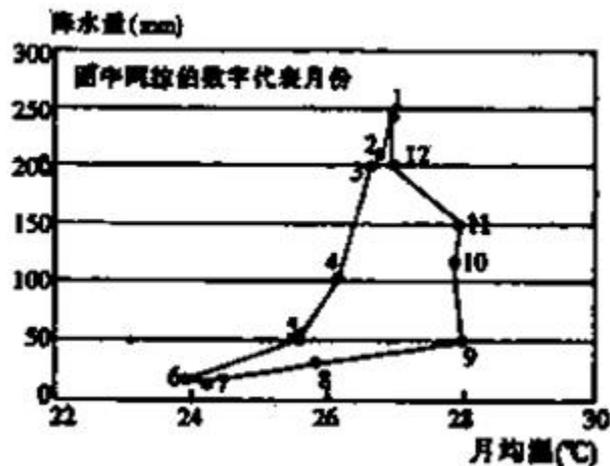
盛行於西風帶對流層上層或平流層中的西風急流標誌著熱帶的邊緣。美國科學家研究發現，地球的熱帶地區範圍自 1979 年以來不斷擴大，研究人員分析了 1979 年~2005 年間的大氣溫度衛星資料後發現，南北半球的西風急流向極地方向各移動了 1 個緯度。回答問題。

5. 西風急流向極地移動的原因是 ()
 A. 黃赤交角擴大 B. 地球公轉速度變慢
 C. 全球氣候變暖 D. 世界森林，特別是人工林的破壞
6. 讀“北半球中高緯度環流示意圖”，分析下列說法正確的是 ()

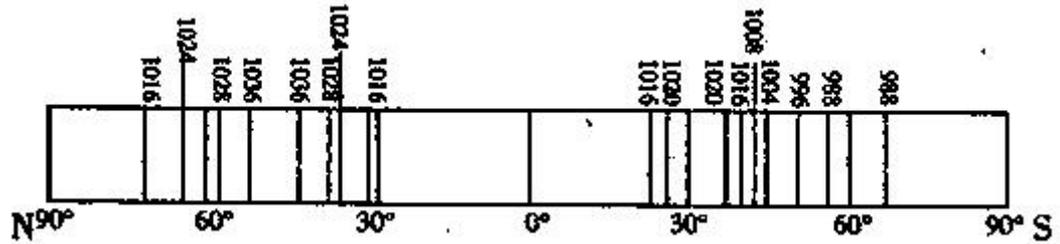


- A. 甲點位於 30°N 附近 B. 乙點位於 30°N
 C. ①是冷性氣流 D. ②盛行西南風

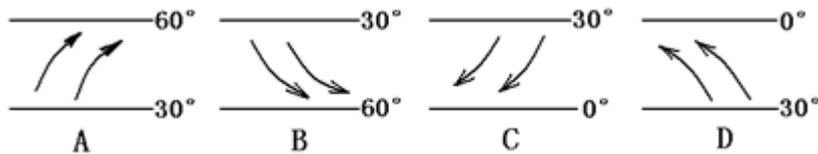
讀某地多年平均的月降水量及月均溫點散佈圖，回答 7~8 題。



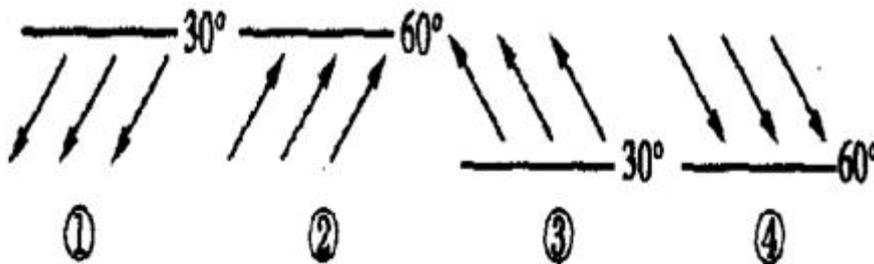
7. 該地最有可能位於 ()
 A. 30°N~50°N 之間 B. 10°N~30°N 之間
 C. 0°N~10°S 之間 D. 10°S~30°S 之間
8. 該氣候的成因可能是 ()
 A. 副高與西風交替影響 B. 終年受赤道低壓控制
 C. 赤道低壓與信風交替影響 D. 海陸熱力性質差異
- 讀 90°E 附近海平面氣壓圖 (單位: hPa)，回答 9~10 題。



9. 氣壓最高值出現的緯度和氣壓值最低處的氣壓帶名稱分別是()
- A. 50°N、(南半球)副極地低壓帶 B. 90°N、赤道低壓帶
C. 30°S、(北半球)副極地低壓帶 D. 60°S、赤道低壓帶
10. 由氣壓值推斷此時()
- A. 夏威夷高壓勢力強 B. 氣壓帶、風帶向北移動
C. 大陸上等溫線向北凸 D. 印度半島盛行東北風
- 讀“風帶示意圖”，回答 11~12 題。

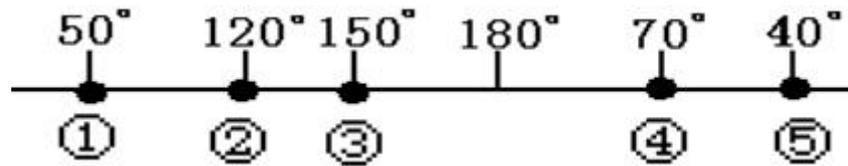


11. 對撒哈拉沙漠的形成有重要影響的風帶，是上述圖片中的哪個？()
12. 下列有關四個風帶敘述正確的是()
- A. 夏季，A 風帶對地中海氣候影響顯著
B. B 風帶控制下的洋流為暖流
C. C、D 間的氣壓帶為副熱帶高壓帶
D. D 風帶越過赤道後可形成南亞夏季風
- 讀“地球近地面主要風帶示意圖”，完成 13~14 題。



13. 終年受①風帶與③風帶之間的氣壓帶控制的地區，其氣候特點是()
- A. 終年溫和濕潤 B. 終年高溫多雨
C. 終年炎熱乾燥 D. 夏季高溫多雨，冬季寒冷乾燥
14. 在④風帶吹拂下形成的洋流，其類型、性質和方向可能是()
- A. 風海流、暖流、自西北向東南 B. 密度流、暖流、自東向西
C. 補償流、寒流、自西南向東北 D. 風海流、寒流、自西向東

讀下圖，橫線為 20° 緯線，①處以東為海洋，②、③之間和④、⑤之間為陸地，其餘為海洋。據此完成 15 題。



15. ①③⑤三地的自然帶都是 ()
- A. 熱帶草原帶 B. 熱帶荒漠帶
C. 熱帶雨林帶 D. 亞熱帶常綠闊葉林帶

二、綜合題

1. 讀圖，回答下列問題。

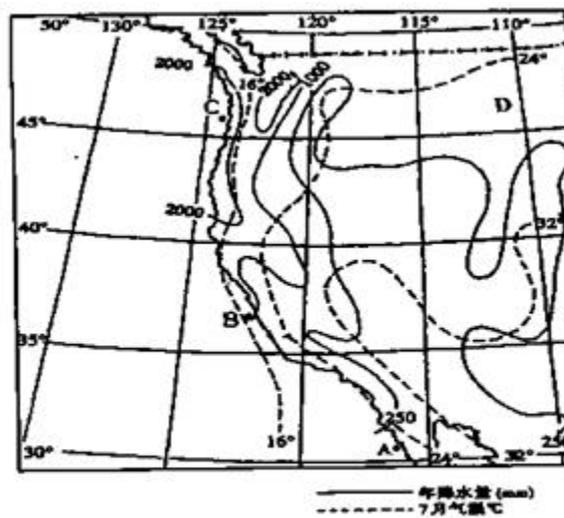


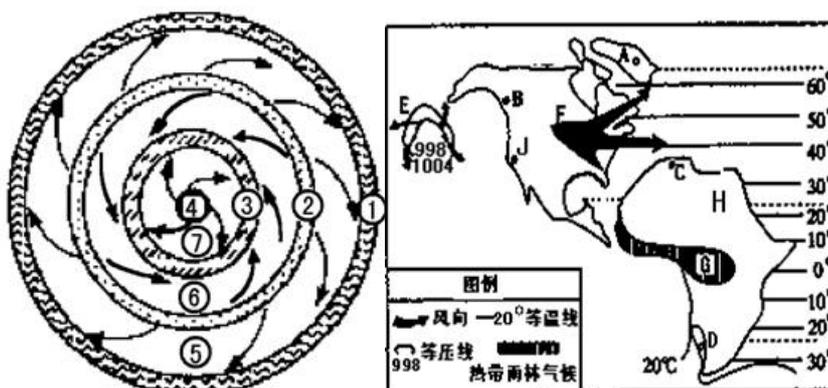
圖 10

(1) 據圖可知，A、B、C 三地降水量差異較大，試從大氣環流的角度分析其形成原因 _____。

(2) 圖中大陸西岸的等溫線和年降水量線分佈特點為 _____，其主要的影響因素有 _____、_____。

(3) 圖中 C、D 兩地緯度相當，氣溫差異很大的原因是 _____。

2. 下左圖是氣壓帶風帶分佈示意圖，右圖表示兩個大洲的緯度分佈組合，讀圖回答下列問題。



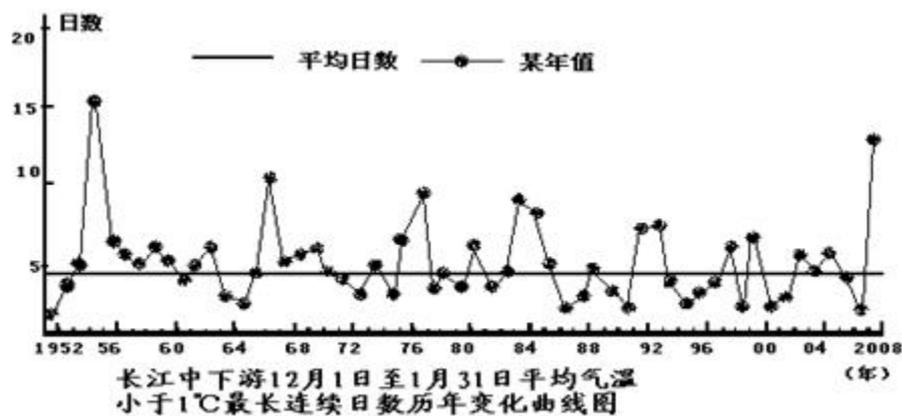
- (1) 左圖表示是____（南、北）半球的氣壓帶風帶分佈狀況，其中③表示_____帶。
- (2) 右圖中 A、B、C、D 四地氣候中由左圖中的⑥帶常年控制而形成的是_____，其氣候對農業生產的影響是_____。
- (3) 圖中 J 氣候的僅分佈在沿海地區的主要影響因素是_____。
- (4) 右圖中 20°C 等溫線在大陸的西側向_____彎曲，其原因是受_____的影響。
- (5) 比較我國東南部地區與右圖中 H 地氣候特點差別較大的形成原因。

	我國東南部	H 地
海陸位置		
大氣環流		

3·2008 年 1 月 10 日以來，我國中東部和南方地區出現了持續 20 多天的罕見的低溫、雨雪、冰凍天氣，給交通、電力、通信、農業等部門造成嚴重的損失。讀下圖，回答下列問題。（10 分）



我國受災最嚴重地區分布圖



(1)讀長江中下游 12 月 1 日至 1 月 31 日平均氣溫小於 1°C 最長連續日數歷年變化曲線圖，下列說法正確的是 (2 分)

A · 上一次長江中下游地區出現嚴重的低溫災害是 1954~1955 年

B · 我國南方地區出現嚴重的低溫、雨雪災害的平均週期為 53 年

C · 長江中下游 12 月 1 日至 1 月 31 日平均氣溫小於 1°C 最長連續日數平均約為 5~10 天

D · 2007-2008 年長江中下游 12 月 1 日至 1 月 31 日平均氣溫小於 1°C 最長連續日數較平均日數多出近 10 天

(2) 這次我國中東部和南方地區出現的罕見的低溫、雨雪、冰凍天氣的原因是什麼？(4 分)

(3) 我國中東部和南方地區出現的這次災害，氣溫並不比北方低，降水量比北方一些地區也少，而損失卻特別嚴重的自然原因是什麼？(4 分)

參考答案

一、選擇題(在每小題列出的四個選項中，只有一項是最符合題目要求的)

1.C 2.B 3.D 4.B 5.C 6.A

7 · D 根據氣溫判斷該地位於南半球熱帶地區。

8 · C 該地降水集中夏季，全年可以分為明顯的乾、濕兩季。

9 · A 有關資料可以從圖中讀出。

10 · D 此時亞歐大陸為高壓控制，為北半球冬季。

11.C 12.D

13 · B【解析】據圖可知，①、②、③、④風帶分別為北半球的東北信風帶、西風帶，以及南半球的東南信風帶、西風帶。①風帶與③風帶之間的氣壓帶是赤道低氣壓帶，終年受赤道低氣壓帶控制的是熱帶雨林氣候，其氣候特點是終年高溫多雨。

14 · D【解析】④風帶是南半球的西風帶，其產生的環球運行的西風漂流屬於風海流、寒流，且自西向東流。

15 · C

二、綜合題

1 · (1) A 地受副高或信風影響；B 地受副高與西風帶交替控制；C 地終年受西風影響

(2) 南北延伸(大致與海岸線平行) 地形、海陸位置

(3) C 地氣候海洋性強，多陰雨天氣，太陽輻射較弱；D 地氣候大陸性強，多晴朗天氣，太陽輻射較強

2.(1) 北 副極地低氣壓

(2) B 光照和熱量不足，不利於谷物的生長；有利於多汁牧草的生長，適宜發展畜牧業

(3) 地形

(4) 北(低緯) 寒流

(5) 填表

	我國東南部	H 地
海陸位置	位於大陸東岸	位於大陸中部和西岸
大氣環流	受海陸熱力性質差異形成的季風環流影響，夏季盛行來自海洋的東南季風，降水較多	終年受副熱帶高壓及乾熱信風控制，降水稀少

3. (10分)

(1) A D (2分)

(2)①大的環境是全球大氣環流的異常(受拉尼娜現象的影響);②具體原因是北方的冷空氣南侵,與南方的西南暖濕氣流在我國中東部和南方地區上空連續交匯且異常穩定。(4分)

(3)①這次的災害,多是雪凝、凍雨造成;②溫天氣持續時間長。(4分)

第二章 地球上的水

第一節 水循環

地球上各種水體都處於不斷的循環運動之中,陸地各種水體不僅自身都有各自的運動系統和運動規律,而且它們之間又彼此密切聯繫、相互制約,共同構成了一個較大的循環運動系統,而這一循環系統又是全球水循環系統的一個重要組成部分。由於水在地理環境中具有三種變化的特性,因此在組成地理環境的各要素中,水是最活躍的自然要素之一。同時水也是地球上人類和一切生物得以生存的必要條件和物質基礎,水是人類生存和發展不可缺少的一種寶貴的自然資源。為此,掌握自然界的水循環知識顯得非常重要。

一、水循環的簡要闡述

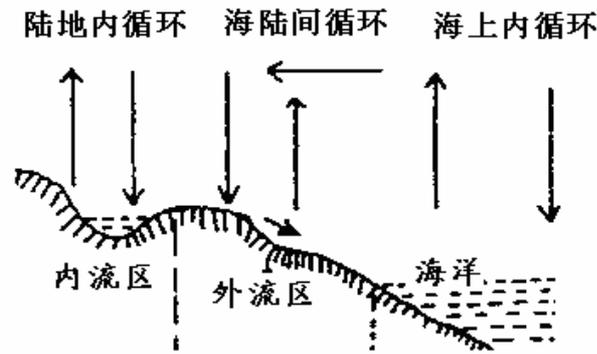
(一) 水循環概念

在太陽能和地球表面熱能的作用下,地球上的水不斷被蒸發成為水蒸氣,進入大氣。水蒸氣遇冷又凝聚成水,在重力的作用下,以降水的形式落到地面,這個周而復始的過程,稱為水循環。

(二) 水循環分類

(1) 分類一:大循環和小循環。從海洋蒸發出來的水蒸氣,被氣流帶到陸地上空,凝結為雨、雪、雹等落到地面,一部分被蒸發返回大氣,其餘部分成為地面徑流或地下徑流等,最終回歸海洋。這種海洋和陸地之間水的往復運動過程,稱為水的大循環。僅在局部地區(陸地或海洋)進行的水循環稱為水的小循環。環境中水的循環是大、小循環交織在一起的,並在全球範圍內和在地球上各個地區內不停地進行著。

(2) 分類二:海陸間循環、陸地內循環、海上內循環(見圖)。



二、水循環的列表分析

水循環的基本環節和作用意義（見下表）

水循環類型	發生領域	基本環節	作用	意義
海陸間循環	海洋與陸地之間	蒸發、輸送、凝結、降水、徑流、下滲等	使陸地水得到補充，水資源得以再生，是最重要的類型。	聯繫四大圈層，在水圈、大氣圈、岩石圈、生物圈範圍內進行，促使物質遷移，更新水資源，是一個永不間斷的連續過程。水循環促進了自然界的物質運動和能量交換，由此對生態、氣候、地貌等都產生了深刻的影響。
內陸循環	陸地與陸地上空之間	蒸發、植物蒸騰、凝結、降水等	補充陸地水體的水量很少	
海上內循環	海洋與海洋上空之間	蒸發、凝結、降水	挾帶水量最大的水循環。	

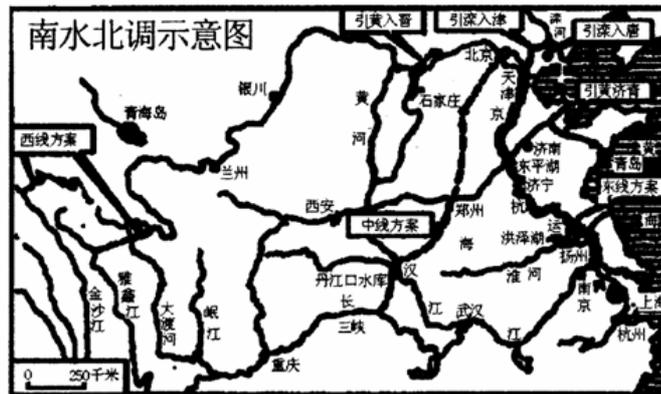
三、水循環的難點分析

影響水循環的因素是學習中的理解難點，主要為自然和人為兩大因素。

1. 自然因素主要有氣象條件(大氣環流、風向、風速、溫度、濕度等)和地理條件(地形、地質、土壤、植被等)。

2. 人為因素對水循環也有直接或間接的影響。人類活動不斷改變著自然環境，越來越強烈地影響水循環的過程：人類構築水庫，開鑿運河、管道、河網，以及大量開發利用地下水等，改變了水的原來徑流路線，引起水的分佈和水的運動狀況的變化（目前人類主要通過對水循環中的地表徑流環節施加影響，以改變水的空間分佈）；農業的發展，森林的破壞，引起蒸發、徑流、下滲等過程的變化；城市和工礦區的大氣污染和熱島效應也可改變本地區的水循環狀況。

例如，讀“南水北調輸水路線”示意圖（見下圖）和材料，回答：2000年，國務院召開南水北調工程座談會。朱總理在聽取了有關部門的彙報和專家意見後，提出了“先節水後調水，先治污後通水，先環保後用水”的原則，強調南水北調工程的規劃和實施要建立在節水治污和生態環境保護的基礎上。



(1) 解決華北地區水資源短缺最根本的措施是_____，但必須堅持的基本原則是_____。

(2) 跨流域調水是利用_____和_____的原理解決水資源在地區上分佈不均的方法。為了緩解天津和青島兩市水資源緊張的局面，我國已成功地建成了_____和_____工程。

[答案] (1) 南水北調 強化節水意識，在節水的前提下調水(先節水後調水，先治污後調水)。

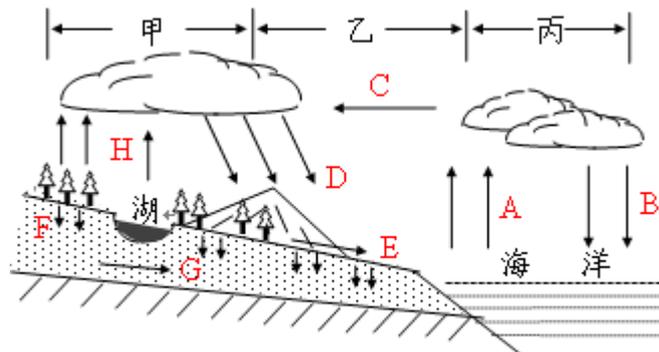
(2) 水循環 水平衡 引灤入津 引黃濟青

[簡析] 由於目前人類主要通過對水循環中的地表徑流環節施加影響，以改變水的空間分佈，因此主要通過改變水的空間分佈是解決華北地區水資源短缺最根本的措施，為此結合有關知識不難得出結論。

四、水循環知識鞏固練習

- 水循環的主要動力是 ()
A. 太陽輻射 B. 重力 C. 大氣運動 D. 水的三相變化
- 人類影響最大的水循環環節是 ()
A. 地下徑流 B. 地表徑流 C. 降水 D. 蒸發
- 有關長江水參與水循環的特點，正確的是 ()
A. 只參與海陸間水循環 B. 只參與內陸循環
C. 只參與海上內循環 D. 既參與海陸間循環，又參與內陸循環
- 在水循環的各個環節中，海洋水進入大氣所通過的環節是 ()
A. 降水 B. 蒸發 C. 下滲 D. 徑流
- 人類利用水循環和水平衡原理，化害為利的合理措施是 ()
A. 擴大灌溉面積，過度抽取地下水 B. 大面積排乾湖泊和沼澤
C. 大面積植樹造林 D. 實行人工降雨
- 關於水循環的敘述，正確的是 ()
A. 陸地上的水不斷得到補充，水資源得以再生，主要依靠水的海陸間循環
B. 與人類關係最密切的是內陸循環
C. 水循環可聯繫水圈、大氣圈、生物圈和岩石圈
D. 水循環可在其聯繫的各圈層中進行能量交換，但不能進行物質遷移

- 7.下列地理現象，直接參與地球上海陸間循環的是（ ）
- A.塔里木河水的蒸發 B.天山上的冰川
- C.長江水注入東海 D.登陸颱風形成的暴雨
- 8.關於水循環的意義的正確敘述是（ ）
- A.使水資源得以不斷更新，陸地淡水資源不斷得到補充
- B.使全球上的水體總量逐漸增加
- C.使地球大氣圈、水圈、岩石圈及生物圈之間進行能量交換
- D.使物質沿著大氣圈—水圈—岩石圈的過程進行遷移
- 9.讀水循環圖，回答下面問題。



水循环示意图

- (1) 圖中各字母所表示的循環過程分別是：
- A____；____ B____；____ C____；____ D____；____
- E____；____ F____；____ G____；____ H_____。
- (2) 圖中甲是_____循環；乙是_____循環，它能使陸地上的_____水____總和____，使水資源得以_____；丙是_____循環。
- (3) 水循環主要通過大氣中的_____輸送和地表的_____輸送而實現的，目前人類主要是通過影響____輸送而影響_____水循環。
- (4) 水循環是指自然界的水在_____圈、_____圈、_____圈和_____圈四大圈層中通過各個環節____運動的過程。

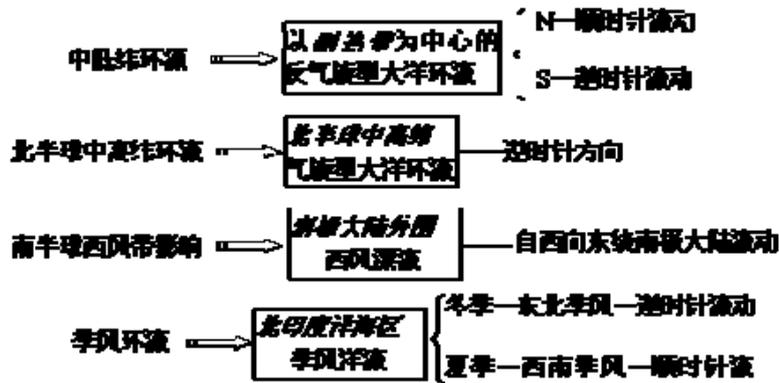
第二節 海洋水

知識要點分析

一、洋流

- 1.定義：洋流是海水常年比較穩定的沿著一定方向作大規模流動，叫洋流。
- 2.性質分類：暖流（從較低緯流向較高緯的洋流）；寒流（從較高緯流向較低緯的洋流）。

二、全球洋流分佈規律



三、洋流對地理環境的影響

①調節全球熱量平衡。

暖流经过——增温增湿

寒流经过——降温减湿

} 促进高低纬之间热量和水汽的交换

②對氣候的影響。例：北大西洋暖流對西歐海洋性氣候的影響；南北半球沙漠氣候的形成與寒流的關係；俄羅斯北冰洋沿岸的摩爾曼斯克港位於北極圈以內，卻終年不凍；而其太平洋沿岸的符拉迪沃斯托克港位於 43°N 附近，卻有長達近半年的結冰期，這主要是分別受到北大西洋暖流和千島寒流的影響所致；秘魯寒流與南美大陸西岸氣候的形成等寒流流經過的海區降溫減濕，如澳大利亞沙漠直逼西海岸；暖流流經過的海區增溫增濕，如西歐溫帶海洋性氣候向北延伸。暖流流經的海區水溫一般偏高些，寒流流經的海區水溫一般偏低些。洋流、特別是寒流對等溫線的影響比較顯著。例如北半球等溫線沿非洲和北美的西岸向南凸出，是受加那利寒流和加利福尼亞寒流影響的結果。在南半球等溫線沿非洲和南美西岸向北彎曲，則是受本格拉寒流和秘魯寒流影響的結果。

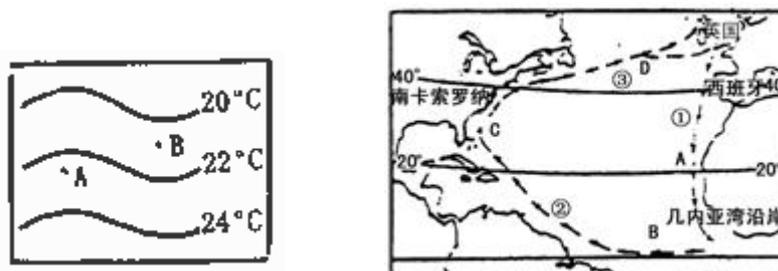
③影響航運。順洋流航行速度快，逆洋流航行速度慢。如哥倫布橫渡大西洋，1492 年逆大西洋暖流而行花費 37 天，1493 年順加那利寒流、北赤道暖流僅花了 20 天。

④寒暖流交匯處形成漁場。在寒暖流交匯的海區，海水受到擾動，可以把下層豐富的營養鹽類帶到表層，使浮游生物大量繁殖。如北海道漁場。

⑤對海洋污染物的影響。有利於污染物的擴散，但污染範圍擴大。

要點應用點撥

例 1 讀下圖，A、B 兩地位於同一緯度的不同海區，曲線代表等溫線，讀圖回答問題。



(1) 該海區位於_____ (南或北) 半球。

(2) A、B 各受什麼性質的洋流影響，洋流流向怎樣？

A · _____，流向_____

B · _____，流向_____

(3) 如果 A、B 分別位於大西洋東岸或西岸，則流經 A 處洋流名稱是 _____，流經 B 處洋流名稱是 _____。

[答案] (1) 北。(2) 暖流，由南向北；寒流，由北向南。(3) 墨西哥灣暖流，加那利寒流。

[分析] 讀圖分析：由於等溫線數值由南向北遞減，可知其南方為低緯度，故為北半球。由於 A 處等溫線向高緯凸出，可以判斷出 A 地比同緯度相鄰海區水溫高，故受暖流影響，同理，由於 B 處等溫線向低緯凸出，B 應受寒流影響，由此也可推斷出暖流的流向由南向北，寒流的流向由北向南。由於 A、B 分別位於大西洋東岸或西岸，根據等溫線數值來判斷，由於海水溫度不低於 20°C，因此位於中、低緯度，根據洋流分佈規律，大西洋中、低緯度大洋西岸是墨西哥灣暖流，大西洋東岸是加那利寒流。

例 2 歐洲殖民者自 16 世紀開始從非洲販賣黑人奴隸到美洲，再將掠奪來的物資運回歐洲。讀海上航運圖，回答下列問題。

(1) 該航運路線是否合理_____。為什麼？

(2) 沿線所經過的洋流(名稱)分別是：A _____、B _____、C _____、D _____，所組成的環流系統叫_____。

(3) 按洋流的主要成因分別為：A _____ B _____

[答案]

(1) 合理整個航程基本都是順風順水的

(2) 加那利寒流、北赤道暖流、墨西哥灣暖流、北大西洋暖流順時針大洋環流

(3) 補償流、風海流。

[分析] 本題考查學生對洋流的分佈、成因等知識的熟悉程度和掌握情況。

1. 由於緯線的度數越向北越大，且最南部的緯線為赤道，因此根據圖中的緯線可判斷出此圖為北半球上某地區海陸分佈圖。

2. 根據圖中的緯度，且該環流系統為順時針方向流動，從而可知該環流為北半球上中低緯度海區的環流系統。

3. 根據海陸輪廓可知該海域為北大西洋地區，結合洋流的分佈規律可判斷出：A 為加那利寒流，B 為北赤道暖流，C 為墨西哥灣暖流，D 為北大西洋暖流。根據洋流成因可知：A 洋流為補償流；B 洋流為風海流。

高考試題分析

例 3 當甲地一年中雪線最低的時候

A. 澳大利亞東南牧場牧民正忙於剪羊毛 B. 北印度洋的洋流呈順時針流動

C. 美國北部森林內地面光照為最強的季节 D. 巴西高原正值乾季草木枯黃

[答案] C

[解析] 本題結合區域圖來考查自然地理的有關知識，其中也考查學生對洋流分佈規律的掌握程度。

1.當甲地一年中雪線最低的時候，結合圖中區域可判斷此時北半球為冬季，南半球為夏季；

2.根據世界洋流的分佈規律，北印度洋的洋流呈逆時針流動，因而可以推斷出B項不對，當然結合有關地理知識，可得出答案為C。

例4 在人類社會近現代發展史上，出現過世界科技與經濟中心的轉移。閱讀下列材料回答問題。

材料一、圖9和10。

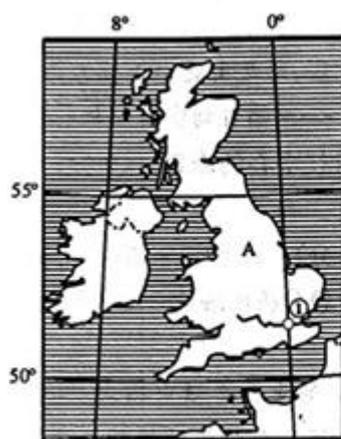


图9



图10

為節省燃料，海輪一路上盡可能順洋流沿最短航線航行，在B國沿海航行時助航的洋流名稱是_____。假定海輪旗幟的飄向只受盛行風向影響，則整個航程中旗幟飄向的變化依次為_____。

[答案] 加利福尼亞寒流、墨西哥灣暖流 偏東(東北)→西南→偏東(東北)。

[解析] 此題結合區域圖，來考查學生的空間概念以及對洋流分佈規律的熟練程度。根據題目的文字資訊“為節省燃料，海輪一路上盡可能順洋流沿最短航線航行”，結合世界洋流的分佈規律，容易得出結論：在B國沿海航行時助航的洋流名稱是“加利福尼亞寒流、墨西哥灣暖流”。

例5 讀上圖，回答下列問題。

(1) 冬季a地比同緯度內陸地區溫度_____，說明其原因。

(2) b海區是世界著名的_____漁場，說明該漁場形成的自然原因。

[答案] (1) 高；原因是北大西洋暖流的影響，使西歐沿海地區增濕。

(2) 秘魯；秘魯沿海的洋流（或答秘魯寒流、上升流），帶來了豐富的餌料。

[解析] 本題結合區域地圖，考查洋流的分佈規律及其對氣候和海洋生物的影響。根據圖4的地理位置和世界洋流分佈規律可知，a地附近有北大西洋暖流

經過，因而得出冬季 a 地比同緯度內陸地區溫度高；b 海區位於南美洲西海岸，根據洋流的成因，秘魯沿海有上升流，進一步結合洋流對地理環境的影響，可以得出：b 海區是世界著名的秘魯漁場；其形成原因是由於秘魯沿海的洋流（或答秘魯寒流、上升流），帶來了豐富的餌料。

第三節 陸地水

【復習目標】

本專題圍繞河水及水資源，通過對河流補給類型、河流水文水系特徵以及水資源的分佈和短缺問題進行知識聯繫，來提高學生的知識綜合能力和應用能力。

【知識要點】

一、河水的補給類型

（一）補給的主要類型

河水的來源稱為河水的補給，主要包括雨水、季節性積雪融水、冰川融水、地下水和湖沼水五種類型。河流徑流量在一年內不同季節之間的差異稱為徑流量的季節變化，在不同年份之間總徑流量的差異稱為徑流量的年際變化，徑流量的變化特徵由補給水量的變化特徵所決定。

1.大氣降水是河流最主要的補給類型。如我國季風區的河流主要靠降水補給，河流徑流量的變化與降水量變化相一致，具有明顯的季節變化和年際變化。

2.冰川和積雪(永久性積雪和季節性積雪)對河流的補給。我國西北地區的一些河流，受冰川融水補給作用明顯，河流徑流的變化與氣溫變化有密切關係；東北地區的河流，受冬季積雪春季消融的影響，具有明顯的春汛特徵。

3.河流水、湖泊水、地下水之間，具有水源相互補給的關係。水位高的水體可補給水位較低的水體。如黃河下游地上河段，河流水位高於兩側地下水水位，河流單向補給河流。河流沿岸湖泊對河流徑流還起著調蓄作用，在洪水期蓄積部分洪水，可以延緩、削減河流洪峰。人工湖泊——水庫更是可以起到攔蓄洪水、並按人們的需要來調節河川徑流變化的作用。

（二）特點對比

補給類型	補給地區	補給時間	河水徑流量及其變化
雨水	分佈最普遍，主要分佈於濕潤和半濕潤地區。	補給時間與降水時間相一致	徑流量決定於降水量及其季節變化和年際變化。
積雪融水	溫帶、寒帶地區。	春季，積雪融化，成為河水補給來源，形成春汛。	徑流量決定於地表積雪的厚度和廣度。
冰川融水	分佈於高山和高緯度地區。	夏季，氣溫高，冰雪消融，補給河流，形成夏汛。	徑流量隨氣溫高低而變化，具有明顯的季節變化和日變化，但年際變化小。
地下水	分佈普遍	常年補給	徑流量穩定、均勻，季節變化和年際變化小。

湖沼水	分佈於湖泊、沼澤分佈區。	常年補給	徑流量穩定，季節變化緩慢，其補給量大小取決於湖沼對河流徑流量調節作用的大小。
-----	--------------	------	--

二、河流的水系和水文特徵分析

(一) 河流的水系特徵

水系特徵是指河流的幹、支流組成的形狀特徵，主要有扇形水系、樹枝狀水系、向心狀水系、梳狀水系和羽狀水系。海河五條支流在天津匯合，獨流入海，狀如芭蕉扇的莖與柄組成的形狀，故稱其為扇形水系；長江支流眾多，無規律地從兩岸注入，與幹流之間組成的形狀似樹木的主幹與枝椏的形狀，稱為樹枝狀水系；四川盆地四周地勢高，支流從四周向中心彙聚，形成的是向心狀水系；淮河主要支流平行分佈在淮河北岸，且幾乎與幹流垂直，狀如木梳，稱其為梳狀水系；若平行分佈的支流在幹流兩側對稱分佈，狀如羽毛，則為羽狀水系。扇形水系、向心狀水系、梳狀水系和羽狀水系的河流，若雨季來臨，支流同時漲水，幹流短期內不能有效洩洪，則容易產生洪澇災害。

(二) 河流的水文特徵

水文特徵所指的是與河水相關的性質特點，主要表現在水量的多少、水位的變化、流速的快慢、含沙量的高低和是否結冰等五方面。

水文特徵		影響因素及其影響
主要內容	徑流量	河水的補給量和流域面積。以雨水補給為主，流量一般較大；以冰雪融水、地下水和湖沼水補給為主，流量一般較小。流域面積大，流量一般較大。
	水位	以雨水補給為主的河流，水位隨降水的季節變化而升降。降水多的季節水位高，為洪水（汛）期；降水少的季節水位低，為枯水期。季風氣候區、地中海氣候區、溫帶大陸性氣候和熱帶稀樹草原氣候區的河流，水位季節變化明顯；而熱帶雨林氣候區和溫帶海洋性氣候區的河流，水位則相對平穩。以冰雪融水補給為主的河流，水位隨氣溫的變化而升降，夏季氣溫高，融水量大，為洪水期；冬季氣溫低，融水量小，為枯水期。溫帶和寒帶地區的春季，季節性積雪消融，水位上升，稱為春汛。以地下水和湖沼水補給為主的河流，因其補給穩定，水位的季節變化小。
	流速	河流的落差。落差大，河流縱比降則大，流速則快；反之，流速則慢。一般而言，河流上游和峽谷地段，流速較快。河流下游多流經平原地區，流速較慢。
	含沙量	流域內的土質、植被、降水強度和土地利用方式。土質疏鬆、植被稀少、降水強度大、濫墾陡坡等，河流含沙量大；反之，含沙量則小。
	冰情	河流所在地的冬季氣溫。冬季氣溫在 0℃ 以下，則會結冰，並且持續的時間越長，結冰期也越長；冬季氣溫在 0℃ 以上，則不會結冰。

二、我國水資源狀況

(一) 我國水資源分佈

1.江河年徑流量——總量：27000 億立方米，僅次於巴西、俄羅斯、加拿大、美國和印尼，居世界第六位；人均佔有量：2240 立方米，不到世界平均數的四分之一。

2.分佈特點——空間分佈：南方多北方少，東部多西部少；時間分佈：夏秋兩季多，冬春兩季少，各年之間的變率很大。

3.我國水資源緊張(特別是華北、西北地區)的原因及解決措施

自然原因：水資源時間分配不均——修建水庫等；水資源空間分佈不均——跨流域調水等。

人為原因：人口增長，工農業發展使用水量增加——節約用水，合理用水；水體污染——保護水源，防止污染。

(二) 水資源與人類社會

1.水資源的空間分佈與人類社會：從數量和質量來看。

2.水資源的時間變化與人類社會：科技落後時代與科技發達時代的比較。

(三) 合理利用水資源

1.水資源的變化：從數量和質量來看。

2.水資源的持續利用：開源與節流。

(1)開源的措施：包括合理開發和提取地下水；修築水庫；開渠引水實行跨流域調水；海水淡化；人工增雨等。

(2)節流的措施：包括加強宣傳教育，提高公民節水意識；重視改進農業灌溉技術，提高工業用水的重複利用率等。

例 1 以黃河的災害及成因為例。

1.洪災——水土流失、地上河

中游：水土流失——原因：土質疏鬆、坡度較大，暴雨集中、流量季節變化大，植被破壞，不合理耕作、開礦。

下游：地上河。

2.凌汛——自南向北流的河段（從較低緯度流向較高緯度的河段）

劉家峽→包頭；開封→利津（河口）。原因：南北跨緯度大，不同緯度地區河水結冰期和解凍期不同；發生在初冬和初春時節；現象是冰壩阻塞河道。

3.斷流原因

(1) 自然原因：流經區多為乾旱、半乾旱，蒸發大，降水少，流量不大；支流少，匯水面積小，下游嚴重滲透。

(2) 人為原因：中上游大量引水發展經濟、大水漫灌、浪費嚴重；缺乏統一水資源管理；植被破壞大，涵養水源能力下降。

防治措施：洪災的防治措施——中游——防治水土流失：植樹種草、整修梯田、打壩淤地、保持水土，調整農業用地結構、高產穩產、複墾；下游：加固大堤、建分洪工程。斷流的防治措施——統一管理、節水灌溉、跨流域調水。

例 2 以珠江的鹹潮為例

1. 主要由旱情引起，一般發生在上一年冬至到次年立春清明期間，由於上游江水量少，雨量少，使江河水位下降，由此導致沿海地區海水通過河流或其他管道倒流到內陸區域。

鹹潮屬於沿海地區一種特有的季節性自然現象，多發於枯水季節、乾旱時期。多發生於珠江口。

2. 成因和危害。

(1) 降水少是主要原因：珠江無序挖沙也助長了特大鹹潮的形成；海平面上升加劇鹹潮蔓延；生產和生活用水增加加劇鹹潮的嚴重。

(2) 危害：身體健康、地下水和土壤內鹽度上升、水質性缺水。

(3) 防治措施：建立預警機制、採取調水以淡壓鹹、加強河道采砂管理、節約用水。

【試題分析】

根據材料（略）和圖7，結合所學知識，回答下列問題。

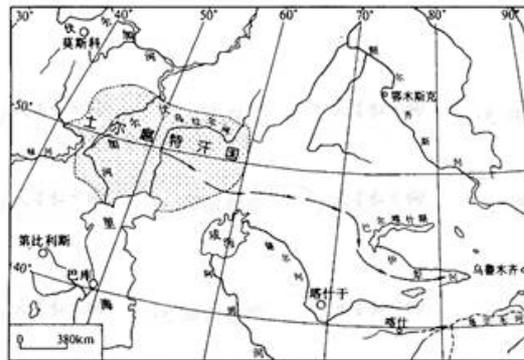


图7 土尔扈特回归路线示意图

(1) 土爾扈特汗國和伊犁河各地都屬於溫帶大陸性氣候，但水草豐美，適合遊牧業的發展。分別說明兩地水資源豐富的原因。

【答案】(1) 土爾扈特汗國：河流較多（有伏爾加河、烏拉爾河等），距離大西洋較近，西風帶來的水汽較多。伊犁河谷地：西風帶來的水汽較少，但因地形抬升，降水量增加，同時有高山冰雪融水。

【解析】此題考查的是水資源，由於水資源最主要的補給類型是雨水，因而此題目主要還是考查河流的補給類型：

1. 結合文字資訊容易得出土爾扈特汗國和伊犁河各地都屬於溫帶大陸性氣候；

2. 進一步結合區域圖，並結合影響水資源的因素進行全面分析，容易得出“土爾扈特汗國：河流較多（有伏爾加河、烏拉爾河等），距離大西洋較近，西風帶來的水汽較多。伊犁河谷地：西風帶來的水汽較少，但因地形抬升，降水量增加，同時有高山冰雪融水”。

【綜合訓練】

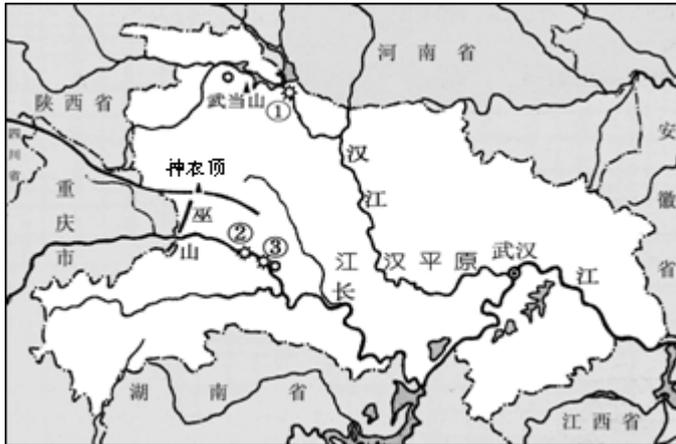
1. 讀“我國某地區河流流量圖”，請分析回答問題。

(1) 寫出圖中數碼號所代表的地理事物名稱。

①_____市；②_____市；③_____水電站；④_____首都。

(2)亞馬遜河水量特別豐富的原因是_____。

4.江漢平原和洞庭湖地區享有“兩湖熟，天下足”的美譽，讀湖北省圖回答問題。



(1) 江漢平原主要由長江及其支流_____江沖積而成。

(2) 江漢平原農產品豐富，它是我國重要的()

- A · 商品糧基地和高產優質棉產區 B · 高產優質棉產區和冬小麥產區
C · 冬小麥產區和溫帶水果產區 D · 溫帶水果產區和商品糧基地

(3) 湖北省跨我國地勢第二級和第三級階梯，這兩級階梯在湖北省境內的分界線是_____山脈。

(4) 湖北西部地區水能資源豐富，已建有多個水電站。其中位於漢江上的水電站名稱是_____，它在圖中的數碼代號是_____。

第三章 地殼的變動

第一節 地球的圈層構造

【教學目標】

一、知識與技能

- 1、瞭解地震波的傳播特徵及其在劃分地球內部圈層方面的運用。
- 2、掌握地球內部圈層的劃分和內部圈層的界限、厚度、物理性狀等。
- 3、通過歸納、總結、對比地球內部各層的特點，使學生形成綜合歸納等思維能力。

二、過程與方法

- 1、通過讀圖訓練，提高讀圖、析圖能力，明確地震波和地球內部圈層的關係，地殼與岩石圈、軟流層的位置關係等。
- 2、聯繫實際，結合圖示，瞭解各圈層的特徵。

三、情感、態度和價值觀

- 1、學會用一分為二的方法看待問題、分析問題，樹立正確的辯證唯物主義觀。
- 2、使學生瞭解地球的圈層構造，從宏觀上認識全球的整體面貌，形成地球系統觀和責任感，增強環境及保護意識。

【教學重點】

- 1、地震波的波速以及地震波的傳播特點，區別橫波與縱波。
- 2、地球內部圈層劃分實況及各層主要特點。

【教學難點】

- 1、兩種地震波的傳播特徵及其在地球內部圈層研究中的運用。
- 2、地球各圈層的物质組成和主要特點。

【教學方法】

自主學習法、導學法、對比法和分組合作討論。

【教學過程】

【導入新課】

一、地球的內部圈層

通過視頻引入新課，用設問法引出地震波的概念。

教師提問：地震波可以分為哪兩類呢？

學生回答：

縱波和橫波各有什麼特性？（學生根據教材回答）

分 類	傳播速度	傳播的媒介	共同點
縱波			
橫波			

板書：地震波 → 分類 → 特點

學生討論後回答：

教師展示結果並講解：

教師提問：為什麼能用地震波探測地球內部結構？

學生回答後引出地震波在地球內部的傳播速度圖。

對圖進行分析：

指導學生讀圖，從圖中看出兩種類型地震波在傳播速度上的差異。分析兩種不同類型地震波的振動方向和傳播方向的關係。

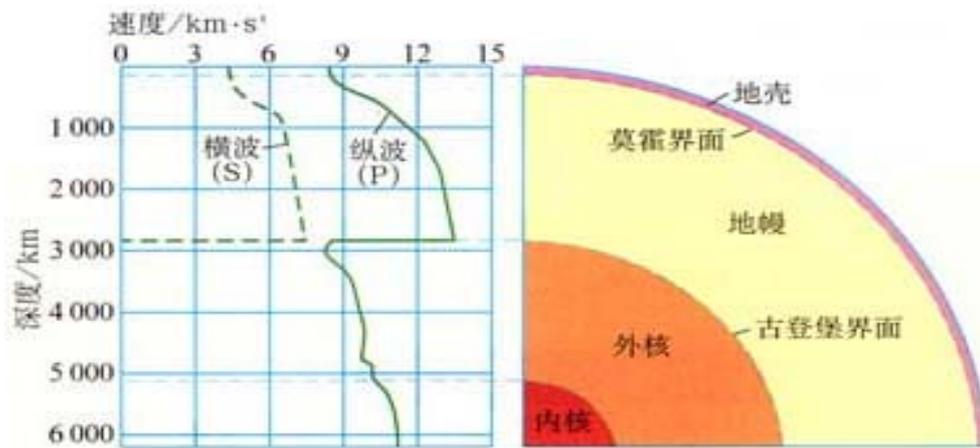
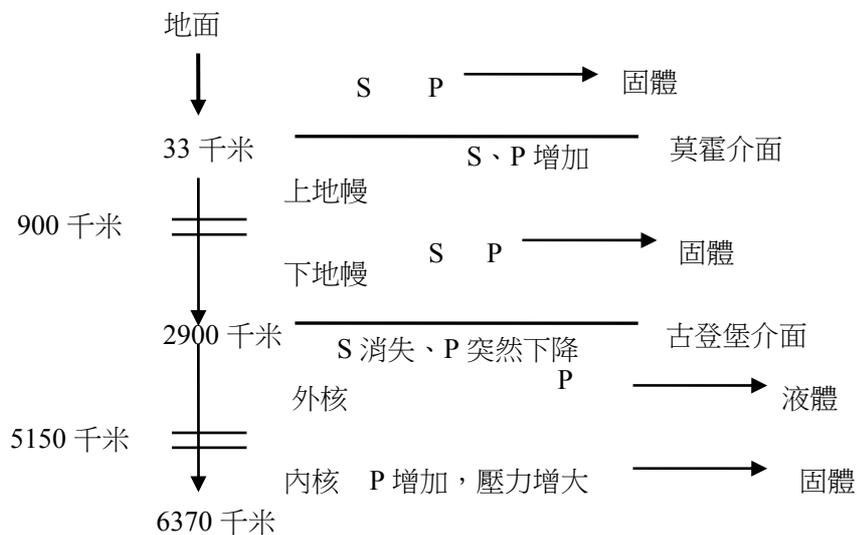


图 1.26 地震波的传播速度与地球内部圈层的划分

分析圖的過程中講解不連續面的的定義，莫霍界面和古登堡界面在圖中分析莫霍界面和古登堡界面地震波發生的變化，說明什麼問題？學生回答，教師總結並板書：



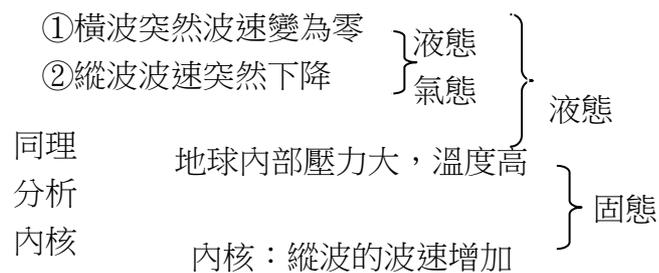
分析在內核中波速發生變化的原因

引導學生思考：

推測地幔和地核的物質狀態可能是什麼？

學生 3 人一組討論

教師總結：



剛才同學們做了細緻的觀察和分析，回答的很正確，下面做一個全面的分析各圈層的特點？

投影課本上的圖“地球的內部圈層結構”

教師對比課本的圖和在課堂中畫出的圖對比找出多了什麼？

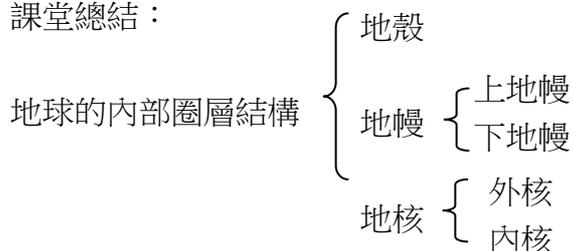
教師分析講解岩石圈和地殼的區別、所在的深度。以及軟流層所在的範圍。

學生討論填表

圈層名稱	範圍	深度	主要特徵
地殼			
地幔			
地核			

填完後進行活動：要求學生把地球的內部圈層結構圖畫出來且介紹內部圈層。

課堂總結：



二、地球的外部圈層

(一)、大氣圈

(二)、水圈

1.概念：水圈是指由地球表層水體構成的連續但不規則的圈層。

2.特點 ①連續（各種水體處於不停的運動和轉化之中）；

②不規則（水圈沒有固定和規則的形狀）；

③循環運動。

3.組成：水圈包括地表水、地下水、大氣水、生物水等。

(三) 生物圈

①生物圈是地球表層生物及其生存環境的總稱。

②生物圈佔有大氣圈的底部，水圈的全部和岩石圈的上部。

③生物圈是大氣圈、水圈和岩石圈相互滲透、相互影響的結果。

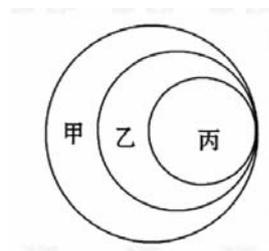
總結：大氣圈、水圈和生物圈等外部圈層以及岩石圈之間相互滲透、相互影響，形成了人類賴以生存和發展的自然地理環境。

課堂練習：

- 有關地震波的敘述正確的是()
 - A、地震波是一種無線電波
 - B、縱波傳到古登堡面時完全消失
 - C、縱波和橫波傳播速度在莫霍面都明顯減少
 - D、從震源發生的地震波，縱波比橫波先到達地面

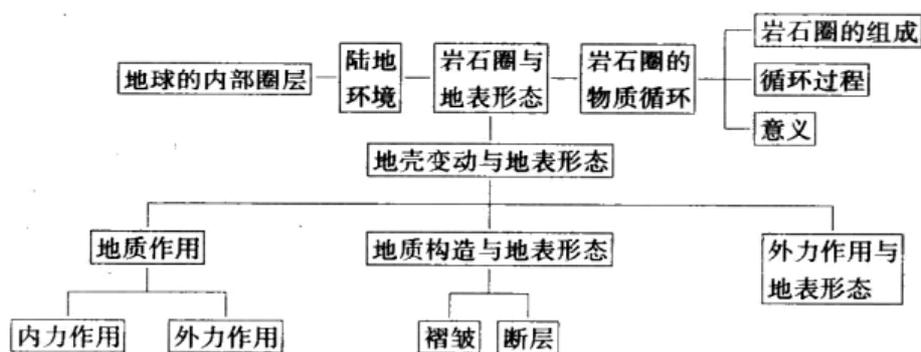
- 圖中甲、乙、丙三個圓依次代表的地理概念是 ()

- A、岩石圈、地幔、地殼
- B、岩石圈、上地幔頂部、地殼
- C、岩石圈、地幔、地核
- D、地球內部圈層、地幔、軟流層



- 最近，我國在渤海發現儲量逾 10 億噸的大油田，該油田儲量的探明是採用三維地震勘探技術的結果，請同學聯繫所學知識來設想一下，我國地質工作者是怎麼完成這一勘探工作的？其理論依據是什麼？

第二節 板塊構造學說



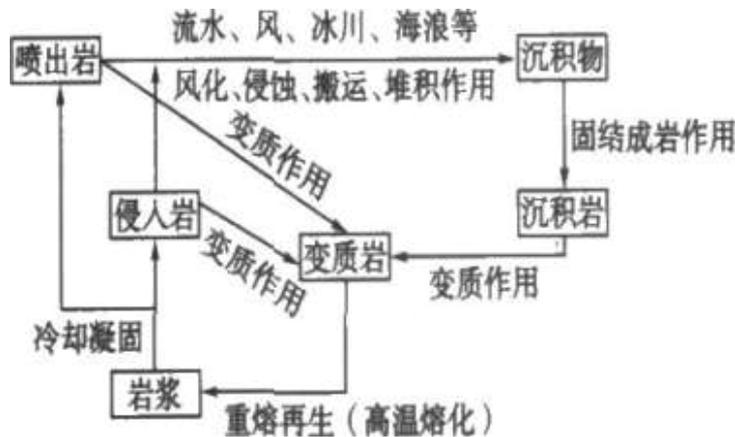
【核心突破】

1. 地球的內部圈層

地殼	由岩石組成的地球堅硬外殼	地表至莫霍面之間	由堅硬的岩石組成，相對於其他內部圈層而言厚度很薄
----	--------------	----------	--------------------------

地幔	介於地殼和地核之間的圈層	莫霍面至古登堡面之間	可分為上地幔和下地幔，上地幔中有一軟流層為岩漿的發源地
地核	地球的核心部分	古登堡面以下至地心	分為內核和外核，外核是液態

2.地殼的物質循環



3.地質構造與構造地貌

地質構造		判斷依據		構造地貌		實例	
		形態	岩層順序	地形	成因		
褶皺	背斜	上拱	中間老、兩翼新	山	岩層上拱而成山	喜馬拉雅山脈、阿爾卑斯山脈	
	向斜	下彎	中間新、兩翼老	谷	頂部受張力，易被侵蝕而成谷，岩層下彎		
斷層	地壘	兩條斷層之間的岩塊相對於兩側上升		塊狀山地			廬山、泰山
	地塹	兩條斷層之間的岩塊相對於側下沉		裂谷、凹陷地帶			東非大裂谷、汾河谷地、渭河平原

4.地質構造的規律與意義

(1)利用向斜構造找水：向斜岩層蓄水好。

(2)利用背斜找油：背斜是良好的儲油構造。天然氣密度小，分佈於背斜頂部，水密度大，分佈於底部，中間為石油。

(3)利用向斜、背斜確定礦床位置：例如，岩層中有某種礦產層如煤、鐵礦等，往往保留在向斜部分的地下，因此鑽探或打井應在向斜構造處，因背斜頂部易被侵蝕。背斜岩層中的礦石很可能被侵蝕搬運掉。

(4)利用斷層找水：斷層往往是地下水出露的地方。

(5)建築、工程隧道選址應避開斷層：在斷層地帶搞大型工程易誘發地震、滑坡、滲漏等不良後果，造成建築物塌陷；地下隧道應避開向斜部位。向斜構造在地形上一般表現為盆地，如果在向斜部位開鑿，雨水容易彙集，隧道可能變為水道。

(6)斷層能加大地震烈度，地震發生時，有斷層處的烈度會變大。

5.外力作用的空間分佈規律及地貌特點

(1)不同的區域主導外力作用不同：

- ①乾旱地區以風力侵蝕作用為主；
- ②濕潤地區以流水侵蝕作用為主；
- ③高山地區以冰川侵蝕作用為主；
- ④沿海地以海浪侵蝕作用為主。

(2)同一種外力作用在不同區域形成不同地貌：

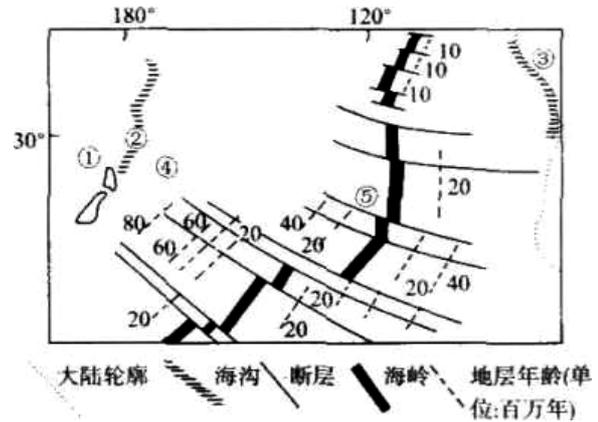
①流水作用：上游侵蝕，中游搬運，下游沉積。因此，上游高山峽谷，中游河道變寬，下游沖積平原、河口三角洲、沖積島等。

②冰川作用：高山上侵蝕——冰斗、角峰等；山下堆積——冰磧湖、冰磧壟等。

③風力作用：在乾旱區，風力侵蝕作用為主，形成風蝕蘑菇、風蝕柱、雅丹地貌；在風力搬運途中，形成移動沙丘、堆積地貌(如黃土高原)等。

6.板塊邊界與地形的關係

边界类型		示意图	明显地形	实例
生长边界			海岭、大裂谷	东非大裂谷、红海
消亡边界	碰撞边界	大陆板块 ↓ 大洋板块	高大山脉、高原	青藏高原、喜马拉雅山脉
		大洋板块 ↓ 大洋板块	大洋中脊、岛弧、海沟	马里亚纳群岛及海沟
	俯冲边界	大陆板块 ↓ 大洋板块 俯冲角小	海岸山脉、海沟	安第斯山脉、秘鲁、智利海沟
		大陆板块 ↓ 大洋板块 俯冲角大	陆缘岛弧、海沟	太平洋西部的海沟、岛弧链



【典例探究 1】

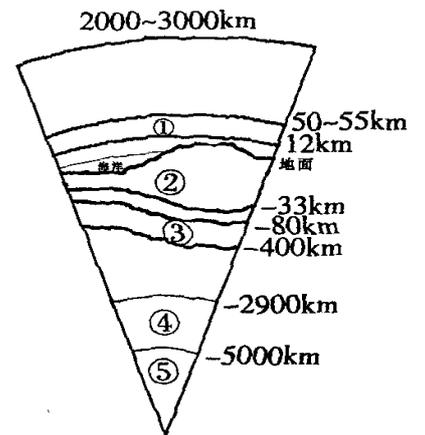
圖為“地球圖層結構示意圖”，讀圖回答 1—2 題。

(雙選)1. 圖中數碼所代表的地球圈層不正確的有 ()

- A. ①為大氣平流層
- B. ②為岩石圈
- C. ③為軟流層
- D. ④為下地幔

(雙選)2. 下列有關地球圈層特點的敘述，正確的有 ()

- A. ①圈層氣溫隨高度增加而遞減
- B. ②圈層的厚度陸地較海洋大
- C. ③圈層物質由鐵鎂矽酸鹽類組成
- D. ④圈層的物質狀態為固體



【專題提升訓練】

一 單項選擇題

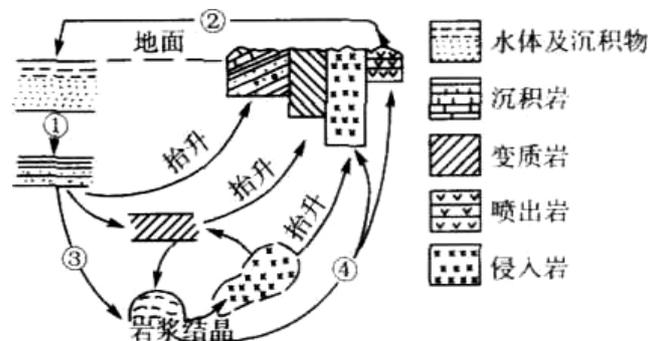
下圖中的序號表示地質作用，讀圖完成 1~2 題。

1. 圖中各序號與地質作用對應正確的是 ()

- A. ①—沉積作用
- B. ②—風化作用
- C. ③—重熔再生作用
- D. ④—侵蝕作用

2. ④作用最終形成的岩石可能是 ()

- A. 石灰岩
- B. 大理岩
- C. 玄武岩
- D. 砂岩

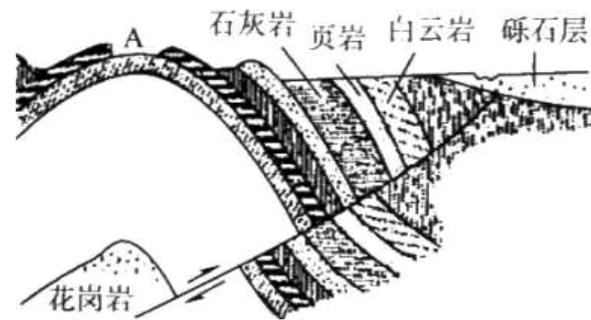


讀圖，回答 3~4 題。

3. 圖中區域所示的板塊個數為 ()
 A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
4. 以下對圖中事物描述正確的是 ()
 A. ①②之間地震發生概率高於②④之間
 B. 板塊擠壓處⑤的地層年齡較輕
 C. 板塊消亡邊界附近②地多石灰岩礦
 D. ③附近的海域有島弧鏈

讀某地地質剖面圖，回答 5~6 題。

5. 通常能找到化石的岩層是 ()
 A. 花崗岩 B. 石灰岩 C. 礫石層 D. 石英岩
6. 對圖示狀況的表述正確的是 ()
 ①曾經經受水平擠壓運動
 ②曾經經受水平擴張運動
 ③有良好的儲油構造
 ④有良好的儲水構造
 A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

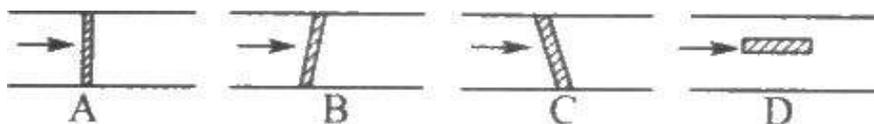


沙坡是河床底部的一種微地貌類型，一般河流中均有存在。它是流水搬運、沉積作用的結果。讀圖回答 7~8 題。

7. 下列敘述正確的是 ()
 ①泥沙在緩坡一側被搬運，在陡坡一側沉積
 ②泥沙在陡坡一側被搬運，在緩坡一側沉積
 ③該河流從左向右流動
 ④該河流從右向左流動
 A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

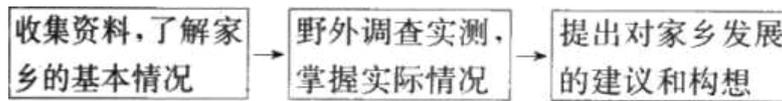


8. 若該河流位於南半球，則能正確表示沙坡脊部走向與河岸位置關係的是(箭頭代表河流流向，陰影代表沙坡脊部) ()



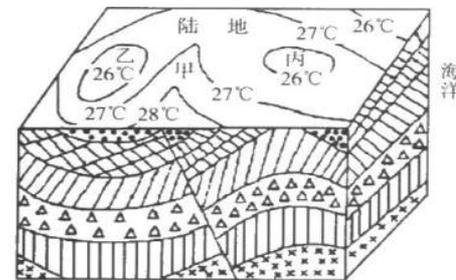
二. 綜合題

9. 我國某中學地理興趣小組開展研究性學習，對家鄉的自然環境和社會經濟狀況開展調查研究，並確定研究步驟如圖。請你按要求參與課題的研究。



(1)下圖是興趣小組根據調查和實測情況繪製的當地地質封面及地表等溫線(單位:℃)分佈圖,甲地等溫線向北彎曲的原因是_____,甲地地形的成因是_____

(2)圖中乙、丙兩地的地貌類型是什麼?形成有何差異?

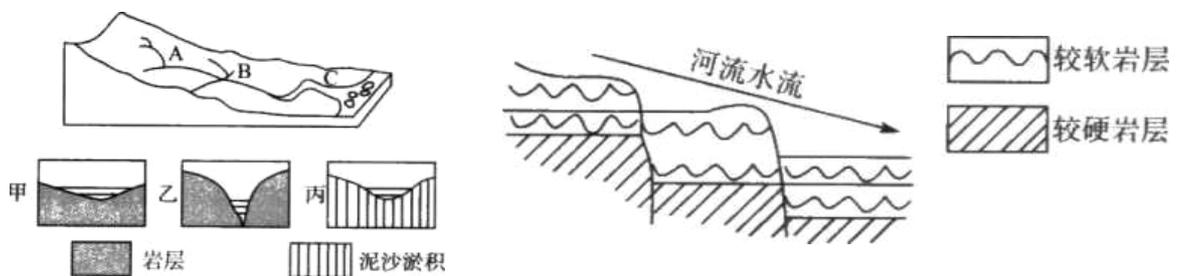


(3)請為當地的農業可持續發展提出你的構想。

10.讀河流平面、剖面圖,回答下列問題。

(1)填出河流在 A、B、C 三處對應的剖面圖(甲、乙、丙)以及流水外力作用方式:A_____,以_____作用力為主,B_____,以_____作用力為主,C_____,以_____作用力為主。

(2)A 處河段特徵:河流侵蝕作用明顯,_____深,_____大,多_____,水能資源_____;C 處河段特徵:_____,泥沙_____,江面寬廣,利於_____。



(3)若河流 A 段的縱剖面如下圖所示,則形成的地理景觀最有可能是 ()

- A.“U”形谷
- B.喀斯特溶洞
- C. 河流瀑布
- D.河口三角洲

參考答案

【典例探究 1】 1.BD 2. BC

【專題提升訓練】

一.單項選擇題 1.C 2. C 3. B 4.A 5.B 6.A 7.A 8.B

二.綜合題

9. (1)甲地是山谷,地勢比鄰近的同緯度地區低,所以等溫線向北彎曲

甲地在斷層線上，岩石破碎極易被侵蝕，形成河谷

(2)乙地是向斜成山，向斜槽部受擠壓，不易被侵蝕，形成山地；丙地是背斜成山，是地殼的水平運動造成的，岩層受水平擠壓，隆起上升形成山地。

(3)進行農業產業結構調整，在陡坡退耕還林，保持水土，改善生態環境；積極開展多種經營；對當地的農產品進行深加工，提高附加值；營造薪炭林，發展小水電解決農村能源問題；積極發展生態旅遊等第三產業。

10. (1) 乙 流水侵蝕、下切 甲 流水侵蝕和搬運 丙 沉積

(2)下切 落差 峽谷 豐富 流速慢 沉積 航行 (3) C

第三節 地形的形成

【高考新動向】

考綱導向	備考預測
1.地殼物質循環。 2.地殼運動對地表形態的影響。 3.地表形態變化的內、外力因素	1、內力作用的表現形式和形成的地貌 2、判讀地殼物質循環變式圖和地質地貌剖面圖 3、結合重大地震、火山噴發、特殊地貌（如丹霞地貌申遺成功）考查地質構造或構造地貌

【考綱全景透析】

(一) 地質作用

分類	能量來源	表現形式	對地表形態的影響
內力作用	地球內部的熱能	地殼運動、岩漿活動、變質作用	高低起伏，形成高山和盆地
外力作用	太陽能	風化、侵蝕、搬運、沉積、固結成岩	削高填低，使地表趨於平坦

(二) 內力作用

形式 項目		水平運動	垂直運動
		岩層運動方向	平行於地球表面
影響	對岩層的影響	使地殼物質水平位移，岩層發生彎曲	使地殼抬升或下沉
	對地形的影響	常常形成巨大的褶皺山	引起地勢的高低起伏和海

		系	陸變遷
	舉例	喜馬拉雅山脈的形成、大西洋的擴張、東非大裂谷的形成。	臺灣海峽的形成
	相互關係	①水平運動為主，垂直運動為輔，兩者相伴發生 ②在不同區域和不同時期，以某一種運動為主 ③全球而言，水平運動為主，垂直運動為輔。	

【拓展延伸】 根據地層分佈特點判斷地殼變動環境及過程的方法

(1) 根據地層性質。

根據地層，尤其是沉積岩層組成物質的顆粒大小、組成成分和顏色，可以推斷沉積時的環境特徵。如根據石灰岩地層可推知當時為海洋環境；根據紅色頁岩地層可推知為濕熱環境；根據含煤地層可推知當時氣候溫暖濕潤、森林茂密。

(2) 根據地層厚度。

地層厚度大，說明在相應地質年代內，地殼下降快、時間長，或者是沉積物來源豐富；地層厚度小，說明地殼下降慢、時間短，或沉積物來源減少。

(3) 根據地層相互關係。

地層狀態	推知的地理環境
地層呈水平狀態，並且從下到上依次由老到新連續排列	說明在相應地質年代裏，地殼穩定下沉，地理環境沒有發生明顯變化
地層出現傾斜甚至顛倒	說明地層形成後，因地殼水平運動使岩層發生褶皺甚至顛倒
地層出現缺失	原因可能有：①缺失地層所代表的年代，發生地殼隆起，使當地的地勢抬高，終止了沉積過程；②當地開始有沉積作用，地殼隆起後，原沉積物被剝蝕完畢；③當時當地氣候變化，沒有了沉積物來源
地層狀態	推知的地理環境
上下兩層之間有明顯的侵蝕面存在	說明下部岩層形成後，該地地殼平穩抬升或褶皺隆起上升，地層遭受外力侵蝕而成；其上覆蓋有新的岩層，是因為以後該地地殼下沉或相鄰地區上升而成
地層中有侵入岩存在	圍岩形成之後發生岩漿活動，岩漿活動晚於圍岩形成時代

(三) 外力作用

1. 能量来源:主要是太阳辐射能。
2. 主要表现形式

表现	因素	作用
风化作用	温度、水、 <u>生物</u>	①使岩石发生崩解破碎;②为其他外力作用提供条件
侵蚀作用	水、 <u>冰川</u> 、空气等	①对地表岩石及其风化产物进行破坏;②常使被侵蚀掉的物质离开原地,并在原地形成 <u>侵蚀地貌</u>
搬运作用	风、 <u>流水</u> 、 <u>冰川</u> 等	①移动风化或侵蚀的产物;②为 <u>堆积地貌</u> 的发育输送大量物质
堆积作用	外力减弱或遇到障碍物	被搬运的物质堆积下来

【點睛】各種各樣的地表形態都是內、外力共同作用的結果，內力作用被稱為地表形態的“塑造者”，外力作用被稱為地表形態的“雕刻師”。

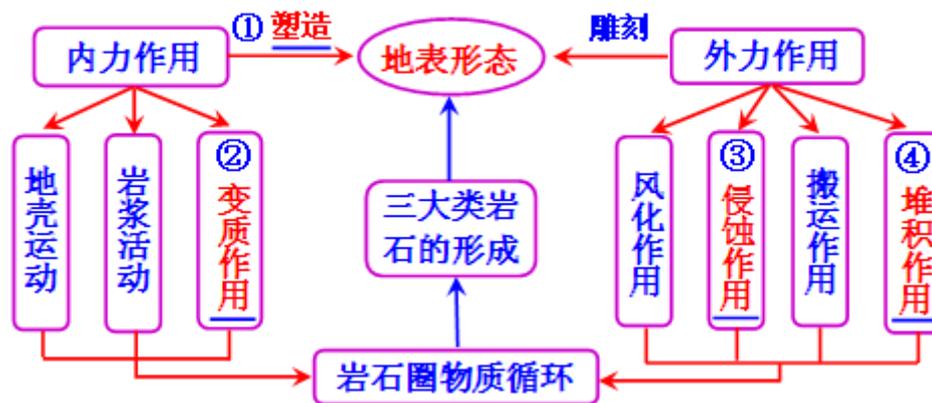
(四) 岩石圈的物質循環

1. 基础:岩浆岩、变质岩、沉积岩之间的相互转化。
2. 岩浆及三大类岩石的形成

生成物质	原物质	地质作用
岩浆岩	<u>岩浆</u>	<u>冷却凝固作用</u>
沉积岩	<u>岩浆岩</u> 、变质岩和已生成的 <u>沉积岩</u>	外力作用(<u>风化</u> 、 <u>侵蚀</u> 、 <u>搬运</u> 、 <u>堆积</u> 、 <u>固结成岩</u>)
变质岩	岩浆岩、沉积岩和已生成的变质岩	<u>变质作用</u> (<u>温度</u> 、 <u>压力</u>)
岩浆	各类岩石	<u>重熔再生作用</u>

【點睛】地殼物質循環自岩漿開始至岩漿結束，岩石要實現轉化必須具備兩個條件：一是內力作用促使地殼上升（隆起）和下降（凹陷），二是外力作用對岩石的風化、侵蝕、搬運、堆積。

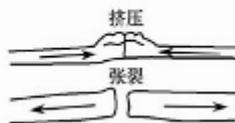
【主線架構】



【熱點難點全析】

一、地壳运动与地表形态

地壳运动引起地表起伏和海陆变迁等变化,按地壳运动方向和性质可将其分为水平运动和垂直运动。如下表所示:

运动类型	水平运动	垂直运动
岩层运动方向	地壳运动方向平行于地表,使岩层发生水平位移和弯曲变形 	地壳运动方向垂直于地表,使岩层发生大规模的隆起和凹陷 

对地形的影响	形成断裂带和褶皱山脉	常形成高原、断块山及盆地和平原等地貌
举例	东非大裂谷、阿尔卑斯山、喜马拉雅山	台湾海峡的形成、意大利那不勒斯湾海岸的变迁
相互关系	(1)它们相伴发生;(2)在不同时期和不同区域,两者有主次之分;(3)就全球而言,地壳运动以水平运动为主,垂直运动为辅	

【誤區點撥台】

水平運動和垂直運動並非截然分開，而是同時存在的，並相互作用、相互影響，但在一定時間和空間上有主次之分，從全球範圍看，以水平運動為主，垂直運動為輔。

【例 1】讀下面景觀圖片，回答（1）、（2）題。



甲



乙

- (1) 甲景觀圖的形成，突出反映了（ ）
- A.地殼的水平運動 B.地殼的垂直運動
- C.劇烈的火山活動 D.外力的強烈侵蝕
- (2) 乙圖中地質構造及出露的地貌形成的主要原因是（ ）
- A.岩層受擠壓後被侵蝕 B.岩層受擠壓後經沉積
- C.岩層受張裂後被搬運 D.岩層受張裂後經沉積

【解題指南】解答本題的關鍵是根據圖中的資訊判斷地質構造和構造地貌。

【解析】(1) 選 B，(2) 選 A。第(1)題，由甲圖可知，景觀懸崖壁立（是我國著名的華山景觀），突出反映了地殼岩層沿斷裂面相對上升形成的地貌。

第(2)題，由乙圖可知，岩層受擠壓形成褶皺，褶皺一般埋藏在地下，只有經外力侵蝕或地殼上升後才出露地表。

二、主要外力作用形成的典型地貌及分佈地區

外力作用	形成的地貌形態	分佈地區
風化作用	使地表岩石被破壞，碎屑物殘留在地表，形成風化殼（注：土壤是在風化殼基礎上演變而來的）	普遍（例：花崗岩的球狀風化）
風力侵蝕	風力吹蝕和磨蝕，形成戈壁、風蝕窪地、風蝕柱、風蝕蘑菇、風蝕城堡等	乾旱、半乾旱地區（例：雅丹地貌）
流水作用	使谷底、河床加深加寬，形成 V 形谷，使坡面破碎，形成溝壑縱橫的地表形態。“紅色沙漠”、“石漠化”	濕潤、半濕潤地區（例：長江三峽、黃土高原地表的千溝萬壑、瀑布）

	蝕	溶蝕	形成漏斗、地下暗河、溶洞、石林、峰林等喀斯特地貌，一般地表崎嶇，地表水易滲漏。	可溶性岩石（石灰岩）分佈地區（例：桂林山水、路南石林）
		冰川侵蝕	形成冰斗、角峰、U形谷、冰蝕平原、冰蝕窪地（北美五大湖、千湖之國芬蘭）等	冰川分佈的高山和高緯度地區（例：挪威峽灣、中歐—東歐平原）
沉積作用		冰川沉積	堆積，形成冰碛地貌	冰川分佈的高山和高緯度地區
		流水沉積	形成沖積扇（出山口）、三角洲（河口）、沖積平原（中下游）	出山口和河流的中下游（例：黃河三角洲、恒河平原等）
		風力沉積	形成沙丘（靜止沙丘、移動沙丘）和沙漠邊緣的黃土堆積	
			顆粒大、比重大的先沉積，顆粒小、比重小的後沉積	乾旱內陸及鄰近地區（例：塔克拉瑪幹沙漠、黃土高原的黃土）

【拓展延伸】不同區域主導性外力作用的區域差異

- (1) 乾旱、半乾旱地區以風力作用為主，多風力侵蝕地貌和風力堆積地貌。
- (2) 濕潤、半濕潤地區流水作用顯著，多流水侵蝕地貌和流水堆積地貌。
- (3) 高山、高緯地區多冰川作用，多冰川侵蝕地貌和冰川堆積地貌。
- (4) 沿海地區多海浪作用，多海蝕柱、海蝕崖、海蝕穴、海蝕拱橋等海水侵蝕地貌和沙灘等海水堆積地貌。
- (5) 石灰岩分佈地區以流水溶蝕、沉積作用為主；裸露地表的岩石首先受到外力的風化作用。

【例 2】武夷山屬典型的丹霞地貌，是地質時期沉積的巨厚的紅色岩層，經地殼運動和外力作用形成的一片紅色群山。太姥山屬典型的花崗岩地貌，是地質時期由岩漿上升冷凝而成的花崗岩，經地殼運動和外力作用而形成，花崗岩的球狀形態是其典型的地貌特徵。圖 1 為武夷山丹霞地貌景觀圖，圖 2 為太姥山花崗岩地貌景觀圖。讀圖完成(1)、(2)題。



图1



图2

- (1) 形成圖 1 山體陡峭特徵的主要外力作用是()
 A. 地殼上升作用 B. 流水侵蝕作用
 C. 流水沉積作用 D. 風力侵蝕作用
- (2) 形成圖 2 岩石球狀形態的主要外力作用是()

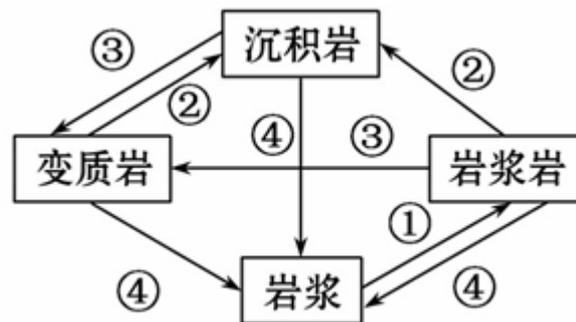
- A.風化作用 B.流水侵蝕作用
C.火山活動 D.風力侵蝕作用

【解題指南】解答本題的關鍵是：(1)不同區域外力作用的表現特點；(2)風化作用與風力作用的區分。

【解析】(1)選 B (2)選 A 第(1)題，武夷山地處我國東南沿海地區，降水量豐富，流水侵蝕作用顯著，圖示山體較周圍高，只能是流水侵蝕作用形成的。第(2)題，在風力、流水等外力風化作用下，花崗岩的棱角被剝離，形成球狀形態。

三、理解岩石圈物質循環，要把握兩點：

- 1.沉積岩具有層理構造，可能含有化石，如石灰岩、砂岩、頁岩等；變質岩具有片理構造，如大理岩、板岩、石英岩、片麻岩等
- 2.岩石圈物質循環示意圖的判讀



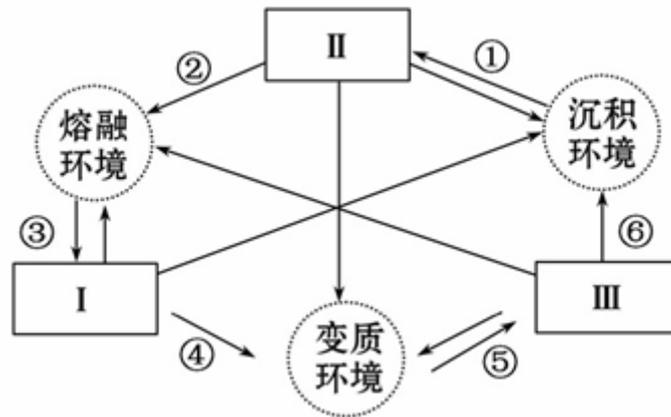
(1) 熟悉物質循環。

代碼	原物質	地質作用	生成物質
①	岩漿	冷卻凝固作用	岩漿岩
②	岩漿岩、變質岩和已生成的沉積岩	外力作用（風化、侵蝕、搬運、堆積、固結成岩）	沉積岩
③	岩漿岩、沉積岩和已生成的變質岩	變質作用（溫度、壓力）	變質岩
④	變質岩、沉積岩、岩漿岩	重熔再生作用	岩漿

(2) 掌握判讀方法。

- ①岩漿岩只能由岩漿冷卻凝固而成，即只有一個箭頭指向的就是岩漿岩，其作用即為冷卻凝固。
- ②岩漿是岩石轉化的“起點”，也是三類岩石的“歸宿”，即有三個箭頭指向它，其作用是重熔再生。
- ③各類岩石均可經外力作用形成沉積岩，各類岩石均可經變質作用形成變質岩。

【例 3】讀岩石圈物質循環示意圖，回答（1）、（2）題。



- (1) 下列 I、II、III 與岩石類型對應正確的是 ()
- A. I —— 沉積岩 B. II —— 岩漿岩 C. III —— 變質岩
- D. I —— 變質岩
- (2) 圖中箭頭體現岩石圈誕生與消亡的是 ()
- A. ①② B. ③② C. ⑤④ D. ⑤⑥

【解題指南】解答本題的關鍵是根據岩石圈物質循環各個環節之間的內在聯繫，判斷出圖中序號代表的地質過程。

【解析】(1) 選 C (2) 選 B 第 (1) 題，由圖中熔融環境、變質環境、沉積環境可以推斷，I 表示岩漿岩、II 表示沉積岩、III 表示變質岩。第 (2) 題，根據岩石圈物質循環規律，結合岩石形成的地質環境，可知①表示外力作用（風化、侵蝕、搬運、堆積、固結成岩）、②表示重熔再生、③代表岩漿活動、④代表地殼運動、⑤代表變質作用、⑥代表外力作用，岩石圈誕生是指岩漿岩的生成（岩漿活動③），岩石圈消亡是指各類岩石變成岩漿的過程（重熔再生②就是其中一種消亡的過程），故選 B。

【考點提升訓練】

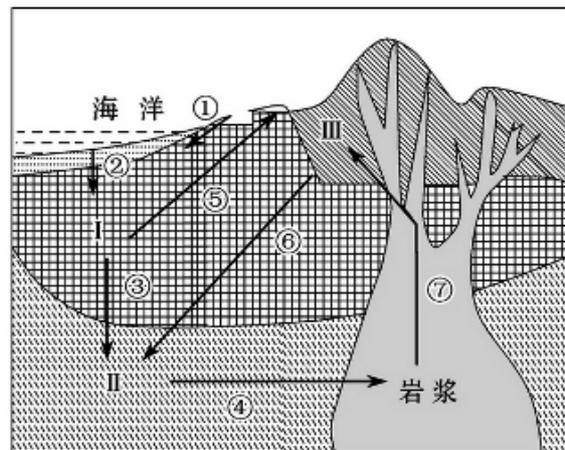
一、選擇題(每小題 4 分，共 48 分)

地球表面形態的塑造是內、外力共同作用的結果，據此回答 1、2 題。

- 下列地質作用中，屬於內力作用的是()
 - 風化作用和沉積作用
 - 地殼運動和變質作用
 - 岩漿活動和固結成岩作用
 - 侵蝕作用和岩漿活動
- 喜馬拉雅山的形成和冰島火山爆發說明了()
 - 內力作用都進行得極其緩慢
 - 內力作用都進行得非常快，可以在瞬間改變地表形態
 - 火山噴發導致地表形態的變遷不屬於內力作用對地表形態的影響
 - 喜馬拉雅山的形成說明了內力作用對地表形態的緩慢改變

【解析】1 選 B 2 選 D 第 1 題，內力作用的能量是來自地球內部、促使地球內部和地殼的物質成分、構造、表面形態發生變化的各種作用，主要有地殼運動、岩漿活動和變質作用。第 2 題，喜馬拉雅山的形成經歷了上千萬年的時間、冰島火山爆發是地球內部能量的劇烈釋放，因此內力作用有時表現得緩慢，有時又很劇烈。

下圖為岩石圈物質循環示意圖，圖中 I、II、III 代表三大類岩石，①~⑦為主要的內、外力作用，據此回答 3、4 題。



3. 下列物質與 I 類岩石特點相似的是()

- A. 石灰岩 B. 大理岩 C. 花崗岩 D. 玄武岩

4. 對於圖中的內、外力作用對應正確的是()

- A. ①——變質作用 B. ②——變質作用
C. ④——重熔再生 D. ⑥——沉積作用

【解析】3 選 A 4 選 C 第 3 題，由圖可知，I 為沉積岩、II 為變質岩、III 為岩漿岩，選項中只有石灰岩是沉積岩。第 4 題，圖中①環節是外力作用，在海岸沙灘地區主要為堆積作用，②環節為沉積、固結成岩作用，③環節為變質作用，④環節為重熔再生，⑤環節為地殼運動，⑥環節為變質作用，⑦環節為岩漿噴出、冷卻凝固。

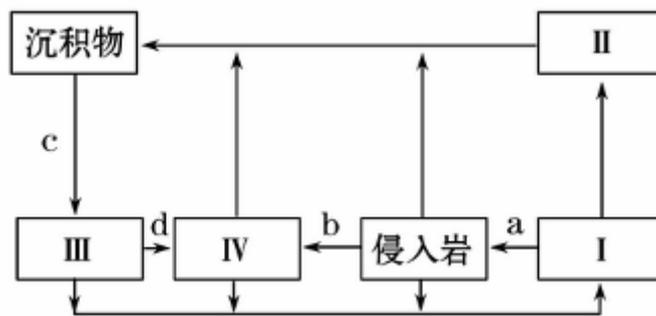
下圖中，岩石縫隙中充滿了水(固態或液態)，箭頭表示岩石的位移方向，讀圖完成 5、6 題。



- 5.引起圖示岩石變化的主要作用是()
 A.外力作用 B.內力作用 C.地質作用 D.海陸變遷
- 6.引起圖示岩石變化的主要因素可能是()
 A.流水 B.風力 C.溫度 D.變質

【解析】5 選 A 6 選 C 第 5 題，由“岩石縫隙中充滿了水(固態或液態)，箭頭表示岩石的位移方向”可知，岩石變化是由水的相態變化(外力作用)由裂縫向左右、上下張裂形成的；內力作用不可能同時使岩石裂縫向左右、上下張裂。第 6 題，水的相態變化是受溫度的影響，裂縫中水由液態變為固態時體積增大，使裂縫兩側的岩石發生位移。

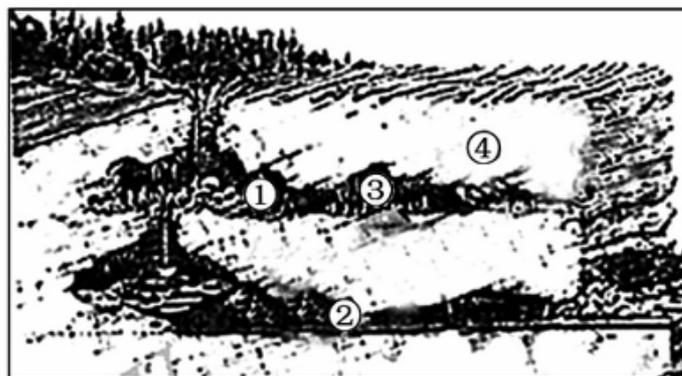
讀地殼物質循環簡圖，圖中 a、b、c、d 表示各類地質作用，讀圖回答 7、8 題。



- 7.下列關於 a、b、c、d 含義的敘述，正確的是()
 A · a 表示變質作用 B · b 表示重熔再生作用
 C · c 表示冷卻凝固作用 D · b、d 表示的含義相同
- 8.關於 I、II、III、IV 的說法，正確的是()
 A · I 岩石一般具有層理構造 B · II 岩石可能是由火山噴發形成
 C · III 岩石一定含有生物化石 D · IV 來源於地球內部的軟流層

【解析】7 選 D 8 選 B 根據圖中地理事物的關係判斷，I、II、III、IV 分別是岩漿、噴出岩、沉積岩、變質岩；a、b、c、d 依次代表冷卻凝固作用、變質作用、固結成岩作用、變質作用。

讀某地地質地貌示意圖，回答 9、10 題。



图例 ①上层洞穴 ②下层洞穴 ③石钟乳、石笋 ④岩石

9.圖中岩石和地貌形態形成的先後順序是()

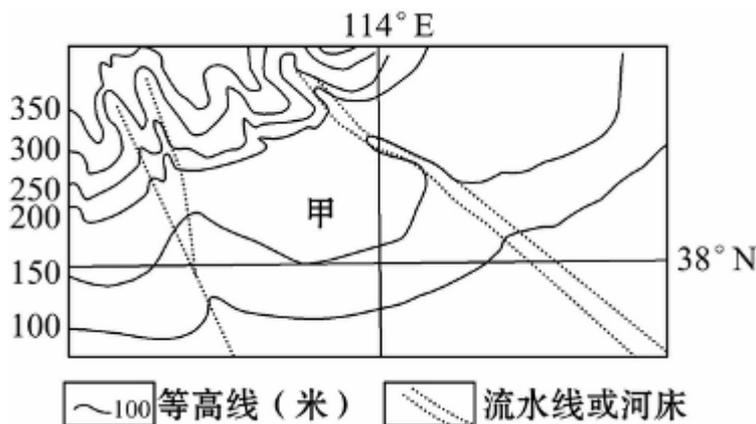
- A.②→①→④ B.③→②→④
C.④→②→① D.④→①→③

10.該類地貌發育典型的地區是()

- A.華北平原 B.雲貴高原
C.四川盆地 D.黃土高原

【解析】9 選 D 10 選 B 第 9 題，由圖例可知，該地貌為喀斯特地貌，其形成過程是先在外力作用下形成深厚的石灰岩層；然後在流水的溶蝕、侵蝕作用下向下侵蝕，形成暗河；隨地殼抬升，地下水下降，暗河變成溶洞，最後形成石鐘乳、石筍、石柱等地下喀斯特地貌。故形成順序為④→①→③或④→①→②，選項中只有 D 項正確。第 10 題，我國喀斯特地貌最典型的地區是雲貴高原，這裏石灰岩廣布，在高溫多雨的氣候條件、生物條件下，石灰岩被溶蝕或侵蝕，經漫長歲月，逐漸形成典型的喀斯特地貌。

下圖為某地等高線地形圖。讀圖，完成 11、12 題。



11.甲處的地形名稱是()

- A.喀斯特溶洞 B.沖積扇
C.新月形沙丘 D.火山錐

12.形成甲處地形的�主要外力作用是()

- A.河流泥沙的堆積作用 B.地質年代風積作用
C.地質年代岩漿噴發 D.第四紀冰川堆積作用

【解析】11 選 B 12 選 A 第 11 題，甲處地貌位於河流出山口處，坡度小，河流從山谷攜帶泥沙到此，流速減小，泥沙堆積形成扇形地貌，為河流沖積扇。第 12 題，沖積扇的成因是河流攜帶的泥沙在流速變慢後堆積形成的。

二、綜合題

13.新疆地貌景觀豐富多彩，結合下列新疆的景觀圖片，回答問題。(16 分)



吐魯番盆地



天山山脉



雅丹地貌



沙丘地貌

- (1)按照內、外力作用把圖中地貌景觀進行分類。
- (2)吐魯番盆地位於天山南側，是世界上海拔最低的盆地，簡述其形成原因。
- (3)結合圖中信息，比較雅丹地貌與沙丘地貌在形成原因上的異同點。

【解析】本題利用景觀圖考查地表形態變化的內、外力因素。

第(1)題，吐魯番盆地是斷裂下陷、天山是板塊擠壓形成的，都與內力作用有關；而雅丹地貌、沙丘地貌的形成與風力有關，屬於外力作用。

第(2)題，吐魯番盆地位於天山南側，是世界上海拔最低的盆地，是典型的地塹盆地，由岩層斷裂下陷而成。

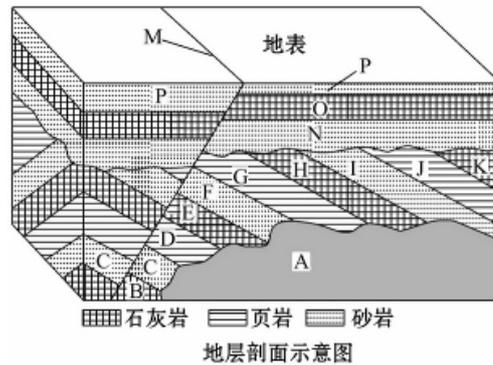
第(3)題，雅丹地貌也叫沙蝕丘或風蝕丘，是一種典型的風力侵蝕地貌；沙丘地貌是風力堆積形成的典型地貌。

答案：(1)吐魯番盆地、天山山脈是內力作用形成的，而雅丹地貌、沙丘地貌是外力作用形成的。

(2)岩層斷裂下陷而成。

(3)相同點：雅丹地貌和沙丘地貌的形成都與風力有關。不同點：雅丹地貌是風力侵蝕的結果，沙丘地貌是風力堆積的結果。

14.沉積地層剖面以及其中的斷層、褶皺等各種地質現象，就像一本地質歷史教科書，記錄了地殼發展、演化過程中發生的一系列事件，是瞭解地殼發展演化的視窗。讀某地區地層剖面圖，回答問題。(16分)



- (1)比較斷層 M 的左右兩側地層，寫出左側缺失的地層。(寫出字母)
- (2)據圖判斷斷層 M 與地層 O 形成的先後關係。
- (3)根據該地層剖面，歸納該地區地殼演化過程中內外力地質作用的各種表現。

【解析】

- (1)由圖例可直接看出，斷層 M 左側缺失的地層是 H、I、J、K。
- (2)地層 O 在斷層 M 兩側都有，但已斷開，故先形成地層 O，後形成斷層 M。
- (3)根據該地層剖面，既有沉積岩層、又有斷層，故該地層剖面是內外力地質作用共同作用的結果。

答案：(1)H、I、J、K 地層缺失。

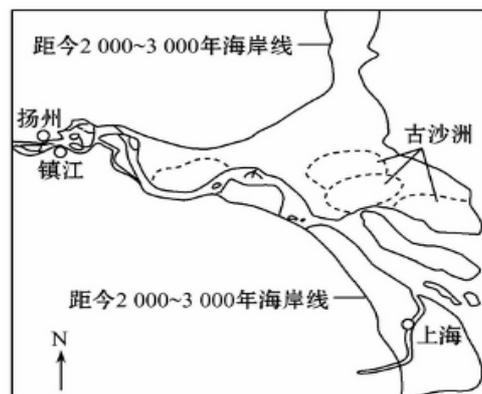
(2)地層 O 先形成，斷層 M 後形成。

(3)內力作用表現為：褶皺、斷層、地殼的升降運動(任答兩點即可)；外力作用表現為：沉積地層、P 層受侵蝕變薄、部分地層受侵蝕而缺失。(任答兩點即可)

15.閱讀材料，回答下列問題。(20 分)

材料一 陸地的河流流速比較急，帶著上游沖刷下來的泥沙流到寬闊的海洋後，流速慢了下來，泥沙就沉積在河口附近，積年累月，越積越多，逐步形成高出水面的陸地，這就叫河口沖積島。

材料二 長江三角洲歷史演變圖



- (1)說明河口沖積島形成的主要外力作用有哪些?
- (2)描述材料二中古沙洲的生消變化過程。
- (3)近年來該地海岸線向近海移動的速度減慢，試說明其原因。

【解析】第(1)題，由長江三角洲的歷史演變圖可知海岸線向海洋推進、有四處古沙洲，沖積島的形成主要是河流堆積與海水頂托共同作用的結果。第(2)題，古沙洲的生消變化與河流的堆積作用、海水的頂托作用、水平地轉偏向力對河流的影響有關。第(3)題，近年來該地海岸線向近海移動的速度減慢可從上游水土流失減少、上游水利工程建設截留等方面分析。

答案：

- (1)流水堆積(沉積)作用；海水的頂托作用。
- (2)河口地區由於落差小及海水的頂托作用，水流速度減慢導致大量泥沙堆積，出露水面形成沙洲；泥沙繼續堆積，陸地面積不斷擴大，古沙洲逐漸和大陸相連；受地轉偏向力影響，北岸堆積速度快。
- (3)中上游植樹造林，水土流失減少；三峽大壩等水利工程截留部分泥沙。

第四節 地質災害

地質災害是高中地理的重點，由於其地理性強，能較好地考查學生的地理能力，因而是歷年高考中考查頻率較高的重點內容，對於地質災害的拓展分析，顯得尤為重要。

[複習目標確定]

- 1.由於有關自然災害的知識分散在自然地理各章節中，通過複習把與自然災害有關的知識通過整合，構建一個比較系統、完整的專題知識體系，以便學生系統地把握知識和應用知識。
- 2.通過複習使學生能夠提高讀圖分析能力、推理判斷能力、綜合分析能力以及文字表述能力。
- 3.通過複習使學生掌握知識的內在線索，並通過典型例題的分析而掌握解題的思路和技巧。

[知識要點分析]

(一) 地震知識要點

1. 5級以上的破壞性地震會給人類帶來巨大的人員傷亡和財產損失，是所有自然災害中威脅最大的一種災害。理解地震的震級和烈度的區別，掌握影響地震烈度的主要因素。
2. 一次地震只有一個震級，而有無數多個烈度，影響烈度的因素主要有震級、震源深度、震中距、地質構造和地面建築物的質量。

3. 等震線是指烈度相同各點的連線。
4. 世界上地震主要分佈在環太平洋帶和地中海—喜馬拉雅山帶。

(二) 火山知識要點

1. 火山分為活火山、死火山和休眠火山。
2. 火山給人類帶來災難的同時，也給人類提供了十分肥沃的土壤、豐富的地熱。

(三) 滑坡泥石流知識要點

我國山地面積廣，易產生滑坡、泥石流，但主要分佈區位於西南山區。

(四) 地質災害的關聯性

1. 地質災害具有分佈廣泛，危害大、傷亡多，突發性強等基本特點。
2. 地質災害具有很大的關聯性，而這種關聯性在一定程度上加劇了災害的群發性和嚴重性，地質災害的關聯性體現在三個方面：

- (1) 同一地域地質災害生成的關聯性。
- (2) 一次地質災害中原發災害和誘發災害的成災關聯性。
- (3) 人類活動與災害的關聯性。

(五) 地質災害的防禦

1. 依靠科學技術的進步。
2. 加強災害管理法制建設和健全減災規劃管理制度。

[學習方法點撥]

從近幾年高考的命題趨勢來看，今後單一考查自然災害的可能性越來越小。對自然災害的考查將借助世界和我國某一熱點地區、材料作為背景材料或者試題的切入點，通過人地關係的角度來加以考查。

1. 複習地質災害時，要以災害的“危害、分佈、成因、預防”為線索來進行知識的拓展，應該結合世界和中國政區圖，運用板塊構造學說分析解釋世界上一些火山、地震的分佈規律，同時還要結合地殼運動、內外力作用、地形條件（地表崎嶇）、人類活動（植被破壞）等進行綜合分析，從而能夠促進地理能力的提高。

2. 影響烈度的因素主要有“震級、震源深度、震中距、地質構造和地面建築物的質量”等方面，在具體分析時，應該抓住主導因素，再充分地全面考慮、比較判斷，才能夠得出正確的結論。

3. 關注熱點材料和熱點地區是至關重要的。如三峽水庫開始階段蓄水會不會導致破壞性地震的發生；義大利埃特納火山的噴發與火山、地震的地區分佈。

[鞏固提高訓練]

1. 關於兩種地質災害成因的說法，正確的是（ ）
 - A. 兩種地質災害的形成都是地球內能釋放的結果
 - B. 兩種地質災害的形成都是外力作用的具體表現形式
 - C. 兩種地質災害的發生都與氣象災害存在著關聯性
 - D. 兩種地質災害之間存在著一定的關聯性
2. 關於兩種地質災害的分佈、危害和治理的說法，正確的是（ ）

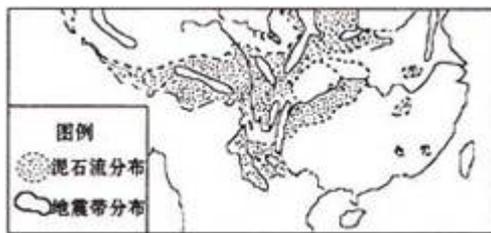
- A.地區分佈均不受地形因素影響
- B.都是危害和影響最大的地質災害
- C.地震災害可以通過監測和預報避免災害的發生
- D.恢復植被、保持水土可以減小滑坡的發生頻率和強度

3.閱讀下列材料並回答問題。

日本新潟縣當地時間 2004 年 10 月 23 日 17 時 56 分左右發生裡氏 6.8 級地震，損失慘重。此次地震震級巨大，遇難者卻較少，歸功於日本相當完善的救災體系。日本在災害防禦方面，每年投入大量資金用於防災的科技研發和防災系統、設施的強化。

(1) 簡析日本地震多發的原因。

(2) 從下圖中可以看出我國西南地區是地震和泥石流的多發地區，在川、滇、黔交界處形成了以地震、滑坡、泥石流為主的災害系統。簡析導致該地區三種地質災害多發的自然原因。



(3) 我國也是多地震國家，下列措施可以減輕地震災害的是（ ）

- ①建立災情監測預警系統
- ②建立健全減災工作的政策法規體系
- ③恢復地表植被，改善生態環境
- ④開展防災、減災的宣傳教育活動

- A.①②
- B.③④
- C.①②④
- D.①②③④

4.新華網北京 12 月 26 日電據我國地震台網測定，印尼蘇門答臘島西北近海水下 10km 處發生 8.7 級地震。地震引發強大的海嘯，給印度洋北岸國家造成了巨大的人員傷亡和財產損失。根據以上資料，完成下列問題。

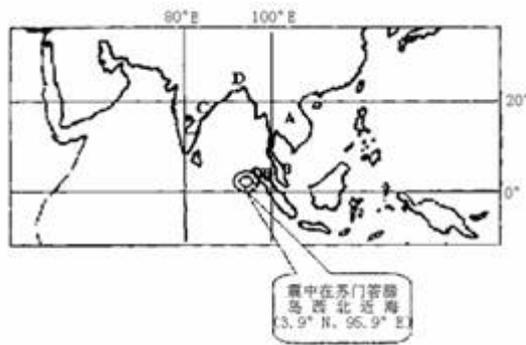
(1) 按板塊構造理論，火山和地震多集中在（A.板塊內部 B.板塊交接處）。

(2) 此次地震—海嘯造成極為嚴重的人員傷亡和財產損失，慘痛的事實告訴我們

- A.要加強地質災害的科學研究，建立災情監測和預警系統
- B.要充分認識到，瞭解災害之間的關聯性對防災減災有重大意義
- C.要大力加強國際合作，包括國際間科研交流、國際救災援助等
- D.要不斷開展防災減災宣傳教育，提高公眾防災減災意識

5.讀地震震中與印度洋沿岸地區示意圖，根據以上材料回答下列問題：

- (1) 在建設泛亞鐵路和開發瀾滄江時，應注意哪些地質問題？
- (2) 可採取哪些措施減少地質災害的危害？



[答案]

1.D； 2.D；

3. (1) 位於環太平洋火山地震帶（太平洋板塊與亞歐板塊的消亡邊界）。

(2) 川、滇、黔交界處位於世界主要地震帶上，是現代地殼活動強烈的地區，也是地震頻發的地區，山體中斷裂發育，造成岩石破碎，地表有大量鬆散的堆積物，一有暴雨，就引發了滑坡和泥石流災害的發生。

(3) C。

4. (1) A； (2) ABCD。

5. (1) 在建設泛亞鐵路和開發瀾滄江時，應注意該區域為地質災害多發區，要注意防止地震、滑坡、泥石流的危害；注意防治水土流失，保護好生態環境。

(2) 加強地質災害的科學研究，建立災害監測預警系統；加強災害的管理，建立健全減災工作的政策法規體系；實施一些預防措施。

第四章 生物與地理環境

第一節 生物在地理環境中的作用

[知識點擊]

1. 生物與地理環境：植物的分佈與環境的關係；生物在陸地環境形成過程中的作用。

2. 土壤與地理環境：土壤的本質屬性；理想土壤的組成；生物在土壤形成過程中起主導作用；土壤在地理環境中的作用。

[學法點撥]

在高中地理的學習中，生物和土壤是比較能聯繫實際生活進行理解和掌握的。

對生物部分的理解：一是理解植物的分佈，受氣候制約的各因素和植物的指示作用的表現，突出一些實例，如喜光和喜陰植物、水生和旱生植物等；二是要以光合作用為主線，瞭解生物循環的過程和生物活動對其他三個圈層的改造作用；三是要聯繫人們關心的環境問題，理解綠色植物的環境效益。

對土壤部分的理解：一是要學會運用有關圖表，說明土壤在陸地環境中的作用；二是要明確土壤是在岩石、氣候、生物、地形等因素綜合作用下的產物，其中生物起主導作用；三是知道人類活動對土壤形成的影響非常重要，應重視各種土壤的保護，作到用養結合。

[考題重播]

王教授在日記中寫道：“早晨出門，天昏暗，強勁的東風刺骨寒冷，氣溫約在零下 40℃ 以下。這季節，在我的家鄉江南丘陵，鄉親們大概正忙著收割早稻了。”據此回答（1）～（3）題。

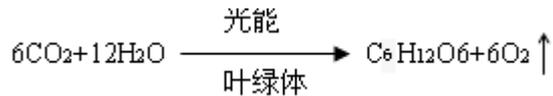
- （1）日記中記述的這天早晨，王教授在（ ）
A. 漠河 B. 喜馬拉雅山 C. 北極地區 D. 南極地區
- （2）王教授家鄉的自然土壤是（ ）
A. 灰化土 B. 棕壤 C. 紅壤 D. 磚紅壤
- （3）下列果樹適宜在王教授家鄉種植的是（ ）
A. 芒果 B. 荔枝 C. 龍眼 D. 柑橘

答案：（1）D （2）C （3）D

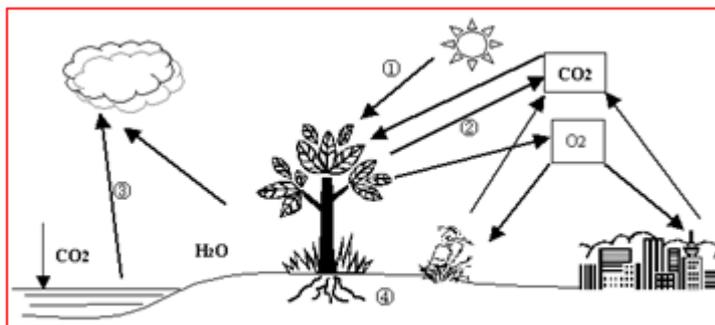
啟示：本題主要考查文字資訊的獲取能力，通過特定的天氣描述及相關區域特徵進行科學定位的能力以及區域差異的分析能力。

[同步訓練]

1. 理想土壤成分體積比例是（ ）
A. 空氣和水分占 50% 礦物質和有機質占 50% B. 空氣和礦物質占 50%，
水分和有機質占 50%
C. 水分和礦物質占 50% 空氣和有機質占 50% D. 空氣和有機質占 50%，
礦物質和水分占 50%
2. 下列關於生物與環境的敘述正確的是（ ）
A. 喜光植物多分佈在低緯度地區
B. 植物對環境有明顯的指示作用
C. 在密林的底層，由於熱量不足，植物長得矮小
D. 喜陰植物多分佈在地勢較低的地區
3. 下面有關植物與環境關係的敘述，正確的是（ ）
A. 土壤是決定植物分佈的主要因素
B. 氣候是決定植物分佈的最主要因素
C. 熱帶雨林地區植物具有發達的根系，葉片小，葉面覆蓋蠟質
D. 城蓬適宜在紅壤與紫色土地區生長
4. 現今大氣中，氧的成分比原始大氣多，主要原因是（ ）
A. 微生物的分解作用 B. 動物的呼吸作用
C. 綠色植物的光合作用 D. 岩石的風化作用
5. 根據以下光合作用的反應式，判斷正確的是（ ）



- A.地球表面植被覆蓋率越來越低，是因為大氣層的二氧化碳越來越少
 B.綠色植物在陽光下能放出氧氣，同時也放出氮氣
 C.綠色植物通過光合作用能把有機物變成無機物
 D.太陽能通過綠色植物的光合作用進入生態系統
- 6.有關土壤的敘述正確的是（ ）
 A.土壤中空氣越多，越有利於植物生長
 B.土壤的物質組成中，固、液、氣三相俱全
 C.人類的耕作活動，只會使土壤肥力下降，不會使土壤肥力提高
 D.土壤中有機質多就是好土壤
- 7.在自然界中，聯繫有機界和無機界的中心環節是（ ）
 A.生物 B.土壤 C.水分 D.大氣
- 8.讀“生物在環境中的作用示意圖”回答問題。



生物在环境中的作用示意图

- (1) 填出圖中部分數碼所示的作用：
 ① _____，② _____。
- (2) 從圖中可以看出，生物在地理環境形成中起著重要作用，不僅使自然界中的_____進行了遷移，同時也改造了_____圈、_____圈和_____圈。
- (3) 植物在地理環境中起著非常重要的作用，最根本的原因是_____。

[參考答案]

1.A 2.B 3.B 4.C 5.D 6.B 7.B

8. (1) 光合作用 呼吸作用

(2) 化學元素 大氣 水 岩石

(3) 綠色植物能夠通過光合作用把周圍環境中的無機物合成有機物，同時把太陽能轉變為化學能儲存在有機體中

第二節 生物的分布與環境

教學目標：

1.通過學習使學生瞭解生物分佈與環境的關係，特別是環境對植物的影響以及植物通過適應對環境的指示作用，瞭解生物在地理環境形成過程中所起的重要作用，從而明確生物與地理環境之間的關係。

2.通過學習培養學生讀圖、分析圖，提取、加工資訊的能力。培養學生辨證分析問題的意識，並逐步樹立因地制宜利用自然發展生產，使人地協調發展的觀念。

教學建議：

教材分析：生物的分佈與環境

本節教材從內容看，介紹了一些有關生物的具體知識，但教材選取的是與地理環境關係最為密切的生物知識作為本節教材的主要內容，目的是為了闡明生物與陸地環境的相互關係，這在本節教材的開篇已經有所體現，教材的前言部分主要是從兩個方面闡述生物與地理環境的關係，一方面，生物是地理環境的產物，必須依賴或適應環境以維持其生存和發展；另一方面，生物是組成地理環境的有機成分，形成了地球上的有機界和生物圈，並對地理環境的形成和發展起著特殊和重要的作用。

由於教材側重於生物與地理環境的關係，因此對於一些生物知識沒有做過多的解釋，如果學生對此感到理解困難，教師應適當予以知識補充，如生物圈，學生經常從各種媒體中遇到這個概念，教學中應該使學生明確其含義。關於“生物的分佈與環境”，教材主要介紹生物中的植物分佈與地理環境的關係，植物分佈受環境的制約，同時植物通過對環境的適應，逐漸對環境具有指示作用，教材將這兩個方面的內容有機地結合起來予以介紹。

環境對植物分佈的影響，教材主要介紹最重要的影響因素——氣候因素，因為氣候決定了植物生長所需的光照、熱量和水分條件。不同植物類型對光、熱、水的需求是不同的，教材列舉了幾種植物，以實例並配以圖片的形式說明光、熱、水對不同植物的影響。另外這部分教材有意識的滲透了人類利用自然界中不同植物對氣候條件需求不同的特點，建立人工生態經濟林的典型實例，使學生認識人類因地制宜合理利用自然，做到生產、經濟、環境三方面效益的統一。

由於環境對植物生長有著較強的制約作用，因此植物在生長發育過程中逐漸適應環境，教材列舉實例並配以圖片予以介紹，並進而介紹由於這種適應性，使一些植物對環境具有了指示作用，關於植物對環境的指示作用，在人們的日常生活和生產中常被應用，因此這部分內容實用性較強，教材主要介紹了植物對環境

中的氣候、物候對農時農事、乾旱區尋找水源、環境污染等幾個方面的指示作用，除此之外，還可以通過植物花色的改變瞭解植物所在地區地下礦產埋藏狀況等，教師可適當補充一些知識。

關於生物中的動物與環境的關係，教材沒有詳細介紹，主要考慮課時問題，如果課時允許，教師可借鑒植物部分的學習，從環境對動物分佈的影響和動物對環境的適應兩個方面對學生進行介紹，不過在教學中應注意動物與植物的差別，動物具有遷徙性，因此動物受環境的影響是因為動物直接或間接以植物為食，植物受環境制約較明顯，所以動物也會受到環境的影響，但動物對環境的適應性表現的更為廣泛。另外人類活動對生物的影響也是不容忽視，教學中應給予一定的重視。

教材分析：生物在地理環境中的作用

教材主要介紹了兩部分內容：即生物在地理環境形成中的作用和綠色植物在保護環境、改善生態方面的作用。生物對地理環境的作用應該明確綠色植物的光合作用對於地理環境形成和發展的重要意義，由於有了這一基礎，才可能有生物在地理環境形成中對大氣、陸地水和岩石圈等的影響，從而突出生物在地理環境中所起的重要且不可替代的作用。“綠色植物的環境效益”，緊扣人地關係的主題，是對學生進行環境教育，樹立學生人地協調發展觀念的重要素材，因此應予以高度重視。

教學建議：

本節教材與生物學科有一定的聯繫，同時也與學生生活實際聯繫緊密，因此在學習過程中，注意與實際相聯繫，可以提供給學生一些不同地區的植物圖片，如我國從南到北，從東到西的不同植被類型的圖片，引導學生分析我國植被由南向北分佈的差異主要受什麼因素影響？我國北方植被由東到西產生差異的原因是什麼？由此使學生明確影響植被分佈的因素主要是氣候，植被隨緯度變化主要是熱量因素的影響，由沿海向內陸變化主要是水分條件的影響，還有些植被對光照的要求不同。根據以上的分析，引導學生閱讀教材中提供的“人工多層經濟林”示意圖，瞭解人類如何利用自然規律發展經濟從而獲得經濟、環境等多方面效益的統一。

關於植被對環境的指示作用，教材提供了多幅圖片，教學中應注意引導學生閱讀圖像，從圖像中獲取有效資訊，通過分析、加工、處理，瞭解各類植被如何體現其指示作用的。關於“生物在地理環境中的作用”，在教學中應充分利用教材中提供的“光合作用”示意圖，通過分析使學生明確光合作用對地理環境的作用和意義是什麼？進而明確生物如何改變大氣成分，改善陸地水的化學組成，以及加

速岩石的風化，促成土壤的形成，在這部分內容的學習過程中，教師還應注意引導學生進行知識的遷移，運用已有的知識解釋生物與大氣、陸地水和岩石、土壤的關係。關於“綠色植物的環境效益”，也是學生在初中和日常生活中接觸過的知識，因此不屬於新知識，在學習時注意理論聯繫實際，使學生通過學習能夠認識人地協調發展的重要性。

教學設計方案：

【教學重點】

- ① 氣候對植物分佈的影響及植物對環境的指示作用；
- ② 生物在地理環境形成中的作用以及綠色植物環境效益

【教學手段】

- ① 我國熱帶、亞熱帶、溫帶的植被圖片；
- ② 我國內蒙古草原、西部戈壁、荒漠的景觀圖片；
- ③ 馬尾松林圖片，東北原始林中的人參景觀圖片；
- ④ 熱帶和寒帶地區的動物圖片

【教學過程】

（引課）石灰岩的形成和外力作用中的生物風化以及陸地水循環中的植物蒸騰作用等都離不開生物的作用，生物在地球上構成圈層。

（板書）一、生物圈

- 1· 概念
- 2· 厚度
- 3· 核心

二、生物的分佈與環境

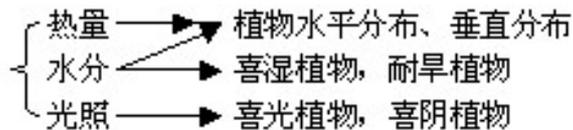
（出示第①組圖片提問思考）生物中與環境關係最為密切的是植物，觀察說明以上圖片分佈在我國的什麼緯度地區？影響植被分佈的主要因素是什麼？

（出示第②組圖片提問思考）圖片中的植被分佈反映影響植被分佈的主要因素是什麼？

（出示第③組圖片提問思考）影響圖片中植物生長的最主要因素是什麼？

（板書）1· 植物分佈與環境的關係

①環境對植物的影響



(閱讀教材中的西雙版納人工經濟林圖片思考) 人類怎樣利用自然規律發展生產?

(板書) ②植物對環境的指示作用

(閱讀教材中相關圖示思考) 圖中分別反映了植物的哪些指示作用?

(出示第④組圖片) 生物中的動物與環境的關係如何?

(板書) 2·動物與環境的關係

(閱讀教材中關於光合作用的示意圖思考) 生物在地理環境形成中所起的根本作用是什麼? 對地理環境的意義是什麼? 生物在地理環境形成中對大氣、水、岩石等的影響是什麼? 綠色植物對環境還有什麼作用?

(板書) 三、生物在地理環境中的作用

- 1·根本作用: 植物光合作用
- 2·改變原始大氣成分
- 3·參與水循環 改變陸地水成分
- 4·影響岩石形成和風化
- 5·綠色植物的環境效益

【設計思想】

本節教材與學生生活比較貼近, 並且學生通過初中地理和生物的學習已經有了一定的基礎, 因此教學中一方面從學生生活實際出發, 另一方面注意引導學生進行知識的遷移, 運用已有的熟悉的知識解釋新問題, 進行知識遷移時, 注意為學生提供可參考的依據, 如景觀圖片等, 使學生通過觀察思考完成知識的學習。本節教材重在強調生物與環境之間的關係, 而這種關係通過圖片形式可以很好的體現出來, 因此在教學過程的多個環節設計了通過圖片形式觀察完成。

生物

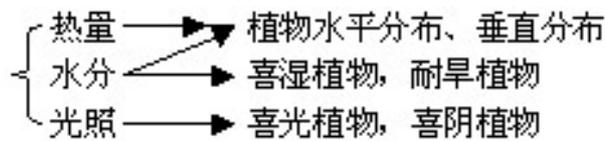
一、生物圈

- 1·概念
- 2·厚度
- 3·核心

二、生物的分佈與環境

1·植物分佈與環境的關係

①環境對植物的影響



②植物對環境的指示作用

2·動物與環境的關係

三、生物在地理環境中的作用

- 1·根本作用：植物光合作用
- 2·改變原始大氣成分
- 3·參與水循環 改變陸地水成分
- 4·影響岩石形成和風化
- 5·綠色植物的環境效益

第三節 地理環境的整體性和差異性

第一部分：重、難點解析與總結

1.如何認識地理環境的整體性和地域差異

(1)所謂整體性，就是陸地環境各要素之間的內在聯繫。它有兩種表現：

①陸地環境各要素的關聯性。環境中的各要素相互聯繫，相互滲透，構成一個整體。各個要素都是作為整體的一部分發展變化的。

②陸地環境各要素的制約性。整體性還表現在某一要素的變化會導致其他要素甚至整個環境狀態的變化，即“牽一髮而動全身”。

(2)所謂地域差異，是指不同地區由於環境要素不同，分化成不同的地域單位。

①由於太陽輻射在地球表面不均勻，形成與緯線大體平行的熱量帶。

②受大氣環流和行星風系、海陸分佈、地面起伏等因素影響，不同的地域單位分別有一定的熱量和水分組合，以及有代表性的植被，在地球表面形成有一定寬度的、呈條帶狀分佈的自然帶，顯示出地理環境的地域特徵。各地的地理環境有相似的，而絕沒有相同的。

2.如何認識自然帶分佈的規律

(1)由赤道向兩極的分異在低緯和高緯表現明顯。

低緯地區：自然帶 由熱帶雨林帶→熱帶草原帶→熱帶荒漠帶 過渡
高緯地區：自然帶 由亞寒帶針葉林帶→苔原帶→冰原帶 過渡

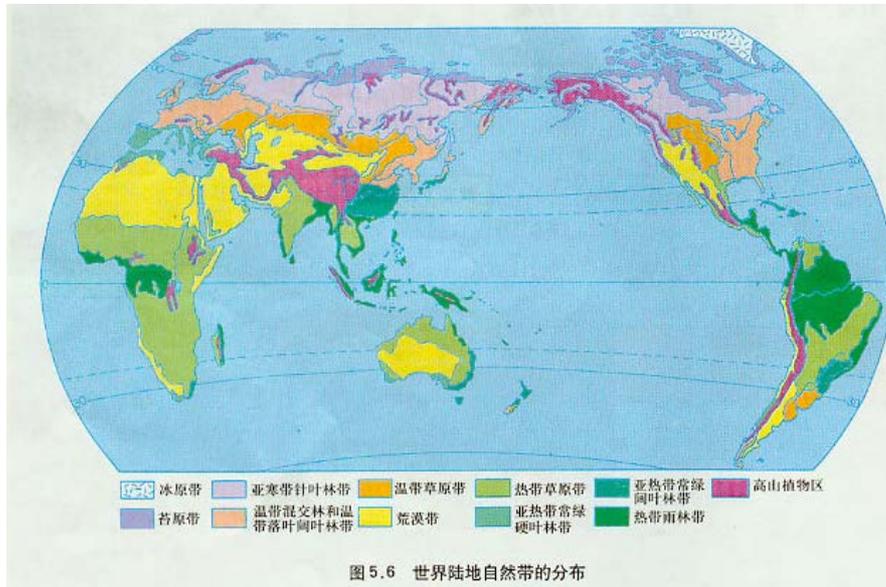
(2)由沿海向內陸的乾濕度地帶性在大陸中緯度表現明顯

}	大陸西岸	大陸內部	大陸東部		
	受西風控制	深居內陸，離海較遠	受季風影響		
	降水量較多	水分趨於減少	降水較多		
	森林	草原	荒漠	草原	森林
	森林	草原	荒漠	草原	森林

(3)垂直地帶性

- 有關
- ①垂直地帶性從山麓到山頂的變化規律相似於從赤道向兩極的變化規律
 - ②山麓帶基本上與當地自然帶相一致
 - ③山坡自然帶譜的多少與山地所處的地理緯度、山地海拔高度及坡向等因素有關
 - ④中低緯度高海拔山脈表現最明顯

3.讀“世界陸地自然帶的分佈圖”(圖 5.6)。



要注重分析以下幾個方面的內容：

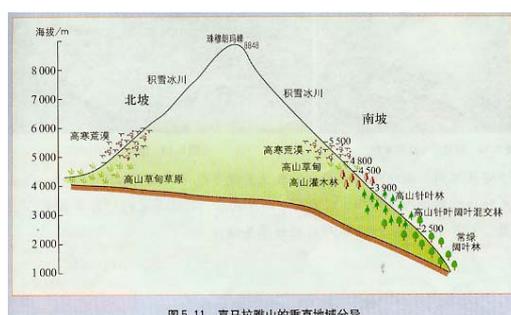
(1)結合景觀圖片簡要說明各自然帶的名稱、氣候、水文、生物等方面的特徵。

(2)以亞歐大陸東海岸為例，指出從赤道向北極自然帶的更替規律：熱帶雨林帶、亞熱帶常綠闊葉林帶、溫帶落葉闊葉林帶、亞寒帶針葉林帶、苔原帶、冰原帶；這種由赤道向兩極的地域分異，體現了自然帶的緯度地帶性，產生這種地域分異的主導因素是太陽輻射，即熱量條件的影響而造成的，當然也受到水分條件的影響。

(3)以亞歐大陸的 25°N~50°N 地區為例，指出從東西兩岸向內陸自然帶的更替規律：溫帶森林帶、溫帶草原帶、溫帶荒漠帶；這種由沿海向內陸的地域分異，體現了自然帶的經度地帶性。產生這種地域分異的主導因素是水分條件，且這種變化在中緯度地區最明顯。

(4)在非洲赤道地區熱帶雨林帶並沒有橫貫整個大陸，在南美洲安第斯山南段東西兩側，分別是多雨的溫帶森林和乾燥的溫帶荒漠，原因是地形的影響而造成的，這是非地帶性分佈的體現，這也使陸地環境更加複雜化。

4.讀“珠穆朗瑪峰地區的垂直自然帶示意圖”。



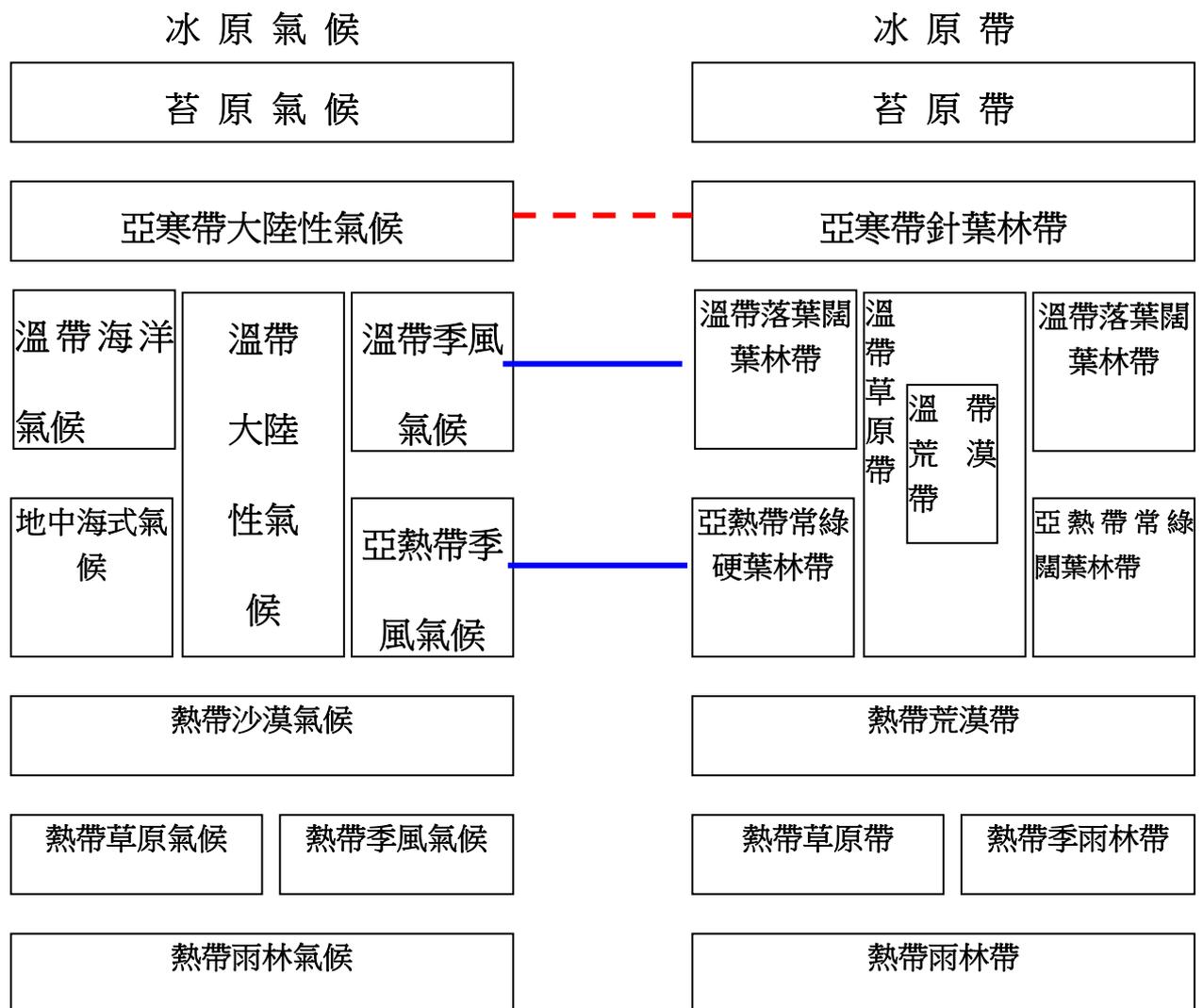
(1)從圖中可以看出，山麓到山頂的自然帶呈明顯的垂直分佈規律，這種山地垂直帶是隨著海拔高度增加，水熱狀況而相應變化造成的。

(2)南坡與北坡自然帶垂直變化不同，自然結構複雜的一側為珠穆朗瑪峰南坡，自然帶結構簡單的一側為北坡。南坡海拔低，有自然帶發展的空間；南坡為向陽坡，光熱條件好，面向印度洋，受夏季風影響，降水豐富，在此自然帶多；北坡由於相對高度小，自然帶簡單且變化少。

(3)南坡有森林植被，北坡沒有。

(4)南坡為海洋性冰川，海拔較低；北坡為大陸性冰川，海拔較高。

5.



6.

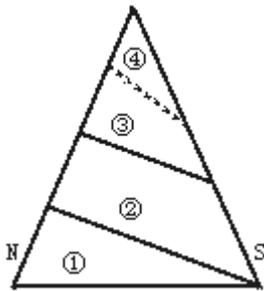
分佈規律		概念及特點	成因	舉例
水平地帶性	緯度地帶性 (高緯和低 緯地區表現 明顯)	各自然帶與緯 線大致平行伸 展呈條帶狀	緯度高低引起的 熱量差異,水分亦 有影響	非洲沿東經 20° 從 赤道自南向北的自 然帶的變化
	經度地帶性 (中緯地區 表現明顯)	各自然帶與經 線大體平行伸 展呈條帶狀	距海遠近引起的 水分差異,也受一 定的溫度影響	北美大陸部從大陸 濱海地區向內陸方 向自然帶的更替
垂直地帶性		各自然帶從山 麓到山頂的垂 直分佈	海拔高度引起的 水熱狀況的垂直 差異	珠穆朗瑪峰的垂直 自然帶

單元過關測試

一、單項選擇題

- 形成由赤道向兩極分異規律的基礎條件是()
A.水分 B.熱量 C.地貌 D.海陸差異
- 由赤道向兩極分異規律()
A.隨緯度變化而變化 B.沿緯線方向更替 C.東西方向變化 D.南北方向延伸
- 下列地理環境中,屬於由赤道向兩極的分異規律的是()
A.雲貴地區的喀斯特地形 B.塔里木盆地的綠洲
C.青藏高原上的高山植物區 D.加拿大的亞寒帶針葉林
- 由於海陸分佈形成的分異()
A.主要因素是溫度,其次是水分 B.在中緯度最為明顯
C.沿經線方向更替 D.越是乾旱地區越明顯
- 我國內蒙古高原的自然帶,自西向東呈現出荒漠→草原荒漠→森林草原的更替,其自然帶的分佈規律是()
A.由沿海向內陸的分異 B.沿緯度變化方向上的分異
C.由赤道向兩極的分異 D.非地帶性分佈
- 下列山地中垂直自然帶譜最豐富的是()
A.富士山 B.乞力馬扎羅山 C.勃朗峰 D.泰山
- 自然帶呈明顯帶狀分佈,且南北對稱的是()
A.亞歐大陸 B.北美大陸 C.非洲大陸 D.南美大陸
- 以下地理現象屬於地帶性現象的是()
①尼羅河綠色走廊 ②一山有四季 ③南嶺山區有色金屬礦產豐富
④我國江南地區的紅壤 ⑤非洲沒有溫帶落葉闊葉林帶的分佈
A.①② B.④ C.③⑤ D.②④
- 下列分異規律是以水分為基礎的是()
A.沿京九鐵路坐火車沿途看到植被景觀的變化
B.在同一海拔高度上珠穆朗瑪峰南北植被不同
C.坐火車從烏魯木齊到連雲港看見植被景觀的變化
D.珠穆朗瑪峰從山麓到山頂自然帶有明顯的更替變化
- 下列山地中,自然帶最複雜的是()
A.天山山脈 B.秦嶺 C.乞力馬扎羅山 D.阿爾卑斯山

11. 下列關於地理環境各要素之間關係的敘述，錯誤的是()
- A. 植樹綠化可以調節局部小氣候
 - B. 黃土高原千溝萬壑的地表形態與植被遭嚴重破壞有關
 - C. 我國西北地區乾旱的氣候導致土壤發育差，有機質含量少
 - D. 陸地環境各要素是獨立發展的
12. 北緯 20 度緯線穿過的世界陸地自然帶中，面積最大的是()
- A. 亞熱帶常綠闊葉林帶
 - B. 熱帶雨林帶
 - C. 熱帶荒漠帶
 - D. 熱帶草原帶
13. 關於自然帶分佈的正確敘述是()
- A. 由赤道到兩極的地域分異是在水分條件下形成的
 - B. 從沿海向內陸的地域分異是以水分為基礎的，同時也受到溫度條件的影響
 - C. 地形高低起伏是非地帶性因素，所以自然帶的垂直分佈是非地帶性規律
 - D. 各自然帶之間都以明顯的界線分開
14. 下圖表示一座相對高度為 3000 米的山體，山體的某一側水汽較充足，圖中虛線表示雪線，
- ①②③④表示不同的自然帶，下列說法正確的是()



- A. N 坡既是向陽坡，又是迎風坡
 - B. N 坡是向陽坡，S 坡是迎風坡
 - C. S 坡既是向陽坡，又是迎風坡
 - D. S 坡是向陽坡，N 坡為迎風坡
15. 南半球缺少亞寒帶針葉林帶和苔原帶，這是()
- A. 緯度方向上的地域分異規律
 - B. 因海陸分佈造成的非地帶性分佈現象
 - C. 經度方向上的地域分異規律
 - D. 山地垂直地域分異規律

二、雙項選擇題

16. 溫帶落葉闊葉林帶分佈在()
- A. 南北緯 35°~50°之間的大陸東部
 - B. 南北緯 40°~60°之間的大陸西部
 - C. 南北緯 35°~50°之間的大陸西部
 - D. 南緯 30°~40°之間的大陸西部
17. 關於由赤道向兩極分異的正確敘述是()
- A. 自然帶沿著緯線方向有規律地更替
 - B. 以熱量為基礎
 - C. 在低緯和高緯最為明顯
 - D. 中緯度不體現此種分異
18. 下列說法正確的是()
- A. 地理環境各要素相互影響，相互滲透
 - B. 地質作用不會對氣候產生影響
 - C. 氣候要素直接影響生物、水文等要素，但生物、水文等要素不會影響氣候
 - D. 某一要素的變化會導致其他要素甚至整個環境的變化
19. 從地理環境整體性分析，下列現象中與我國西北內陸景觀相符的是()
- A. 氣候乾旱、降水少
 - B. 流水作用強烈，物理風化微弱
 - C. 流水侵蝕嚴重，風力侵蝕微弱
 - D. 植被稀少，土壤有機質含量少

20. 讀圖 5—1，回答下列問題。

(1) 沿直線 AB 反映了陸地環境地域差異_____的分異，決定這一分異規律最主要的因素是_____。

(2) 沿直線 CD 反映了陸地環境地域差異_____的分異，決定這一分異規律最主要的因素是_____。

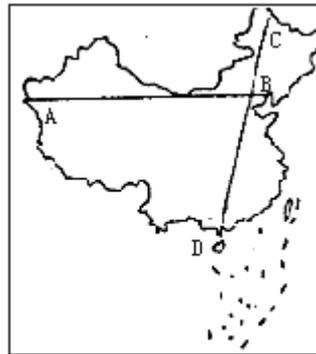


圖 5—1

21. 看圖 5—2 所示自然

景觀地域分異示意圖，回答下列問題。

(1) 自然景觀從①→②→③→④的變化是以_____為基礎產生的，這種地域分異產生的根本原因是_____。

(2) 喜馬拉雅山南坡複雜的景觀變化規律近似於_____ (A：①→②→③→④ B：③→⑤→⑥) 的變化，產生的原因是_____。

(3) ③為溫帶落葉闊葉林，而同緯度的⑥為溫帶荒漠帶，這種差異產生的原因是_____。

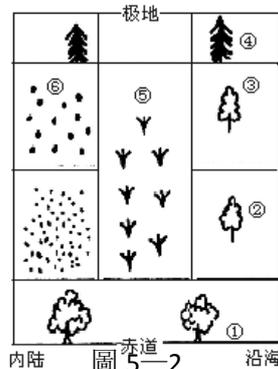


圖 5—2

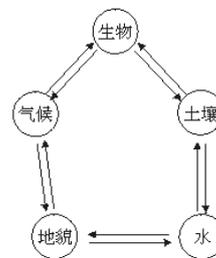


圖 5—3

22. 讀地理環境主要構成要素的相互關係圖（圖 5—3），完成下列問題。

(1) 在圖中補畫箭頭，以完整表示陸地環境各要素間的聯繫。

(2) 此圖說明陸地環境具有_____特徵。

(3) 在陸地環境構成要素中，_____是影響植物分佈最重要的因素；_____是在內外力相互作用下不斷發展變化的，生物在_____的形成過程中起主導作用。

23. 閱讀下面文字，回答下列問題。

由於對地殼中化石燃料的開採和燃燒，地殼中碳元素含量減小，大氣中碳元素增多，全球氣溫升高，氣候變暖，這樣會使南北兩極的冰層融化，海平面升高，

沿海陸地被淹沒。

回答：

(1) 這段文字說明了什麼問題？

(2) 今天，人類活動必然會對陸地環境的整體性帶來影響或破壞，對這個問題你是怎樣看的？

24. 讀圖 5—4，回答下列問題。



圖 5—4

(1) 圖中序號代表的自然帶的名稱：①_____；②_____；③_____；④_____。

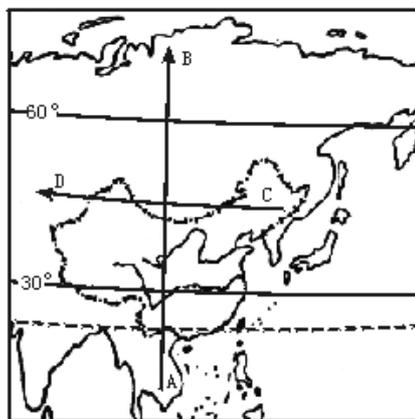
(2) 自然帶由①②③④反映了自然帶沿_____變化方向有規律地更替，這種分佈規律在_____緯度和_____緯度地區表現較明顯，這種地域分佈規律是以_____為基礎的。

(3) 自然帶⑤⑥⑦的更替反映了這種地域分佈規律是以_____為基礎的。這種變化在_____緯度地區表現較為明顯。

(4) 在亞歐大陸東西兩岸同屬於一個自然帶，但屬於不同氣候類型的為：大陸西岸的

_____氣候和大陸東岸的溫帶季風氣候，其所在的自然帶的名稱為_____。

25. 讀“部分亞歐大陸輪廓示意”圖，回答問題。



(1) 圖中自然景觀從 A 地到 B 地的變化，主要是以_____為基礎形成的。這種變化同時還受_____影響。

(2)圖中 C 地與 D 地自然景觀的差異，主要是由於水分條件變化形成的。形成這種水分條件變化的根本原因是_____。這種從 C 地到 D 地所表現出來的地域分異規律在_____ (低、中、高)緯度表現較為明顯。

(3)認識陸地環境地域分異規律，人類在農業生產活動中應該_____。

參考答案

1【解析】 形成由赤道向兩極分異的原因是由於太陽輻射在各緯度分佈不均導致的熱量差異。

【答案】 B

2【解析】 由赤道向兩極的分異沿緯線方向(東西)延伸，沿緯度變化方向(南北)更替。

【答案】 A

3【解析】 由赤道向兩極分異的成因與太陽輻射的緯度分佈有關，因此選 D。

【答案】 D

4【解析】 由於海陸分佈的影響，造成乾濕度差異，這種分異以水分為基礎，與熱量也有一定關係，此種分異沿經線方向延伸，經度方向更替。

【答案】 B

5【解析】 我國內蒙古高原自西向東更替的自然帶，是受海陸分佈的影響形成的分異，它是沿著經度變化的方向更替的。

【答案】 A

6【解析】 低緯度較高海拔山地垂直帶譜豐富。乞力馬扎羅山位於非洲赤道附近，是非洲最高峰。

【答案】 B

7【解析】 認真閱讀“世界陸地自然帶”圖可得出結論。並聯繫世界氣候分佈和非洲大陸的位置——赤道從中部穿過，不難理解。

【答案】 C

8【解析】 分析此題應明確地帶性現象一般是與水分、熱量等條件及其變化密切相關的。

【答案】 D

9【解析】 以水分為基礎的由沿海向內陸的地域分異，表現出來在東西方向上的變化更替。

【答案】 C

10【解析】 高山地區，從山麓到山頂由於水熱狀況的變化，其自然帶隨高度不同而有規律的變化。垂直方向上自然帶的變化有著由赤道向兩極水平方向的規律。山地垂直自然帶譜的多少，自然帶的複雜程度，主要看兩個方面：一是緯度高低；二是海拔高低。一般情況下，緯度越低，海拔越高的山地自然帶越複雜，題目中給出的幾座山地中，從緯度與海拔高低兩方面看，乞力馬扎羅山位於赤道附近，緯度最低，海拔最高，是非洲的最高峰，故其自然帶最複雜。

【答案】 C

11【解析】 注意本題要求選擇錯誤的選項。陸地環境各要素並不是孤立存在和發展的，而是作為整體的一部分發展變化著。

【答案】 D

12【解析】 北緯 20 附近為副熱帶高氣壓帶控制，多為熱帶沙漠氣候，對應自然帶應為熱帶荒漠帶。

【答案】 C

13【解析】 此題考查了陸地自然帶的地域分異規律，解答本題要明確各種分異規律都以什麼條件為基礎的，並注意各種規律之間的聯繫與區別。

【答案】 B

14【解析】 影響雪線高度分佈的主要因素有氣溫和降水量。雪線高度與氣溫成正比，溫度高，雪線也高；在同一山體，一般情況下，向陽坡日照強，溫度高，雪線高於背陽坡；降水的多寡也是影響雪線高度分佈的重要因素，雪線高度與降水量成反比，迎風坡多地形雨，則迎風坡雪線高度低於背風坡，再結合①②③④自然帶的分佈，可確定 N 坡是向陽坡，S 坡是迎風坡。

【答案】 B

15【解析】 北半球高緯度的苔原帶和亞寒帶針葉林帶呈東西延伸、南北交替的現象十分明顯，而南半球的相同緯度絕大部分是海洋，幾乎無陸地的分佈，因而沒有苔原帶和針葉林帶的分佈，屬於受海陸分佈造成的非地帶性現象。

【答案】 B

16【解析】 溫帶落葉闊葉林帶分佈於溫帶季風氣候區和溫帶海洋氣候區，即南北緯 35°~50°大陸東部和南北緯 40°~60°大陸西部。

【答案】 AB

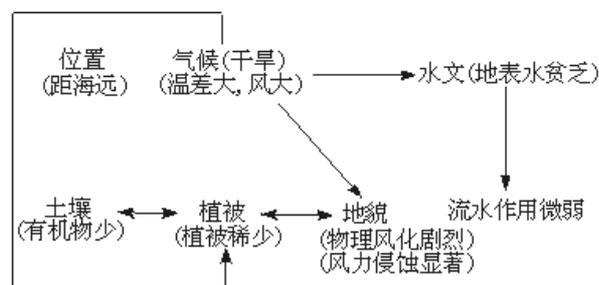
17【解析】 解答此題應明確由赤道向兩極的分異原因及分佈特點，此種分異沿著緯度方向更替；世界自然帶是各種地域分異的綜合體現；中緯度由沿海向內陸的分異表現較明顯，但也有此種分異的烙印。

【答案】 BC

18【解析】 此題考查了陸地環境整體性的特點。陸地環境各要素包括氣候、岩石、地貌、水、生物、土壤等相互作用、相互制約、相互滲透，構成了陸地環境的整體性。地質作用對氣候會產生較大影響。如火山爆發，向上噴發高溫岩漿會形成雲霧天氣，火山噴發的塵埃會直接影響到達地面太陽輻射的多少，進而影響氣溫的高低。氣候因素直接影響植物的生長、分佈以及水文狀況等，而一地的生物特別是植被狀況，不僅會影響當地的生態環境，還會影響局部氣候特點。另外，地面是大氣的直接熱源和水源，因而一地水文狀況也會影響氣候狀況。某一要素的變化會導致其他要素甚至整個環境的變化，這是地理整體性的表現。

【答案】 BC

19【解析】 圖表分析西北地方的整體性：



圖表既具體分析了西北地區地理環境各要素間的相互作用、相互聯繫，又有助於理解陸地環境整體性的含義。

【答案】 AD

20【解析】 本題主要考查地域分異的規律，解題關鍵是掌握各種地域分異的特點及影響因素。圖中從 A 到 B 是從內陸向沿海的變化；從 C 到 D 是沿緯度方向上的變化，屬於由赤道向兩極的分異。

【答案】 (1)從沿海向內陸 水分 (2)由赤道向兩極 熱量

21【解析】陸地上不同的地區，由於所處的緯度位置和海陸位置互不相同，分別具有一定的熱量和水分組合，形成了不同的自然帶。此題就是對有關內容的考查。

【答案】(1)熱量 太陽輻射在各緯度分佈不均

(2)A 地勢越高氣溫越低

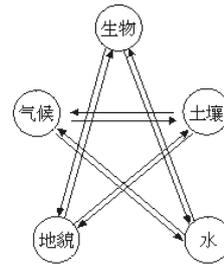
(3)距離海遠近不同

22【解析】該圖形象地通過陸地環境各組成要素的相互作用說明了地理環境的整體性。

【答案】(1)補畫箭頭為：(見右圖)

(2)整體性

(3)氣候 地貌 土壤



23【解析】該材料通過具體事例更深刻說明了陸地環境的整體性。

【答案】(1)這段文字說明了陸地環境的整體性，即一方面，陸地環境各要素並不是孤立存在和發展的，而是作為整體一部分發展變化著，另一方面地理環境某一要素的變化會導致其他要素甚至整個環境狀態的變化。

(2)由此總是可以看出，人類活動時要考慮到陸地環境這一“牽一髮而動全身”的整體性特徵，不要圖一時地之利而破壞了人類生存的整個生態環境。另一方面提示我們，可以改變地理環境某一要素而促進人地關係的總體協調。

24【解析】判斷自然帶類型和判斷氣候類型較類似，先看緯度位置確定其熱量帶，再看其海陸位置，據大氣環流確定其降水狀況，二者結合可知其氣候類型和自然帶。

【答案】(1)①熱帶雨林帶 ②熱帶草原帶 ③熱帶荒漠帶 ④亞寒帶針葉林帶

(2)緯度 低 高 熱量 (3)水分 中 (4)溫帶海洋 溫帶落葉闊葉林帶

25【解析】本題主要考查陸地環境地域分異規律、主要成因和主要分佈地區等知識。由圖中 A 地到 B 地，自然帶沿著緯度變化的方向更替，屬於由赤道到兩極的地域分異規律，這種地域分異是溫度和水分條件共同作用下的產物；圖中 C 地到 D 地，自然帶沿著從濱海向內陸方向更替，屬於從沿海向內陸的地域分異，該規律是以水分為基礎的，且表現在中緯度地區尤為顯著，這主要是因為中緯度地區大陸開闊，受海洋水汽影響的程度不同，降水從沿海向內陸逐漸減少。

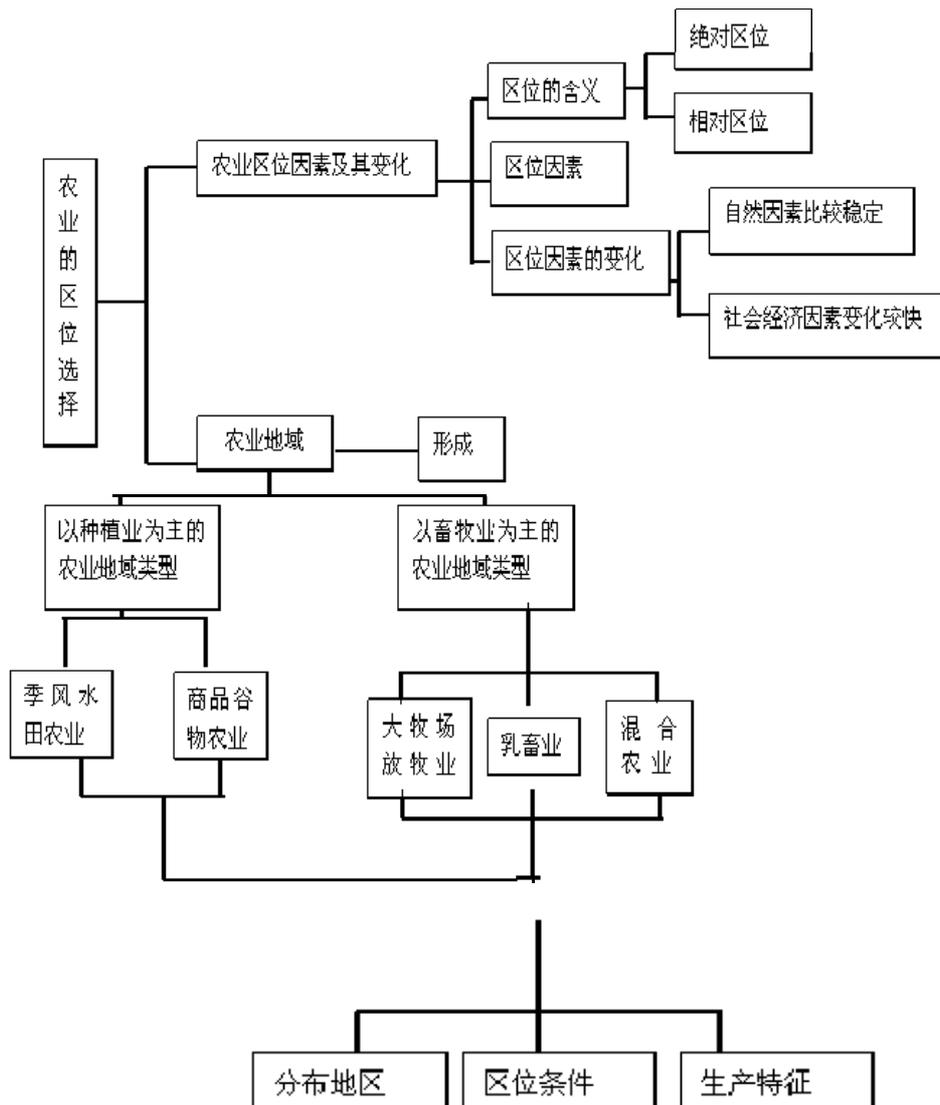
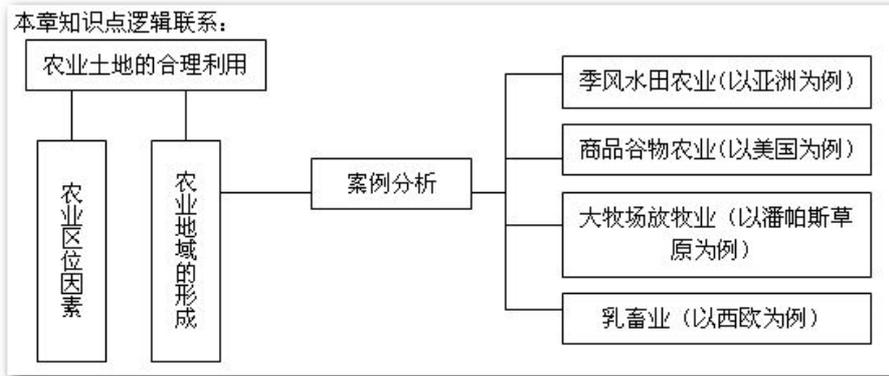
【答案】(1)熱量 水分條件 (2)降水從沿海向內陸逐漸減少 中 (3)因地制宜

第五篇 人文地理

第一章 農業

第一節 農業生產的特點

一、知識點網路



第二節 農業的區位選擇

1. 農業的概念：

[記憶] 人類利用土地的自然生產力，栽培植物或飼養動物，以獲得所需要的產品。

2. 農業區位的含義：

[理解記憶] (1) 農業生產的位置

(2) 農業與地理環境各因素的聯繫

3. 農業的主要區位因素：

[記憶] 自然因素：氣候、地形、土壤、水源

社會經濟因素：市場、勞動力、交通、政策、機械、科技

決定農業活動的類型和規模的重要因素是市場因素。

4. 農業區位選擇的實質：對農業土地的合理利用[記憶]

5. 對農業活動主導區位因素的判斷

[理解] 水稻主要分佈在季風區、“橘生淮南則為橘，生於淮北則為枳”（氣候因素）

千煙洲立體農業（地形因素）

改革開放以來，我國亞熱帶沿海農業景觀的變遷（市場和政策）

茶葉宜在南方酸性紅壤種植（土壤因素）

大城市公路邊的乳畜業、園藝業（交通因素）

6. 農業區位因素的變化

[理解記憶] 自然因素比較穩定，社會經濟因素發展變化較快。

利用科技改造自然因素例子：培育良種促進農業發展（袁隆平雜交水稻、橡膠樹種植範圍的擴大）；改善局部自然條件發展農業（大棚農業生產反季節蔬菜）

交通運輸的發展和冷藏技術的進步使世界農業出現專業化和地域化。

7. 農業地域的含義：

[記憶] 在一定的歷史發展階段，在社會、經濟、科技、文化和自然條件的綜合作用下，形成的農業生產地區。農業地域的形成，是因地制宜發展農業、合理利用農業土地的結果。

8. 影響農業地欄位型別的因素：

[記憶] (1) 動植物的不同地域分佈

- (2) 自然條件
- (3) 社會經濟條件

9. 澳大利亞混合農業的區位條件：

[記憶] 自然區位條件：氣候溫和，降水適中；土壤肥沃；地形平坦；水源充足。

社會經濟條件：市場廣闊（世界主要小麥、畜產品產地）；勞動力豐富；生產方式、技術先進。

10. 澳大利亞混合農業的主要特徵：

[記憶] 生產結構：種植業與畜牧業結合的混合農業（小麥—牧羊）

經營方式：家庭大農場

科技應用：劃區輪牧、種植優質牧草、輪作制

農業專業化、地域化水平較高

發展措施：東水西調

第三節 農業地域類型

一、以種植業為主的農業地域類型

1. 季風水田農業分佈及作物

[記憶] 分佈：亞洲的季風區（東亞、東南亞、南亞都有分佈）

作物：水稻為主（水稻的習性：好暖喜濕）

2. 季風水田農業的區位條件：

[記憶]（1）氣候以季風為主，高溫多雨適合水稻生長

（2）地勢平坦，適宜水田管理

（3）人口稠密，勞動力豐富

（4）人多地少，生活習慣導致糧食需求量大

（5）水稻生產的歷史悠久（7000年歷史）

3. 季風水田農業的特點

[記憶]（1）小農經營（生產規模小）（2）單產高，商品率低

（3）機械化和科學水平低（4）水利工程量大

4. 商品穀物農業分佈及作物

[記憶] 分佈：美國、加拿大、澳大利亞、阿根廷、俄羅斯、烏克蘭

作物：小麥、玉米

5. 商品穀物農業的區位條件

[記憶]（1）自然條件優越（氣候溫和、地形平坦、土壤肥沃）

（2）交通運輸便利

（3）市場廣闊

（4）地廣人稀

（5）機械化程度高

（6）農業科技先進

6.商品穀物農業的主要特點

[記憶] 規模大，商品率高，機械化和科技水平高

二、以畜牧業為主的農業地域類型

1.大牧場放牧業分佈及生產物件

[記憶]：美國、澳大利亞、新西蘭、阿根廷、南非（乾旱、半乾旱氣候區）

生產物件：牛、羊

2.大牧場放牧業區位條件

[記憶]（1）氣候溫暖，草類茂盛。

（2）地廣人稀，地價低。

（3）距離海港近，交通便利。

3.大牧場放牧業特點

[記憶] 產規模大，商品率高，專業化程度高。

4.阿根廷大牧場放牧業的發展措施

[記憶]（1）圍欄放牧、劃區輪牧、種植飼料、開闢水源。

（2）培育良種牛，加強對牛群病害研究。

5.乳畜業的分佈及農產品

[記憶] 分佈：北美洲五大湖地區、西歐、中歐、澳大利亞、新西蘭

農產品：牛奶及乳製品

6.乳畜業的區位條件

[記憶]（1）氣候溫涼、潮濕，適合多汁牧草的生長。

（2）城市化水平高，生活習慣影響，對乳畜產品需求量大。

7.乳畜業的主要特點

[記憶] 商品率高；機械化程度高；集約化程度高；多分佈在大城市周圍。

第四節 我國的農業

我國傳統上是個農業大國，農業在我國國民經濟發展重點中屬首位。農業知識是高中地理的重點，歷年高考地理試題從來就關注農業生產及地區差異問題，因此對農業區位的知識分析與拓展是非常必要的。

【知識要點簡析】

所謂區位，包括兩層含義：

一是指具體位置，如東南或西南；

二是指分佈狀況，如種植業和畜牧業的分佈。

1.掌握農業生產的主要區位因素及其發展變化對農業生產區位選擇的影響

影響農業的區位因素包括自然因素和社會經濟因素兩方面。其中自然條件中的氣候因素對農業區位的影響極大，各地區由於熱量、光照、水分條件的差異形成了農業生產極為明顯的地域性。多種多樣的地形對農業生產的影響也截然不同，平原地區地勢平坦，適於發展耕作業，丘陵山地利於發展畜牧業、林業和各種水果的生產。土壤是作物生長的物質基礎，對發展耕作業具有重要意義。不同

類型的土壤適宜生長不同的作物；土壤肥力條件不同，農作物生長也明顯有差異。另外，世界各國的農業還要受到國家政策及政府干預的影響。同時，方便快捷的交通運輸條件對農業區位影響也不容忽視。但是，一個地區農業生產的類型和規模最終還是取決於市場的需求量。

因此，農民在進行農業區位選擇時，需要綜合考慮多種因素，才能合理地進行農業規劃。例如，三江平原和青藏高原分別處在我國的東北部和西南部，由於諸多因素，如地形、氣候、勞動力等條件的差異，分佈著不同的農業類型，也就形成了不同的農業區位影響農業的主要區位因素。

2.對不同的農業生產部門進行合理的區位選擇

例如，下列地區的農業生產活動與影響其布局的主導因素進行搭配：古巴的甘蔗——炎熱的氣候；河西走廊的糧棉——水源；黑龍江省的大豆；江南丘陵的茶樹——土壤；橫斷山區立體農業——地形；南京市周圍形成大規模的蔬菜、乳、肉、禽、蛋的農業生產基地——市場；乳肉畜牧業、園藝業——交通；我國有計劃地建立了一批商品農業生產基地——政策。自然條件對農業區位選擇有重要影響，但並不是決定性的，人們可以根據當時當地的經濟技術條件，對不適宜農業生產的自然因素進行改造，使之適宜發展農業。

3.樹立農業生產要因地制宜、人地協調的發展理念

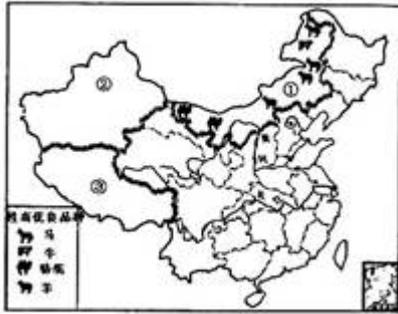
根據影響農業生產的區位因素，各地區要根據各地的具體條件，因地制宜、合理進行農業的區位布局。例如，農業生產活動利用改造的因素天然橡膠由熱帶擴大到北緯 22°、玻璃溫室的農業、丘陵緩坡修築梯田、江南丘陵茶園的噴灌以及三江平原的小麥種植等都是因地制宜、合理進行農業的區位布局的結果。

【試題趨勢】

- 1.分析我國不同地區，尤其是東部季風區、西北內陸區、青藏高原區的農業發展條件差異的區位因素。
- 2.分析我國主要商品糧、商品棉及商品糖生產基地的優勢區位條件。
- 3.分析我國包括發展中國家與發達國家的農業特徵差異的區位因素。
- 4.分析發展中國家三種不同類型的農業特徵產生的區位因素。
- 5.分析發達國家三種不同類型農業現代化特徵及其產生的區位因素。
- 6.通過區域平面圖或等高線圖，來分析自然條件如地形、城市、河流對農業生產地區差異產生的影響。

【思路方法點撥】

- 1.在分析農業的區位因素時，應該採用綜合分析的思路和方法：
 - (1) 具體試題中設問的知識歸類；
 - (2) 農業區位因素的展示；
 - (3) 抓住農業的主導因素進行綜合分析。例如，閱讀有關我國畜牧業的圖文資料，回答：



我國東部是以種植業為主的農區，西部是以畜牧業為主的牧區。西部牧區主要分佈於非季風區，年降水量大多在 400 毫米以下，地形以高原、山地為主，自然植被主要為草原和荒漠。受自然條件的影響，西部牧區畜牧業主要是利用天然牧草放養馬、牛、羊、駱駝、牦牛等牲畜。無論東部農區和西部牧區，大中城市和大型工礦區周圍的畜牧業都為當地居民供應_____等禽畜產品，其生產佈局主要受_____因素影響。

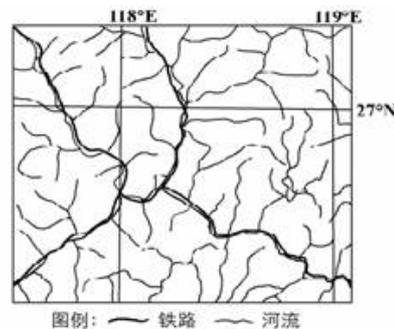
[答案] 肉、乳、蛋；消費市場。

[解析]根據圖文資料可知，本題主要考查農業區位因素的問題，展示農業的區位因素可知，在大中城市及工礦區周圍，由於人口密集，市場需求量大，多分佈以肉、乳、蛋為產品的飼養業。

2.一般情況下，一個地區的自然因素可以看作是相對不變的，而影響農業生產的社會經濟條件則處於不斷的發展變化之中。因而對農業區位的選擇，更多的要考慮社會經濟因素的發展變化。例如，近些年來，大慶的周圍形成了以生產蔬菜、肉、蛋、奶為重點的農業生產基地，就是市場需求的結果；南方的柑橘、荔枝大量運往北方市場，主要是交通運輸條件的改變，農產品保鮮、冷藏技術發展；荷蘭的鮮花遠銷世界許多國家和地區是因為交通運輸條件的改善。影響農業的區位因素是多方面的，發展農業必須以尊重自然規律為前提，因時、因地制宜，使人的主觀行為與自然規律有機地結合起來，從而科學合理地作出農業的區位的安排與決策。

【課堂同步練習】

下圖是我國某地區水系和鐵路分佈圖。讀圖回答 1~3 題。



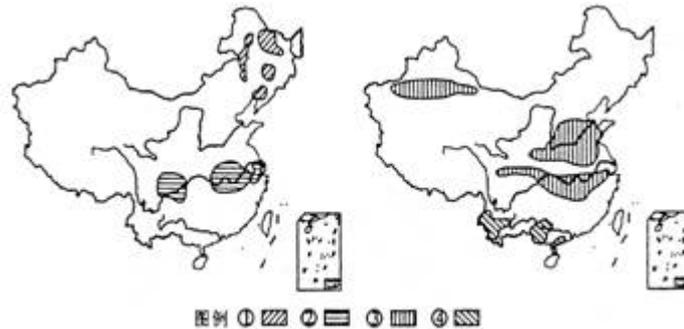
- 1.該地區中低產田較多的主要原因是()
A.熱量不足 B.水分不足 C.土壤貧瘠 D.耕作粗放
- 2.該地區因地制宜解決農村生活能源問題的最佳途徑是()

- A.建水電站 B.開採煤窯 C.鑽氣井 D.上山砍柴

3.為促進該地區農業的發展，應該()

- A.大力發展商品糧生產 B.大力種植牧草，發展乳畜業
C.建立大型農場，種植橡膠等作物 D.加強農業資源的綜合開發

根據我國農業部 2003 年 2 月的《優勢農產品區域布局規劃》，四種農作物的優勢生產區域，如下圖所示。讀圖回答 4~6 題。



4.圖例①、②、③、④代表的四種農作物依次為()

- A.大豆、甘蔗、油菜、棉花 B.棉花、大豆、油菜、甘蔗
C.油菜、甘蔗、棉花、大豆 D.大豆、油菜、棉花、甘蔗

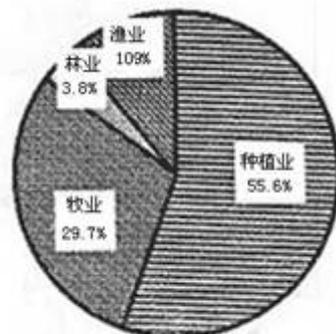
5.上述四種農作物優勢產區確定的主要依據是()

- A.自然條件 B.交通條件 C.勞動力因素 D.工業化基礎

6.實施優勢農產品區域布局的主要目的是()

- A.因地制宜發揮地區優勢，增強農產品的市場競爭力
B.加快城鎮化的進程
C.向農業生產區域專業化發展
D.縮小地區差距

7.當前，解決農業、農村和農民的“三農”問題是我國全部工作的重中之重。根據我國農業發展特點，農業和農村經濟結構調整方向主要是調整農業產業結構、農村就業結構和農業區域結構，讀圖一和圖二回答：



图一：2000年中国农业产业结构



图二：中国部分地区农业生产地域类型

(1)根據我國農業產業結構現狀,今後在調整農業產業結構中應提高_____業的比重,降低_____業的比重。在種植業發展中,應保證_____的種植面積和產量。

(2)調整農村就業結構,解決農村剩餘勞動力問題的主要措施是()
(多項選擇)

- A.將勞動力從種植業向林、牧、漁業轉移
- B.積極發展農副產品加工、運輸和銷售等第二、第三產業
- C.加快城市化進程,將農業人口轉移到城市,以非農就業促進農民增收
- D.將東部大批農村剩餘勞動力向西部牧區遷移

(3)在不同規模城市中,_____城市是聯結廣大鄉村的橋樑。當一部分農村剩餘勞動力進入城市,給城市發展帶來的積極影響是_____。

(4)根據世界農業生產地域分類,圖中①所在地區為_____業;②所在地區為_____農業;③所在地區為_____農業;④所在地區為_____農業。這表明農業生產具有鮮明的_____性,因此不同地區應當依據_____和社會經濟條件的特點,因地制宜地發展農業。

(5)下列措施中,屬於因地制宜利用資源、保護生態環境的是()
(多項選擇)

- A.內蒙古高原退耕還草
- B.華北平原推廣水稻種植
- C.建設長江中上游和沿海防護林
- D.依靠科技優勢,在上海積極發展現代農業
- E.在黃土高原上全面建造梯田,發展糧食生產
- F.在新疆、甘肅河西走廊的綠洲上建設糧棉生產基地

“農業” 專題復習

一、考綱解讀

考綱內容	要 求	考 向 定 位
農業區位因素及其變化	要求掌握影響農業區位的因素與農業區位的分析方法	高考命題趨向是給出材料(文字或圖表),形成題組,考查農業區位優勢選擇和農業生產地域類型,具有分值高、綜合性強的特點。
農業地域的形成		
以種植業為主的農業地域類型	運用案例,分析農業地域類型的特點及形成條件,理解農業發展要遵循因地制宜的原則	
以畜牧業為主的農業地域類型		

二、知識清單

(一) 農業的區位選擇

項目	內 容
農 業 區 位 因 素 及 其 變 化	<p>1.農業是指人類利用土地的自然生產力，栽培植物或飼養動物，以獲得所需要的產品的過程。</p> <p>2. 農業生產的特點：地域性、季節性、週期性。</p> <p>3.農業的區位有兩層含義，一是指農業生產所選定的地理位置（如泰國的水稻種植業分佈在湄南河平原等地），二是指農業與地理環境（包括自然環境和社會環境）各因素的相互聯繫。</p> <p>4. 農業區位選擇的實質是對農業土地的合理利用。</p> <p>5.影響農業區位選擇的主要因素中，自然因素有氣候、地形、土壤、水源；社會經濟因素有交通運輸、市場、勞動力、科技、政府政策。它們綜合影響農民的決策。農業的區位選擇實質就是農業土地的合理利用。</p> <p>6.影響農業的區位因素不是一成不變的，相比之下，自然因素較穩定，而社會經濟因素發展變化較快，特別是市場因素的變化對農業區位的影響最為突出。</p>
農 業 地 域 的 形 成	<p>7.農業地域是指在一定的地域和一定的歷史發展階段，在社會經濟、科技、文化、自然條件的綜合作用下，形成的農業生產地區。</p> <p>8.農業地域的形成，是因地制宜發展農業，合理利用農業土地的結果。</p> <p>9.由於動植物的不同地域分佈，以及自然條件、社會經濟條件的地域差異，世界上形成了多種農業地域類型。</p> <p>10.農業地域類型：是指在不同的地區，利用當地的優勢條件，發展各具特色的農業生產，並在地區之間開展商品交換所形成的農業經營單位或地域單位的組合。它是農業生產分工在地域上的具體表現。</p> <p>11.主要農業地域類型：按生產物件分為種植業、畜牧業和混合農業；按投入狀況分為集約農業和粗放農業；按產品用途分為自給農業和商品農業；按生產力水平分為原始農業、傳統農業和現代農業。</p> <p>12.混合農業主要是耕作業與畜牧業相結合的農業地域類型。這種農業地域類型在澳大利亞的墨累—達令盆地比較典型。經營方式是小麥種植和牧羊的混合。</p> <p>13.澳大利亞東南部氣候暖濕、土壤肥沃。現在澳大利亞耕作業已實現機械化和商業化。該國的墨累—達令盆地是典型的小麥—牧羊區。</p>

(二) 以種植業為主的農業地域類型

項 目	內 容
季 風 水	<p>1.季風水田農業主要分佈在亞洲季風區，作物以水稻為主，中國是世界最大的稻米生產國。</p> <p>2.亞洲水稻種植業的區位條件：</p> <p>(1) 氣候：夏季高溫多雨或全年高溫多雨，雨量豐沛。</p> <p>(2) 地形：多位於河流中下游平原或河口三角洲，地勢平坦。</p>

田 農 業	<p>(3) 土壤和水源：土壤肥沃；水源充足。</p> <p>(4) 社會經濟條件：人口稠密，勞動力豐富，種植歷史悠久及食物偏好；水稻在這些地區有著悠久的種植歷史，稻米是人們喜愛的主要食糧。</p> <p>3.季風水田區水稻種植業的特點：</p> <p>(1) 小農經營。(2) 單位面積產量高，但商品率低。</p> <p>(3) 機械化和科技水平比較低。(4) 水利工程量大。</p>
商 品 穀 物 農 業	<p>4.商品穀物農業是一種面向市場的農業地域類型，主要分佈在美國、加拿大、阿根廷、澳大利亞、俄羅斯、烏克蘭等國。這些國家的商品穀物農業農場一般是家庭經營的。我國東北和西北也有這類農業。我國的商品穀物農場一般是國營的，農作物以小麥和玉米。</p> <p>5.商品穀物農業的區位條件有：</p> <p>(1) 自然條件優越：地勢平坦開闊、土壤肥沃、氣候溫和、降水豐富等。</p> <p>(2) 社會經濟條件：交通運輸便利、市場廣闊、地廣人稀、機械化水平高、農業科學技術先進。</p> <p>6.美國是世界上最大的商品穀物生產國，生產農場主要分佈在中部平原。</p> <p>7.美國商品穀物農業的特點：專業化、區域化。</p> <p>8.美國為保持玉米帶和小麥區的長盛不衰，採取了哪些有利的措施：</p> <p>(1) 在商品穀物地域興修水利，發展灌區，實行休耕和輪作，保證了土地肥力和作物穩產和高產。</p> <p>(2) 建立全國農業科技研究和推廣系統，免費向農場主提供最新農業科技成果，提高了商品穀物農業的科技含量和市場競爭力。</p>

(三) 以畜牧業為主的農業地域類型

項 目	內 容
大 牧 場 放 牧 業	<p>1.特點：大牧場放牧業是一種面向市場的農業地域類型，具有生產規模大，專業化程度高的特點。</p> <p>2.分佈：牧牛（國家）美國、阿根廷，牧羊（國家）澳大利亞、新西蘭、南非。</p> <p>3.氣候條件：乾旱半乾旱氣候區。</p> <p>4.潘帕斯草原的大牧場放牧業</p> <p>(1) 區位優勢：氣候溫暖、草類茂盛；地廣人稀，且土地租金低；交通距海港近的區位優勢，促進了牧場的商品經營。</p> <p>(2) 發展措施：一方面採取圍欄放牧、劃區輪牧，種植飼料，打機井保證人畜飲水和牧草生長用水等措施，使牧場不退化，另一方面飼養良種牛，加強對良種牛的培育，以及對牛群病害的研究。</p> <p>(3) 大牧場放牧業具有商品化、專業化、地域化程度高的特點。</p>
乳 畜 業	<p>5.乳畜業是隨著城市發展而形成的面向城市市場的商品化、集約化畜牧業地域類型，其生產對象主要是奶牛、牛奶及其製品，如奶粉、黃油和乳</p>

	<p>酪。</p> <p>6.分佈：乳畜業比較發達的地區主要是北美洲五大湖周圍地區、西歐、中歐、澳大利亞、新西蘭等地。</p> <p>7.制約乳畜業分佈的區位因素是牛奶及大部分乳製品不耐儲藏，且運輸不便。</p> <p>8.西歐乳畜業形成因素：</p> <p>（1）地形：以平原為主，地勢平坦，土層深厚，有利於飼草和飼料的生長。</p> <p>（2）氣候：氣候溫涼、潮濕，多雨多霧，日照時間短，有利於多汁牧草生長。</p> <p>（3）市場：人口密集，城市化水平高，人們有消費乳製品的習慣。</p> <p>（4）機械化：機械化程度高，緩解了勞動力短缺的問題。</p>
混合農業	<p>1.混合農業是一種農業地域類型，是指農民在自己的土地上同時經營種植業和畜牧業的農業生產方式。</p> <p>2.世界上混合農業的形式多種多樣，其中最主要的形式是將牲畜飼養和穀物生產有機結合起來的牲畜和穀物混合農業，這種類型的混合農業主要分佈在：主要分佈在溫帶大陸性氣候區、溫帶海洋性氣候區和熱帶草原氣候區。歐洲、北美、南非、澳大利亞以及新西蘭等地，種植的作物主要是小麥、玉米等穀物以及牧草和飼料等，飼養的牲畜主要是羊、牛等。珠江三角洲的基塘生產是形式新穎的混合農業。</p>

三、考點梳理

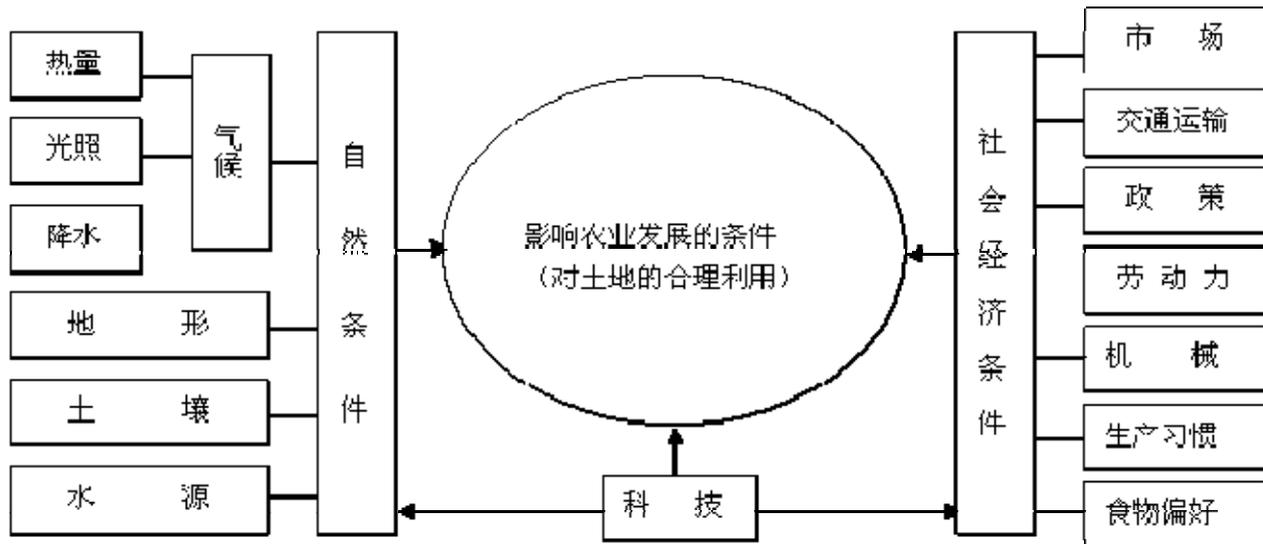
考點 1 農業的區位因素及其變化

1.農業發展與區位的關係：

區位因素	農業發展的主導、限制因素
氣候	熱量、光照、降水對農業區位的影響極大。光熱條件與農作物的分佈、復種制度和產量關係最為密切
水源	年降水量少於 250 毫米的乾旱地區，灌溉水源是決定性因素
地形	不同的地形區（坡度、高度），適宜發展不同類型的農業。平原地區地勢平坦，土層深厚，適宜發展耕作業，山地適宜發展畜牧業和種植業
土壤	不同的土壤種類，適宜生長不同的作物。如東南丘陵地區分佈廣泛酸性土壤，適合種植茶樹
市場需求	市場的需求量最終決定了農業生產的類型和規模；“訂單農業”的發展
交通運輸	主要影響商品農業的區位，園藝、乳畜業等要求有方便快捷的交通運輸條件
國家政策	世界各國的農業都受到國家政策以及政府干預手段的影響。如我國 20 世紀 80 年代建立的商品糧基地；收購指導價高，單產低的地方也可種植；收購指導價低，單產高的地方才可種植
科學技術	影響農業區位的重要因素，但它是通過影響其他因素而影響農業區位。 ①通過培育良種擴大農業區位選擇的範圍，如我國將小麥種植高限擴展到海拔 4000

	米高度；將雙季稻生產推廣到江淮平原 ②利用農業科技，提高土地生產率和糧食產量，如北美單產高，非洲單產低 ③改變農業生產方式，如利用玻璃溫室和塑膠大棚生產反季節蔬菜；無土栽培和植物工廠可使農作物全年播種、全年收穫；智慧型機器人從事農業生產
工業、城市的發展	在城市郊區及工礦區周圍，往往形成以生產蔬菜、肉、乳、禽、蛋為重點的農業生產基地

農業區位元因素思維模式圖



2. 社會經濟因素發展變化對農業區位的影響

社會經濟因素	變化對農業區位的影響
市場區位	新興工礦區的出現，城市的發展，城區和工礦區周圍將重點生產蔬菜、肉、蛋、奶等，並發展園藝業
市場需求 量	供不應求時，刺激生產，供過於求時，壓縮生產，如我國 90 年代初蘋果種植
交通條件 和保鮮、冷 藏技術	交通條件的改善和農產品保鮮、冷藏技術的發展，使市場對農業區位的影響在地域上大為擴展，例如美國東南部地區利用光照優勢發展蔬菜、花卉，供應東北地區，我國北方冬季從南方的廣東、四川等省大量調運蔬菜；使農業區域專業化生產成為可能，例如，美國、加拿大、澳大利亞、法國等成為世界主要商品糧食生產基地，荷蘭、丹麥、新西蘭等為世界主要的乳畜產品供應國，拉丁美洲、非洲以及東南亞和南亞成為世界熱帶經濟作物的生產基地

3. 國家政策——政府制定相應的政策，直接干預農業生產。

4. 農業投入的四大要素中，自然條件是基本條件，勞動力是必要條件，生產資料是決定條件，科技是制勝條件。值得注意的是：①課本中的模式是一般模式，並不代表任何農業地域類型都能使用，應在分析的過程中抓住每一種類型的異同，靈活運用。②隨著生產力水平的提高，農業的四大類投入要素都要發生變化，且隨著投入的變化，產出也要變化，因此農業投入的變化是今後農業發展的方向。

考點 2 農業地域的形成

主要農業地域類型的特點及其形成條件

內容	類型	案例	主要分佈地區	主要作物	主要特點	區位條件
以植為的業域類 種業主農地類	季風水田農業	亞洲季風區	東亞、東南亞、南亞季風區及東南亞的熱帶雨林氣候區	水稻	小農經營（生產規模小）；單產高；商品率低，機械化和科學水平低；水利工程量大	全年或夏季高溫多雨的氣候，適宜水稻生長；地勢低平，適宜水田管理；人口稠密，勞動力豐富；人多地少，糧食需求量大
	商品穀物農業	美國中部平原	美國、加拿大、澳大利亞、阿根廷、俄羅斯、烏克蘭等國。 我國東北和新疆的國營農場。	小麥、玉米等	生產規模大；商品率高；機械化和科技水平高	自然條件優越（地勢平坦、土壤肥沃深厚、水源充足、氣候溫和、降水豐富）；交通運輸便利；市場廣闊；地廣人稀，適宜進行大規模生產；機械化水平高；農業科技先進
以牧為的業域類 畜業主農地類	大牧場放牧業	阿根廷潘帕斯草原	美國、澳大利亞、新西蘭、阿根廷、南非等國的乾旱、半乾旱氣候區	牛、羊	生產規模大；商品率高；專業化程度高	氣候溫和，草類茂盛，草質優良；地廣人稀，土地租金低廉；距海港近，促進了商品經營。
	乳畜業	西歐	北美五大湖周圍、西歐、中歐、澳大利亞、新西蘭等	牛奶及其製品等	商品率高；機械化程度高；集約化程度高；多分佈在大城市周圍	地形平坦，氣候溫涼、潮濕，適宜多汁牧草生長；城市化水平高，生活習慣影響，對乳畜產品需求量大
混合農業		澳大利亞墨累達令盆地	歐洲、北美洲和非洲的南非及大洋洲的澳大利亞、新西蘭等地（主要是種植業與畜牧業結合的混合農業）；我國珠江三角洲的基塘生產	小麥、羊	農場內土地交替種植小麥、牧草或休耕，可以保持土地的肥力；兩種生產方式在時間上做到忙、閑錯開，便於合理、有效地安排農業生產活動；可以根據國家政策和市場情況，農戶及時調整種植與放牧的規模，保證穩定的收入。	土壤肥沃；氣候溫和，降水適中；地廣人稀；市場廣闊（世界主要小麥、畜產品產地）；機械化水平高；交通發達；政府扶持。

考點 3 季風水田農業

1. 亞洲水稻種植業的區位條件

區位因素		區 位 優 勢
自然因素	氣候	集中分佈在熱帶、亞熱帶季風氣候區和熱帶雨林氣候區，夏季高溫多雨或終年高溫多雨，水熱條件優越
	地形	集中分佈在沖積平原或丘陵地區，地形平坦，土層深厚，土壤肥沃
社會經濟因素	勞動力	水稻種植業是一種勞動密集型農業，東亞、東南亞和南亞地區人口稠密，勞動力豐富
	人均耕地	亞洲水稻種植區是世界上人口最密集的地區，人均耕地少，水稻的單位面積產量高，種植水稻可以緩解人口對土地的壓力和對糧食的需求
	種植歷史	種植水稻的歷史悠久，有豐富的傳統經驗
	食物偏好	稻米是當地人們喜愛的食物

2. 亞洲水稻種植業的特點、原因及發展措施

特 點	原 因	發展措施
小農經營	人均耕地少，家庭經營為主	適度規模經營
單產高，商品率低	精耕細作，但耕種規模小，人口多，以自給為主	控制人口數量
水利工程量大	水稻需水量大，本區水旱災害頻繁	增加投入，興修水利
機械化水平低	田地規模小，經濟水平低	提高機械化水平

分佈：絕大部分在東亞、東南亞和南亞的季風區，以及東南亞的熱帶雨林區。還有非洲的埃及、尼日利亞、拉丁美洲的古巴、委內瑞拉、巴西、美國密西西比河下游（採用旱地直播技術）。

考點 4 商品穀物農業

1. 美國商品穀物農業的區位條件、作用、糧食作物、分佈等

(1) 美國商品穀物農業的區位條件

區位因素		區位優勢	主要作用
自然因素	氣候	氣候溫和，降水豐富，夏季潮濕	有利於作物生長和高產、穩產，為機械化生產和大規模經營創造了條件
	地形	地勢平坦廣闊	
	土壤	土層深厚，土壤肥沃(黑土)	
	水源	五大湖和密西西比河能提供充足的灌溉水源	
社	交通	五大湖和密西西比河航運與	便於商品集散，降低運費，提高經

會 經 濟 因 素		發達的鐵路、公路相銜接， 構成四通八達的交通運輸網	濟效益
	人口	地廣人稀，生產規模大	生產成本低，競爭力強
	工業	工業發達，能為農業生產提 供現代化的機械及電力、化 肥、農藥等	為高度機械化經營創造了條件，提 高了農業產出
	科技	農業科技研究和推廣系統完 善，現代科技成果推廣快	提高了農產品的產量和質量，促進 了農業生產的專業化和社會化

(1)種植糧食作物：小麥、玉米

(2)分佈：美國、加拿大、阿根廷、澳大利亞、俄羅斯、烏克蘭，我國的東北、西北國營農場。

(3)我國東北商品穀物農業與美國商品穀物農業比較：

A、相同點：

- ①農業地域類型相同；
- ②地廣人稀。農產品商品率高；
- ③生產規模大，機械化水平高；
- ④交通便利；
- ⑤市場廣闊；
- ⑥工業比較發達；
- ⑦農業生產過程的自然條件相似。

B、不同點：

- ①經營方式不同，美國以家庭農場主生產為主，我國以國營農場為主；
- ②科技水平存在差異；
- ③專業化水平不同；
- ④糧食單產不同，美國糧食單產高。

考點 5 大牧場放牧業

分布及放牧牲畜品種 { 美國、阿根廷：牧牛

(干旱、半干旱地区) { 澳大利亞、新西蘭、南非：牧羊

潘帕斯草原發展 { 氣溫溫和，草類茂盛，是世界上優良的天然草場之一。

大牧場放牧業的 { 地廣人稀，土地租金很低，為牧場的大規模經營提供了可能性。

區位優勢 { 距海港近，促進了牧場的商品經營，海上冷凍船的發明促進了牛肉的銷售。

阿根廷為 { 培育良種牛，加強對牛群病害的研究。

發展牧牛業 { 改善交通運輸條件，使肉牛方便地通過布宜諾斯艾利斯等港外運。

採取的措施 { 大打機井，開辟水源。

{ 種植飼料。

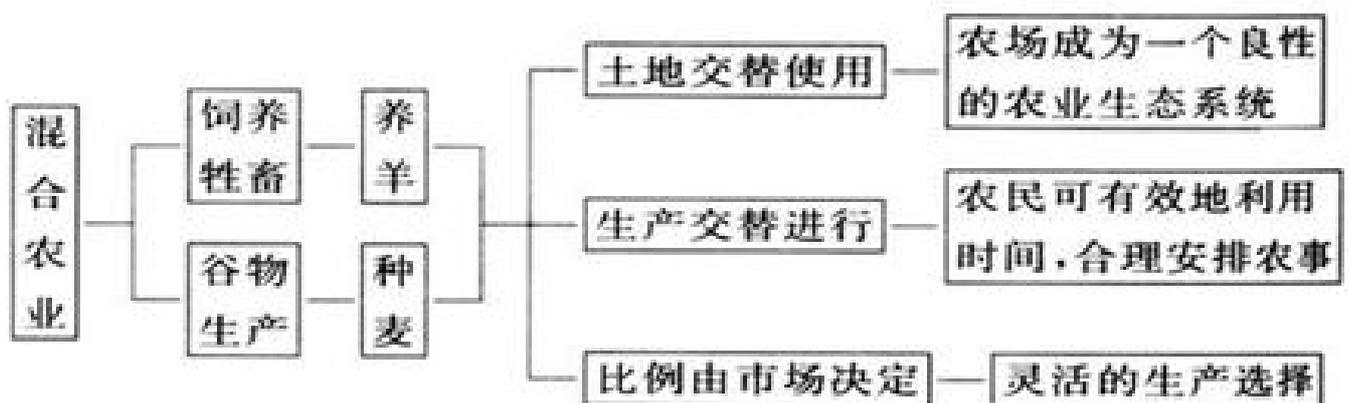
考點 6 乳畜業

1. 區位要求：由於牛奶及大部分乳製品不耐貯藏，且運輸不便，故乳畜業的分佈地區，多緊鄰消費市場。
2. 區位特點：多分佈於大城市的郊區。
3. 分佈：北美五大湖周圍地區、西歐、中歐、澳大利亞、新西蘭及我國北京、上海等大城市周圍。
4. 影響因素：市場、飼料



考點 7 混合農業

1. 混合農業的生產特點



2. 澳大利亞墨累—達令盆地農業生產面臨的問題及解決的措施

- (1) 問題：灌溉水源不足成為這裏農牧業發展的限制性條件。
- (2) 產生的原因：
 - ① 盆地處於大分水嶺的雨影區，降雨稀少。
 - ② 墨累—達令河水量季節性變化大。雨季時河水暴漲，旱季時大支流常有斷流現象，墨累河雖未斷流，但枯水期河水很淺，上游個別地段在最乾早年份也會乾涸。
 - ③ 地下水雖豐富但礦化度高，不適於農業灌溉。
- (3) 解決的措施：東水西調。

五、重點、難點突破

1. 農產品生產的區位選擇

範圍大小	表現	典型的例子
小比例尺平面圖	米袋子問題	<p>例如：試分析鄱陽湖平原商品糧基地建設和發展的條件？——餘糧多，稻米生產的特殊需求來分析。</p> <p>①地勢平坦，易機耕。 ②氣候優越，水熱豐富，單產高。 ③勞動力充足而廉價。 ④國家政策扶持。</p>
	菜籃子問題	<p>例如：珠江三角洲（市郊地區）花卉、蔬菜生產區位分析。——花卉、蔬菜的生產是為城市居民服務的，另外花卉、蔬菜對氣候、水源、土壤等自然條件的要求。</p> <p>分析回答為：</p> <p>①市場廣闊珠江三角洲經濟發達，面向港澳、東南亞。 ②交通方便； ③水源方便； ④勞動力廉價。 ⑤保鮮技術先進。 ⑥地勢低平，土地肥沃。</p>
	錢袋子問題	<p>例如：分析陝西中部黃土高原地區“蘋果”生產的區位優勢條件——蘋果是非主食，是輔助食品——市場要好；質地要求“脆”——水份適中、“甜”——晝夜溫差大、“色麗”——光照充足；施肥、整枝、疏花、護果——耗勞動力多；可涵養水源，保持水土；一旦栽培有中長期的收益，故答為：</p> <p>①品質優良，市場廣闊； ②地處我國平原向高原、濕潤區向乾旱區過渡地帶，光照充足，晝夜溫差適中，品質甜、脆、粉紅、個大； ③勞動力廉價，土地低廉，成本低； ④土疏鬆肥沃； ⑤符合“退耕還林”工程需求，有國家政策、資金扶持； ⑥有利於水土保持。</p>
大比例尺平面圖	城市是面狀分佈的	<p>商品農業是為城市服務的，依據農業的單位土地利用產值和對市場要求的急近程度，從遠到近，依序佈置——</p> <p>①旅遊觀光休閒農業園； ②水果產區； ③糧食產區； ④乳肉畜蛋區； ⑤蔬菜區、花卉臨河、水產靠水。</p>
	城市是點狀，有	<p>商品農業多考慮為發達地區服務，農業區域開發利用方向以土地的生態條件特點為思維重點。</p>

等高線的分佈	山區的高坡及水源區以水土保持，涵養水源為主；山區的緩坡以水果栽培為主。高原、南方草山草坡以畜牧業為主。平原以種糧為主。國道兩旁以商品蔬菜為主。
--------	---

2. 認識區位分析的主體對區位分析的重要性

(1) 主體對區位的需求主要包含兩方面：主體對自然環境的需求；主體對社會環境的需求。

內容	需求（有利條件）
乳畜業	對市場的需求，對多汁牧草的需求
茶葉	對多雲霧的需求，對酸性土壤的需求，排水良好的坡地
旅遊休閒業	對環境的需求，對市場訊息的需求

(2) 農業區位選擇的分析方法

農業的區位選擇必須綜合考慮多種因素，做到因地制宜，因時制宜，充分地利用農業土地，並獲得最大的效益。對農業生產進行合理的區位選擇，一般應考慮：

A. 從農業生產的基本特性進行分析。農業生產對自然條件有明顯的依賴性，進行農業生產時，必須因地制宜，尤其要與當地自然條件相適應。

B. 從社會經濟和技術因素對農業生產的影響進行分析。不同農業類型對社會經濟和技術條件(市場、交通運輸、政策、勞動力等)的要求不同。

C. 從土地價格、農業生產成本、不同農業的單位產值和農產品的特性等因素考慮。

3. 亞洲的水稻種植業與我國南方水稻種植區的區位分析及存在的問題。

(1) 突出兩大優勢：一是優越的氣候條件，即季風氣候區的雨熱同期；二是豐富的勞動力資源。

(2) 存在三大問題：一是農產品的商品率低，農業結構單一；二是勞動生產率低，農民收入增長緩慢，三是科技水平低。

(3) 對策：一是調整農業生產方式與結構，實施聯產承包和多種經營，農林牧漁副業綜合發展；二是發展農產品系列加工，把農業生產從自給經濟轉向商品農業經濟；三是加大科技投入，向優質、高產、高效方向發展。

4. 美國的商品穀物農業與我國東北商品糧基地比較與借鑒。

(1) 瞭解我國東北商品糧基地與美國的商品穀物農業的區位共同之處：地形、氣候、土壤等自然條件相似。

(2) 美國的商品穀物農業的特殊區位條件分析：高度發達的工業基礎、先進的農業科技、農工商一體化(即經營專業化)等。

(3) 我國東北商品糧基地的區位優勢分析：大面積墾荒地、肥沃的黑土等。

(4)借鑒之處：大規模經營在國際市場中有競爭力；先進的科技和一流的服務體系；加強農業一體化經營，延長生產鏈，提高綜合效益。

5. 阿根廷大牧場放牧業與我國牧區畜牧業的可持續發展。

(1)我國內蒙古牧區與潘帕斯草原相似的自然條件分析。

(2)阿根廷在發展牧牛業領域所做的工作對我國的啟示。

(3)我國牧區存在的問題：“靠天養畜”、生態破壞、載畜率低、效益低等。

(4)借鑒：人工草場建設；放牧方式；牧區交通條件與加工體系的發展。

6. 混合農業與我國南方丘陵地區的農業多樣化發展。

(1)澳大利亞墨累—達令盆地混合農業生產的特點分析。

(2)我國南方地區農業資源的多樣化以及生產結構的單一性。

(3)借鑒：生態農業體系，南方丘陵山區應建設良好的林地—農田生態系統防止水土流失；多樣化經濟，南方丘陵山區應充分利用土地資源優勢，發展林草田塘等多種經濟；市場靈活性，根據國內市場和國際市場的變化，有側重地發展山區特色農業。

五、高考真題線上

36.圖 8 和圖 9 是某兩國跨流域調水工程局部示意圖，圖 9 中圓形圖是 C 城市的工業結構圖，A、B 是兩個水資源調入區代表性城市。讀圖表，回答下列問題。

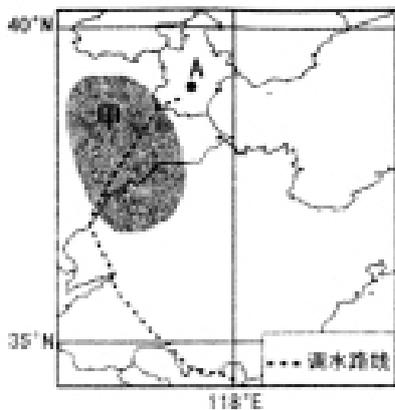


圖 8

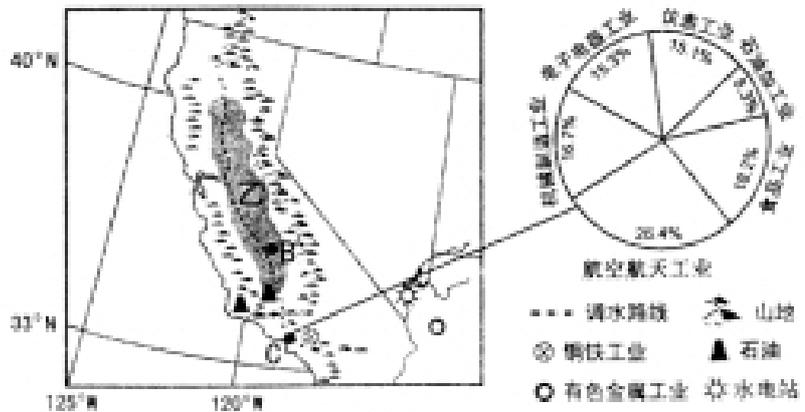


圖 9

表 2 A、B 兩城市多年月均溫（單位：℃）

城市	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
A	-3.5	-1.3	4.9	13.1	18.8	23.5	25.9	25.9	21.4	14.8	5.5	-1.0
B	7.2	9.5	11.3	14.2	18.2	22.7	26.7	26.7	23.6	18.5	11.2	7.3

(1) 與 A 相比，B 的氣溫有何特點？

(2) 分析圖中的兩個水資源調入區缺水自然原因的異同點。

(3) 甲區域是玉米和__（糧食作物）生產基地，乙區域是以生產__和蔬菜為主的農業專業化地帶。

(4) 從經濟、勞動力因素分析甲、乙兩區域作為農產品商品基地不同的有利條件。

(5) 根據圖 9 分析 C 城市最大工業部門發展的有利條件。

【解析】(1) 根據“表 2 A、B 兩城市多年月均溫”可以讀出 B 地氣溫的特點。

(2) 根據 A、B 兩區域的位置，判斷兩區域的氣候特點，進而分析缺水的原因。

(3) 甲區域是華北平原，主要種植小麥、玉米，乙區域為地中海氣候區，是蔬菜和水果產區。

(4) 結合兩國的情況歸納

(5) 根據圖中的材料，可以分析 C 城市最大工業部門發展的有利條件。

【答案】(1) 年均溫高；年較差小。

(2) 共同點：年降水總量較少；降水季節分配不均。

不同點：圖 8 調入區春季升溫快，蒸發強烈；春季降水少；降水年際變化大。圖 9 調入區夏季降水少；地處背風坡，加劇乾旱。

(3) 小麥；水果。

(4)

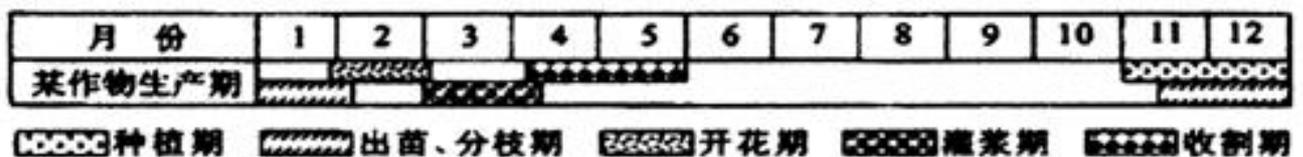
	甲区域	乙区域
经济条件	市场需求更大	工业高度发达
劳动力条件	劳动力丰富	劳动力素质高

(5) ①靠近能源、原材料基地；②工業協作條件好；③科技力量雄厚；④海運發達。

七、專題強化訓練

(一) 單項選擇題

讀圖，回答 1-2 題。



1. 該作物 ()

- A. 種植期的早晚取決於氣候條件
- C. 收割期的早晚取決於農業政策

- B. 灌漿期的早晚取決於成土母質
- D. 一個生產週期至少為 8 個月

2. 該作物處於開花期時，正值 ()

- A. 赤道正午太陽高度最大
- C. 中國東北平原晝長夜短

- B. 地中海沿岸炎熱乾燥
- D. 潘帕斯草原草木茂盛

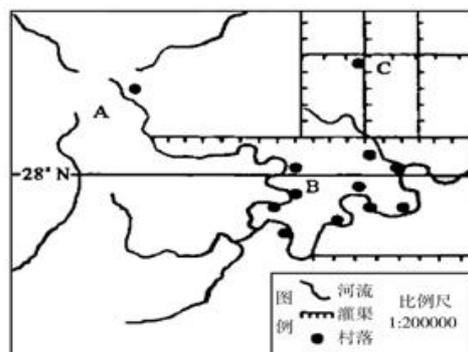
下表為四種農產品產銷資料，假若該地區是一個地勢平坦的平原，可以種植花卉、蔬菜、稻米、甘蔗等農作物，其產品全部供應其中心城市。據此回答 3-6 題。

專案／作物	花卉	蔬菜	稻米	甘蔗
市場價格(元/kg)	5	3	2	1
生產成本(元/kg)	2.5	2	0.8	0.4
運費率(元/kg·km)	0.5	0.3	0.01	0.01
單位面積產量(kg)	20	15	4	10

- 3.該地區可能是我國的()
 A·三江平原 B·華北平原 C·太湖平原 D·珠江三角洲
- 4.根據該資料資訊可知，如果該地距離中心城市為 1km，則從經濟效益看，最適宜種植哪兩種作物()
 A·水稻、甘蔗 B·花卉、蔬菜 C·花卉、甘蔗 D·蔬菜、甘蔗
- 5.從經濟效益看，上述兩種作物應種植在以城市為中心的 ()
 A·2.5km B·3.5km C·4.5km D·6.0km
- 6.當距離達到多少千米以上時，四種農作物中以種植水稻的經濟效益最高()
 A·15km B·20km C·30km D·45km

(二) 綜合題

7.右圖為我國東部某地，該地區最大海拔高度為 268 米，讀圖回答。



- (1) 該地適宜種植的糧食作物是_____。
- (2) 簡要概括圖示地區的自然地理特徵。
- (3) 簡述圖示地區村落的分佈特點及原因。
- (4) 根據圖示相關資訊，說明圖中西部地區發展農業應採取的主要措施。

參考答案：

- 1.A 解析：農作物的種植期、灌漿期、收割期的早晚主要取決於氣候條件。
- 2.D 解析：從圖中看出該農作物的開花期在 2 月份，此時赤道正午太陽高度角正逐步變大，而地中海沿岸溫和多雨，中國東北地區晝短夜長。

3.D 解析：從該地區主要農作物為水稻、甘蔗的資訊看，應為珠江三角洲區。

4.B 解析：單位面積土地收益=單產量×(市場價格—生產成本—運費率×運輸距離)，據此可以算得當運距為 1 公里時，四種農作物的經濟收益分別為：花卉 40 元，蔬菜 10.5 元，稻米 4.76 元，甘蔗 5.9 元，所以最適合種花卉和蔬菜。

5.A 解析：當種植農作物的經濟效益為零時，市場價格=生產成本+運費率×運距，據此可算出花卉的最遠距離為 50km，而蔬菜生產的最遠距離為 3.3km。超出此距離即不贏利，因此兩種農作物應種植在以城市為中心的 2.5km 範圍內。

6.C 解析：距離如 A、B、C、D 長時，花卉和蔬菜均不贏利，故需比較甘蔗和水稻在各距離處的經濟效益即可。通過計算得知，在 30km 處，甘蔗收益為 3 元，水稻收益為 3.6 元。

7. 解析：依題意，該地位於我國東部，緯度位置為 28°N，加上最大海拔為 268 米，圖中河網較密，灌溉管道縱橫交錯，應為江南丘陵、平原地區，在農業發展過程中的主要問題是水土流失，應發展立體農業對山區丘陵綜合開發利用。

答案：

(1) 水稻。

(2) 地處低緯度地區；地勢西高東低；西部是丘陵，東部是平原；亞熱帶季風氣候；雨水充足，河網密佈。

(3) 特點：主要分佈在河流沿岸與平原區。原因：地勢低平，水源充足，農業發達，交通便利。

(4) ①在山地丘陵植樹造林，注意防治水土流失和洪澇災害。

②發展以林果業為主體的立體農業，糧食生產與林果經營協調發展。

第二章 工業

第一節 工業的區位選擇

工業區位問題在高中地理中佔有極高的位置，在高考考查中的地位相當突出。因此，工業區位的知識是地理高考複習的重點，對於工業區位知識的分析與拓展，針對高考命題趨勢進行複習，有助於學生整合區位主幹知識，完善區位知識體系，構建區位綜合思維模型，從而有利於促進學生掌握和應用區位知識解決問題。

[重點知識分析]

1. 工業區位選擇的目標，是為了獲取良好的經濟效益和社會效益。

2. 影響工業區位的因素，主要有：原料、燃料、勞動力、市場、交通、土地、水源、政府等因素。不同工業部門，選擇的主要因素有所不同。例如，關於德國魯爾區和美國矽谷的區位對比分析，見下面的表格。

分佈地區	德國魯爾區	美國矽谷
工業部門	煤炭、鋼鐵、機械等傳統工業為主	電子工業

區位分析	①豐富的煤炭資源 ②距離鐵礦區較遠 ③充沛的水源 ④便捷的水陸交通 ⑤廣闊的市場	①地理位置優越、環境優美 ②氣候宜人 ③有高等院校 ④便捷的交通 ⑤軍事訂貨
------	--	--

3. 隨著生產力和科技的發展，工業的區位選擇也在發生變化。

①原料對工廠區位的影響正在減弱；工業生產對勞動力的數量、體力要求減弱；市場對工業區位的影響加強；工業部門對勞動力技能要求提高。

②交通發達地區對工業的吸引力增強。

③資訊、通訊的網路化成為重要的選擇因素。

④社會、環境需要影響工業區位選擇。

⑤有些工廠的區位並不合理，但仍保留在那裡，稱之為工業慣性。

4. 工業區位選擇要綜合分析區位因素，最後確定符合可持續發展的工業區位方案。

[試題命制趨勢]

1. 結合某一案例，要求學生評價某一工業區位或某一地域區位佈局的合理性。

2. 結合某一案例，要求學生分析某一工業的主導區位因素。

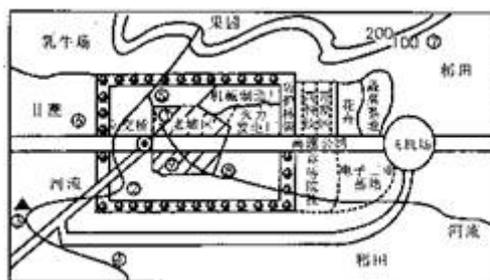
3. 結合“某一企業廠址、工業區、城市功能區”，要求學生分析和選擇某類最佳區位，並進行合理佈局。

4. 結合某一案例，要求學生分析工業區位因素的發展變化。

5. 結合區域分佈圖或某一案例，要求學生綜合分析影響某一區位的有利或不利因素。

[典型試題分析]

讀我國東南沿海某城市工業佈局示意圖，完成下列要求：



(1) 計劃在①②③④⑤⑥⑦⑧中選擇合適位置建下列工業基地，請在工業基地括弧內寫出相應的地點序號 飲料工業基地() 鋼鐵工業基地() 化學工業基地() 麵包廠() 電視機裝配廠() 印刷廠()

(2) 圖中原有工業基地和農業基地佈局中，有一處明顯的不合理，請找出來，並說明理由_____。

(3) 如果將乳牛場和蔬菜基地調換位置，是否合理？試述其理由_____。

【答案】(1) ⑤③④①⑧⑨

(2) 火力發電廠佈局不合理；因為該城市夏季盛行東南季風，對城市大氣產生污染

(3) 不合理，乳牛場臨近飛機場，飛機場有嚴重噪音污染，不利於乳牛產奶。

【解析】此題是考查學生應用區位原理解決地理問題能力的一道試題。

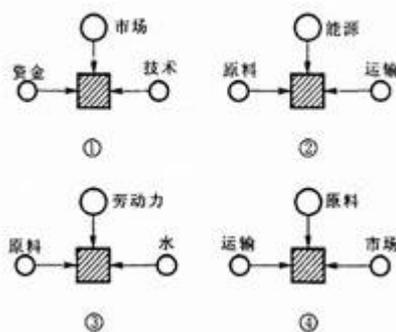
第(1)題的解答，要求學生能夠抓住影響工業區位的主導因素，而影響工業的區位因素主要有“原料、動力(燃料)、勞動力、市場、交通運輸、土地、水源、政府”等，因此在分析不同的工業部門的分佈時，應該抓住其主導區位因素：飲料工業基地的主導因素是接近消費市場，且⑤處位於河流上游，河水不易污染，水質好，因此飲料工業基地可佈局在⑤處。由於③處有鐵礦分佈，又處於河流下游，因此可佈局鋼鐵工業基地。由於化學工業可能有嚴重的水體污染，因此④處位於河流下游，可佈局化學工業基地。由於①處位於老城區，人口密集，接近麵包的消費市場，因此可佈局麵包廠。由於⑧處位於河流下游，且臨近高等院校，環境優美，離高速公路近，因此可佈局電視機裝配廠。由於⑨處位於老城區，接近消費市場，因此可佈局印刷廠。第(2)題的解答，應該抓住火力發電廠的主導區位因素，由於該城市位於東南沿海，盛行風向為東南風，如果火力發電廠建在城區，會對城市大氣產生污染。第(2)題的解答，應該抓住乳牛場的主導區位因素，因為飛機場會產生嚴重的噪音污染，從而不利於乳牛產奶，因此蔬菜基地不適宜與乳牛場對調。

[課堂強化練習]

1. 城市 Q 某傢俱廠生產的實木傢俱銷往全國許多地方。影響該廠佈局的主導因素是()

- A. 原料產地 B. 消費市場 C. 廉價勞動力 D. 高素質的技術開發人員

下圖表示工業區位元選擇的 4 種模式，圖中圓圈大小表示各因素對工業區位選擇影響程度的強弱。讀圖回答 2~3 題。



2. 工廠區位選擇與圖示相符的是()

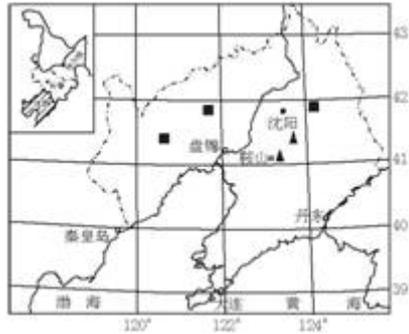
- A · ①生物製藥廠 ②食品罐頭廠 ③電腦裝配廠 ④玻璃廠
B · ①彩印廠 ②造船廠 ③紡織廠 ④皮革廠

- C · ①水泥廠 ②造紙廠 ③傢俱廠 ④烤煙廠
D · ①啤酒廠 ②煉鋁廠 ③繅絲廠 ④榨糖廠

3. 德國魯爾工業區形成初期的區位選擇符合()

- A · ① B · ② C · ③ D · ④

4. 閱讀以下材料，並回答問題。()



材料一：到 20 世紀 50 年代，遼寧省已成為中國的重工業基地。遼寧省蘊藏有豐富的鐵礦資源，在 20 世紀 70 年代以前，撫順有“中國的煤都”之稱。讀圖，分析回答下列問題。

(1) 簡述 20 世紀 70 年代以前影響遼寧省鋼鐵、機械工業的區位因素，並指出這個時期遼寧省鋼鐵、機械工業區位選擇的主要因素。

(2) 簡述近年來該省工業區位因素的變化。

5. 在近代歷史上，環渤海地區是帝國主義侵略的重點地區，也是具有光榮革命傳統的地區。1949 年以後，環渤海地區是我國北方規模最大的經濟區域，創造的國內生產總值約占全國的 1/4 左右。回答下列問題：



(1) 天津是我國主要的以海鹽為原料的化學工業生產基地，所用海鹽主要產自我國最大的長蘆鹽場，試分析該鹽場生產海鹽的有利自然條件。

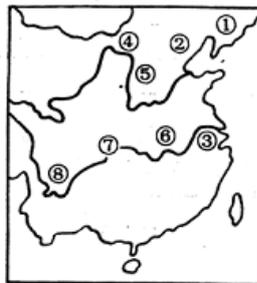
(2) 簡要分析問答：環渤海經濟區中的遼中南、京津唐兩地區在我國工業中的突出地位。

(3) 近些年來，河北、山東兩省在大力發展糧棉生產的同時，建立了一批商品豬、肉牛、蔬菜、新鮮果品、海洋水產基地。簡要分析這種產業結構調整的原因和兩省農業對京津唐工業發展所起的作用。

6. 讀“美國工業分佈圖”回答：



- (1) 填出圖中字母所示工業中心名稱和佈局方式：A. _____，佈局方式 _____；B. _____，佈局方式 _____；
- (2) A 地佈局工業的有利條件是 _____；_____。
- (3) B 地佈局工業的有利條件是 _____；_____；_____。
- (4) A 地區若再佈局新工業就會出現的問題是：
a. _____、_____、_____；b. _____。
- (5) 美國南部工業城市休士頓的佈局趨向是：_____。
7. 讀“我國部分地區鋼鐵工業分佈圖”回答：



- (1) 新中國成立以來，我國在沿海地區加強發展了① _____、② _____、③ _____ 鋼鐵基地，在內地新建擴建了④ _____、⑤ _____、⑥ _____、⑦ _____、⑧ _____ 等大型鋼鐵基地，說明我國工業佈局由 _____ 向發展。
- (2) 新鋼鐵基地的建立，都遵循 _____ 和 _____ 的佈局原則。
- (3) 全國除 _____ 以外，各省（區）都有一至幾個工業基地，說明我國工業佈局有了 _____。
- (4) 國家在 _____、_____ 鋼鐵基地佈局棉紡織工業，原因是為了平衡重工業地區 _____、_____ 的社會狀況。

[答案] 1.A 2.D 3.B

4. (1) 影響工業區位的因素：豐富的鐵、煤等礦產資源，便利的水陸交通，遼河水源，勞動力資源或遼河平原的農業資源，原料（鐵、煤）。(2) 省內的煤炭資源枯竭，交通運輸條件有了很大的改善，（改革開放和引進外資等都使）工業發展有了新的機遇。
5. (1) 有利的生產條件主要是：沿海有平坦開闊的灘塗（或海灘）；春季升溫快、光照強、降水少、多風、蒸發旺盛。(2) 遼中南是我國重要的重工業地區；京津唐地區是我國高新技術產業發達的地區（或我國北方最大的綜合性工

業基地)。(3)原因:市場需求的變化;作用:提供棉紡織工業和食品工業的原料,提供糧食和副食品。

6.(1)芝加哥 煤鐵複合體型 矽谷 臨空型(2)靠近煤鐵產地 五大湖廉價水運(3)知識技術 現代化的高速交通 潔淨優美的環境(4)a.爭地爭水 爭動力 爭公共設施 b.加劇環境污染(5)在新的燃料、原料產地出現的新工業中心。

7.(1)鞍山 京津唐 上海 包頭 太原 武漢 重慶 攀枝花 沿海 內地(2)接近原料產地 積極發展內地工業(3)西藏 明顯改善(4)鞍山 包頭 男職工多 女職工少

第二節 工業地域的形成和發展

工業生產、工業區位、工業地域與地理環境

(1) 響工業的區位因素

自然因素——工業生產除採掘業(必須是自然資源豐富的地方)外,一般受自然因素影響很小,土地和水源為一般工廠所必需。有的工廠,對環境質量有較高的要求,如積體電路廠需要潔淨的空氣,釀酒廠對水質要求很高;經濟因素——原料、動力、市場、交通、勞動力、技術、地價、社會協作等,工廠傾向於設在成本低而收益大的地區。不同的工業部門,主導因素不同,佈局趨向也就不一樣;社會因素——國家政策(促進就業、社會進步、區域均衡發展,加強民族團結、鞏固國防等)、個人偏好、工業慣性等;環境因素——儘量減少對環境的污染,對於污染嚴重的工廠,要根據風向和水流方向合理佈局。城市工業微觀佈局的基本原則:主要考慮地價、交通運輸條件以及對城區環境的影響,規模大、污染嚴重的工廠,應遠離城區;規模小、幾乎無污染的工廠,可以佈局在城區內;居民區和工業區之間,最好用衛生防護帶(綠地、大片的水面)隔離。

(2)工業區位因素的變化

原料地對工廠區位的影響逐漸減弱,市場對工廠區位的影響正在逐漸加強。工業原料的運入、產品的運出,都需要交通運輸。隨著交通運輸技術與手段的進步,運費在產品成本結構中的比重不斷下降。在一些發達國家,交通運輸不再成為影響工業區位的主要因素。資訊通信網路的通達性作為工業區位因素的重要性越來越突出。在工業生產機械化、自動化不斷解放體力勞動的同時,工業對勞動力技能的需求逐漸增加,因此,勞動力素質對工業區位的影響力在逐漸增加。

(3)工業的集聚與分散

許多工廠為了共同利用基礎設施(空間聯繫)、生產協作(生產聯繫、投入—產出聯繫)或交流資訊(資訊聯繫)而發生近距離集聚現象,從而形成工業地域。集聚的好處是:擴大總體生產能力,降低成本,提高利潤,獲得規模效益;工業分散的原因有三種情況:①老工業區工業過度密集,地價、工資上漲,資源緊張、污染嚴重,促使新的工廠到其他條件較適合的地區發展;②電子元器件廠(技術密集型)和電子裝配廠(勞動密集型)之間,由於佈局趨向不同而發生分

散；③跨國公司在全球尋找最優區位，複雜產品如汽車的生產，整車廠與眾多的配件生產廠家形成了一個全球一體化生產網路。

(4)區域工業、區位分析

傳統工業區——煤鐵複合體型、臨海型，新興工業區——義大利型新工業區、高技術新工業區（臨空型）。某地區工業區位分析，一般從經濟地理位置、資源配置、交通條件、市場容量（人口數量、消費能力）、科技教育、勞動力價格、數量與素質、政府政策、工農業基礎等方面入手，分析其突出的有利因素和限制性因素，從而提出合理的發展方向。

關於傳統工業區的學習，應該重點抓住“工業區位”這個中心和“區位因素的變化”這條思維線索來展開複習，以利於知識的理解和掌握。

要點簡述

(一)傳統工業區概況

傳統工業區，如德國魯爾區、英國中部工業區、美國東北部工業區等，一般是在豐富的煤、鐵資源基礎上，以紡織、煤炭、鋼鐵、機械、化工等傳統工業為主，以大型工業企業為軸心，逐漸發展起來的工業地域。這些工業區在本國以至世界工業發展過程中起著重要作用。早期的傳統工業區多數是在煤鐵資源的基礎上發展起來的（如上述所提及的），後來，由於生產力水平發展，超級油輪、巨型運輸船舶和集裝箱的出現，形成了“臨海型”的工業佈局區域（如日本太平洋沿岸工業地帶、義大利的塔蘭托等），這些也屬於傳統工業區。

- 1.分佈地區：德國魯爾區、英國中部工業區、美國東北部工業區。
- 2.發展條件：豐富的煤、鐵資源。
- 3.主要工業：紡織、煤炭、鋼鐵、機械、化工等。

(二)魯爾區的區位特點

魯爾區工業發展的區位條件。

1.豐富的煤炭資源。魯爾區是在魯爾煤田的基礎上發展起來的，是以採煤工業起家的工業區，隨著煤炭的綜合利用，發展了煉焦、電力、煤化學等工業，進而促進了鋼鐵、化學等工業的發展。魯爾煤田儲量大、煤質好，煤種齊全，含硫低、發熱量高，開採條件好。

2.離鐵礦區近。魯爾區鐵礦資源較為貧乏，但離法國東北部著名的鐵礦區——洛林鐵礦較近，通過便捷的交通即可運抵。後來，德國又通過便捷的水陸交通運輸，從瑞典、荷蘭等國進口鐵礦，來滿足其生產需要。

3.充沛的水源。魯爾區位於萊茵河、魯爾河、利珀河等淡水河流之間，加上附近的支流及人工運河，河網密佈，淡水資源充足，滿足了其生產、生活的需求。

4.便捷的水陸交通。魯爾區位於歐洲中部陸上交通的十字路口，聯繫了東歐與西歐、北歐與南歐地區，地理位置既優越也重要。陸上交通廣布，鐵路網稠密，從法國巴黎通往北歐和東歐的鐵路，即由本區穿過。這裡的高速公路已交織成網，區內任何地點距離高速公路都不超過 6 千米，從德國西部通往柏林和荷蘭的高速公路也由本區通過。此外，萊茵河、魯爾河、利珀河等天然河流和四條人工運河，

不僅聯成一體，而且都可通航，並能直達海洋，有著方便、廉價的水運條件，便捷的水陸交通為魯爾區原料的運入和產品的運出提供了條件。其中，內河航運尤為重要，因為魯爾區所需的鐵礦石主要經荷蘭的鹿特丹港通過內河航運運入，而工業產品的輸出也主要由這條運輸線承擔。方便的陸上交通，把魯爾區與德國以及歐洲其他地區緊密聯繫在一起。

5.廣闊的市場。德國以及西歐發達的工業，提供廣闊的消費市場。魯爾區既是生產中心，又是消費中心。德國以及西歐發達的工業，為魯爾區工業生產提供了廣闊的市場。以魯爾區為核心，方圓 100 千米內，是德國最大的消費核心，魯爾區生產的 70%以上的煤炭和鋼鐵在此加工、消費。

(三) 衰落原因

20 世紀 50 年代以後，傳統工業區經濟開始衰落，而魯爾區衰落的根本原因如下。

1.生產結構單一。魯爾區有豐富的煤炭資源，借助其便利的交通運輸條件，可從附近運入鐵礦，依據其主要的區位條件，魯爾區的工業自然就是以煤炭、鋼鐵為主，最終形成了魯爾區以煤炭工業為基礎，以鋼鐵工業為主導，並高度集中了電力、機械、化工等工業生產，即魯爾區形成了煤炭、鋼鐵、電力、機械、化工五大傳統工業部門，其中煤炭和鋼鐵工業是全區經濟的基礎。在這樣的經濟結構中，如果某一工業部門生產衰落，則將引起全區生產的衰落。

2.煤炭能源地位下降。隨著社會經濟的發展和人們生活水平的提高，勘探技術的發展，20 世紀 50 年代以後，石油和天然氣開始廣泛使用。在世界能源消費構成中，煤炭所占比重逐漸減少，石油、天然氣的比重逐漸增多。另一方面，由於科技的進步，冶煉鋼鐵所消耗的煤炭量逐漸降低，這樣，煤炭的能源地位開始下降，直接導致煤炭的市場需求量下降，隨後則影響了鋼鐵工業，最終使全區的生產產生連鎖反應，生產衰落。

3.世界性鋼鐵過剩。20 世紀 50 年代以後，隨著社會經濟的發展，產鋼和出口鋼的國家越來越多，發展中國家相繼獨立後，積極發展各自的民族工業，使世界鋼鐵市場競爭激烈，市場需求量又相繼下降。隨後，70 年代的經濟危機，以及鋼產品的替代產品(如鋁合金、塑鋼等)的廣泛使用，使世界鋼材消耗量急劇減少，表現為世界性鋼鐵過剩，導致魯爾區鋼鐵工業生產萎縮。

4.新技術革命的衝擊。隨著生產力的不斷提高，科技革命的每一次革新，都會促進工業生產的飛躍發展，既產生一大批新興工業部門，也改變傳統的工業生產和組織方式。魯爾區誕生於 19 世紀 70 年代開始的第二次技術革命中，在經歷了約一個世紀的繁榮之後，遭遇到 20 世紀 50 年代以來的第三次技術革命的嚴峻挑戰，使魯爾區工業企業傳統的生產和組織方式不適合時代發展的要求，這也是使魯爾區衰落的根本原因。在魯爾區，20 世紀 50 年代之前是其鼎盛時期，當時工業佈局已達到一定的密度和規模，基本呈現“飽和狀態”，如再建設新的工業部門，就會出現爭地、爭水、爭動力、爭公共設施，加劇環境污染等問題。因此，在新的技術革命(第三次技術革命)中出現的那些新興工業部門(如電子工業、航太

工業等)，則不願意到此設置廠礦基地，它們在環境及條件適宜的地方，重新佈置生產，進而形成新的工業地域，削弱老工業區的經濟實力。

(四) 綜合整治

20 世紀 60 年代，魯爾區開始實施綜合整治的總體規劃，主要從五個方面進行。

1.發展新興工業和第三產業，改造煤炭、鋼鐵工業，促進經濟結構多樣化。發展新興工業和第三產業，調整產業結構。魯爾區有五大傳統工業部門，即煤炭、鋼鐵、電力、機械、化工，其中煤炭工業和鋼鐵工業是全區經濟的基礎。那麼，在改造過程中，魯爾區也從煤炭、鋼鐵開始，促進經濟結構多樣化。經過整治，煤炭、鋼鐵兩大工業部門的廠礦企業數量大幅度下降，每個廠礦的生產規模卻大幅度提高。隨著第三次技術革命，一些新的工業部門出現，如電子、汽車、石油化工等，魯爾區利用其區位的優勢條件，改善環境，消除污染，積極新建或遷入了一批新興工業部門，且以技術精良的中小型企業為主，努力發展第三產業，促進了本區經濟結構的多樣化。

2.調整工業佈局，保證各行業平衡發展。在調整產業結構過程中，原有結構必然打破，建立新的產業結構，區內原有的工業分佈重新調整，以保證新結構下各產業部門的平衡發展。例如，魯爾區的鋼鐵工業所需鐵礦石幾乎全靠進口，為了就近獲得通過荷蘭鹿特丹港進口的鐵礦石，鋼鐵工業逐步調整，集中到西部，有的鋼鐵公司還通過與荷蘭聯營，將高爐建到荷蘭海邊，再把那裡煉出的生鐵運到魯爾區煉鋼、軋材。這樣，老的工業部門得到調整，新的工業部門又得到安置，新老工業相得益彰。

3.拓展交通，完善交通網。交通建設歷來是經濟發展的前提和保證，雖然這裡路網稠密，河網密佈，但運輸量大，航運繁忙，有待於繼續建設與維護，確保暢通無阻。

4.發展科技、繁榮經濟。隨著生產力水平的不斷提高，社會進步、科技手段的應用，發展科技成為維護經濟發展的重要手段。科學技術是第一生產力，歷史上每一次技術革新，都推動了社會的巨大發展。為此，魯爾區自 60 年代相繼建立了魯爾大學、多特蒙德大學等幾十所各種專業的高等院校、為數眾多的中等技術學校，以及一大批科研機構。各大型公司也普遍建立了自己的科研機構。這樣，本區依靠強勁的科技力量，極大地推動了經濟的發展。

5.消除污染、美化環境。伴隨傳統工業的發展，本區對煤炭、鐵礦等自然資源開發利用的規模和數量越來越大，與此同時，在生產過程中排放出來的“三廢”(廢渣、廢水、廢氣)也越來越多。工業排放的污水，污染了江河湖海，使水質惡化；燃燒煤炭產生的煙塵和有害氣體嚴重污染大氣；工業所排放的廢渣堆積如山，佔用大片田地，淤塞河道，污染環境。為了改善本區環境，魯爾區嚴格控制工廠廢氣、廢水的排放，並建立完善的廢棄物回收裝置和污染處理系統。同時，開展大規模的植樹造林，綠化環境，使區內人均綠地面積超過 130 平方米。這樣，吸引了對環境要求較高的新興電子工業部門，使它們能夠落戶在此。

難點分析

關於工業區的區位分析可從以下方面來幫助學生理解知識難點。

- 1.影響工業區位的因素主要有：原料、燃料、勞動力、市場、交通、土地、水源、政府等。
- 2.工業的區位選擇隨著生產力和科技的發展在發生變化：
 - ①原料對工廠區位的影響正在減弱；工業生產對勞動力的數量、體力要求減弱；市場對工業區位的影響加強；工業部門對勞動力技能要求提高。
 - ②交通發達地區對工業吸引力增強。
 - ③資訊、通訊的網路化成為重要的選擇因素。
 - ④社會、環境需要影響工業區位選擇。



3.影響工業區位的因素不是孤立地存在的，在分析一個工業的區位因素時，應該首先考慮的是，這個工業在剛形成時，是何原因把它吸引在一定的區域的，然後再進一步考慮是何原因促進或制約了它的發展，在此基礎上才能夠真正找出某一工業的主導區位因素。

典題分析

分析“魯爾區產業結構調整與環境治理”案例的圖文資料，回答下列問題。

魯爾區位於德國西部，立足於區內發展工業的優越條件，早在 19 世紀中葉，就發展成為以煤炭、鋼鐵、化學等重化工業為核心的德國最大工業區。

20 世紀 50 年代以後，伴隨世界能源結構變化、世界鋼鐵產量過剩以及新技術革命的興起，一大批新興工業部門湧現，魯爾區單一的重化工業結構日益顯露弊端，主導產業迅速衰落，失業率上升。

為此，魯爾區一方面對煤炭和鋼鐵工業實行了“關、並、轉”等合理化改組。同時，鼓勵興建新興工業和保險、旅遊等第三產業部門，並進一步加強交通建設和人才培養。

另一方面，對嚴重的環境污染進行了綜合治理，建立了完備的治汙設施，大規模植樹造林等，使昔日濃煙蔽日、黑塵滿地的廠區，成為環境優美的花園。一些老工業建築物和工業廢墟上的遺物，被改造成為別具風格的各種文化藝術景點和服務設施，如有的倉庫被用來開設餐廳，原先的高爐牆被用作攀岩愛好者的運動場所等。

魯爾區的整治已經取得了令世人矚目的成效。

(1)20 世紀 50 年代以前，魯爾區成為德國最重要的重化工業基地，憑藉的是當地的_____、_____、_____和_____等工業發展的優越條件。

(2)20 世紀 50 年代以後，世界能源消費結構的主體由_____取代_____。魯爾區主導產業中的_____工業迅速衰退。

(3)魯爾區的重化工業給環境帶來的污染主要包括_____ (多項選擇)

A·廢氣污染 B·水體污染 C·固體廢物污染 D·輻射污染

(4)20 世紀 50 年代以後，為了促進產業轉型和升級，魯爾區實施了多項整治措施，其中包括(多項選擇)

A·加強交通建設，新建了一批鐵路

B·發展了汽車、採油、鋼鐵、化學等一批新興工業

C·改造利用老工業建築物等，推動了旅遊、餐飲等第三產業的發展

D·區內建立了高等學校和科研院所，以適應產業調整對人才和技術的需求

(5) 在 治 理 環 境 污 染 中 ， 魯 爾 區 主 要 採 取 了_____、_____和_____等措施。

(6)我國東北的遼中南地區是發達的重工業基地。近幾十年來，遼中南與東北其他一些老工業基地也出現了與魯爾區同樣的產業結構老化和環境污染等問題。為此，我國政府作出了“振興東北”的戰略決策。借鑒魯爾區產業調整經驗，你認為振興遼中南工業基地可採取哪些整治措施？

[答案]

(1)煤田、水源、交通、市場 (2)石油 煤炭 煤炭 (3)ABC (4)CD

(5)植樹造林 建立治汙設施 改組污染嚴重的企業。

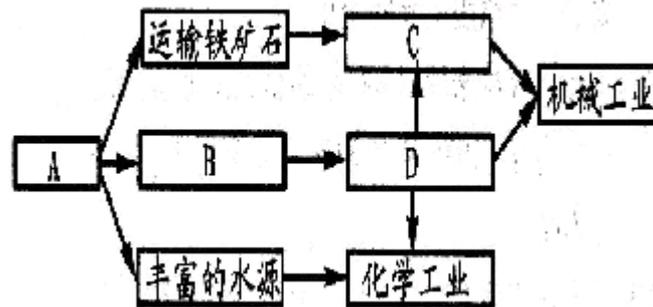
(6)改變單一的重工業結構(發展新興工業，第三產業)；產學研相結合；加強技術改造；治理污染；引進民間資本；政府支持(或政策鼓勵)。

[簡析]讀圖，結合 20 世紀 50 年代前工業發展的區位條件以及後來工業迅速衰退的原因和對環境帶來的污染，然後再結合產業轉型和升級實施並針對“工業

迅速衰退的原因和對環境帶來的污染”，則可提出整治和治理環境污染的措施，最後借鑒魯爾區產業結構調整經驗，提出振興遼中南工業基地所應採取的整治措施，從而不難得出答案。

鞏固練習

- 下列工業部門全部屬於傳統工業的是
A.鋼鐵、煤炭 B.核能、化工 C.核能、紡織 D.宇航、生物工程
- 我國滬寧杭地區和德國魯爾區共同區位優勢是



- ①煤炭資源豐富 ②魚米之鄉，農業發達
③水陸交通便利 ④城市密集，智力資源集中
A.③④ B.①② C.①③ D.③

- 魯爾區將煉鋼爐建到荷蘭海邊，原因是
A. 就近獲得從國外進口的大量煤炭 B. 就近將工業廢水、廢渣排入大海
C. 就近獲得通過鹿特丹輸入的鐵礦石 D. 便於得到充足的水源供應
- 與美國的五大湖—賓夕法尼亞洲工業佈局格局相似的是
A. 中國的上海 B. 日本的福山 C. 德國魯爾區 D. 英國的蘇格蘭

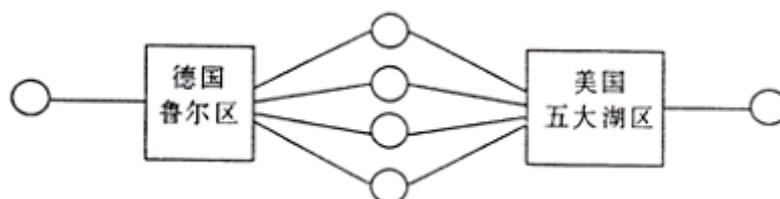
5. 讀“德國魯爾區五大工業部門的聯繫圖”，回答：

(1)圖中字母的含義是：A_____；B_____；C_____。

(2)除圖中顯示的工業發展的區位條件外，還有_____和_____的優勢區位。

(3)魯爾區與我國的西北東部、北部工業區發展的共同區位因素是_____，不同的是我國上述區域_____。

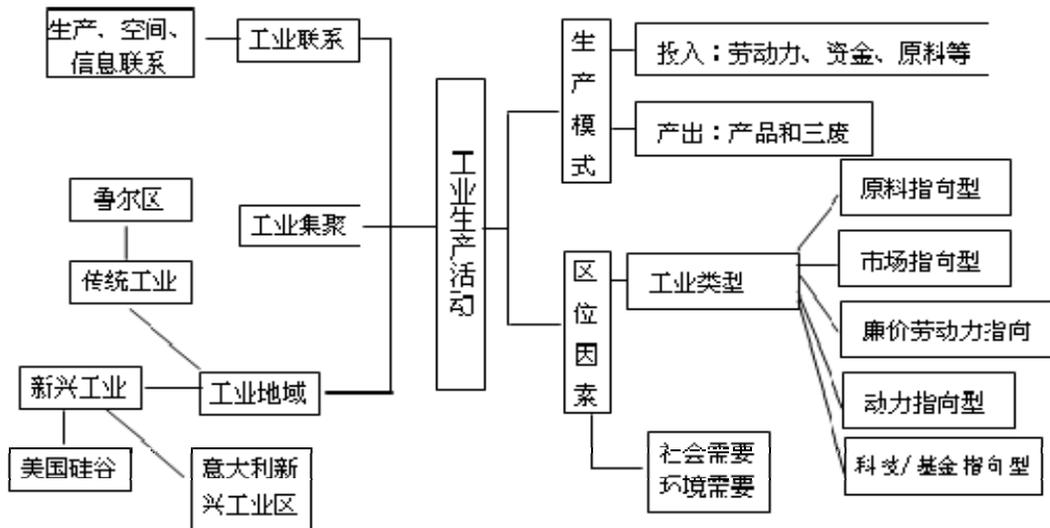
6. 將德國魯爾區和美國北部五大湖區工業發展的相關內容選擇填入圖中相應圓圈中（填代號）



- A.煤鐵複合體型佈局
B.煤鐵資源豐富
C.水陸運輸便利
D.科技力量雄厚
E.煤炭豐富、鐵礦石短缺
F.水資源豐富

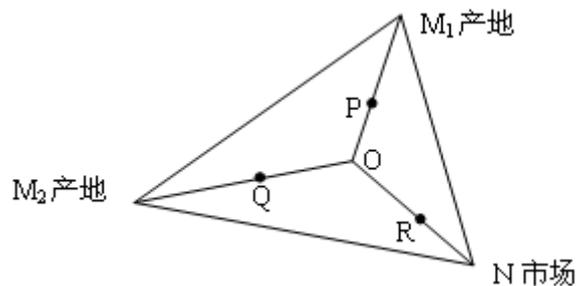
第三節 我國的工業

【知識重組】



[考題重播]

假定工廠選址時只考慮運費，且運費僅與所運貨物的重量和運距有關。某原料的原料供應指數等於該原料重量與產品重量之比。下圖中，O 點到原料 M₁、M₂ 產地和市場 N 的距離相等，據此回答下列兩題：



- 如果工廠選址 O 點最合適，那麼 ()
 - M₁ 的原料指數大於 M₂ 的原料指數
 - M₁、M₂ 的原料指數都大於 1
 - 生產 1 個單位品質的產品分別約需要 0.5 個單位重量的 M₁、M₂
 - 生產 1 個單位重量的產品分別約需要 1 個單位重量的 M₁、M₂
- 若生產 2 個單位重量的產品需要 3 個單位重量的原料 M₁，2 個單位重量的 M₂，那麼工廠區位最好接近以下四點中的 ()
 - N
 - P
 - Q
 - R

答案：1.D 2.B

啟示：這道題目的解題關鍵是對題目中“原料指數”的理解。原料指數等於1，說明工廠選擇在原料地或市場；大於1，則說明工廠應靠近原料地佈局；小於1，則說明應靠近市場。

[專題訓練]

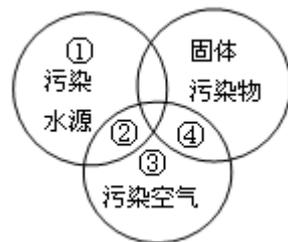
1.下列工業分佈趨向正確的是（ ）

- A.英國工業由蘇格蘭向英格蘭擴散
- B.美國工業由西部向東北部擴散
- C.德國工業由南部向北部擴散
- D.俄羅斯工業向烏拉爾山以東擴散

2.英國某城市佈局：①居民區；②綠化帶；③倉庫；④塑膠廠；⑤化工廠。從環境保護的角度出發，下列方案佈局較合理的是（ ）

- A. ①②③④⑤
- B. ⑤④③②①
- C. ①⑤②③④
- D. ①③⑤②④

3.從工業廢棄物對環境影響的角度考慮，下圖圖中表示的工業部門，排序正確的是（ ）



- A. ①發電廠 ②水泥廠 ③釀酒廠 ④鋼鐵廠
- B. ①皮革廠 ②煉油廠 ③水泥廠 ④發電廠
- C. ①造紙廠 ②化工廠 ③發電廠 ④鋼鐵廠
- D. ①電鍍廠 ②水泥廠 ③釀酒廠 ④鋼鐵廠

4.從工業的區位因素看，第二汽車製造廠將總部由十堰遷往武漢，主要考慮的是（ ）

- A.符合國家安全需要
- B.接近原料、燃料產地
- C.資訊通達性好，接近市場
- D.促進省內工業平衡佈局

5.2005年，由於能源價格上漲的影響，下列城市的工業產值和利潤可能有大幅上升的是（ ）

- A.福州
- B.廣州
- C.杭州
- D.大同

6.我國公佈的《鋼鐵工業產業發展政策》明確指出，未來大型鋼鐵企業應主要分佈在沿海地區，你認為下列原因中合理的是（ ）

①我國鐵礦品位不佳，國內鋼鐵對進口鐵礦石的依賴度上升；②鋼鐵企業耗能多，沿海地區煤炭資源豐富，電能過剩；③沿海地區離國內外市場近，銷售便利；④鋼鐵企業會造成大氣污染，和固體廢棄物污染，沿海地區污染物可自由排放

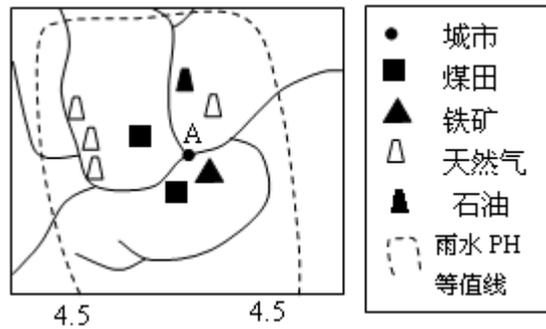
A.①②

B.②③

C.①③

D.③④

下圖是我國某一區域資源和能源分佈圖，其中實曲線為河流，A 為特大城市，據此回答下列問題。



7.該地的主導部門不可能是 ()

A.火電、鋼鐵

B.煤炭、石油化工

C.木材加工、太陽能工業

D.天然氣、鋼鐵

8.對該地突出環境問題產生的原因，敘述不正確的是 ()

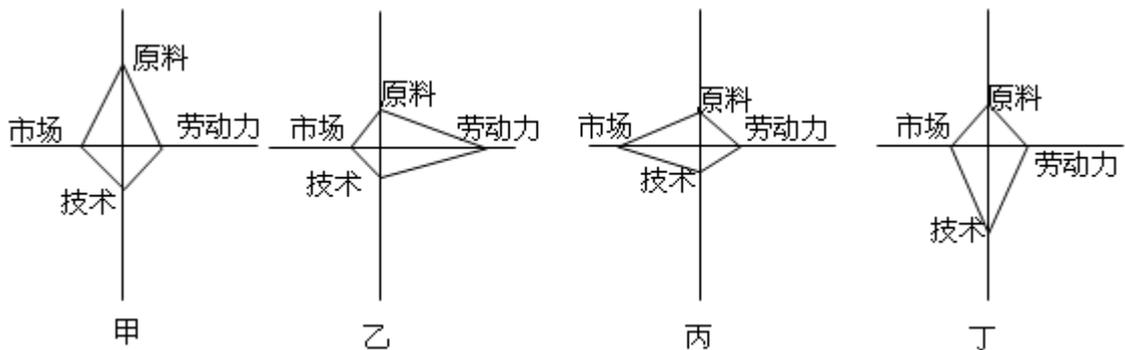
A.主要以燃煤為主，形成重酸雨區

B.盆地地形，不易使 SO₂ 擴散

C.森林資源破壞嚴重

D.終年多霧，易形成酸霧

9.下面 4 圖為“工業區位選擇模式圖”，其中線段長度表示影響程度大小，下列情況與甲、乙、丙、丁四圖相符的是 ()



A.甜菜制糖 服裝製造 啤酒 微電子

B.甘蔗制糖 煉鋁 微電子 飛機製造

C.服裝製造 麵粉加工 傢俱製造 微電子

D.甜菜制糖 水產品加工 微電子 啤酒

10.下列哪項是工業慣性造成的不合理佈局 ()

A.唐山鋼鐵廠佈局在唐山市東北方向的郊區

B.重慶化工廠佈局在重慶市區

C.寶山鋼鐵廠佈局在上海市東北方向的郊區

D.海爾集團生產車間佈局在青島市區

11.下列生產佈局在與當地自然資源匹配的是（ ）

- A.廣州市的傢俱製造與森林資源
- B.天津的石油化工與淡水資源
- C.北京的首都鋼鐵廠與鐵礦資源
- D.廣西平果的煉鋁業與鋁土礦資源

12.下列地區，屬於新興工業地區的是（ ）

①德國南部地區；②美國東北部地區；③日本阪神地區；④義大利東北部和中部地區

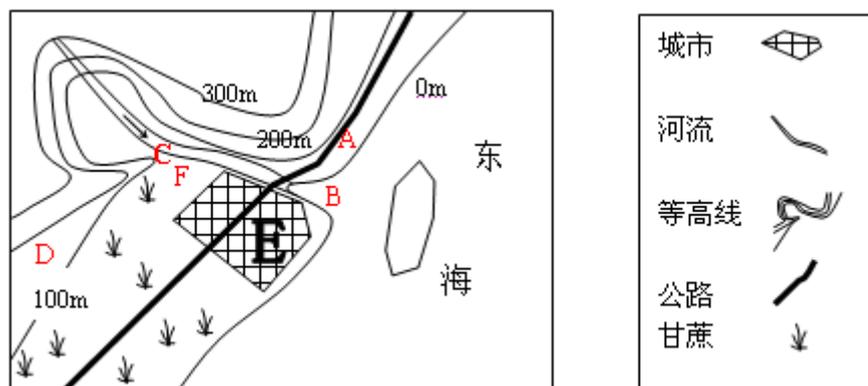
A.①②

B.②③

C.①④

D.③④

13.下圖是我國東南部某沿海城鎮示意圖，若考慮在A~F處建水電站、港口、療養院、電子元器件廠、糖廠、化工廠，試指出最合適的地點和理由（ ）



- A.建_____，理由是：_____。
- B.建_____，理由是：_____。
- C.建_____，理由是：_____。
- D.建_____，理由是：_____。
- E.建_____，理由是：_____。
- F.建_____，理由是：_____。

14.2005年，中國國家主席胡錦濤在德國魯爾工業區參觀，瞭解了德國在老工業區傳統產業結構調整和改造的情況，並到多次赴華工作的退休煤礦技術員特瓦迪家中看望。

(1) 下列中國企業中，從工業資訊聯繫的角度看，最有可能和魯爾區進行合作的是（ ）

- A.中國石油天然氣集團
- B.陝西神華集團
- C.山東海爾集團
- D.雲南紅塔集團

(2) 魯爾區與京津唐工業區發展工業的共同優勢是（ ）

①地理位置優越；②農業發達，魚米之鄉；③煤炭資源豐富；④鐵礦資源豐富；⑤水能資源豐富；⑥城市人口密集，勞動力素質好。

A.①②③

B.②③④

C.①③⑥

D.③④⑤

(3) 2008 年奧運牽動中國和世界人民的心，北京環境成為大家關注的話題，下列措施中，最能改善北京污染狀況的是（ ）

- A. 將首鋼的鋼鐵冶煉項目遷往唐山曹妃甸
- B. 在奧運村周圍大力植樹造林
- C. 將中關村的電子工業遷往周邊地區
- D. 北京居民改使用煤氣為天然氣

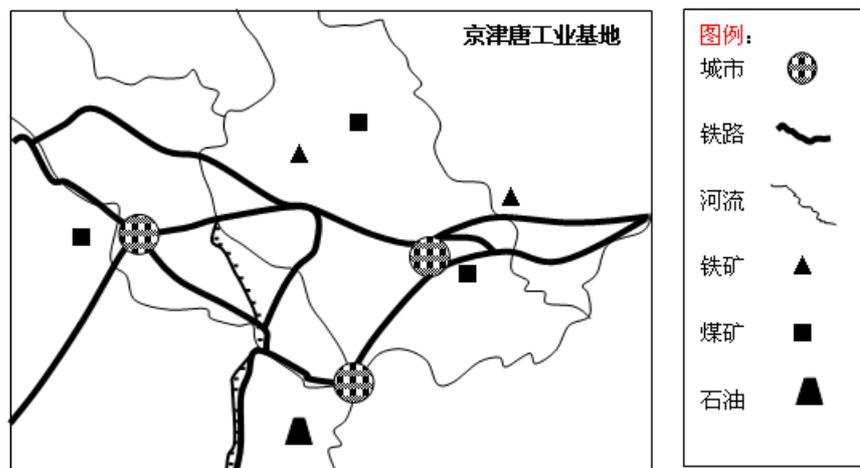
(4) 魯爾區的重化工業給環境帶來的污染主要包括（多項選擇）（ ）

- A. 廢氣污染
- B. 水體污染
- C. 固體廢物污染
- D. 輻射污染

(5) 20 世紀 50 年代以後，世界能源消費結構的主體由_____取代_____，魯爾區主導產業中的_____迅速衰退。

(6) 在京津唐工業基地圖中填注 3 個主要工業中心的名稱。

(7) 在治理環境污染中，魯爾區主要採取了_____、_____和_____等措施。



[解題指示]

第 2 題，英國是溫帶海洋性氣候，盛行西風

第 5 題，大同是我國煤炭能源基地，能源價格上漲，其產值和利潤可能上升，廣州、上海、福州能源依靠外地輸入，能源價格上漲，使其生產成本升高，利潤可能下降

第 8 題，A 是霧都重慶，是全國 3 大重酸雨區之一

第 10 題，重慶化工廠會造成市區大氣污染和水污染，但因搬遷費用高，暫時沒能遷出，其餘工業佈局合理

第 14 題第一題，神華集團是我國目前最大的煤炭企業，魯爾區的煤炭開採技術成熟，有很好的合作基礎

[參考答案]

1.D 2.A 3.B 4.C 5.D 6.C 7.C 8.C 9.A 10.B 11.D 12.C

13.A：建化工廠，這裏位於河流下游、垂直於盛行風向的郊外，靠近公路和港口，交通便利；

B：建港口，這裏地處海灣，是河流入海處，外有島嶼阻擋風浪；

C：建水電站，因為這裏位於河流的兩山相對處，河段狹窄，工程量小，且降水較多，有一定落差；

D：建療養院；因為這裏位於山地緩坡，樹木較多，空氣清新，且離城市遠近適宜，環境清幽；

E：建電子元器件廠，因為這裏污染少，勞動力資源豐富，接近市場；

F：建蔗糖廠，這裏靠近甘蔗產地，且位於河流上游，水源潔淨。

14. (1) B (2) C (3) A (4) ABC

(5) 石油 煤炭 煤炭

(6) 在圖中相應位置填注北京、天津和唐山，填圖略

(7) 植樹造林 建立治污措施 改組污染嚴重的企業

第三章 人口與城市

第一節 人口

一、專題概要

1. 重點：世界和中國人口增長情況。人口分佈特點。人口自然增長率和人口密度的計算。人口增長帶來的問題、如何控制、控制的目標等。農村人口向城市遷移問題。

2. 難點：人口自然增長率的計算，人口增長帶來的問題等。

3. 熱點：人口增長的特點、分佈的特點。人口增長問題、遷移問題等。

4. 要點：人口增長特點、分佈特點、遷移、計算、人口問題等。

二、知識結構

(一) 人口增長

1. 1999年10月12日，世界人口達到()億；2000年，我國人口達到()億。

2. 18世紀以前，人口增長的速度十分()；18世紀以後，尤其是20世紀以後，人口增長的速度才大大()；預計到2050年，世界人口將達到()億。中國人口在1578年以後迅速增長，特別是()年以後，人口直線增長；20世紀末，人口增長的速度()，這是()政策實施的結果。

(二) 人口計算

人口自然增長率 = 人口()率 - 人口()率。

人口密度 = 人口數量 / 這些人口所在面積

(三) 人口分佈

1. 不管是中國還是世界，人口分佈上的最大特點就是分佈()。世界四大人口稠密區在歐洲、亞洲()和南部、北美洲東部。中國人口分佈東多西少。

2.在自然條件較差的地方人口就稀少。

(四) 人口遷移

從農村遷往城市：原因是城市裏有更多更好的發展機會，有較好的()條件，較好的教育、醫療等方面的條件，農村人多地少，生活相對困難。

(五) 人口問題

1.人口增長過快帶來的問題：交通堵塞、居住條件差、就業困難、饑餓貧困等。

控制人口的措施是實行()，使人口的增長與()、()的發展相適應，與環境資源相協調。

2.人口增長過慢帶來的問題：()短缺，國防兵源不足，社會上用於老年人養老、退休的費用增加，老年人生活孤單困苦。

三、典型例題

例1 下列關於世界人口增長的說法，正確的是()

- A.人口增長得越快越好
- B.人口增長得越慢越好
- C.人口的增長要與社會、經濟的發展相適應，與環境、資源相協調
- D.人口的增長是不可控制的

〈解析〉本題從表面上看是說人口的增長，實質是考查由於人口增長帶來的人口問題方面的知識。目前，全球人口增長過快帶來環境惡化、資源短缺等問題，但也並不是人口增長越慢越好。人口增長過慢會帶來勞動力短缺、國防兵源不足等問題。因此正確的人口觀是：人類要控制自己，做到有計劃地生育，使人口的增長與社會、經濟的發展相適應，與環境、資源相協調。

〈答案〉C

例2 一個百萬人口的城市，占地面積 25 平方千米，在 2003 年出生了 15000 個嬰兒，同一年有 2000 人死亡。不考慮其他因素，該地 2003 年的人口自然增長率是()；2003 年初該城市的人口密度為()。

〈解析〉本題考查的是人口自然增長率、人口密度的計算問題。解此題，先明確什麼是人口自然增長率，什麼是人口密度，然後結合此題提供的有關數字再進行計算。

人口自然增長率 = 出生率 - 死亡率 = $15000/1000000 \times 100\% - 2000/1000000 \times 100\% = 1.5\% - 0.2\% = 1.3\%$

2003 年初的人口密度為 $1000000 \text{ 人} / 25 \text{ 平方千米} = 40000 \text{ 人} / \text{平方千米}$

例3 世界上人口稠密的地區主要位於中低緯度近海的平原地區，對其原因的敘述不正確的是()

- A.農業發展歷史悠久
- B.氣候溫暖濕潤
- C.是工業、交通、城市等發展最快的地區
- D.水能資源豐富

〈解析〉世界上人口稠密的地區主要分佈在亞洲東部和南部、歐洲以及北美洲東部等近海的平原地區。這些地區地形平坦，發展農業的歷史悠久，氣候溫暖濕潤，適宜人居，也是現在工業、交通、城市等發展最快的地區

〈答案〉D

例 4 下列關於我國人口方面的說法，正確的是（ ）

- A.解放後我國人口增長一直呈直線上升趨勢
- B.2000 年我國有人口 12.95 億，是世界第一人口大國，不存在人口老齡化問題
- C.計劃生育政策取得了巨大成績，使人口自然增長率從 1970 年的 2.59% 下降到 1999 年的 1.5%
- D.我國人口分佈特點是黑河——騰沖線以東人口稠密，以西人口稀疏

〈解析〉要做這道題，需要對我國的人口情況有一個比較全面的瞭解才行。首先知道我國的人口增長情況是解放後人口增長非常迅速，基本上是直線狀態上升。但是 1997 年後增長的速度就放慢了。也正是因為這樣，我國才出現了人口老齡化問題。70 年代開始實行計劃生育政策，使人口迅速增長的勢頭得以控制，使人口自然增長率由 1970 年的 2.59% 下降到 1999 年的 0.88%。我國人口分佈具有東多西少的特點，黑龍江省的黑河市到雲南的騰沖縣之間的連線是人口東密西疏的分界線。

〈答案〉D

四、訓練題目

(一) 選擇題

- 1.世界人口總數達到 60 億的日期是（ ）
 - A.2000 年 10 月 12 日
 - B.1999 年 10 月 12 日
 - C.1998 年 10 月 12 日
 - D.2001 年 10 月 12 日
- 2.某行政村人口為 2000 人，一年內出生並成活 60 個嬰兒，死亡 20 人，下列不正確的是（ ）
 - A.該村的出生率為 3%
 - B.該村的死亡率為 1%
 - C.該村的人口自然增長率為 20%
 - D.該村的人口自然增長率為 20‰
- 3.甲乙兩縣，甲縣面積 2000 平方千米，人口 50 萬，乙縣面積 1500 平方千米，人口 45 萬。下列正確的結論是（ ）
 - A.甲縣的人口密度為 2500 人/平方千米
 - B.乙縣的人口密度為 3000 人/平方千米
 - C.甲縣比乙縣人口稠密
 - D.甲縣的人口密度小於乙縣的人口密度
- 4.下列各地中，人口稠密的地區是（ ）
 - A.北美洲東部
 - B.亞洲西部
 - C.南美洲東部
 - D.非洲北部
- 5.甲地比乙地人口稠密，下列敘述正確的是（ ）
 - A.甲地人口數比乙地人口數多
 - B.甲地面積大於乙地面積
 - C.甲地每平方千米內的人口數大於乙地
 - D.甲地每人佔有的面積大於乙地

- 6.下列屬於人口稀疏的地區是()
- A.亞洲東部 B.亞洲南部 C.北美洲東部 D.亞馬遜河流域
- 7.下列不屬於人口增長過快帶來的問題的是()
- A.居住擁擠 B.就業困難 C.人口老齡化 D.交通堵塞
- 8.下列關於城市人口的表述正確的是()
- A.城市人口的比重，在發達國家較低，在發展中國家較高
B.城市人口越多，城市發展越快
C.城市人口過多會帶來住房擁擠、交通堵塞、環境污染、噪音等問題
D.城市人口過多會使沙塵天氣增多
- 9.下列關於我國人口的敘述正確的是()
- A.我國人口增長與經濟發展基本上協調一致
B.當前我國人口分佈西多東少
C.實行計劃生育是我國的一項基本國策
D.江蘇省是我國目前唯一人口過億的省
- 10.關於中國人口的敘述，正確的是()
- A.世界人口最多的國家，約占世界總數的 1/3
B.人口增長快，現在比建國初期增加兩倍
C.江蘇省人口最多，海南省人口最少
D.我國人口突出特點是人口基數大，人口增長快
- 11.我國實行計劃生育的原因是()
- A.人口分佈東密西疏 B.農村人口多，城市人口少
C.我國是世界上人口最多的國家 D.人口增長快，同經濟發展不相適應
- 12.下列有關我國人口分佈的敘述，正確的是()
- A.山地、高原人口稠密，平原、盆地人口稀少
B.漢族集中分佈區人口稀少，少數民族分佈區人口稠密
C.東部沿海地區人口稀少，青藏高原人口稠密
D.自然及社會經濟條件差的地區人口稀少，反之，人口就稠密
- 13.新中國成立後，我國人口增長快的原因是()
- A.人口居住地自然條件有較大變化 B.商業貿易活動日益頻繁
C.經濟文化發展，醫療衛生條件改善 D.社會勞動力需求量大增加
- 14.下列四組行政區中，人口密度最大的一組是()
- A.蘇、魯、滬 B.遼、吉、黑 C.黔、桂、滇 D.甘、青、寧
- 15.我國人口最多的省級單位是()
- A.川 B.豫 C.魯 D.蘇
- 16.下列關於人口的敘述，正確的是()
- A.我國是世界上城鎮人口最多的國家
B.我國城鎮人口不會繼續增加
C.由於實行計劃生育，我國人口增長速度緩慢

- D.污染、交通事故等使人口平均壽命縮短
- 17.關於我國人口的敘述，正確的是（ ）
- A.我國人口多的主要原因是經濟發達 B.我國人口基數大，人口增長快
C.人是生產者，所以要提倡多生人口 D.我國人口分佈不均，南多北少
- 18.人口分佈的疏密程度可以用（ ）來表示
- A.人口密度 B.人口總數 C.人口自然增長率 D.人口出生率
- 19.下列關於人口增長的敘述，錯誤的是（ ）
- A.人口自然增長率是反映人口增長快慢的指標
B.人口自然增長率小於0，說明人口在減少
C.人口自然增長率 = 出生率 - 死亡率
D.世界各地的人口增長速度是相同的
- 20.下列關於亞馬遜河流域人口稀少的原因，正確的是（ ）
- A.緯度高，氣候寒冷 B.緯度低，氣候炎熱乾燥
C.地形不平，不利於人類居住 D.終年濕熱多雨，森林茂密

（二）綜合題

- 21.列舉農村人口湧入城市的原因。
- 22.列舉人口增長過快帶來的問題。
- 23.把下列地理事物左右相對應的用線連起來。
- | | |
|---------------|------------|
| 人口增長過快 | 有更多更好的發展機會 |
| 人口向城市遷移 | 自然資源壓力大 |
| 人口分佈特點 | 人口數量越來越小 |
| 人口自然增長率為-0.7% | 東多西少 |
- 24.世界上每增加 10 億人口所需要的時間有什麼特點？這說明了什麼問題？

參考答案

（一）選擇題

- 1.B 2.D 3.D 4.A 5.C 6.D 7.C 8.C 9.C 10.D
11.D 12.D 13.C 14.A 15.B 16.A 17.B 18.A 19.D 20.D

（二）綜合題

- 21.（1）城市裏有更多更好的發展機會
（2）城市裏有較好的生活條件
（3）城市裏有較好的教育、醫療等方面的條件
（4）農村人多地少，生活困難
- 22.（1）交通堵塞

- (2) 居住條件差
- (3) 就業困難
- (4) 饑餓貧困

23.略

24.越來越短。人口增長越來越快。

第二節 城市

由於城市的快速發展以及城市化水平的提高，使得城市中心人口、交通、土地等出現緊張的狀況，並隨著環境的污染嚴重，因此城市的合理規劃顯得非常的重要。

[高考考點點擊]

(一) 城市規劃的含義和目的

1.城市規劃含義：指一定時期內城市發展的計畫和各項建設的綜合部署，是建設城市和管理城市的依據。

2.城市合理規劃的目的：合理利用城市土地，保護城市環境，保證城市居住和生產活動的正常進行，有效地預防和解決城市化帶來的各種問題。如果任由城市發展，則工業和人口激增，環境污染加重，交通擁擠，居住條件差，綠化面積少等。我國正經歷工業化和城市化，如果不進行城市規劃，將會造成嚴重的城市問題。

(二) 城市的佈局形式

1.城市總體佈局時首先要考慮城市為何種佈局形式，城市用地集中還是分散佈局，以及組合的形式和規模，直接關係到城市內各功能區的用地狀況。

2.城市佈局形式（城市的基本形態）。

(1) “集中緊湊式”和“分散疏鬆式”的對比。

佈局形式	佈局特點	優點	缺點
集中緊湊式	以一個生活居住用地為中心，多個工業區佈置在周圍，只有一個主要的生活居住用地(生活區)，其他的生產用地(工業區)則連片佈置在城市生活區的週邊，少量規模不大、污染可能較為嚴重的工廠企業則佈置在近郊	各項主要用地集中，能設置較完善的生活服務設施，方便居民生活，便於行政領導和管理，節省投資，有利於工業之間的協作和公共設施的共同利用	由於工業較集中，環境污染嚴重
分散疏鬆式	受地形、礦產資源、河流或交通幹道分隔，分成若干片或組，各片相距一定距離，城市用地分成若干片，每片由一個生活區和工業區組成，相應佈置獨立的生活	工業區分散，造成污染源分散，同時自然環境容納和淨化廢物的能力提高，能改善城市的環境質量	各項用地較分散，各區片間聯繫不便，市政投資很大

	居住設施		
--	------	--	--

(2) 城市的佈局形式主要受自然條件(如河流、氣候、地形等)制約。

(3) 大多中小城市採用集中緊湊式，可節省成本，而受自然條件限制的中
小城市多採用分散疏鬆式。

(三) 功能區的合理佈置

功能區的合理佈置應該協調好城市工業用地與生活居住用地之間的關係：

1. 要有便利的交通：

① 工業用地要有便利的交通；

② 工業用地和居住用地間要有便利的交通。

2. 合理安排工業用地的位置，以減少對生活居住區的污染。

3. 在工業區與生活居住區間設置防護帶。

4. 留有發展餘地。

(四) 分析比較、科學評價城市總體佈局方案

1. 城市總體佈局的意義：它反映各項用地之間的內在聯繫，是城市建設和發展
的戰略佈署，關係到城市各組成部分之間的合理組織和城市建設的投資費用。

2. 城市總體佈局方案的比較方法：綜合比較分析各種城市總體佈局規劃方案
的優缺點，探求一個經濟上合理、技術上先進的最佳方案。

[學習方法指點]

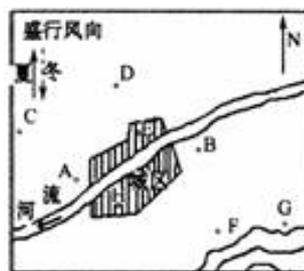
1. 要結合有關城市化問題的基礎知識來學習城市的合理規劃。

2. 應該結合生產生活實際，聯繫當地城市佈局現狀，分析和說明規劃的合理
性。

3. 應該運用理論指導實踐的方法，提出合理佈置各種功能區的可行性意見和
方案。

4. 應用比較的方法，分析規劃方案的具體案例，以便掌握基本的規劃步驟和
技能。

[經典習題分析]



例 1. 讀某城鎮規劃圖，回答下列問題。

(1) 擬建自來水廠，若在 A、B 兩處選址，應選擇_____，理由是_____。

(2) 擬建化工廠，若在 C、D 兩處選址，應選擇_____，理由是_____。

(3) 擬建服裝廠，若在 E、F 兩處選址，應選擇_____，理由是_____。

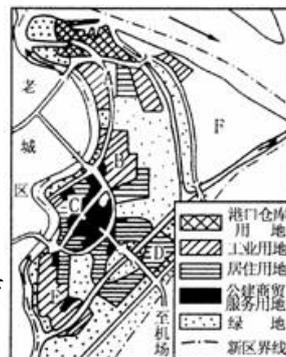
(4) 擬建養雞廠，若在 G、H 兩處選址，應選擇_____，理由是_____。 [答案]

(1) B 位於上游河段，水質較好

- (2)C 位於與常年盛行方向垂直的郊外，河流的下游，可避免對城區的污染。
 (3)E 服裝廠是基本無污染企業，可佈局在城區，且城內勞動力充足
 (4)G 養雞廠有污染，不宜佈局在城區，可佈局在郊區。

[解析]此題主要考查工業的合理佈局。解題的關鍵是能夠從保護城市環境方面來考慮“如何進行工業的合理佈局”。為了保證較好的水質條件，自來水廠應位於河流的上游；由於化工廠會造成水體污染和和大氣污染，因此其應佈局在河流的下游，常年盛行方向垂直的郊外；由於服裝廠需要大量勞動力，因此可佈局在城區；由於養雞廠會產生污染，因此要佈局在郊區而不宜佈局在城區。

例 2. 讀右圖，完成下列問題。



(1)圖中 D 區是科學教育園區。將圖中其它代號填入下表適當空格中。

社區職能	代號
出口加工區	
基本無污染工業區	
商貿、金融、房地產和對外服務區	
城郊農業區	
港區和保稅倉庫區（有特大型電廠）	

(2)超高層商貿大廈宜佈局在_____社區，石油化工廠宜佈局在社區。（填字母代號）

(3)老城區對新城區的影響是_____，利弊分析是_____。

(4)浦東金融貿易區區位選擇考慮到何種歷史因素？

[答案]

(1)自上而下依次是 B E C F A

(2)C A

(3)提供基礎設施，技術，商業服務基礎 利大於弊

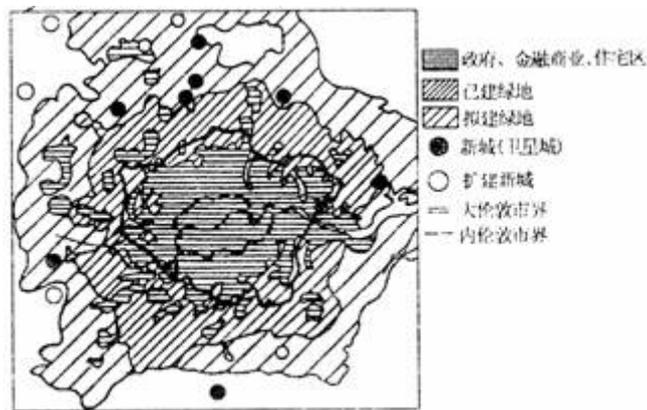
(4)歷史上外灘一直是上海的商務中心，浦東金融貿易區與外灘隔蘇州河佈置，並通過便捷的交通將二者聯繫起來，共同形成上海目前的中心商區。

[解析] 此題主要考查社區的功能區的合理佈局。功能區佈局的合理規劃，其關鍵是應該妥善處理好各項功能用地之間的關係。從圖中可知，由於 A 處靠近港口，因此是建設港區和保稅倉庫區的最佳位置；B 處靠近港口，交通發達，便於貨物的運出，因此可建出口加工區；由於 E 處有綠地存在，周圍工廠較少，

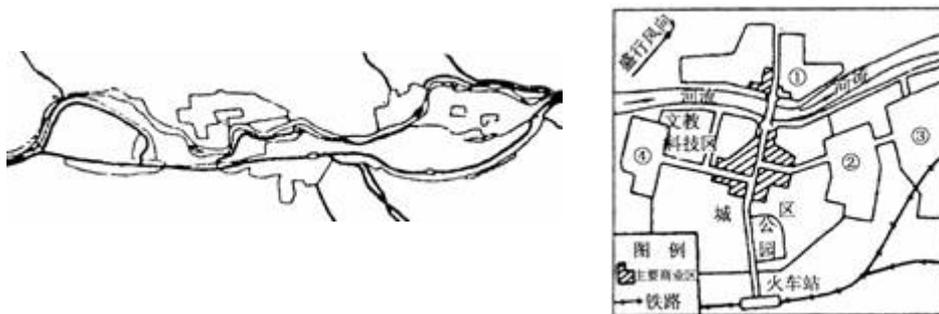
因此環境較好，可判斷為基本無污染工業區；C 處於社區中心，建築物高大稠密，因此是中心商務區；由於石油化工廠會產生嚴重的大氣污染和水體污染，因此在佈局時應考慮工業即位於河流下游，又必須位於常年盛行風向垂直的郊外，因此 A 處符合。由於老城區能夠對新城區提供“提供基礎設施、技術、商業服務基礎”，因此可得出“利大於弊”的結論。浦東金融貿易區區位選擇時主要考慮的是在繼承歷史的基礎上有所創新。

[習題跟蹤鞏固]

1. 從總體上看，工業區在城市中的區位有以下特點（ ）
 - A. 它是城市經濟活動最為繁忙的地方
 - B. 工業區不斷向市中心遷移
 - C. 在建築質量上出現高級和低級工業區
 - D. 趨向於沿主要交通幹線
 2. 美國西部城市三藩市的唐人街形成的主要原因是（ ）
 - A. 歷史因素
 - B. 經濟因素
 - C. 知名度因素
 - D. 種族宗教因素
- 讀“倫敦的城市規劃和佈局”示意圖，回答 3~5 題。

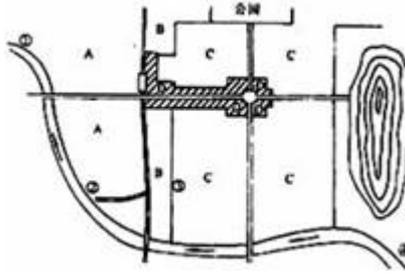


3. 倫敦城市佈局的基本形態是（ ）
 - A. 條帶式
 - B. 集中緊湊式
 - C. 分散疏鬆式
 - D. 中心輻射式
4. 從倫敦城市規劃圖來看，倫敦城市規劃的發展趨勢的主要目標是（ ）

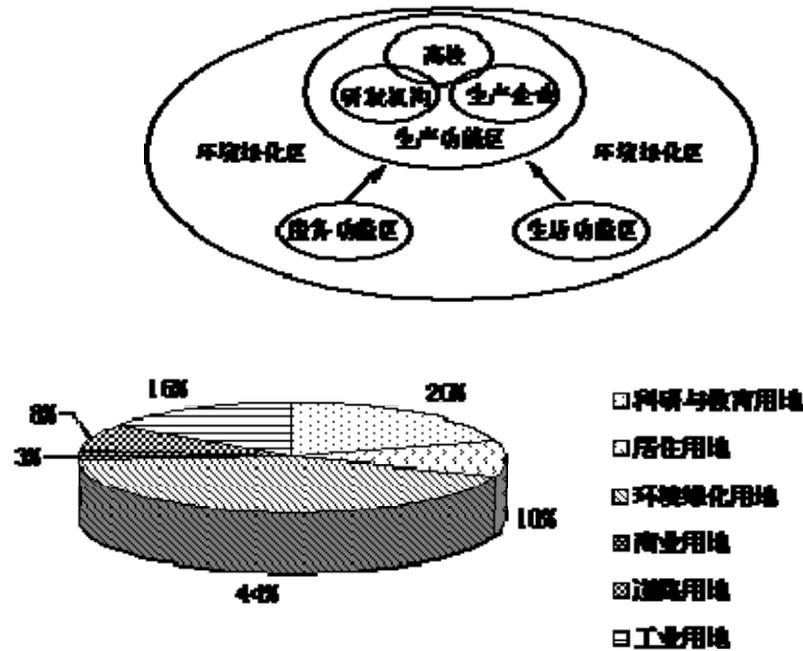


- A. 實現城市的政治和文化職能
 - B. 實現城市的工業和商業職能
 - C. 實現與自然環境相協調為主要目標
 - D. 實現城市郊區為城市服務為主要目標
5. 倫敦是英國的首都，又是老工業城市，城市中曾經出現了嚴重的環境污染。為了改善城市環境，採取的主要措施（ ）

- A.分散和減少大城市的職能 B.在城市周圍建設新城和衛星城
C.把政治職能為主的首都和經濟完全分離 D.選擇新位址，建一個新首都
- 6.讀城市平面圖，根據工業佈局原理，各工業區的佈置相對合理的是()
- A.①微電子工業 ②紡織工業 ③食品工業 ④化學工業
B.①紡織工業 ②化學工業 ③食品工業 ④微電子工業
C.①食品工業 ②化學工業 ③微電子工業 ④紡織工業
D.①食品工業 ②紡織工業 ③化學工業 ④微電子工業
- 7.讀圖，選出正確的一項()



- A.該城市功能區佈局的基本形式為集中緊湊式
B.這種佈局形式的形成是受自然地形、交通幹道等因素影響的結果
C.這種城市佈局用地比較集中，彼此聯繫方便
D.這種城市佈局市政建設投資可大大節省
- 8.當地夏半年盛行東南風，冬半年盛行東北風，讀某城市簡圖，完成下列要求。
- (1)用連線將該城市商業區、工業區、居住區、綠地分別與相應字母符號連接，以示合理的廠址選擇。
- | | |
|-----|---|
| 商業區 | A |
| 工業區 | B |
| 居住區 | C |
| 綠地 | D |
- (2)用連線將該城市水廠、污水處理廠、重型機器廠和印刷廠分別與相應數位記號連接，以示合理的廠址選擇。
- | | |
|-------|---|
| 水廠 | ① |
| 污水處理廠 | ② |
| 重型機器廠 | ③ |
| 印刷廠 | ④ |
- (3)在A、B、C、D四區中，土地價格最高的應是_____區。
- 9.以下兩圖分別為某高科技園區空間結構和用地構成示意圖。讀圖完成下列要求：



- (1) 該高科技園區的核心區是功能區，其環境綠化用地比例大，主要原因是_____。
- (2) 除環境綠化用地外，該高科技園區用地所佔比例最高的是_____用地，其主要原因是_____。
- (3) 高科技產業地域分佈一般具有集聚的特點，這有利於_____。

第四章 人類活動的地域聯繫

第一節 主要交通運輸方式

交通運輸區位與影響

(1) 通線的區位分析

交通線的建設一般投資大，主要考慮社會經濟的需要（資源開發與調配、促進區域間的經濟聯繫和科技文化交流、帶動沿線地區經濟發展、合理佈局交通網、維護國家統一和民族團結，鞏固國防等），自然因素（地質、地貌、氣候、水文）影響線路的選擇（趨利避害，減少工程量，如儘量選擇平原或河谷地形，避開陡坡、斷層、沼澤等不利地形）；科技是保障，可以克服不利的自然條件的制約。微觀選線方面，不同性質和等級的線路要求不同，要區別對待。如鐵路、高速公路一般要求線路平直，而一般性公路可選擇沿等高線延伸或走“之”字形爬坡；國道以直達運輸為主，而地方性公路則要儘量多連接一些節點。管道儘可能利用現有管道，充分考慮沿線油氣供應地和消費市場，儘量避開山脈、河流等自然條件惡劣的地方。當然，方便快捷、少占好地、減少對居民區的不必要干擾是共同的原則。

(2) 交通站點的區位分析

①長途汽車站：一般建在市區邊緣、城市交通幹線附近或火車客運站附近。

②港口：社會經濟條件——經濟腹地（服務範圍）、城市依託，是影響港口興衰的最主要因素；自然條件——航行、停泊、築港條件，如水道的通暢、避風避浪的條件、近岸水深、陸地建築條件、水源等。

③航空港：占地廣，要平坦開闊，利於跑道建設，以及飛機起飛有淨空保證；坡度適當的地形，以利排水；良好的地質條件，保證地基穩定；機場建在與城市盛行風向垂直的郊外，跑道沿盛行風的方向修建，利於飛機逆風起降；霧和低雲較少，大氣能見度好；航空港噪音較大，與城市應有一定的距離，並有快速交通幹線連接。

(3)城市交通的規劃

①放射狀線路方便市中心和郊區的聯繫；環行線路避免將車流、人流引入市中心，縮短各端點距離，緩解對市中心的壓力，擴大市中心區的交通容量；方格線路有利於分散交通流量，但增加了對角點之間的路程。三種線路一般要相互結合運用。

②城市佈局要緊湊，生活區和工廠區、機關區相互接近，但商業服務區和文娛場所要避免過分集中。

③過境道路最好從市區邊緣通過，與市內道路相分離。

④廣種花草樹木，綠化美化城市道路。

【高考重播】

【例 1】下圖為 a 城到 d 城之間的高速公路建設規劃示意圖。規劃設計走向有甲、乙兩個方案，經過比較分析，最終選擇按乙方案建設，線路總長 58.8 千米，建設費用 31 億元，比甲方案的概算多 5 億元，長度多 7 千米。根據圖及相關資訊，回答 7~9 題。



1. 圖中高速公路建設選擇乙方案，其原因可能是（ ）
- ①單位距離建設成本低 ②沿河谷走向自然障礙小
③促進沿線地區城鎮 ④發展保護重點風景名勝區
- A · ①② B · ①④ C · ②③ D · ③④
2. 地建休閒度假地最有利的區位條件是（ ）
- A · 環境承載量大，旅遊配套設施好 B · 環境優美，旅遊配套設施好
C · 環境承載量大，變通便捷靠近市場 D · 環境優美，交通便捷靠近市場

3.最適宜在 b 城發展的工業部門是()

- A·建材工業 B·儀錶工業 C·造紙工業 D·森林工業

【解析】第 1 題本題考查高速公路選線的區位因素。由高速公路乙方案的走向分析得出，南段與甲方案一致，北段則兩次穿過河流，需多架兩座橋，增加了施工難度和工程投資。故①、②錯誤。乙方案不穿過國家重點風景名勝區，有利於保護重點風景名勝區，兩方案都具有促進沿線地區城鎮發展的作用。③、④正確。第 2 題考查旅遊資源的開發條件評價。由圖例可知 c 為小城鎮，其旅遊配套設施不會很好，環境承載量也不可能很大，但它靠近國家重點風景名勝區，環境優美，靠近高速公路和大城市 a，交通便利，市場距離近。第 3 題考查環境因素對工業佈局的影響。b 城市靠近國家重點風景名勝區，發展工業應該是無污染的工業部門，故選擇儀錶工業。

【答案】 1. D 2. D 3. B

第二節 中國的交通運輸業

中國的交通運輸方式多樣，但以鐵路為主，在我國當前鐵路運輸是客貨運量最大的一種運輸方式，因此鐵路知識是中學地理的重點和考點，由於鐵路線縱橫交錯、密如蛛網，歷來是高三學生複習的一大難題，因而對鐵路知識的專題整合，不僅能幫助學生識記繁多的鐵路線名稱和起止點，而且能使學生學會在繁雜的地理知識面前，理清頭緒、串連知識並能做到舉一反三，觸類旁通，化解難點。

【主幹知識闡述】

1.我國 34 個省級行政區中，除澳門特別行政區外都有鐵路分佈。長途客運集中在 8 條鐵路幹線上：哈大線、京沈線、京廣線、京九線、京滬線、滬杭線、浙贛線、隴海線。鐵路運輸東北“丁字形”鐵路骨架；關內“五縱”、“五橫”鐵路網骨架。

(1) 東北地區的濱洲—濱綏線、京哈線、沈大線、沈丹線構成“不”字型鐵路骨架。

(2) 華北地區的京滬線、京九線、京廣線、同蒲線與京包線、太德線、隴海線構成倒“曲”字型骨架。

(3) 西南地區的成渝線、川黔線、貴昆線、成昆線構成“環狀”鐵路，再以四省會城市為中心向四周輻射出寶成線、襄渝線、懷渝線、湘黔線、黔桂線、南昆線，內外鐵路線共同構成“井”字型骨架。

(4) 福建境內的鷹廈線與來福線構成“人”字型骨架。

(5) 廣東境內的京廣線、廣三線、廣深線構成倒“Y”型骨架。

(6) 廣西境內的湘桂線、黔桂線、枝柳線、黎湛線構成“火”字型骨架。

主要幹線	所經省市	所經城市	所經地形區
京滬線	京-津-冀-魯-蘇-皖-滬	北京、天津-德州-濟南-徐州-蚌埠-南京-鎮江-常州-無錫-上海	華北平原-江淮平原-長江三角洲

京九線	京-津-冀-魯-豫-皖-贛-粵-港	北京-霸州-衡水-商丘-潢川-麻城-九江-南昌-贛州-龍川-深圳-九龍	華北平原-江淮平原-鄱陽湖平原-江南丘陵-珠江三角洲
京廣線	京-冀-豫-鄂-湘-粵	北京-石家莊-邯鄲-新鄉-鄭州-武漢-長沙-株洲-衡陽-韶關-廣州	華北平原-洞庭湖平原-江南丘陵-南嶺-珠江三角洲
焦柳線	豫-鄂-湘-桂	焦作-洛陽-襄樊-枝城-懷化-柳州	豫西山地-江漢平原-湘西山地-兩廣丘陵
寶成-成昆線	陝-甘-川-滇	寶雞-成都-攀枝花-昆明	秦巴山地-成都平原-雲貴高原
京包-包蘭線	京-冀-晉-內蒙古-寧-甘	北京-大同-集寧-呼和浩特-包頭-銀川-中衛-蘭州	冀北山地-內蒙古高原-河套平原-寧夏平原
隴海-蘭新線	蘇-皖-豫-陝-甘-新	連雲港-徐州-商丘-開封-鄭州-洛陽-西安-寶雞-蘭州-烏魯木齊-阿拉山口	黃淮平原-黃土高原-河西走廊-吐魯番盆地-準噶爾盆地
滬杭-浙贛-湘黔-貴昆線	滬-浙-贛-湘-黔-滇	上海-杭州-鷹潭-萍鄉-貴陽-六盤水-昆明	長江三角洲-江南丘陵-雲貴高原

2. 自然環境對交通運輸區位選擇的影響是深刻的、複雜的，社會經濟條件是交通運輸業區位選擇的基礎和依據。社會經濟活動的深度、廣度、形式、內容，規定著交通運輸的方式、規模和範圍。鐵路運輸線的區位選擇遵循的原則：

(1) 要對既定吸引範圍內進行經濟調查和科學的運量預測。掌握有關礦產和森林資源的分佈，工業、農業和運輸網在現有水平與發展前景、人口分佈、城市狀況及其發展規劃等方面的資料，科學預測它們的發展對運輸的要求。

(2) 要根據當地的自然條件和運網狀況選擇最經濟的運輸方式和線路等級標準。

(3) 要根據自然條件上有利、技術上可能、經濟上合理的原則，確定線路的理由和走向問題。

3. 案例的區位分析。

(1) 區位主要是從經濟地理角度去看地理事物的位置，但該地理事物位置在自然和人文兩個方面所具有的經濟地理優勢和劣勢。影響鐵路區位的主要因素包括自然、經濟、人口、城市、國土開發、邊遠地區的發展、科技、資金、政策等，其中社會經濟因素是決定性因素，當然自然因素有著不可忽視的影響。

例如京九鐵路的區位因素：京九鐵路連接北京—香港九龍，途經京、津、冀、魯、豫、皖、鄂、贛、粵 9 省市和香港特別行政區，是一條南北幹線，對於緩解南北鐵路運輸的緊張狀況起重要作用；同時加強了內地與港澳地區的聯繫，

C·氣壓高、土地鹽鹼化

D·雲霧、多滑坡

(6) 試用可持續發展的觀點說明青藏地區開發應注意的問題。

【答案】(1) ①方案最佳，四種方案相比，青藏方案線路最短，地形較平坦，一期工程西寧—格爾木段已建成，工期較短

(2) ④方案最差，線路較長，地形高差大，要經過陡峭的橫斷山區和許多大江大河，沿線為地震、滑坡、泥石流等地質災害多發區，技術難度大，鐵路建成後，養護困難。

(3) 公路

(4) 與航空、公路運輸方式相比，鐵路運量大，成本低，連續性好，對沿線經濟的帶動作用大，修建鐵路有利於青藏高原的資源開發利用及相應工業的發展，有利於促進西藏與其他地區的經濟文化交流，增強民族團結，鞏固國防。

(5) 格爾木柴達木盆地三江源 A

(6) 要注意深入調查、科學論證，制定切實可行的開發、保護、利用方案，高效、合理開發青藏地區的自然資源，實現社會和生態環境的可持續發展。要特別注意保護森林和草原植被，退耕還林、還牧，營造好防護林，搞好水土保持工作等。

【解析】本題是以我國的青藏鐵路作為載體來考查學生的讀圖能力、知識分析能力、地理比較能力和應用知識解決問題的能力，如果學生對青藏鐵路經過地區的自然條件、社會經濟條件比較熟悉，並對鐵路的作用和意義以及建設鐵路可能會遇到的困難比較熟悉，要具體解答並不困難。

課堂能力訓練

1. 分析“青藏鐵路分佈圖”，回答問題。

(1) 青藏鐵路是從青海_____經_____至西藏，主要考慮的區位因素是_____。

(2) 青藏鐵路前一段已建成十餘年，而後一段則進展十分緩慢，請分析原因：在自然條件方面_____在社會經濟條件方面_____。你認為此種狀況得以轉變的原因是什麼？

(3) 青藏地區目前主要的運輸方式是_____。在青藏高原上修建青藏鐵路遇到的最主要的技術難題是_____。青藏鐵路穿越的自然保護區是_____。政府非常重視青藏鐵路的修建這是由於鐵路運輸具有_____的特點。

(4) 從以上實例可得出鐵路區位選擇的決定性因素是_____因素。

2. 讀“亞歐第二大陸橋”示意圖回答：

(1) “亞歐第二大陸橋”東起我國_____省的連雲港，西止_____海沿岸的鹿特丹。

(2) 該鐵路在我國過境站的名稱是_____，穿過的第一個中亞國家是_____。

(3) 兩個“橋頭堡”均為不結冰的優良港口，連雲港的氣候類型是_____，鹿特丹的氣候類型是_____。

- (4) 鹿特丹港位於 50°N 以北，冬季不凍的原因是_____。
- (5) 從連雲港到鹿特丹走最近路線依次經過哪些海峽和運河_____。

【答案】

1.(1)西寧 格爾木 經濟、社會、自然和技術因素。

(2)地質條件差、氣候、氣象條件比較惡劣 要求人力、物力、財力投入大，需要強大的經濟、技術力量的支持 國家努力發展經濟，增強了國力；國家努力提高科技水平使經濟技術實力得到快速發展，也使在人、財、物的投入上比以前的條件更好；新的科技手段克服了修路的自然障礙；青藏地區的經濟社會發展對交通建設的需要更加迫切。

(3)公路運輸 凍土 三江源自然保護區 運速快，運量大、運價較低

(4)社會、經濟。

2. (1) 江蘇北

(2) 阿拉山口哈薩克斯坦

(3) 溫帶季風氣候溫帶海洋性氣候

(4) 受北大西洋暖流的影響，冬季海水不結冰

(5) 馬六甲海峽、曼德海峽、蘇伊士運河、直布羅陀海峽、英吉利海峽。

第五章 人類面臨的環境問題與可持續發展

第一節 人類與環境

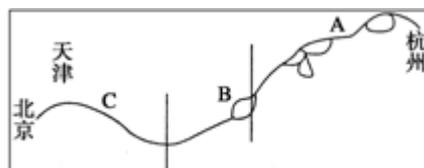
考點突破

考點一 自然資源與主要的資源問題

強化專練

1.閱讀下列材料，回答有關問題。

“2015 年以前，僅靠節水。”在剛剛出版的《新循環經濟學》一書中，北京航空航太大學經濟管理學院院長、北京循環經濟促進會會長、原水利部水資源司司長、原全國節水辦常務副主任吳季松教授提出了解決我國缺水問題的“對策”。



(1) 我國水資源的利用存在什麼問題？

(2) 針對水資源的分佈特點，我國已利用京杭運河開工興建南水北調東線工程，把長江流域豐富的水資源調往華北地區。根據對東線調水線路的調查發現，該線路調水需要解決的主要問題之一是污染問題。其中 A、B、C 三個河段中污染最嚴重的是哪一段？為什麼？

(3) 新加坡是位於赤道附近熱帶雨林氣候區的國家，但水資源仍很缺乏，試分析其自然原因。

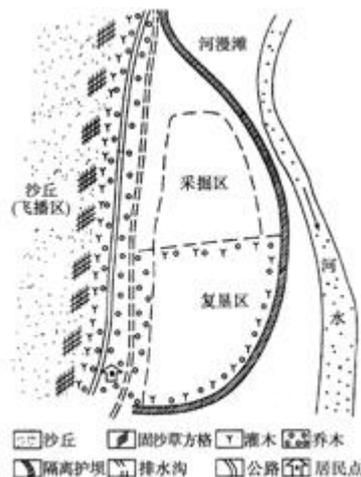
答案：(1) 浪費嚴重；污染嚴重；利用率低。

(2) A 河段。原因：工農業發達；人口稠密，生產污水、生活污水的無節制排放。

(3) 陸地面積狹小；缺少湖泊和河流，雖然降水十分豐富，但地表水存儲條件差，水資源缺乏。

考點二 非可再生資源的利用與保護——以能源礦產（石油、煤炭）為例強化專練

2. 讀“露天煤礦區生態環境建設規劃圖”，回答下列問題。



- (1) 黃土高原很多礦區都能夠建設露天煤礦的原因是什麼？
- (2) 露天煤礦易對自然環境產生的危害有哪些？
- (3) 露天礦區建設隔離護壩的原因是什麼？
- (4) 復墾對該區的環境有什麼作用？

答案：(1) 當地的煤礦資源埋藏淺，煤層厚且穩定。

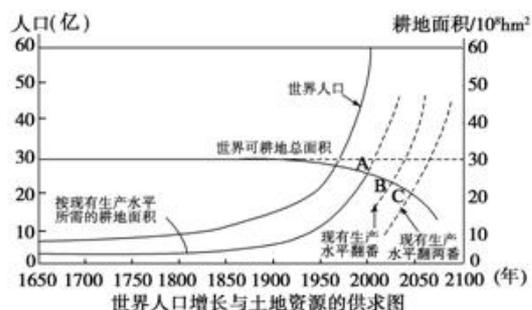
(2) 破壞植被，加劇水土流失；地表裸露，產生沙塵，污染大氣；露天採礦，雨水沖刷下滲，污染水源。

(3) 保護河道和礦區，防止廢棄物進入河道，防止洪水沖毀礦區。

(4) 通過復墾可以恢復因開礦破壞的植被，從而減少水土流失，保護土地，減少大氣污染和水污染等。

考點三 可再生資源的利用與保護——以土地資源為例強化專練

3. 讀下圖，回答下列問題。



- (1) 世界耕地在 20 世紀中葉以後發生了什麼明顯的變化？試分析其原因。
(2) 如果進一步開墾土地或使現有農業水平翻一番、翻兩番，世界土地資源供求關係的前景將怎樣變化？

(3) 耕地供求矛盾的實質是_____，解決此矛盾的關鍵是_____。

答案：(1) 20 世紀中葉以後，世界可耕地總面積不斷減少，而按現有的生產水平所需耕地面積不斷增加。原因是：①人口急劇增加，②非農業用地不斷增加，③土地荒漠化和水土流失等使土地退化。

(2) 如果進一步開墾耕地或提高農業生產水平，會使耕地出現供需矛盾的時間延緩。

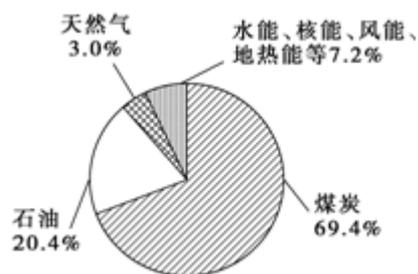
(3) 人地矛盾 控制人口增長

考向示例

命題視角一 能源資源開發利用中的問題

能源是人類社會發展的重要物質基礎。

下圖是“我國 2006 年一次能源消費結構圖”(一次能源指在自然界現成存在，不改變其形態就可直接取用的能源)。讀圖回答下列問題。



(1) 在圖示能源消費結構下，能源利用過程中產生的主要大氣環境問題有哪些？

(2) 水能是目前廣泛使用的可再生能源，說明在其開發利用過程中應注意的環境問題。

答案：(1) 總懸浮顆粒物增多，導致空氣質量下降；CO₂ 增加，增強溫室效應；SO₂ 等酸性氣體增多，導致酸雨蔓延。

(2) 生態系統破壞（生物多樣性減少）；水質變化（水污染）；對地質環境的不良影響（泥沙淤積、地震、滑坡等）。

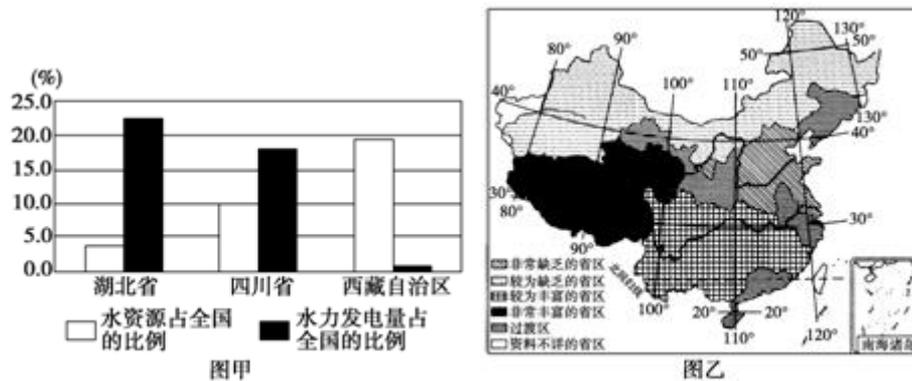
命題視角二 可再生資源的開發利用

閱讀下列材料，回答問題。

材料一 新華網宜昌 2008 年 9 月 27 日電：至 9 月 27 日，以“建設三峽、開發長江”為使命的中國三峽總公司掛牌成立整整 15 年，實現了規模和效益的同步增長，截至 8 月 15 日 18 時，累計發電已超過 2 500 億千瓦時。目前，公司總資產超過 1 600 億元，三峽工程建設進展順利，主體建設基本結束，大型清潔能源集團的雛形初顯。

材料二 新華網斯德哥爾摩 2008 年 8 月 18 日電：來自 140 個國家和地區的 2 500 多名官員、專家和學者 18 日相聚 2008 年斯德哥爾摩“世界水周”，為尋求潔淨和健康之水共同努力。今年斯德哥爾摩“世界水周”的核心議題是涉及衛生、亞洲國家專題和氣候變化，以尋求在一個變化的世界中的水的可持續發展和前景。

材料三 隨著人口的增加和工農業的發展，水資源在很多地區都日益緊缺，圖甲是我國部分省區水資源和水力發電量占全國總量比例的統計圖，圖乙是我國各省級行政區人均水資源分佈圖。



(1) 根據圖甲資料，比較湖北省和西藏自治區的水資源和水力發電量狀況，並分析原因。

(2) 根據圖甲資料，分析四川省水資源狀況對其工農業生產的影響。

(3) 根據圖乙分析，我國人均水資源最為缺乏的地形區是_____，分析這一地區水資源短缺的原因。

(4) 寧夏回族自治區是我國人均水資源非常缺乏的地區，但區內的寧夏平原有“塞上江南”的美稱，試分析影響其農業生產的主要區位條件，以及由此帶來的環境問題。

(5) 根據圖乙分析，我國人均水資源最為豐富的地形區是_____，這一地區除了水能資源外，還有哪些能源比較豐富？並分析該能源豐富的原因。

答案：(1) 西藏自治區的水資源總量多於湖北省，這是由於西藏自治區是很多大江大河的源頭所在地，地表徑流豐富；湖北省的水力發電量多於西藏自治區，這是由於三峽水利樞紐的修建，使湖北省的水力發電量大大增加。

(2) 四川省的水資源量占全國的 10%，水資源非常豐富，再加上都江堰等水利樞紐工程，為四川的農業生產提供了豐富的灌溉水源。從水力發電量看，其占全國的 18%，為四川省的工業發展提供了充足的能源。

(3) 華北平原 降水季節分配不均，集中在夏秋季，造成冬春季的乾旱；降水的年際變化大；人口密集，工農業發達，用水量大；水資源的污染也比較嚴重。

(4) 主要區位條件有：黃河提供的灌溉水源，光照充足，晝夜溫差大。由於大量引黃河水灌溉，易造成當地的土壤次生鹽漬化和黃河下游斷流等環境問題。

(5) 青藏高原 地熱能和太陽能。水能：河流眾多且地勢落差大；地熱能：地處板塊的消亡邊界，地殼運動活躍；太陽能：緯度較低，海拔高，空氣稀薄，大氣對太陽輻射的削弱作用小。

課時回饋

1. 閱讀以下資料，回答下列問題。

材料一 2006年9月份中國原油進口量創歷史紀錄，月進口量飆升到1346萬噸，比2005年9月增長了24%。

材料二 中國石油中長期供需平衡表 單位：Mt（百萬噸）

年份	2000	2010	2020	2030	2040	2050
國內需求	200	300	400	450	480	500
國內供給	160	170	180	150	130	100
供需缺口	40	130	220	300	350	400

材料三 國際經驗表明，當一國的石油年進口量超過50Mt時，國際市場行情的變化就會影響這個國家的經濟運行；超過100Mt，該國家就應該採取有力措施，來保證能源安全。

(1) 到2010年，我國石油的供需缺口將達到_____Mt。目前能源消費結構中，世界第一大能源是_____，我國第一大能源是_____。

(2) 根據材料二畫出我國石油供需缺口變化曲線圖。

(3) 從能源開發利用的角度分析，我國應如何保障能源安全？（至少寫出三點）

(4) 能源生產與消費的地區差異，必然引起能源的區域調配。

①我國當前能源區域調配的工程包括_____；

②分析我國能源區域調配對調出區域地理環境的不利影響。

答案：（1）130 石油 煤炭

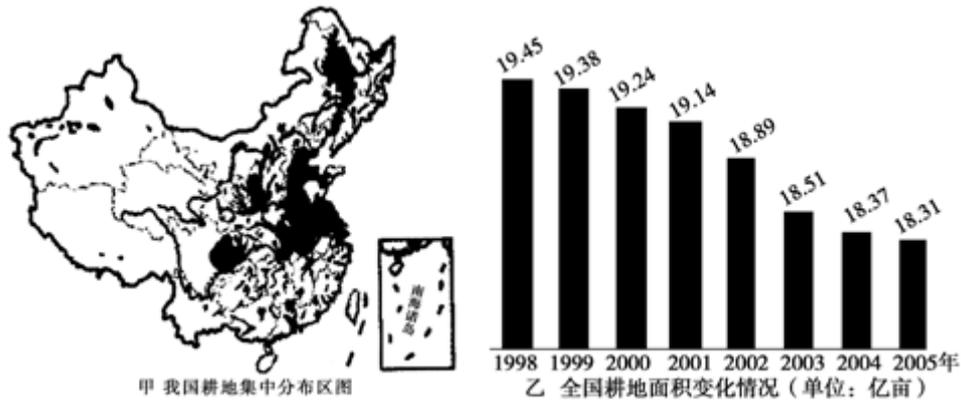
（2）略（描點要正確，曲線要光滑）。

（3）①優化能源結構，擴大煤炭、水能、核能的利用率；②調整產業結構，降低能源消耗；③加強技術改造，提高燃料利用率；④加大勘探力度，努力開發本國的油氣資源；⑤拓寬石油進口管道；⑥增加石油戰略儲備。

（4）①西氣東輸、西電東送、北煤南運等；②能源生產過程中掠奪式開採，破壞生態環境，產業層次較低。

2. 閱讀下列材料及圖，回答問題。

中國國土資源部在2007年4月12日公佈了2006年度全國土地利用變更調查結果報告。報告顯示，截止2006年10月31日，全國耕地面積逼近18億畝的紅線。



- (1) 從乙圖中可看出，中國耕地減少最快的年份是_____年。
- (2) 圖甲中陰影表示我國耕地的集中分佈區，簡述這些地區共同的優勢自然條件。
- (3) 面對我國耕地不斷減少的嚴峻形勢，針對圖乙中我國耕地減少的主要原因，分析回答為確保耕地保有量不低於 18 億畝應採取的主要措施。

答案：(1) 2003

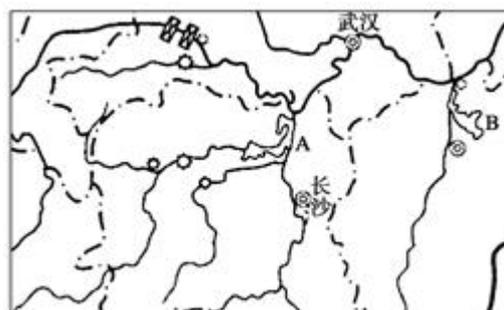
(2) 共同的優勢自然條件是：地形以平原、盆地為主，地勢平坦（海拔低，地勢起伏較小）；位於季風氣候區，夏季高溫多雨（雨熱同期），水熱條件配合較好；河流眾多，灌溉便利；土層深厚，土壤肥沃（肥力較高）。

(3) 禁止盲目擴大建築用地規模、濫占耕地（或合理規劃建設用地）；大力開展農業生態環境治理，減少災毀耕地的數量；提高土地利用效率（實行間作、套種），積極開展工礦建設中的土地復墾工作。

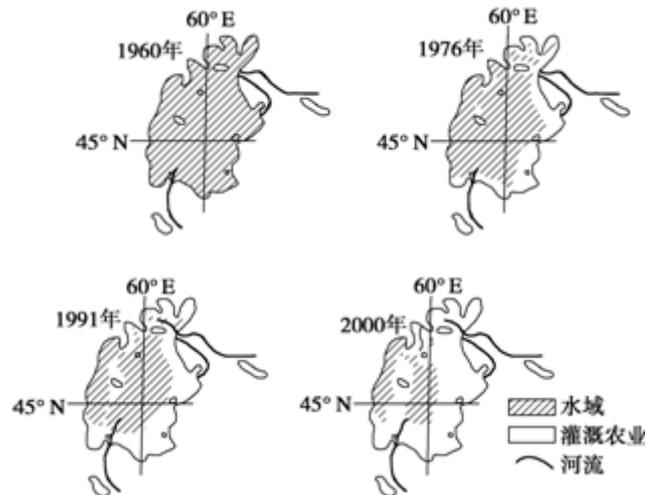
3. 結合下列材料，回答問題。

湖泊是湖盆、湖水和水中所含物質、生物等所組成的自然綜合體，並參與自然界的物質和能量循環。一般來說，湖泊是指陸地上低窪地區儲蓄著大量而不與海洋發生直接聯繫的水體，因此，凡是地面上一些排水不良的窪地都可以儲水而發育成湖泊。

材料一 中國部分水系圖



材料二 世界某水域 C 的變化



(1) 與古代相比，A、B 兩湖泊面積縮小了很多，但近年來這種趨勢在減弱，請分析原因。

(2) 在材料一中標出三峽水利樞紐工程的位置，並說明它的修建對葛洲壩的影響。

(3) 分析水域 C 面積的變化特點並分析原因及其可能導致的環境問題。

答案：(1) 與古代相比，A、B 兩湖泊面積縮小的原因：洞庭湖由於（長江上游植被破壞，含沙量增加）長江帶來大量泥沙淤塞，湖床抬高，加上圍湖造田；近年來由於生態環境的改善（退耕還湖，退耕還林等），所以減小趨勢受到遏制。

(2) 圖略。使葛洲壩受氣候影響變小，特別是枯水期時，發電量增加。

(3) 特點：湖泊面積不斷縮小。原因：鹹海地處內陸，降水稀少，蒸發旺盛；工農業大量引用河水，使匯入鹹海的河流徑流量減小。問題：濕地面積不斷萎縮，使該區域的氣候更加乾旱，沙塵暴天氣頻繁，土地鹽鹼化和荒漠化不斷加重，湖泊生態環境遭到破壞，水生生物瀕臨滅絕。

4. 閱讀材料，回答問題。

上海目前每年消耗煤炭 4 200 多萬噸，占全市能源總量的 70% 左右，其煤炭消耗量和消耗密度居全國各大城市之首。超大量用煤不僅影響上海國際化大都市的形象，也給上海及周邊地區帶來了嚴重的環境問題。據有關部門測算，上海每年酸雨發生率為 11%，江蘇省為 21%，浙江省杭州市等主要城市則高達 50%。假如這些地區用天然氣代替煤炭作為燃料，則可減少 90% 以上的氮、硫氧化物和 98% 以上的二氧化碳排放量。

(1) 以煤炭為主的能源消費結構，產生的環境問題是什麼？

(2) 上海市消耗的煤炭的主要來源地是安徽淮南、淮北，江蘇徐州，山西等地，其中山西大同的煤炭要運往上海，經濟合理的運輸線路是怎樣的？

(3) 天然氣的使用對上海等地區有哪些意義？

(4) 從天然氣資源的分佈狀況來看，本地區利用天然氣的不利條件有哪些？

答案：(1) 排放二氧化硫等有害氣體，形成酸雨、酸霧；排放大量二氧化碳氣體，使溫室效應加強，全球變暖；產生廢渣，污染環境；廢棄物污染水源。

(3) 緩解該地區能源短缺的狀況，進一步發揮經濟優勢，改善能源結構，改善環境，促進產業調整升級。

(4) 天然氣主要分佈在離本區較遠的西部地區，沿海天然氣開發成本高，現有基礎設施和交通運輸條件不能完全滿足本區對天然氣利用的需要。

第二節 環境問題

【考情分析】

人類與地理環境的協調發展是地理高考的重點內容之一。從內容上看，側重考查環境問題的分佈、表現及危害，人地關係的歷史演變，人口、資源、環境和發展之間的關係及可持續發展的內涵和外延；從命題形式上看，資訊呈現方式多以示意圖、座標圖和文字材料等圖表為主，題型為選擇題、綜合題並重，是每年高考的必考內容，今後仍將是考查的重點；從考查能力上，注重圖表資料的分析、推理能力和獲取資訊能力的考查，注重了基礎知識、基本原理的識記、遷移能力與人們關注的實際問題結合解決問題的能力。

【知識鏈結】

1. 人地關係的歷史演變

	崇拜自然	改造自然	征服自然
歷史時期	采獵文明時期	農業文明時期	工業文明時期
環境問題	環境問題不嚴重	環境遭到破壞，地理環境惡化	資源短缺、環境惡化，從局部擴展到全球
特點	環境對人類社會的制約作用較強；人類改造環境的作用微弱	人類對環境依附性減弱，對抗性增強	人地關係不協調，人地矛盾迅速激化
認識	人類恐懼環境、依賴環境	人類對環境的認識有了科學萌芽	人類試圖成為環境的主宰

2. 人類面臨的主要環境問題

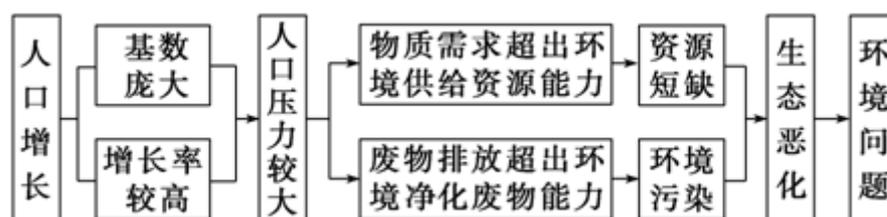
環境問題	成因	主要分佈	危害	對策
荒漠化	自然原因：氣候乾旱，降水量少；人為原因：濫伐、濫墾、濫牧，植被遭到破壞	溫帶內陸乾旱半乾旱地區；季風區的邊緣地帶	生態環境惡化，耕地、林地、草地退化，面積減少	保護好現有植被；跨流域調水，引水灌溉；加強管理，退耕還林、還草
全球氣候變暖	森林面積減少，大量燃燒礦物燃料	全球	全球變暖，極地冰川融化，海平面上升，淹沒沿海低地；使各地降水和乾濕	大力開展植樹造林，減少礦物燃料的使用量

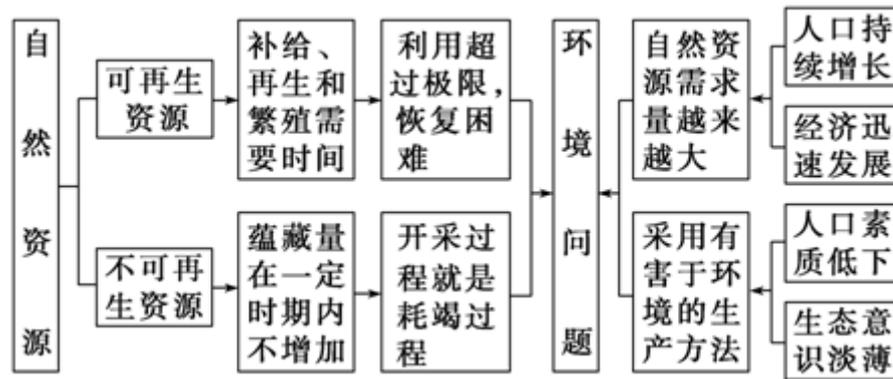
			狀況發生變化	
酸雨危害	燃燒煤、石油、天然氣 排放出大量的硫氧化 化合物和氮氧化合物	世界：西歐、 北美 我國：主要在 南方	使河湖水酸化，危 害生物；使土壤酸 化，危害森林、農 作物；危害人體健 康；腐蝕建築物	對礦物燃料進行無 硫處理，加強綜合 利用，變廢為寶， 化害為利
臭氧層破壞	人類大量使用製冷劑、 殺蟲劑等，使空氣中氟 氯烴增多	南極、北極和 青藏高原上 空	地面紫外線輻射增 強，損害人的免疫 系統，導致皮膚癌	禁止和減少氟氯烴 的排放
森林銳減	焚耕開墾、開闢農牧 場、商業性木材採伐	亞馬遜河流 域、剛果河流 域、東南亞等 地	生物多樣性銳減， 影響全球氣候	加強管理和保護， 建立自然保護區； 設立國際基金，鼓 勵保護性開發
淡水資源危 機	地球上淡水所占比重 少，可供使用的水資源 少；水資源的浪費和污 染嚴重；水資源的時空 分佈不均	非洲、西亞等 地區比較突 出，我國的華 北最突出	妨礙工農業生產； 影響人類生產	開源和節流，節約 用水，修水庫儲水； 跨流域調水；植樹 造林，涵養水源
資源能源短 缺	人類無計劃、不合理地 大規模開採；資源、能 源數量有限；浪費現象 嚴重	資源能源分 佈比較少或 經濟發達、資 源能源需求 大的地區突 出	阻礙經濟發展，影 響人們生活質量的 提高	合理利用資源，提 高資源利用率；節 約資源；尋找替代 品；加強綜合利用 等
固體廢棄物 污染	工業生產廢棄物；生活 廢棄物；建築垃圾等	城鎮郊區，工 礦區的附近	影響市容，佔用大 量土地，污染環境， 危害人體健康	垃圾回收再利用； 實行清潔生產；無 害化處理

3 · 環境問題的產生與可持續發展

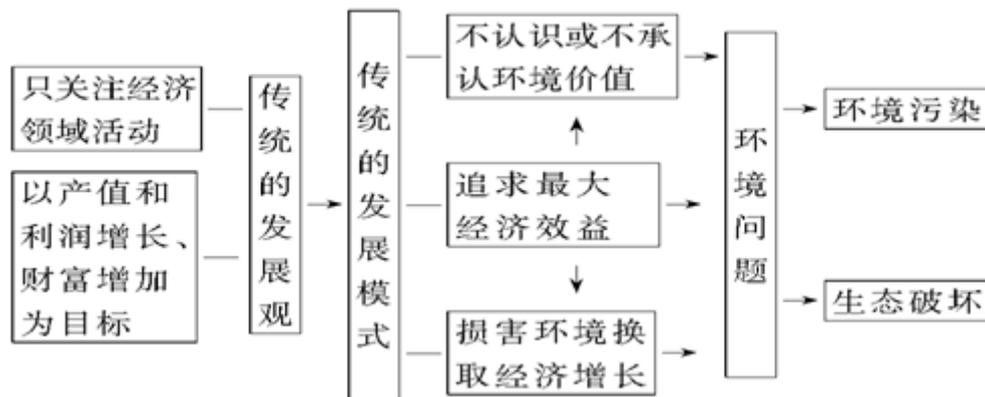
環境問題產生的原因

(1) 人口壓力帶來的環境問題





(2) 資源的不合理利用產生的環境問題



(2) 片面追求經濟增長引起的環境問題

4. 可持續發展的內涵與原則

內涵概括起來有三點：生態持續發展、經濟持續發展和社會持續發展。在可持續發展系統中，生態持續發展是基礎，經濟持續發展是條件，社會持續發展是目的。

三個基本原則：

(1) 公平性原則：包括同代人之間、當代人與後代人之間、人與生物種群之間、地區之間和國家之間需要共用資源和環境。

(2) 持續性原則：要求人類的經濟活動和社會發展必須保持在資源和環境的承載能力之內，做到合理開發和利用自然資源。

(3) 共同性原則：解決全球性環境問題，要進行國際合作，實現全球整體的協調。在尊重各國主權和利益基礎上制定各國都可以接受的全球性目標和政策。

考點突破

考點一 水污染及其防治

強化專練

1. 閱讀材料，回答下列問題。

材料一 中新網 2007 年 6 月 16 日電：中國氣象局國家衛星中心監測發現，太湖水域中西部及北部出現大範圍藍藻，巢湖西北部也出現明顯的藍藻資訊。經估算，太湖晴空區內的藍藻覆蓋範圍約 800 平方千米。

材料二 近年來，赤潮在我國近海發生的範圍越來越廣，持續的時間越來越長，危害越來越嚴重。1997 年到 1999 年的 3 年間，共發生大規模赤潮 45 次，我國已成為一個赤潮災害多發的國家。

(1) 下列區域中最容易發生赤潮的是 ()

A. 杭州灣 B. 萊州灣 C. 遼東灣 D. 珠江口

(2) 太湖富營養化及近海海域赤潮的主要污染源是什麼？

(3) 應如河治理水體富營養化現象？

答案 (1) D (2) 工業、農業、生活污水及水運、旅遊業污染。

(3) ①加強法制觀念，堅持依法治污；

②強化人們的環保意識，自覺地注意人地協調發展，通過採取有效措施治污，減少工業廢水和生活污水的排放；

③清除湖底淤泥；

④有些湖泊可引入活水，放養草食性魚類等措施以減輕富營養化程度。

考點二 大氣污染及其防治

2. 閱讀材料，回答下列問題。

《中國環境報》有一篇報導：吃燒烤等於“吞綠蔭”，呼籲不能“為嘴傷林”。報導中介紹了兩位中學生針對大街小巷到處分佈燒烤羊肉串攤點的現象，算了一筆賬，並向社會公眾呼籲：“口下留情救樹林”。

(1) 炭火燒烤對資源環境的不良影響有哪些？

(2) 你認為採取什麼措施既能保留燒烤這種被大眾歡迎的飲食文化，又能減輕對環境的污染？

(3) 根據你的觀察，在目前的餐飲業中，還有哪些對環境保護有嚴重危害的現象？（結合實際列舉兩例）



答案 (1) 污染空氣、破壞森林。

(2) 電烤。（其他方式只要合理即可）

(3) 用一次性筷子、用塑膠飯盒、吃野生動物。

考點三 固體廢棄物污染及其防治

強化專練

3. 閱讀下列材料，回答相關問題。

材料一 從 2008 年 6 月 1 日起，在我國範圍內禁止生產、銷售、使用厚度小於 0.025 毫米的塑膠購物袋（超薄塑膠購物袋）。

材料二 聚苯乙烯速食盒、一次性塑膠包裝袋和聚氯乙烯農用地膜被視為危害環境的三大“白色公害”。為解決一次性速食盒所帶來的“白色污染”問題，國家打算近幾年全部淘汰泡沫塑料飯盒，取而代之的是用紙漿、植物纖維等易循環

利用原料製成的一次性“紙飯盒”。為解決農用地膜所帶來的“白色污染”問題，我國武漢大學張俐娜教授提出了“以蔗渣漿、麥稈、蘆葦漿為原料來生產‘再生纖維素共混膜’”的研究課題，已獲成功。使用“共混膜”不但能使農作物增產 20%，而且其使用壽命一旦終結，其成分的 30%可被微生物吃掉，剩餘部分也會在 40 多天內自動降解，對土壤無副作用。

(1) 環保專家預言：廢棄的地膜最終將成為禍害。你認為會造成什麼禍害？

(2) 有人建議焚燒處理這些一次性速食盒和農用地膜等普通塑膠廢棄物，你認為是否可行？為什麼？對已散落於土壤中的地膜碎片，根據現在的國情，你認為該怎樣處理為好？

(3) 武漢大學的研究課題有什麼積極的環保意義？

答案 (1) 普通地膜等塑膠廢棄物不溶於水，在自然界中約需 200 年才能被生物降解，長期留在農田裏會影響土壤透氣性，阻礙水分的流動和農作物的根系發育，使農作物減產。

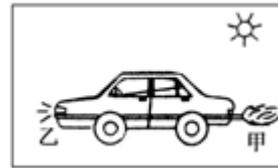
(2) 不行。焚燒時不但產生大量煙塵，而且還會產生有害氣體，污染大氣。篩選出土壤的地膜碎片，然後再播種。

(3) 充分利用了麥稈、蔗渣等農作物廢棄物，改善了農村衛生條件；該薄膜可被微生物降解，防止白色污染。

考點四 噪音污染及其防治

強化專練

4. 讀右圖，回答 (1) ~ (3) 題。



(1) 圖中交通工具產生的主要危害有 ()

- ①光化學煙霧污染 ②噪音污染 ③水體污染 ④粉塵污染
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

(2) 在三藩市，甲危害最嚴重的季節是 ()

- A. 秋季 B. 夏季 C. 冬季 D. 春季

(3) 下列減輕圖中危害的措施或意見中，正確的是 ()

- ①城區禁止鳴喇叭 ②實施減少汽車尾氣的技術措施
③合理規劃城市道路 ④搞好城市綠化
A. ①②③ B. ②③④ C. ①② D. ①②③④

答案 (1) A (2) B (3) D

考向示例

命題視角一 大氣污染及其防治

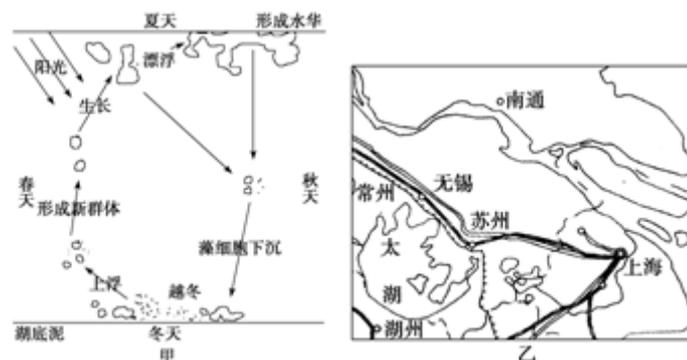
隨著經濟的發展，我國東南部某城市出現了一些環境問題。根據下述資料，結合所學知識，回答 (1) ~ (4) 題。

材料一 水華是藍藻大量死亡腐敗後在水面形成的一層藍綠色且有腥臭味的浮沫。藍藻一年中在水中隨季節上下移動、漂浮（如圖甲）。太湖藍藻往年一般在 5 月底 6 月初發生，多見於湖區周圍的小水灣等水體流動性差的水域。

材料二 近 20 年來，化學工業是太湖地區經濟發展的重要產業之一，大小工廠遍佈太湖周圍地區。工業發展對勞動力的需求，使太湖地區人口密度達到每平方千米 1 000 人左右。

材料三 城鎮化的發展，使農業用地銳減，為了維持糧食總產量的相對穩定，大量使用化肥、農藥和除草劑。農村也開始大量使用抽水馬桶，但污水處理能力極其有限。

材料四 無錫地區(如圖乙)去年冬季日平均氣溫達 6.8°C ，比往年高 2.5°C ；今年入春以來日平均氣溫比往年同期偏高 2.5°C ，且入夏時間比往年提前了一個月；今年 1 到 5 月降水量減少，水位低；吹偏南風的時間比往年提早一個月。



根據材料回答下列問題。

(1) 藍藻的發生和水污染有關。引起太湖水污染的主要原因是_____、_____和_____。這些原因造成湖水中_____、_____等物質含量大量增加，導致湖水的_____化。

(2) 聯繫藍藻的生長規律和今年無錫地區的氣候特點，試分析 5 月初無錫水域藍藻大爆發的原因。

(3) 有專家對太湖污水處理提出如下治理方案：把環太湖的污水集中起來，經過預處理後，穿過南通，送到黃海邊生長著蘆葦等植被的灘塗，最後排入大海。請你評價該方案的優缺點。

答案 (1) 工業污水、農業污水、生活污水的排放 氮 磷 富營養

(2) 降水少，引起水位降低，氮、磷濃度升高；濃度偏高，藍藻上浮時間提早，光照充足，藍藻繁殖和生長速度加快；吹偏南風的時間提早，使藍藻提前聚集在處於西北方向的無錫水域。

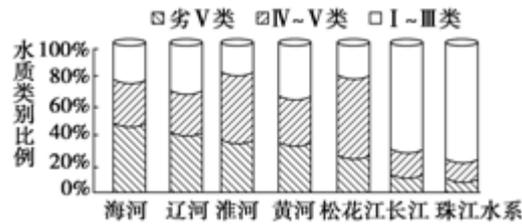
(3) 優點：預處理的污水經過蘆葦等植物的生物淨化，使剩餘的氮、磷等物質被充分吸收，從根本上解決了太湖地區污水的處理和排放問題。

缺點：實施該專案，需要投入大量的人力、物力。政府不僅要有巨大的財政投入，而且要協調各方面力量。

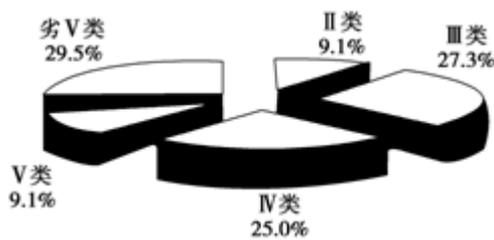
課時回饋

1.閱讀材料，回答下列問題。

材料一 2006年七大水系水質類別比例圖



材料二 2005年黃河水系水質類別比例圖



- (1) 按水質由好到差順序排列，寫出水質列前兩名的河流名稱。
- (2) 上述河流中水質最差的是哪一條，並分析其原因。
- (3) 據材料二說明黃河水系水質類別狀況並提出改善黃河水質的合理化建議。

答案 (1) 珠江、長江。

(2) 海河。原因：流域內經濟發達，生產排污量大；人口眾多，生活排污量大；環保意識淡薄；徑流量較小等。

(3) 水質類別狀況：III類、IV類和劣V類比例高，II類、V類比例小。

建議：加強環保宣傳，預防水污染；建立污水處理廠；實施水的循環用等。

2.某地理課外研究小組對所居住的社區進行了手機使用狀況的調查，調查如下。

被調查人	性別	年齡	更換手機時間間隔	更換手機原因	舊手機處理方法	手機充電器數目
甲	男	50	4年換一部	原來的壞了，修不好	閒置在家	共有3個
乙	女	22	幾個月換一部	原來的款式太舊	送給親友	共有8個
丙	男	35	1年換一部	舊的用久了沒面子	閒置在家	共有5個

丁	女	32	2年換一部	舊的不好看	賣掉	共有4個
戊	女	48	4年換一部	舊的丟了	無	共有2個
己	男	29	幾個月換一部	舊的功能少，用了沒面子	閒置在家	共有10個
庚	女	37	2年換一部	舊的壞了	扔掉	共有3個
辛	男	18	幾個月換一部	新款上市，功能多，圖像高	閒置在家	共有8個

閱讀上述材料回答下列問題。

(1) 更換手機最頻繁的人群是_____，各年齡段對舊手機最主要的處理方法是_____。

(2) 手機體積小、重量輕，很容易被丟棄進入生活垃圾。丟入生活垃圾的手機如果處理不當會通過哪些途徑污染環境？

(3) 針對調查中存在的問題，對防止手機污染提幾條合理化的建議。

答案 (1) 20~30歲的男女青年(青年人) 閒置在家

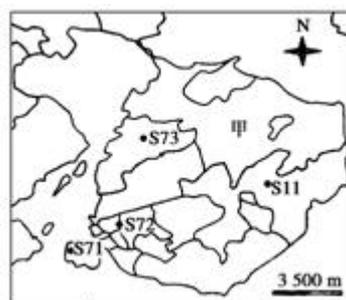
(2) 手機中含有大量的有毒物質，在焚燒爐中燃燒或填埋場中處置後，其中的重金屬進入水源和土壤，從而危害人體健康。

(3) 建議大家買手機選擇充電器是USB介面的款型，USB介面是國際通用的介面規範，相容性和安全性都已得到認可；建立健全廢舊手機回收機制；到商店購買新手機時，服務商應鼓勵用戶交還舊手機，甚至還可以提供一些折扣；廢舊手機中含有多種貴金屬，將淘汰的手機加以回收利用，變廢為寶；號召人們降低手機更換頻率，樹立節約環保觀念。

3. 根據材料，回答下列問題。

PM₁₀是指大氣中直徑小於10微米的可吸入顆粒物，它是目前我國各城市大氣環境的首要污染物，對城市大氣質量起到決定性影響。下圖是我國南部某沿海城市(甲)2001年、2002年兩年內PM₁₀的觀測資料。

材料一 我國南部某沿海城市(甲)四個PM₁₀監測點位置圖。四個監測點的編號分別為S11、S71、S72、S73。



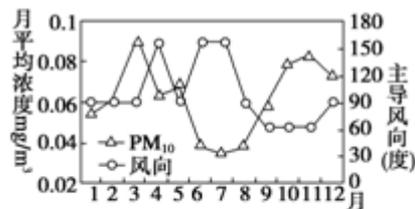
材料二 PM₁₀濃度資料的基本統計結果(單位:mg/m³)

監測點	樣本數	最大值	最小值	平均值
S11	724	0.162	0.010	0.062
S71	724	0.178	0.006	0.057
S72	725	0.178	0.012	0.061
S73	725	0.220	0.011	0.074

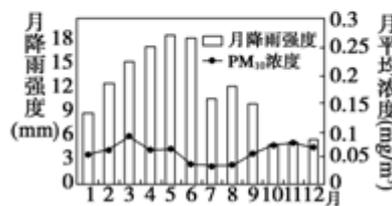
材料三 高空間解析度遙感影像分類和植被覆蓋率資料(%)

監測點	林地	草地	建築用地	裸地	水體	其他
S11	38.6	14.13	12.33	11.25	23.69	2.24
S71	47.7	11.81	9.33	5.43	25.73	4.03
S72	51.8	10.65	9.86	7.75	19.94	3.55
S73	31.7	24.83	16.95	12.37	14.15	1.93

材料四 S11 點的 PM₁₀ 月平均濃度與主導風向(度)的關係圖和 PM₁₀ 月平均濃度與月降雨強度的關係圖



PM₁₀月平均濃度與主導風向(度)的關係



PM₁₀月平均濃度與月降雨強度的關係

- (1) S11、S71、S72、S73 四個監測點中空氣質量最好的是哪一個？說明該點空氣質量好的原因。
- (2) 分析 S11 點的 6~7 月 PM₁₀ 平均濃度的特點，並簡要分析原因。
- (3) 根據以上圖文材料，簡述甲城市 PM₁₀ 濃度時空變化的規律。
- (4) 要進一步提高甲城市大氣環境質量，你認為應採取哪些措施？

答案 (1) S71。原因：S71 點生態環境保護好，植被覆蓋率較高；建築用地和裸地面積小，因此 PM₁₀ 的月平均濃度較低，空氣質量好。

(2) S11 點 6~7 月的 PM₁₀ 濃度較低。因為 6、7 月的主導風向為東南風，即由海洋吹向陸地，而 S11 點正好位於該城市的東南方向，此時由海洋吹來的風帶走了大氣中的一部分顆粒物，故 PM₁₀ 的濃度較低。

(3) 甲城市 PM₁₀ 濃度時間變化規律：雨季 PM₁₀ 濃度較低，旱季濃度較高；空間變化規律：植被覆蓋率高的地區

PM₁₀ 較低，而建築用地和裸地面積大的地區，PM₁₀ 的濃度較高。

(4) 加強綠化，提高植被覆蓋率；降低裸地和建築用地的面積。

第三節 可持續發展

【考情分析】

1. 分析中國走可持續發展之路的必然性，工業上實行清潔生產，農業上實行生態農業，通過循環經濟以環境無害化技術為手段，以提高生態效益為核心，以環境友好方式利用經濟資源和環境資源，實現經濟活動的生態化，協調人口、資源、環境、發展的關係，取得經濟效益、社會效益和環境效益的統一，形成正確的人口觀、資源觀、環境觀、可持續發展觀。是高考的重點、熱點，有各種各樣的曲線圖、折線圖、柱狀圖、餅狀圖結合考查，考生要學會讀圖，提取圖中有效資訊，進行全面分析。

2. 不同區域地理環境存在著差異性，這種差異性與自然環境、社會經濟條件相關聯，人類對區域地理環境的研究需要借助於地理資訊技術。在 2010 年高考中，考生要重點關注以下知識點：

①區域研究的一般方法；

②我國不同經濟區差異的對比，如東部沿海和西部內陸地區的對比，珠江三角洲與長江三角洲地區的對比等；

③世界不同地區間自然與經濟發展差異的分析，如德國魯爾區與我國山西煤炭基地的建設等；

④通過經緯網圖、輪廓圖、景觀圖等考查區域定位能力。

【知識鏈結】

1. 區域發展的四個階段

階段	主要特點	人地關係	問題
初期階段	區域內城鎮，很少，空間結構比較簡單	區域內部人地關係基本協調	無
成長階段	資源開發的規模越來越大，城市和工業區迅速向外擴展，區域內部產業結構漸趨複雜，呈現出由點到面的發展局面，產業由集聚走向擴散	開始出現明顯的不協調	資源面臨枯竭，發展空間受到制約，環境污染加劇
轉型階段	區域原有優勢逐漸喪失，經濟增長緩慢甚至停滯，產品市場競爭力下降，效益降低。區域經濟整體呈現衰敗、萎縮狀態	人地關係矛盾加劇	出現高失業率，人口減少等嚴重的社會問題
再生階段	由於“對症下藥”，採取措施，使區域產生新的增長活力，促使區域經濟復蘇	逐漸由緊張走向協調	

2. 區域環境問題

(1) 黃土高原的水土流失及其危害

項目	內容	
生態環境問題	水土流失是土地資源開發利用中一個長期存在的問題	
危害	概述	造成了當地生態環境的惡化；影響了區域社會經濟的發展
	表現	使耕地土層變薄、養分流失、質量下降，導致農作物單產降低
		大量泥沙匯入黃河，使其含沙量劇增，淤積、抬高河床，形成“地上懸河”
		造成當地生態環境惡化，誘發和加劇自然災害發生

(2) 水土流失的成因

(1) 自然原因

自然要素	特性及表現		對水土流失的影響
	特性	表現	
地理位置	過渡性	①從平原向山地高原過渡；②從濕潤向乾旱過渡；③從森林向草原過渡；④從農業區向牧業區過渡	各種地理要素相互交錯，生態環境比較脆弱
土壤質地	特殊性	黃土由細粉砂粒組成，土質疏鬆，孔隙很多	黃土層極易受流水侵蝕
氣候及降水	不均勻性	①季節分配不均，多集中於夏季；②多暴雨	容易造成水土流失
自然災害	頻繁多發性	地處自然災害頻繁多發地區，滑坡、塌陷、泥石流等時有發生	加劇水土流失

(2) 人為原因

人類活動		過程	結果
不合理土地利用	輪荒	開荒-耕作-拋荒-開荒	使原來的林草植被遭破壞
	露天開礦	開挖表土棄土、棄渣	破壞地表植被，使礦區周圍土壤抗侵蝕能力降低
	建窯洞、修路、修水利		擾動植被、土壤
破壞植被	農墾、營造宮殿、伐木燒柴、戰爭		嚴重破壞植被

3. 資源跨地區調配

	原因	主要線路	效益
西	西部有豐富的	從新疆塔里木盆地的輪南	緩解東部地區的能源緊缺

氣東輸	資源、東部有強烈的需求	輸送到上海	狀況，促進西部開發；改善東部地區的能源結構；帶地相關產業發展；增加就業，減輕污染等
西電東送	西部能源資源豐富（水電、煤炭等）；東部經濟發達，電力資源不足	山西、內蒙古火電與黃河水電輸往京津唐地區；三峽等長江干支流水電到華東；烏江、南盤江等水電與黔滇火電到廣東	加速東部地區的發展；改善東部的能源結構和大氣環境；促進中西部的發展，將資源優勢轉化為經濟優勢
南水北調	南方水資源豐富；北方水資源緊缺，限制了經濟的發展，影響了生態環境	西線：西南諸河上游至黃河上有；中線：丹江口至華北；東線：沿大運河北上至華北	促進北部經濟發展；改善生態環境和人民生活條件
晉煤外運	山西煤炭資源豐富；當地消費量有限；東南地區能源短缺	大秦線、神黃線、焦日線等	將資源優勢轉化為經濟優勢；實現資源重組

4. 河流流域的綜合開發

位置	发源	注入	所经地形	气候	水系	水文状况	矿产
美国东部	阿巴拉契亚山地	俄亥俄河	山地为主	亚热带湿润气候	发达，支流众多	水量不稳定，夏秋少，冬春多	煤、铁、铜、磷、锌、云母

↓ ↓ ↓

水能丰富因素
↓
水量和落差

影响航运、农业

5. 產業轉移對區域地理環境的影響

	產業移出地	產業移入地
經濟水平	發達	欠發達、發展中
產業結構	資金、技術、知識、人才密集，推動經濟發展的創新活動優勢明顯，第三產業比重高	往往廉價勞動力、資源優勢明顯，創新能力差，第三產業比重低，第一、二產業比重大
區域產業	發展高新技術產業，發展處於開發	發展勞動力密集型產業，發展

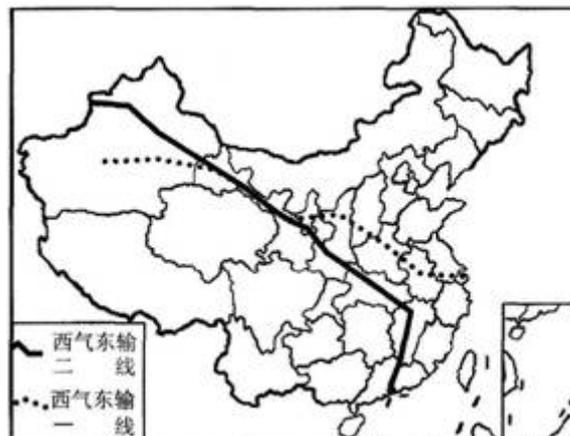
分工與合作	期和增長期階段的產業，注重產品的品牌設計、研發、行銷環節	處於成熟期和衰退期階段的產品，承擔產品的生產、加工環節
對自然地理環境的影響	對自然資源的消耗減少，對環境污染減少，生態破壞減少，環境質量改善	對自然資源大量消耗，廢棄物排放增多，環境污染、生態破壞加劇，環境質量下降
對人地地理環境的影響	緩解人口、交通壓力，促進產業結構優化升級，勞動力從第二產業轉向第三產業，一部分低素質勞動者可能面臨失業；國民經濟收入提高，增長速度可能加快。但也造成資金、技術轉移，人才外流	促進經濟發展，社會生產力水平的提高，勞動力從第一產業轉向第二產業，就業機會有所增加，工業化和城市化加快；國民經濟收入也得到提高，但增幅不及產業移出地。同時隨著人口的增加，交通擁擠、居住條件差等問題也暴露出來

【思想方法】

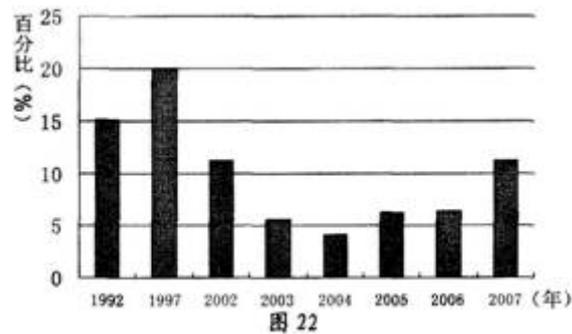
(一) 資源的跨地區調配

【例 1】 能源是支撐國家繁榮和經濟可持續發展的重要基礎。讀下列一組材料，完成相關問題。

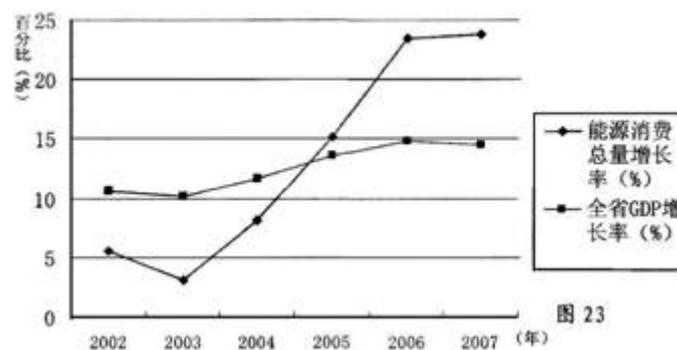
材料一：2009 年 2 月 7 日，我國第一條引進境外天然氣資源的大型管道工程西氣東輸二線工程在深圳正式開工。下圖是“西氣東輸一線”“西氣東輸二線”走向示意圖。



材料二：廣東省能源自給率圖



材料三：廣東省能源消費總量增長率和 GDP 增長率統計圖



(1) 據材料一分析，在氣源地方面，西氣東輸二線與一線相比，最明顯的變化是_____。

(2) 材料二、三表明，廣東省當前能源供需特點是①_____；②_____。

(3) 2005年5月，中國—哈薩克斯坦石油管道建成輸油，這歷史性地標誌著中國首次實現以管道方式從境外進口原油。簡述這樣做的意義_____。

解析：本題主要是考查資源和能源的跨地區調配問題。其中比較了兩條西氣東輸線路，西氣東輸二線工程主要氣源來源於中亞地區，而一線工程來源於新疆；第(2)小題需要從材料二和材料三中得出來，廣東省的能源自給率很低，且能源的消費量在逐漸增加；從哈薩克斯坦進口天然氣一方面可以使我國進口能源管道多元化，另一方面由於距離中亞較近，成本較低；

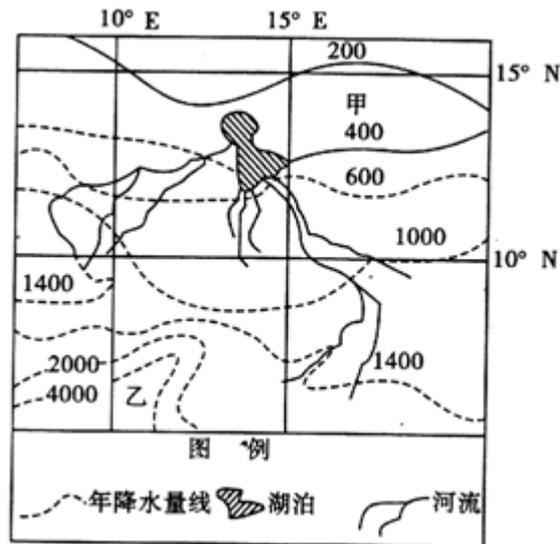
答案：(1) 來自境外

(2) 自給率低（先高後低，近年略有提高）；需求量大（越來越大）

(3) 中哈兩國陸上相連距離近，運輸成本低；同為上海合作組織成員，政治安全；與海上運輸相比，更安全便捷；減少我國對中東原油的依賴，實現進口管道多元化。

(二) 區域生態環境問題

【例 1】 下圖為世界某區域示意圖，讀圖完成下列各題。



(1) 圖中甲處，在發展生產過程中產生的主要生態環境問題是_____，受盛行風影響，該現象最有可能向_____方向擴展。

(2) 圖中乙處的主要生態問題是_____。

(3) 1963 年，圖中湖泊的面積有 2.5 萬平方千米，但到了 2007 年，面積不到 2000 平方千米。專家預測，如果不採取確實有效的拯救措施，20 年後該湖可能從地球上消失。試分析該湖泊面積縮小的主要原因。

解析：解答該組題的突破口在於定位準確，在定位時，必須結合題目所給出的資訊：經緯度、降水量、湖泊、河流等資訊，綜合考慮該地區的特點，可以得出該地區非洲剛果盆地及其以北的地區，圖中甲處降水量在 200—400mm 之間，因此產生的生態環境問題為土地的荒漠化，由於該地區介於赤道和 30°N 之間因此盛行東北信風，因此土地荒漠化向西南方向擴展，乙處的降水量大於 2000mm，因此為熱帶雨林氣候，為剛果盆地，因此環境問題為熱帶雨林的破壞；該湖泊面積的萎縮既有全球變暖該地區蒸發量增大等自然原因也有入湖水量減少、植被破壞等人為原因。

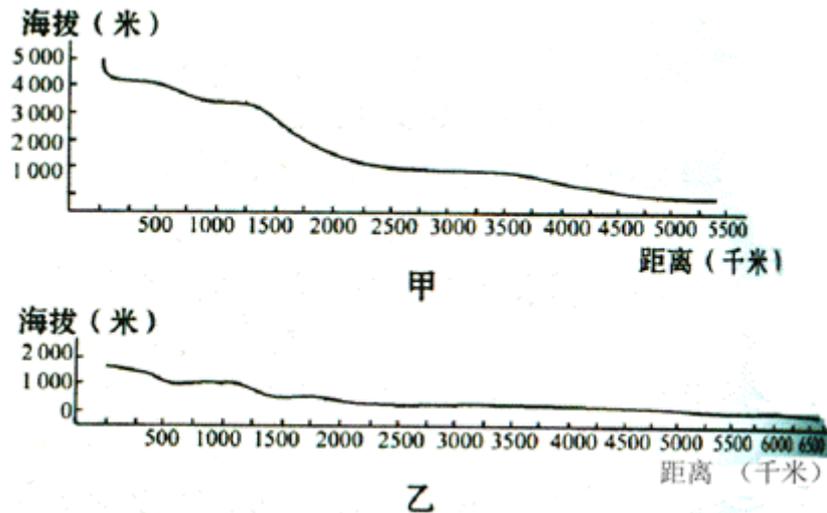
答案：(1) 土地荒漠化 西南

(2) 森林破壞（水土流失）

(3) 氣候變暖、蒸發旺盛，湖面萎縮；沿湖地區用水量大，匯入湖泊水量減少；湖泊泥沙淤塞，導致湖面縮小；沿岸過度開墾，植被破壞，氣候變乾。

(三) 流域的綜合開發

【例 1】下面甲、乙兩圖為世界兩條著名大河的幹流縱剖面圖，分析回答問題。



- (1) 兩河下游均幾乎無支流匯入，原因分別是什麼？
- (2) 兩河中，航運價值較大的是_____河。另一條河流航運價值較小的原因是什麼？
- (3) 從河源到 3000 千米之間，兩河流水能資源差異明顯的最主要原因是什麼？
- (4) 乙河上最著名的水利工程建成後，給所在國家帶來的消極影響有哪些？

解析：解答本組題首先要解決兩條河流的名稱，甲河流發源於海拔 5000m 的地區且流程為 5500 千米，因此判定為我國的黃河；乙河發源於海拔 2000m 的地區，落差較小，且流程為 6600 千米，因此判定為非洲的尼羅河，黃河由於下游是地上河，水位較高因此沒有支流注入，而尼羅河的下流流經熱帶沙漠地區因此支流較少；黃河和尼羅河相比航運價值較小，主要原因是流量小且季節變化大，含沙量大，有結冰期且結冰期較長等；取決於水能資源的要素有兩個即落差和流量，黃河比尼羅河水能資源豐富的主要原因是落差較大；分析阿斯旺高水壩帶來的消極影響需要從沿河地區和河口兩個地區去分析。

答案：(1) 甲：下游為地上河；乙：流經乾旱的沙漠地區

(2) 乙 甲河水量小且水位季節變化大；甲河含沙量大，淤積航道；甲河有結冰期，部分河段有凌汛、斷流等現象，使得甲河航運價值較小。

(3) 甲河落差大於乙河，且甲河峽谷多，水流急。

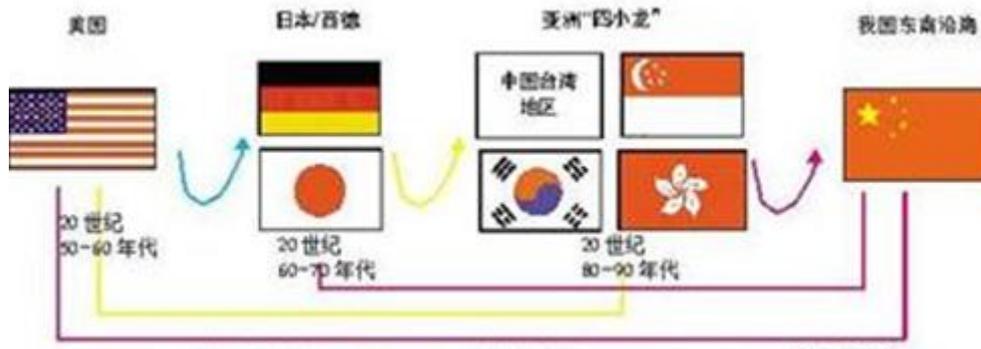
(4) 下游沿岸平原失去了定期氾濫帶來的天然肥料，土地肥力下降；河口外海域內的魚類因失去餌料而大量減少；入海流量減少，導致海水倒灌，三角洲鹽漬化加重，海岸遭到侵蝕而後退。

(四) 產業轉移

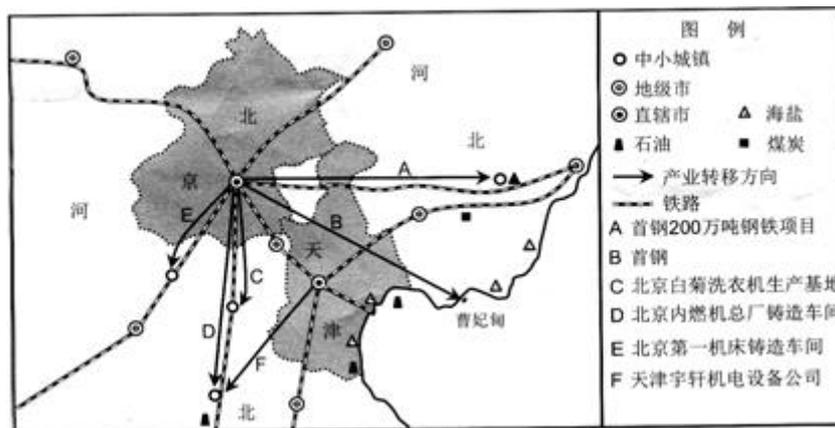
【例 1】讀材料，完成下列問題。

材料一：自 20 世紀 50 年代至今，全球範圍內已完成了三次產業轉移浪潮，平均 20 年就完成一次大型的產業轉移，目前正在啟動第四次產業轉移。前兩次產業轉移是國際產業中心之間的轉移，我國東南沿海地區則參與了第三次產業轉移和正在發生的第四次產業轉移。

材料二：世界工業三次轉移示意圖



材料三：我國京津唐地區產業轉移示意圖



- (1) 從轉移產業的類型看，最先從_____密集型產業開始。(1分)
- (2) 寫出全球四次產業轉移的路線及第四次產業轉移策源地主要來自我國東南沿海哪些區域？(4分)
- (3) 材料三中為所示地區產業轉移示意圖，分析該地區產業轉移的主要特徵。(3分)
- (4) 材料三圖示沿海地區是我國重化工基地，據圖示資訊並結合所學知識，分析其有利區位條件。(4分)

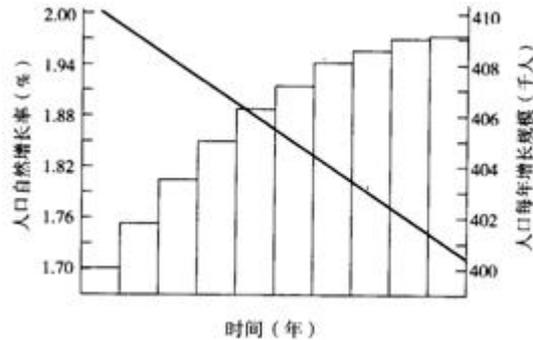
【解析】第(1)小題產業的轉移是從勞動力密集型開始轉移；第(2)小題從材料二中讀圖即可達到答案，必須按照正確的遷移順序來回答；第(3)小題必須答出轉移的方向，是從大城市到了中小城市，可以從圖中讀出，而且要答出遷移產業的特點以及遷入地的特徵；第(4)小題該地區的資源優勢和沿海的海運便利都可以從圖中讀出信息，但是勞動力、技術和市場必須結合所學知識去回答。

- 【答案】(1) 勞動力
- (2) 美國——日本、德國——亞洲四小龍(韓國、臺灣、香港、新加坡)——中國東南部——中國中西部和中國東南亞。長三角 珠三角 閩三角
- (3) 特徵：從大城市向中小城鎮轉移(或從城市向鄉村轉移；或從發達地區向欠發達地區轉移)；移出的主要是占地面積廣、污染大的企業；多靠近交通發達的沿海、鐵路沿線附近。

(4) 有豐富的原料，如海鹽、煤、石油；海陸交通便利；市場廣大、技術力量雄厚、勞動力豐富

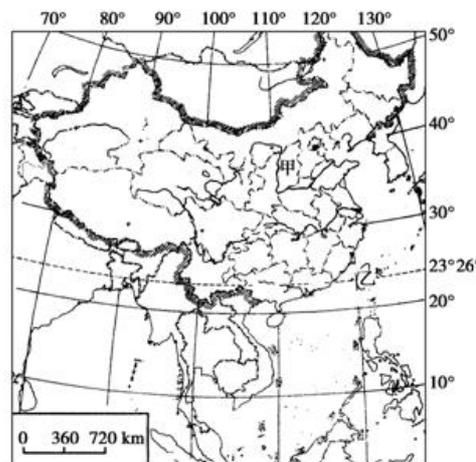
【專題演練】

下圖為人口增長率下降狀態的人口增長情況，讀圖並完成 1—3 題。



- 圖中所統計的起始年份的人口總數約為 ()
A · 40 萬 B · 2000 萬 C · 200 萬 D · 2340 萬
- 根據圖示資訊的推理分析，不正確的是 ()
A · 人口增長率已有下降趨勢，人口壓力不大
B · 要有效的控制人口增長，必須長抓不懈
C · 人口增長的同時也可能引起人口老齡化
D · 低增長率並不意味著人口增長總數的降低
- 有關人口增長對環境影響的敘述，正確的是 ()
A · 環境污染就是因為人口增長過快造成的
B · 只要有先進技術，人口增長就不會使環境惡化，反而使環境能夠供養更多的人口
C · 人口數量的增長，客觀上要求生產規模不斷擴大，因此造成對環境的污染是必然的
D · 不能說造成環境污染的主要原因是人口數量的增長

下圖為“中國政區圖”。讀圖完成 4~5 題。

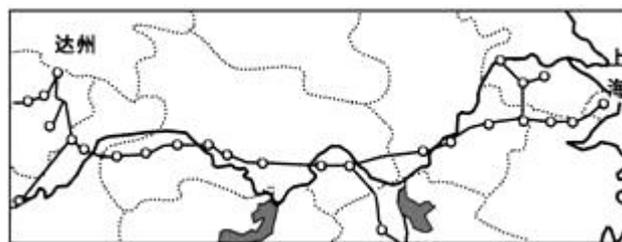


- 4.乙省向甲省轉移的主要產業是（ ）
- ①技術密集型產業 ②資金密集型產業
③資源密集型產業 ④勞動密集型產業
- A.①② B.②③ C.③④ D.①④
- 5.產業轉移對甲省的有利影響有（ ）
- ①提升產業結構 ②增加就業機會
③提高城市化水平 ④改善生態環境
- A.①②③ B.①②④ C.①③④ D.②③④

臺灣經濟主管部門完成“兩岸通水”規劃方案，核准後將修建大陸至金門的通水管道。金門島面積僅 150 多平方千米，長期以來主要依靠在填海地段建地下水庫——將收集的雨水和地表徑流，通過灌注井儲存於地下含水層，需要時回抽補充地面供水。據此回答 6~7 題。

- 6.金門島目前供水方式的成因是（ ）
- ①用水量大 ②降水量大 ③乾旱少雨 ④污染嚴重
- A.①② B.③④ C.①③ D.②④
- 7.為解決淡水供給不足問題，現階段該島可以採取的措施有（ ）
- ①節約用水 ②跨流域調水 ③人工降水 ④循環用水
- A.①② B.③④ C.①④ D.②③

“川氣東送”是我國繼三峽工程、西氣東輸、青藏鐵路和南水北調之後的第 5 大工程。主幹管道起于四川達州，止于上海市，全長 1702 千米。讀該工程示意圖，回答 8~10 題。



- 8.“川氣東送”被稱為國內在建難度最大的管道工程，有關該工程的正確敘述是（ ）
- A·橫跨中部、東部八省市，地勢起伏巨大
B·因數次穿越長江，管道運輸的連續性無法保障
C·需要翻越鄂西渝東的崇山峻嶺，隧道工程量巨大
D·沿線城市眾多，人口密集，工程拆遷量大
- 9.西氣東輸管線終點是上海，“川氣東送”工程又向上海供氣，其建設意義為（ ）
- ①有利於保障長三角地區能源安全穩定供應
②可加速改善東部地區的能源結構

③可增加上海港對外出口天然氣的能力

④有利於推動沿線地區經濟發展

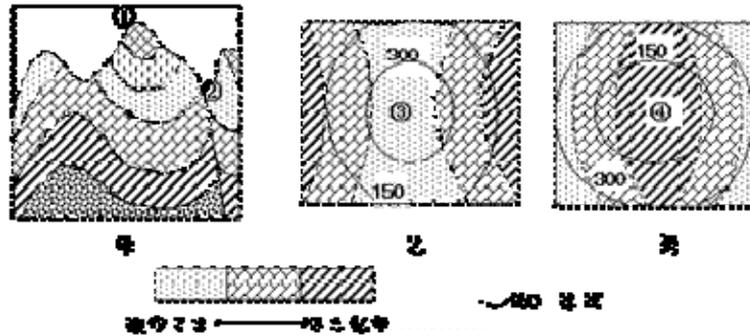
A · ①②③④

B · ②③④

C · ①③④

D · ①②④

10 · “川氣東送”的源頭是我國最大的深層天然氣田——普光氣田。讀圖，其中甲為某地地層剖面圖，乙、丙為地層平面圖，判斷圖中最有可能發現油氣田的地質構造是（ ）



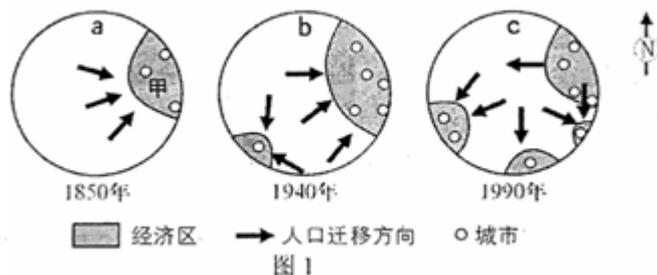
A · ①

B · ②

C · ③

D · ④

讀“某國家經濟區發展變化模式圖”，完成 11~12 題。



11. 圖中甲為該國核心經濟區，經過 a-b-c 階段的發展，甲區域（ ）

A. 空間範圍逐漸擴大

B. 城市數量逐漸增多

C. 核心區地位有所下降

D. 始終為人口遷入區

12. 依據圖示資訊推斷，該國家最可能是（ ）

A. 德國

B. 巴西

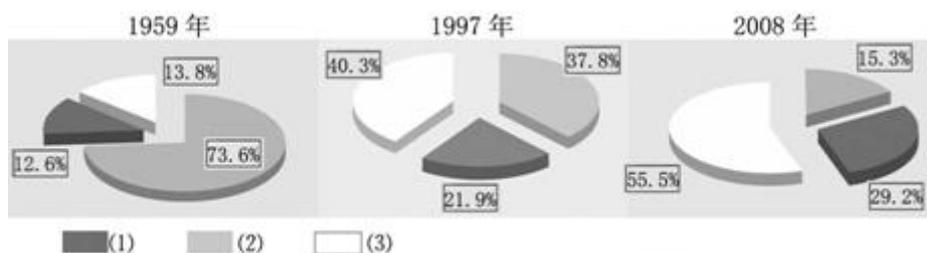
C. 英國

D. 美國

讀下列材料，回答 13—14 題。

材料一 隨著西藏經濟總量的大幅提升和各產業快速、協調發展，產業結構日趨優化。這點在三次產業增加值占全區 GDP 的比重和三次產業增加值間的比值上都得到體現。

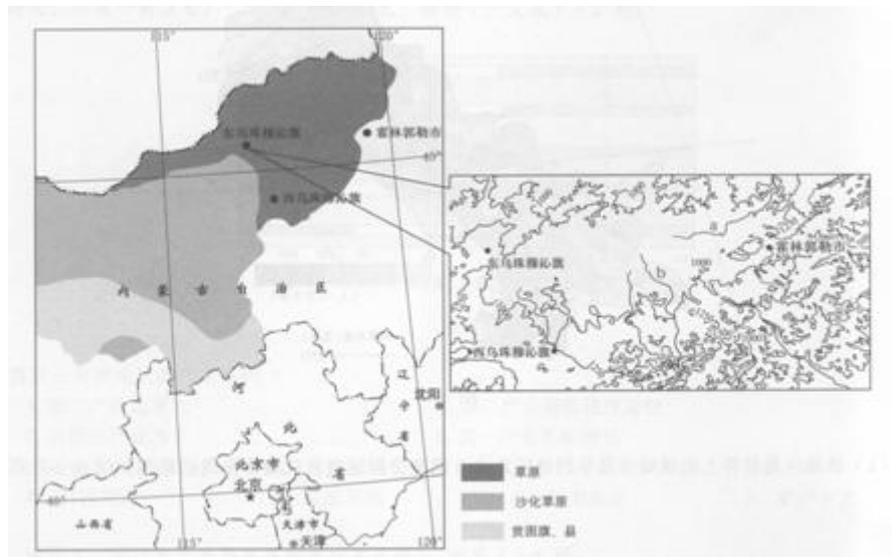
材料二 西藏產業發展和結構變化圖。



- 13.圖中(1)、(2)、(3)代表的產業分別是 ()
- A · 第一產業、第二產業、第三產業 B · 第二產業、第一產業、第三產業
C · 第一產業、第三產業、第二產業 D · 第三產業、第二產業、第一產業

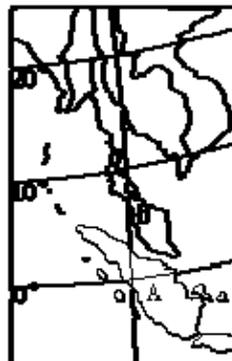
- 14.材料二反映了西藏 ()
- ①1959年，是一個典型的農業社會
②產業結構變化以工業拉動為主
③第三產業比例變化最大
④經濟結構已實現了從以生產型產業為主向以服務型產業為主的轉變
- A · ①② B · ②③ C · ③④ D · ①④

15.內蒙古錫林郭勒草原的東部，又被稱作烏珠穆沁草原。烏珠穆沁草原目前是內蒙古保存最為完好的天然草原，牧草非常繁茂，可以看到“天蒼蒼，野茫茫”，風吹草低見牛羊”的景觀，烏珠穆沁草原被人們喻為“內蒙古最後的天然草原”。結合下圖回答問題。



- (1) 錫林郭勒草原面臨的主要環境問題是什麼？分析該問題產生的原因。
(2) 烏珠穆沁草原的地形為_____，簡要分析烏珠穆沁草原牧草繁茂的原因？
(3) 在 a、b 兩河上建造水庫是否合理？簡述其理由？
(4) 簡要分析在 a、b 河上水庫建成後對當地生態的影響。

16.閱讀下列材料，回答問題。



材料一：2009年9月11日美國總統奧巴馬決定，對從中國進口的所有小轎車和輕型卡車輪胎實施為期三年的懲罰性關稅。這一決定促使美國輪胎生產商將廠房轉移到其他低成本的國家。

材料二：天然橡膠是輪胎製造的主要原料，世界90%的天然橡膠產於亞洲(右圖)，而天然橡膠的主要消費地集中在東亞、美國和西歐。

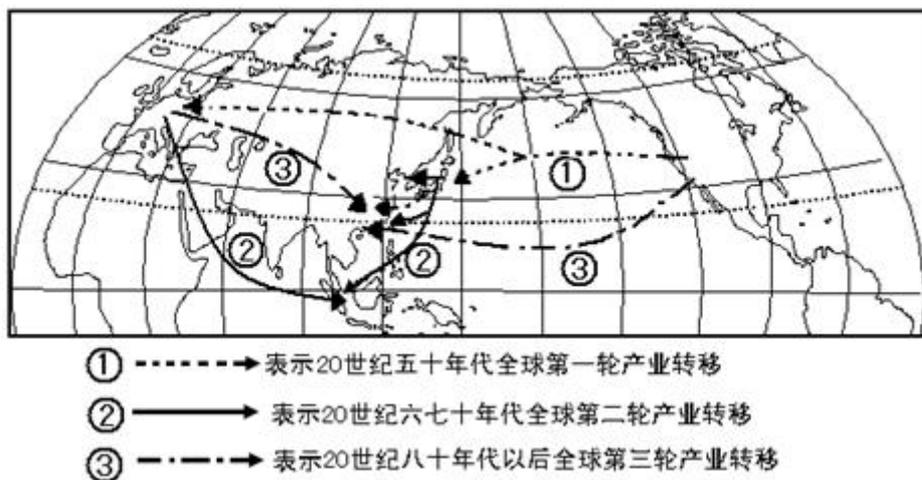
(1) A 和 B 之間的海域名稱為_____，簡要分析其地理位置的重要性。(3分)

(2) A 國是_____。美國對中國進口輪胎實行懲罰性關稅後，美國輪胎產商將可能把廠房轉移至 A 國，簡析 A 國承接轉移的區位優勢。(4分)

(3) 高溫多雨是天然橡膠的主要生產條件。從地理位置簡析 A 國具備該條件的主要原因。(3分)

17. 企業將產品生產的部分或全部由原產地轉移到其他地區，這種現象叫做產業轉移。產業轉移有時會擴展到某類產品甚至某類產業。國內的產業轉移叫做區域產業轉移。跨國的產業轉移叫國際產業轉移。閱讀下列材料，回答問題：

材料一：不同時間段的國際產業轉移路線圖



材料二：

部分國家勞動力工資和產值對比

國家地區	每個雇員年產值(千美元)	日工資(美元)	年工資/年產值
美國	105	60	208.6
德國	87	45	188.8
英國	50	36	262.8
中國	29	1.5	18.9
菲律賓	23	5	79.4

材料三：下圖中的箭頭 a、b 分別表示江蘇省內的人口流動和產業轉移的方向；下表為江蘇北部

某縣開發區內企業招工資訊表（部分）。



單位	佳鵬紙管	洪港毛紡
工種	操作工	操作工
名額	15	300
條件	40 歲以下	女，初中以上
月薪	約 1000	約 1000
單位	華美服飾	康利欣電池
工種	操作工	操作工
名稱	100	20
條件	熟練工	初中以上，已婚
月薪	1000	1000

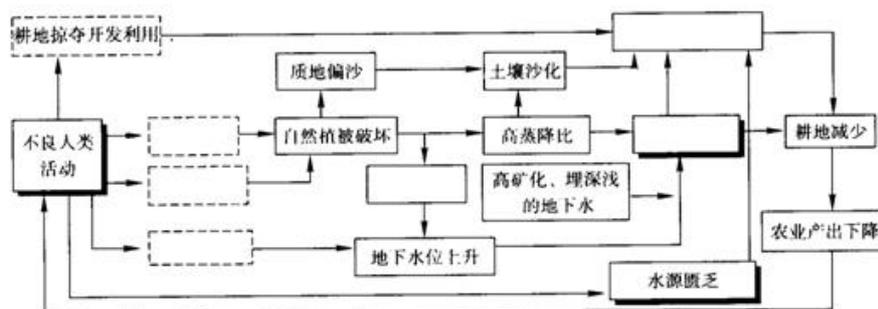
(1) 在全球第一輪產業轉移時，美國產業轉向德國而沒有轉向英國。結合表格說明其原因。

(2) 全球第三輪產業轉移，使中國成為“世界工廠”。運用所學知識簡述其原因。

(3) 據材料分析符合江蘇省內產業轉移的方向的是_____，分析產業轉移的主要原因。

(4) 江蘇北部某縣建設工業園區，接納產業轉移的有利條件有哪些？為推動該縣可持續發展，開發區計畫對新遷入的企業設置相應的門檻，請對門檻設置的要求提出合理化建設。

18. 下圖為山東省某縣耕地及其環境變化機制示意圖。



(1) 將下列選項字母代號填入圖中相應方框內。(6分)

- A.草地開墾 B.不合理用水 C.土壤肥力下降 D.土壤鹽漬化
E.林草砍伐 F.嚴重春旱

(2) 在_____ (氣候特徵) 地區最易發生土壤的鹽漬化，試分析其自然原因有哪些？(6分)

(3) 根據圖示資訊，如何更好地促進該縣經濟發展?(6分)

【參考答案】

1.D 根據人口增長數(40萬)除以人口總數就等於人口增長率(1.7%)，即可計算。

2.A 我國人口增長率已有下降，但人口總數仍在增長，人口壓力也很大，並且也出現人口老齡化問題。

3.D 要辯證看待環境污染和人口增長的關係，既不是說環境污染就是人口增長過快造成的，也不能忽視人口增長對環境的影響。

4.C 乙省是臺灣省，其向山西轉移的應該是資源密集型和勞動力密集型。

5.A 用排除法，由於遷入的工業部門是資源密集型和勞動力密集型因此環境污染會加重。

6.A 長期以來靠收集雨水，說明該地區降水較多，但是用水量較多，因此平時必須進行儲存。

7.C 注意題幹條件是現階段的措施，節約用水和循環利用是解決該問題的主要措施。

8.C 湖北省的東部和重慶西部有山地，因此工程量較大。

9.D 用排除法，輸送到上海的天然氣的目的並不是為了輸出，而是解決上海的能源緊張問題。

10.D 背斜是良好的儲油構造，④處是背斜構造。

11. C 從1990年可以看出人口遷移的方向從甲處向其他地區遷移，因此其核心地位有所下降。

12. D 美國的產業部門由東北部向西部和南部的陽光地帶遷移。

13.B

14.D 西藏產業結構日趨優化，說明其產業結構正在由“一、二、三”模式向“三、二、一”模式轉變。1959年，西藏第一產業比值達73.6%，是一個典型的農業社會；到2008年，第一產業比例變化最大，第三產業比重達55.5%，已完成了向以服務型產業為主經濟結構的轉變；西藏的工業比重一直不高，經濟發展的工業拉動作用不明顯。

15.解析：第(1)小題要明確錫林郭勒所處的大的地理環境是位於我國的內蒙古高原上，因此面臨的主要問題是土地的荒漠化，產生的原因從教材中的內容即可答出；第(2)小題烏珠穆沁草原的地形的判定從等高線和河流的流向來判定；第(3)小題要根據該地區河流的水文特徵去回答；第(4)小題主要從修建水庫以後，下游地區的水量減少，加劇土地的荒漠化去分析。

【答案】

- (1) 草原退化、沙化 人類不合理的生產活動，過度開墾，過度放牧等。
- (2) 高原上的盆地 多條河流注入盆地，水源較為充足。
- (3) 不合理。該地河流大多為內流河，降水量小，蒸發旺盛，河流的徑流量小，內蒙古高原地勢平坦，河流落差小。因此不適合建設水庫。
- (4) a、b 兩地水庫建成後，下游盆地，水源減少，草場退化、沙化嚴重

16.解析：第(1)小題 馬來半島和蘇門答臘島之間的海域為馬六甲海峽，是一條重要的國際航道，溝通起了太平洋和印度洋，是東亞到南亞、歐洲、非洲的海上通道的捷徑；第(2)小題美國總統的決定作為切入點考查該國發展輪胎製造業的優勢，需要從自然條件和社會經濟條件去回答；第(3)小題中要求回答該地區高溫多雨的氣候成因，高溫需要從緯度位置去回答，降水需要從大氣環流、海陸分佈等角度去回答。

【答案】(1) 馬六甲海峽 溝通太平洋與印度洋，是東亞到南亞和歐洲、非洲地區的捷徑，地理位置非常重要。

(2) 印尼。輪胎生產優勢：世界上天然橡膠的主要生產國，原料豐富；發展中的人口大國，具有充足和廉價的勞動力；臨海，海運便利。

(3) 地處島嶼，海洋氣團影響明顯，水汽充足；位於赤道附近，受到赤道低壓帶影響，盛行上升氣流，水汽容易凝結。位於赤道附近，太陽輻射充足，終年高溫。

17.解析：本題主要對國際產業轉移和國內人口轉移進行對比考查，難度較大。其中第(1)小題關鍵在於比較年工資和年產值比值的大小，比值越小越有利；中國之所以能成為世界工廠關鍵在於我國屬於發展中國家，勞動力豐富，資源豐富，而且這些年的改革開放的優惠政策等；江蘇南部地區是我國經濟發展水平較高的地區，而江蘇北部經濟發展水平較低，因此產業轉移應該從發展水平高的向水平低的轉移；回答第(4)小題必須從可持續發展的角度去回答，接納的工業部門既要考慮經濟效益也要考慮生態效益和社會效益。

答案：(1) 德國的年工資/年產值的比值小於英國，利潤更高

(2) 中國勞動力成本低，工資/產值比最低；人口眾多，市場潛力大；中國資源豐富，靠近原材產地；改革開放的優惠政策；土地價格低；不斷改善的交通條件等。

(3)b 由江蘇南部轉移到江蘇北部 江蘇北部地區的工人的工資水平較低，資源豐富，且經濟發展水平較低，地價較低。

(4) 勞動力資源豐富，勞動力價格低廉；土地價格較低。要求遷入的企業環境污染小，限制或禁止污染嚴重的產業遷入；要求遷入的企業具有一定的技術含量，限制技術落後且難以升級的企業遷入。

18.解析：第(1)小題需要注意之間的邏輯推理關係，如：在 A—F 中屬於不合理的人類活動的包括草地開墾、不合理的用水、林草砍伐，還要注意導致地下水位上升的是不合理的用水。第(2)小題是氣候特徵而不是氣候類型，還要

注意是山東省某縣屬於華北地區，自然原因就會很容易答出。第（3）小題要結合第（1）、（2）小題的結論去回答，針對第（1）、（2）小題出現的問題採取針對性的措施。

【答案】

（1）左邊自上而下：A、E、B；中間：F；右邊自上而下：C、D。（6分）

（2）乾旱、半乾旱 春季氣溫回升，蒸發旺盛；地勢低窪，排水不暢，地下水位上升。（6分）

（3）有計劃地退耕還林還草，保護生態環境；合理利用水資源，發展節水農業；治理土壤鹽漬化等。（6分）

高三地理實戰演練模擬

一、選擇題

1. 美國西北部太平洋沿岸最大的城市西雅圖（北緯 $47^{\circ}37'35''$ ，西經 $122^{\circ}19'59''$ ）當地時間 2006 年 4 月 18 日 11 時，全球與西雅圖處於同一天的範圍是（ ）

- A · 小於全球的一半 B · 大於全球的一半
C · 正好等於全球的一半 D · 等於全球的三分之一

2. 赤道地區出現雪山，其主要原因是（ ）

- A · 受暖流影響 B · 冬季氣溫低 C · 降水多 D · 海拔高，氣溫低

北半球冬至日，在航行中的海輪上測得正午太陽高度為 74° ，物體影子朝北，從收音機裏聽到北京時間是 8:20。回答 3~4 題。

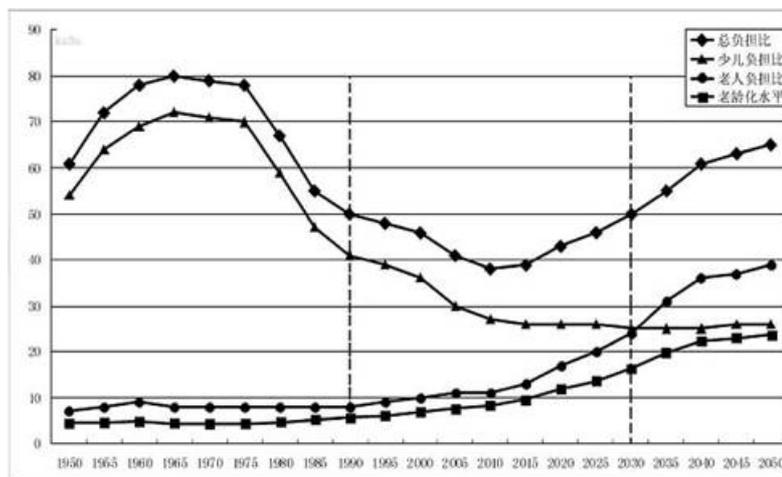
3. 此時該船位於（ ）

- A · 太平洋 B · 大西洋 C · 印度洋 D · 北冰洋

4. 上述海域附近某珊瑚礁島國因環境變遷被迫舉國移民。這裏所講的“環境變遷”最可能是（ ）

- A · 海平面上升 B · 火山爆發 C · 酸雨侵蝕 D · 臭氧層空洞

讀中國人口年齡負擔比和老齡化變化趨勢圖，回答 5~7 題。



5. 我國人口負擔最輕、最佳的時期是（ ）

- A. 1960 年~1970 年 B · 1990 年前後 C · 2010 年前後 D · 2040~2050 年

6. 當人口負擔係數 $\leq 50\%$ 時，稱為“人口機會視窗”。據圖可知“人口機會窗口”期一般為（ ）

- A. 20 年左右 B · 40 年左右 C · 60 年左右 D · 80 年左右

7. 我國的“人口機會視窗”期對社會經濟的影響是（ ）

- A. 人口老齡化加劇，阻礙社會經濟發展
B. 生育率迅速下降，造成人口結構失衡
C. 勞動力供給不足，失業率下降
D. 勞動力供給充足，社會負擔相對較輕

一個旅遊團從廣州出發，飛越浩瀚的太平洋，到美國觀光。判斷以下行程中發生的地理事件，完成 8~10 題。

8·飛機在飛越太平洋中部時，由於時差的緣故，空中小姐在廣播中要求旅客把自己的手錶（ ）

- A·調快 1 小時 B·調慢 1 小時
C·調快一天 D·調慢一天

9·到達美國後，酒店大堂懸掛著三個大鐘（如圖所示）。這時廣州時間應為（ ）

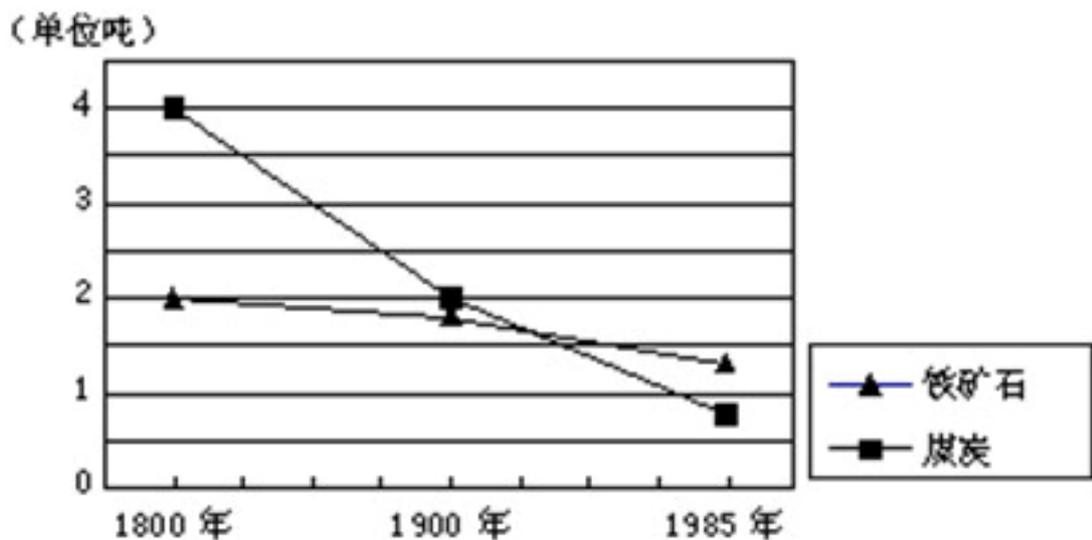


- A·5 時 B·8 時 C·16 時 D·21 時

10·從廣州往返美國（航線不變），旅客發現去程時間短，返程時間較長，這是因為（ ）

- A·受地轉偏向力影響的緣故 B·受東北信風影響的緣故
C·受高空西風影響緣故 D·受時差影響的緣故

下為“每冶煉一噸鋼所需原料變化”示意圖，讀圖回答 11~12 題。



11·1800 年的鋼鐵工業（ ）

- A·主要靠近市場 B·主要靠近廉價勞動力豐富地區
C·主要靠近原料地 D·主要靠近煤炭產地

12. 到 1985 年鋼鐵工業多佈局在市場，而不在鐵礦產地，主要是因為市場所在地（ ）

- A. 鐵礦運量低於鋼鐵運量
- B. 交通便利、工業基礎好
- C. 勞動力豐富、工資低
- D. 靠近海洋、地價低廉

讀某海域表層水溫等值線圖，回答 13~15 題。

13. 圖中 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 的區域南北最寬約為（ ）

- A. 560 千米
- B. 870 千米
- C. 1540 千米
- D. 2090 千米

14. 圖中甲地易形成（ ）

- A. 熱帶氣旋
- B. 溫帶氣旋
- C. 副熱帶高壓
- D. 准靜止鋒

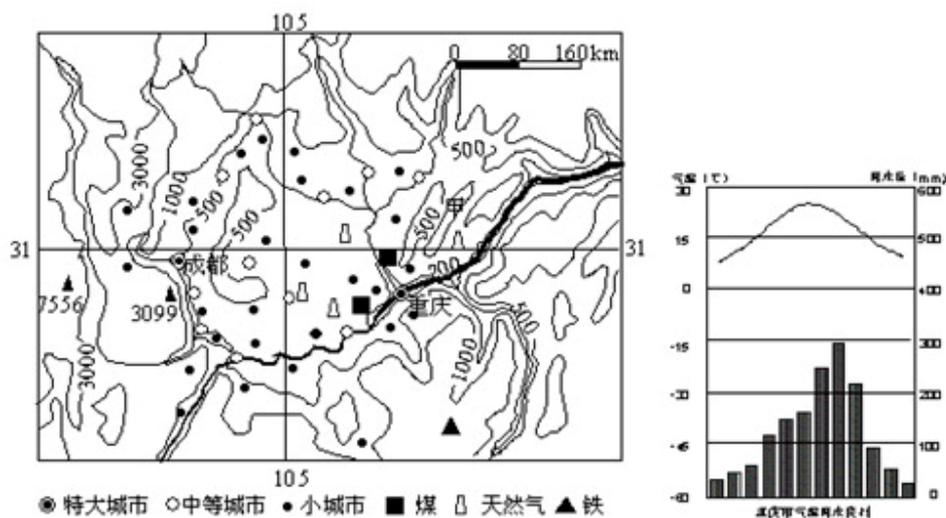
15. 甲處形成的大氣系統水平移動方向主要是（ ）

- A. 東南
- B. 西北
- C. 西南
- D. 東北

二、綜合題

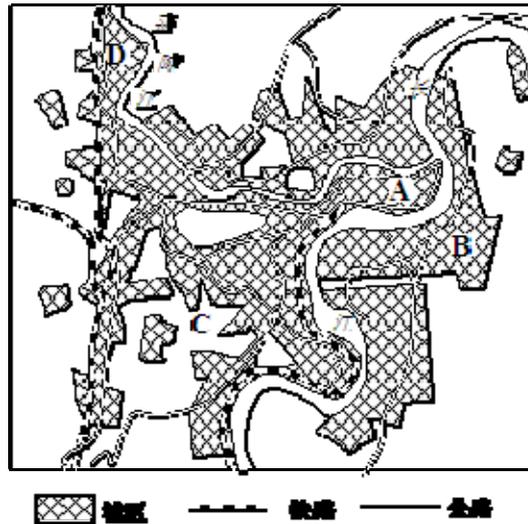
1. 閱讀以下材料，分析回答問題（20 分）。

材料一 左下圖是四川盆地等高線略圖，右下圖是重慶市氣溫降水柱狀圖。



材料二 四川盆地歷史上就是農業發達、人口稠密的地區，素有“天府之國”之稱。盆地平均人口密度達到 $400 \text{ 人}/\text{km}^2$ 以上，屬於我國人口最稠密的地區之一。

材料三 重慶是我國西南地區最大的城市，也是本區最大的工業中心。地處河流交匯處，這是其早期發展的優勢區位條件。由於該地地形起伏，河流交錯，形成了一個分散式的城市。下為重慶市略圖。



- (1) 該地區冬季氣溫比同緯度長江中下游高，原因是_____。(2分)
- (2) 簡述圖示地區的中等城市分佈規律，_____城市規模與數量的關係是_____。(4分)
- (3) 根據重慶的發展可以推測，其主要的中心商務區可能位於 A~D 中的_____點，判斷依據是_____。(2分)
- (4) 重慶市是長江上游重要的鋼鐵基地之一，簡要分析其發展鋼鐵工業的區位條件_____。(4分)
- (5) 圖中甲所示地區以種植業為主，這裏最可能出現的生態環境問題是_____，簡述這類問題對當地和三峽樞紐有什麼影響：_____。(6分)
- (6) 2008 年 5 月汶川發生強烈地震，下列措施有助於減輕災害影響的是_____。(2分)
- A·加強地震研究，建立地震監測、預報和預警機制
 - B·工程建設中要盡可能避開斷層、陡崖
 - C·普及防震抗震知識，提高公民防震意識
 - D·在地震多發區禁止建設水庫、橋樑等大型工程
- 2· (12分) 讀我國三個地區鋼鐵產量和區位分佈示意圖，完成下列問題。

地区	钢铁产量(百万吨)
A	15.45
B	5.28
C	14.54

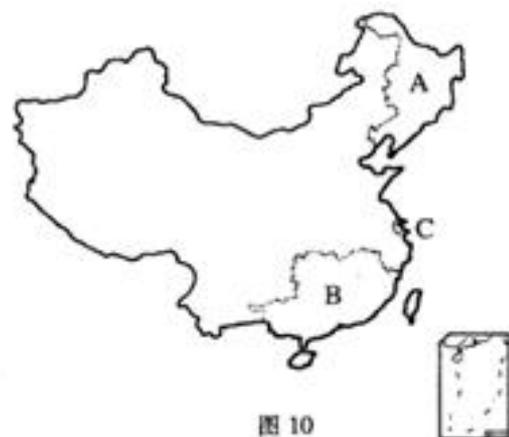
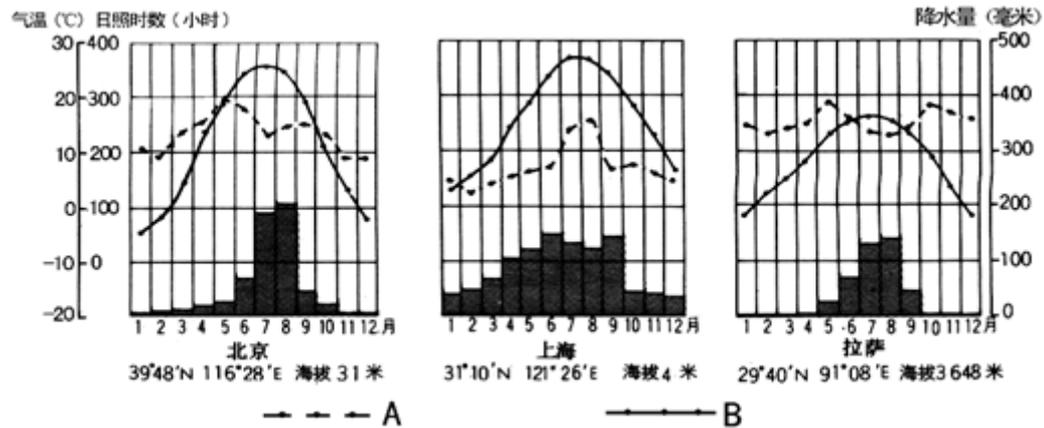


图 10

- (1) 分析 A、B 兩個地區鋼鐵產量差異的原因，以及對工業結構的影響。
 (2) C 地區面積雖小，但產量與 A 地區差不多，試分析 C 地區鋼鐵工業區位的優勢。

3. 比較法是地理科學研究的常用方法。下圖是“我國三地多年平均氣溫、日照時數曲線與降水量柱狀圖”。讀圖和材料，運用比較法完成下列各題。(10分)



- (1) 圖中圖例 A 表示_____曲線。(2分)
 (2) 北京與上海日照時數最多的月份不相同，試分析產生這種差異的主要原因。(4分)
 (3) 2008年8月8日至24日，第29屆夏季奧運會在北京舉行。假設第29屆奧運會的時間不變，但地點改在拉薩。從氣象條件考慮，拉薩與北京相比分別有哪些優點與缺點？(4分)

優點：_____；
 缺點：_____。

高三地理實戰演練模擬 參考答案

一、選擇題

1-5 :B D A A C 6-10 :B D D B C 11-15 :C B C A B

二、綜合題

1. (1) 北有山地阻擋冷空氣南下 (2分，一個要點是北側山地，一個要點是阻擋冷空氣)
 (2) 多分佈在海拔低於 500 米的地區 (1分)；多分佈在河流兩側 (1分)；規模越大，數量越少，反之越多 (2分)
 (3) A (1分)；位於城市中心地區；河流交匯處，是城市早期發展的中心；交通便利 (1分，答一點)
 (4) 附近有煤鐵資源；水陸交通便利；市場需求量大；地形起伏較大 (每點 1分)
 (5) 水土流失 (2分)；使該地區土壤流失，肥力下降；影響當地農業生產；地表侵蝕加劇等 (任一點 2分) 河流泥沙增多，使庫區淤積加劇 (2分)

(6) ABC (2分, 答對一個得1分, 三個全對2分, 錯選則不得分)

2. (12分) (若答案合理, 可酌情給分)

(1) A: 鐵礦、煤炭資源豐富, 原材料豐富; 重工業城市眾多, 市場廣闊; 工業基礎較好, 技術力量雄厚; 國家一五、二五等計畫的大力支持, 國家政策支持。(4分)

B: 鐵礦、煤炭資源較少, 原材料較缺乏; 重工業基礎較弱, 能源較缺乏; 輕工業較發達。(3分)

A: 以重工業為主(1分); B: 以輕工業為主(1分)

(2) 水陸交通發達; 附近城市眾多, 市場廣闊; 工業基礎較好, 輕重工業發達, 科技力量雄厚。(3分)

3. (10分)

(1) 日照時數(2分)

(2) 5月份北京日照時數最多, 此時北京白晝時間較長, 尚未進入雨季, 降水很少, 晴天多(1分); 雨帶位於南方地區, 上海已進入雨季, 陰雨天多, 日照少(1分); 8月份上海日照時數最多, 此時上海受副高控制降水少, 晴天多(1分); 北京正處於雨季, 多強降水天氣, 日照少。(1分)

(3) 優點: 降水較少, 晴天多; 氣溫不高, 天氣涼爽; 空氣清新, 無污染。(答出兩點即可得2分)

缺點: 大氣稀薄, 氣壓低。(2分)

反思與建議

地理教學中學習興趣的培養

當前，地理作為高考中文科的一科，其重要性正日益顯現。不少的同學因為高考中地理失分嚴重，影響到高考的成績。調查發現，不少的中學生對地理學習存在畏難情緒，其中固然與地理本身較為抽象，需較強的空間想像能力有關，另一方面，也與教師在教學中教學方法不當、教學手段單一、教學形式簡單化有關，這些使學生難以激起學習的興趣，久而久之，地理基礎打不牢。

“興趣是最好的老師。”的確，興趣這一非智力因素，在教學過程中的作用已日益引起人們的關注。那麼，如何激發學生的學習興趣呢？

一、充分利用直觀教學手段

地理研究的物件，其時空界限廣闊而遙遠，內容涉及多學科知識，單純依賴學生的視野和見聞是難以掌握的，必須借助地球儀、各種地理教學掛圖和地理景觀圖等直觀教具，或者借助電視錄影、幻燈片等手段，把教學內容生動地展現在學生面前，方能引起學生學習興趣。

1. 充分利用課本插圖、地圖冊和地理掛圖進行教學

地圖是地理教學中最常用的教具，地圖又是一種特殊的地理教科書，學生可以從地圖上直接獲取許多地理知識，是地理的“第二語言”，中學地理課本中的插圖、地理圖片是課本內容的重要組成部分，一幅好的插圖、照片可以充實和簡化課本有關內容的文字敘述，能達到以圖釋文、圖文結合的目的，教學形象直觀，還有助於學生對地理知識的理解，能擴大學生的地理視野，創設地理情景，激發學生的求知欲，發展學生的思維能力和想像能力。

借助地圖，還可使學生加強對知識記憶的效果。例如，學習非洲的熱帶草原氣候時，學生對熱帶草原缺乏感性認識，難以區分乾、濕兩季的特點。可以用“熱帶草原景觀圖”指導學生觀察乾、濕兩季的自然景色：濕季時，草高茂盛，稀樹青翠（典型樹木：金合歡和波巴布樹），成群結隊的動物中，長頸鹿昂首挺胸，遙望蔥綠遼闊的大草原；乾季時，草類凋零，樹木落葉，動物遷徙，草原一片枯黃荒涼的景色。

通過觀察掛圖，再聯繫氣壓帶、風帶隨太陽直射點的移動規律，讓學生認識到那裡處在赤道低氣壓帶和信風帶控制下，濕季受赤道低氣壓帶控制，降水豐沛；乾季受信風帶控制，降水較少，進而理解了乾、濕季節交替的原因，掌握了氣候的分佈規律及特點。

2. 認真設計地理略圖，提高地理教學效果

在地理教學中，有針對性地設計地理略圖進行教學，有利於學生掌握地理基礎知識，既能抓住特徵突出重點，又能培養學生直接學會畫地圖的基本技能。

教師根據教學內容，邊講邊畫，學生邊聽邊記，學生的注意力隨著老師的筆觸和語言自然轉移，做到了視聽結合，頭腦並用，思維集中，印象深刻，便於記憶，又能提高學生的學習興趣。

如在講長江的內容時，老師可在黑板上繪製長江幹流略圖，從長江的發源地繪起，一直畫到入海口處，先畫幹流，給學生講幹流像一個不規則的英文字母W，然後講到哪裡就畫到哪裡。首先講上、中、下游的劃分，把宜昌和湖口兩地名稱用紅色筆標在幹流上；接著講長江的支流，用藍色粉筆從西向東畫出主要支流，邊畫邊講哪些支流在上游，哪些支流在中游；然後講長江上、中、下游的特徵，並標注在適當的位置上，上游“水流湍急，水力豐富”，中游“河道彎曲，容易氾濫”，下游“江闊水深，便於航運”。

這樣有形有意，展現在學生面前的地理略圖不是靜而是動的感覺，可以特別體現事物的特徵，發展學生的觀察力、注意力和思維力，也能有效地培養學生學習地理的興趣，增強了學習地理的主動性和積極性。

3.充分利用電化教育手段——投影、幻燈、電影、錄影的直觀優勢，增強學生的感知能力，以培養學生的學習興趣

電化教育是現代化教育的組成部分，是優化課堂教學、提高課堂教學的有效途徑之一。投影以其直觀，形象，生動、感染力強等獨特的長處和優勢顯現出極大的生命力，成為廣大教師廣泛採用的一種手段。運用自製的投影片作為一種直觀、實用、形象的地理教學軟體，解決了很多傳統教學形式解決不了的問題，並能取得較好的教學效果。

一節課的開始，運用投影配合教師語言可提供一種簡捷、直觀的導入手段。如講到“影響氣候的因素”時，需要複習的內容較多，如果單靠教師口頭歸納總結，很難一下子說清楚，也很枯燥。若運用投影來展示我國氣溫分佈和年降水量分佈圖，再結合談話式教學法，簡潔明瞭，直觀性強，效果更好。

運用投影媒體，可以幫助學生建立地理概念，形成空間概念。學生學習地理概念的過程是由感性認識上升到理性認識的過程，在傳統教法中，解決地理概念很多是靠語言講，即使掛圖、板圖也無法跳出靜的框框。若在教學中把一些難以理解的概念，通過投影化虛為實，化靜為動，使抽象的概念具體化，就可以說明學生利用直觀的圖像演示，深化地理概念，並形成空間觀念。

如講“黃河下游——地上河”的概念時，可先打出繪有黃河未形成“地上河”時的河道橫剖面圖，接著講述黃河攜帶大量泥沙進入下游，年復一年的沉積，不斷抽動繪有向上凹的泥沙沉積帶投影片，說明河床不斷抬高，進而造成水位不斷升高。這時可向上抽動繪有河水橫斷面的水位線投影片，於是河床承受不了上漲的水位而不斷加高堤壩，再向上拉動繪有不斷加高的堤壩投影片，這樣，就展示出河床高出地面的清晰畫面。一步步的演示，配合教師的講解，就把“地上河”這一地理概念的形成過程及原因，形象地展示在學生面前，便於學生理解和掌握。

運用投影媒體，可以突破難點與突出重點，優化教學效果。地理教學中有許多重要的地理現象和地理過程是比較抽象的，看不見，摸不著。如果借助投影，

利用活動投影片來製造類比的運動現象和過程，化不可見為可見，化抽象為形象，化靜為動，使學生接受資訊時首先有一種嚴謹務實的感覺，配之以精練的講解，知識重難點會因勢利導得以突破，從而收到事半功倍的教學效果。

如講“太陽直射點的移動規律和世界各地晝夜長短變化”這一問題時，可製作一幅旋轉片，把繪有赤道、南北回歸線、南北極圈的地球示意圖投影片作為底片，把繪有太陽光線和用陰影部分表示夜半球的投影片作為旋轉片，演示時轉動旋轉片，使太陽直射點由北回歸線逐漸南移，可見北半球正午太陽高度由最高值逐漸變小，白天時間逐漸變短，北極圈內有極晝現象的範圍越來越小，南半球正好相反；當太陽直射點移動到赤道上時，南北半球同緯度地區中午太陽高度角相同，晝夜平分；當太陽直射點繼續南移到南回歸線時，北半球晝最短，北極圈以內全是極夜，南半球正好相反。本來一個很難講的問題，通過投影演示，重難點迎刃而解。

二、巧妙插敘，激發情趣

課文中常有一些比較重要但又抽象的內容，教師若適當的引用一些與教材有緊密關係的，學生愛聽的，且真實的、生動的、形象的、有趣的材料加以印證，一方面深化學生所學知識，另一方面也能引起學生學習地理的情趣。

如講中國地理第一章第一個小標題“從宇宙空間看地球”中敘述著：“……只見一個圓形星球懸在天空中，上面有藍色的海、白色的雲。沒有雲塊遮擋的情況，可以看到地球上的海陸輪廓。”這是學生新學期的第一堂地理課，如何激發學生興趣十分重要，是誰在宇宙間看到地球的樣子呢？

抓住學生的好奇心，引用美籍華裔宇航員王贛駿在太空梭上看地球的自述：“地球真是一個漂亮的星球，像一個令人覺得很容易破碎的玻璃水晶球，藍白條痕相間，水藍色大氣層薄薄一層覆蓋。”“我在中國上空慢跑，我想著故鄉，我來了。”這樣一上課就先聲奪人，最大限度地調動了學生的積極性，刺激了他們的求知欲望。同學們聽得認真、有趣，受到了深刻教育。

三、易記的歌訣、諺語、順口溜

教學中抓住區域地理相互聯繫的規律，編成簡潔明快、琅琅上口的歌訣，學生頗感興趣，記憶較快。適當引用民謠、諺語進行教學，通俗易懂，且易生趣，並且加深了對地理知識的理解和運用。如引用：

早穿皮襖午穿紗，圍著火爐吃西瓜。

如，長江一節要求記憶的東西特別多，有長江的源頭、長度、流經的 11 個省（直轄市、自治區）、上中下游、注入的海洋等，編成順口溜即：

長江源頭沱沱河，流自各拉丹東山。

青藏川滇渝鄂湘，贛皖蘇滬入東海。

宜昌湖口上中下，黃金水道六千三。

我國海運條件優越，沿海多優良港灣，需要記的開放海港城市有 14 個，對學生來說難度較大，借助歌訣記憶較好：

江海連波通三州，秦皇雲煙上青天。

運用歌訣記憶地理事物不但鞏固了地理知識，激發了興趣，而且也培養了學生躍躍欲試進行地理歌訣創作的熱情。

四、形象的描繪，生動的語言

教學中對於內容比較抽象，而無掛圖、插圖表示的內容，利用生動的語言、傳情的教態和板圖結合，會引起學生的興趣，達到加深印象，鞏固知識的目的。

1.生動有趣、富於啟發、和諧動聽、節奏明快的語言，可激發學生學習地理的興趣，活躍課堂氣氛，使學生在輕鬆、愉快的環境中掌握地理知識。

(1) 巧借古詩教學

詩詞歌賦，琅琅上口。應用得法，可使學生如臨其境、如聞其聲，能創造出一種詩情畫意的教學環境。如講地球的運動時用：

坐地日行八萬里，巡天遙看一千河

描述黃河奔騰咆哮，滾滾東去的氣勢：

君不見黃河之水天上來，奔騰到海不復回

講氣候時用：

沾衣欲濕杏花雨，吹面不寒楊柳風（春）

黃梅時節家家雨，青草池塘處處蛙（夏）

看萬山紅遍，層林盡染（秋）

忽如一夜春風來，千樹萬樹梨花開（冬）

講解長江時，為描述三峽灘險、流急、景色奇美，可吟誦李白的詩句：

朝辭白帝彩雲間，千里江陵一日還。

兩岸猿聲啼不住，輕舟已過萬重山。

短短四句，把學生帶入了奇妙的意境，湍湍急流，秀麗風光一覽無餘；情景交融，詩情畫意油然而生。

(2) 短小精悍的成語也會使教學過程增輝添彩

如“滄海桑田”描述了地殼的運動；冷鋒過境時，形容天氣用“風雨交加”；講地球運動時用“星移斗轉”；講海陸間循環用“百川歸海”。引用這些成語準確、生動、形象，既具有科學性，又客觀地反映了地理現象，寓意深刻，耐人尋味。

(3) 謎語是我國的國粹，具有廣泛的群眾基礎和悠久的歷史

在教學中適當應用，則可啟發學生思維，拓寬他們的知識面。“說它多大有多大，日月星球全容納，無人知它始和終，也沒左右和上下”（宇宙）；“千顆星，萬顆星，北天星星數它明，有它給你指方向，夜裡航行不用燈”（北極星）；“有個老公公，天亮就出工，一朝一日不見它，不是下雨就颶風”（太陽）。

導入新課時運用一些謎語。活躍了同學們的思維，然後開始講新課，效果不錯。講課中也可以穿插一些地理謎語，活躍課堂氣氛。例如：“船出長江口”——上海；“空中碼頭”——連雲港；“用圓規畫圓”——太原；“大言不慚”——海口；“銀河渡口”——天津。

2.形象的描述與板圖結合。如講鋒面雨帶隨夏季風在我國東部移動的規律時，一邊畫略圖，一邊用興奮的情緒感染學生：每年5月份，源於太平洋的東南

季風趁機登陸，在南嶺一帶受到冷空氣的阻擋，冷暖兩種氣團在此交鋒，這裡首先進入雨季，珠江水流開始上漲。之後，夏季風的“援兵”趕來，勢力增大，於6月份向北挺進到長江流域。冷暖空氣又在江淮之間交鋒，勢均力敵，相持擺動一個月左右，造成長江中下游地區陰雨連綿的天氣，因此時恰逢黃梅成熟季節，人們稱這時的降水為“梅雨”。

“梅雨”結束後，夏季風乘勝北進，勢如破竹，於7~8月份到達華北和東北，夏季風一統神州。可是天有不測風雲，冬季風不甘失敗，馬上氣勢洶洶，大兵壓境。在9月份，夏季風被迫退到長江流域，10月份無可奈何地離開大陸。就這樣鋒面雨帶隨夏季風有規律地移動，造成了我國南方雨季開始早、結束晚，而北方則開始晚、結束早的特徵。

五、開展第二課堂活動，激發學生興趣

第二課堂是第一課堂的引伸和輔助，積極開闢地理課第二課堂的活動，是目前深入開展教學改革，進行素質教育的一項重要內容。

1.利用澳門地理調查研究，培養學生的學習興趣。通過澳門地理的調查，使學生瞭解澳門的變化和發展，也助於學生加深對其它地理知識和地理現象的理解與記憶，可使愛國愛澳主義教育更加形象、直觀、具體、扎實，並結合澳門地理的一些實例，對學生進行環境觀、道德觀的教育，培養學生的環境和生態意識。通過調查使學生樹立熱愛澳門、熱愛祖國的愛國主義情操。

2.利用地理課外活動小組，激發學生的學習興趣。地理課外小組通過參觀氣象站，進行天氣預測、物候觀測；到天文館看星空，組織學生觀星空找星座，觀月相；還可以組織地質夏令營、製作地理模型、宣傳有關地理的法規等活動，力求把課本知識寓於各種活動之中，把知識結構轉化為能力結構。這樣，地理課的教學就會變得有聲有色，融知識性和趣味性為一爐。從實踐活動中，培養學生學科學用科學的思想品德。

興趣作為一種教學手段，不僅能使學生積極地、能動地、自覺地從事學習，而且能起著開發學生潛能的作用。通過教師激發，引起學生的興趣，讓學生主動的參與整個教學活動的全過程，變被動學習為主動學習，由此形成教與學的良好循環，達到促進學生學習意識的轉化，掌握正確的學習方法。

地理中的“線”

在中學地理教材中有關“線”的問題有很多，現總結如下。

一、重要經緯線

區域地理的複習離不開經緯網，經緯網既能準確確定經緯度位置，又能認識地理事物間的相對方向、相對位置。所以經緯網是學習地理的基礎。地球儀上經緯線有無數條，不要搞清楚：哪些是重要的，是必須掌握的，哪些是高考常用的。

(一) 穿越多個重要地理事物的經緯線

30°N：地球最高峰——珠穆朗瑪峰、最低最鹹——死海、最鹹的海——紅海、最大沙漠——撒哈拉沙漠、最深的大峽谷——雅魯藏布大峽谷；大江大河入海口——長江、尼羅河、密西西比河、阿拉伯河（幼發拉底河、底格裡斯河）；著名景觀——黃山、廬山、長江三峽、錢塘湖、神農架；上海、四川盆地；遠古文明——古埃及、古巴比倫、古印度，古文明遺址：金字塔、瑪雅遺址，巴比倫空中花園，三星堆；石油儲量最多地區——中東地區等。

40°N：歐洲南部三大半島：伊比利亞、亞平寧、巴爾幹半島；地中海；土耳其海峽；裡海；卡拉庫姆運河、阿姆河；帕米爾高原、塔里木盆地，羅布泊；長城東西端：嘉峪關、山海關；玉門油田；紐約、北京等。

北回歸線：撒哈拉沙漠；紅海；大河入海口：印度河、恒河；廣州、汕頭；臺灣；夏威夷；墨西哥高原；古巴等。

赤道：剛果盆地、維多利亞湖、乞力馬札羅山、馬來群島、新加坡、亞馬遜平原、亞馬遜河入海口等。

南回歸線：南非高原、馬達加斯加島、維多利亞沙漠、大分水嶺、大堡礁、秘魯寒流、伊泰普水電站、聖保羅、里約熱內盧等。

北極圈：冰島（過其北部海域）、斯堪的納維亞半島、鄂畢河（入海口）、葉尼塞河、勒拿河、白令海峽、格陵蘭島等。

南極圈：南磁極（140°E），南極半島，喬治王島上的長城站在南極圈以外。

30°E：東歐平原、多瑙河入海口、黑海、土耳其海峽（伊斯坦布爾）、尼羅河入海口（亞歷山大港）、坦噶尼喀湖、贊比西河中游。

90°E：阿爾泰山中段、天山東端、吐魯番盆地（艾丁湖—150米）、羅布泊、阿爾金山中段、唐古拉山中段、岡底斯山東端、拉薩（羊八井）、恒河三角洲、達卡。

120°E：呼倫湖、貝爾湖、山海關、渤海、黃河入海口、長江入海口、杭州、杭州灣錢塘湖、高雄（北京、上海、珀斯、青島、福州略遠一些）。

120°W：大熊湖、洛磯山中段、內華達山、聖法蘭西斯科、洛杉磯。

70°W：拉布拉多高原、聖羅倫斯河入海口、西印度群島中部、加勒比海、亞馬遜平原西部、聖地牙哥、麥哲倫海峽、火地島、德雷克海峽、南極半島。

（二）重要地理事物界線性的經緯線

0°經線（英國格林尼治天文臺和法國）

180°經線（白令海峽和新西蘭）

20°W 和 160°E（東、西半球界線）

（三）確定重要地理事物範圍的經緯線

1.我國四至點

53°N，4°N；73°E，135°E

2.東經度

0°到 30°E 歐洲地中海；

30°E—60°E 中東波斯灣；

- 73°E—135°E 中國；
- 70°E—90°E 印度；
- 120°E 北京；135°E 日本；
- 120°E—150°E 澳大利亞；

3.西經度

- 50°W—70°W 南美巴西；
- 70°W—120°W 北美美國

二、地理界線

1.我國人口分佈的地理界線

大體以黑龍江的黑河市和雲南省騰沖市劃一條直線為界，該線東南部人口多，該線西北部人口少。

2.地勢階梯界線

(1) 第一級階梯和第二級階梯的界線：西起昆侖山脈，經祁連山脈向東南到橫斷山脈東緣。

(2) 第二級階梯和第三級階梯的界線：由東北向西南依次是大興安嶺、太行山、巫山、雪峰山。

3.地形區界線

- (1) 內蒙古高原和東北平原界線：大興安嶺。
- (2) 黃土高原和華北平原界線：太行山脈。
- (3) 四川盆地和長江中下游平原界線：巫山。
- (4) 雲貴高原和青藏高原界線：橫斷山脈。
- (5) 準噶爾盆地和塔里木盆地界線：天山山脈。
- (6) 青藏高原和塔里木盆地界線：昆侖山脈。
- (7) 黃土高原和漢水谷地界線：秦嶺。
- (8) 河西走廊和柴達木盆地界線：祁連山脈。
- (9) 四川盆地和漢水谷地界線：大巴山脈。
- (10) 內蒙古高原和黃土高原界線：古長城。
- (11) 長江中下游平原和華北平原界線：淮河。

4.氣候界線

(1) 1月 0°C 等溫線（也是亞熱帶與暖溫帶及高原氣候區分界線）：大體沿著青藏高原東南邊緣，向東經過秦嶺—淮河一線。

(2) 800 毫米等降水量線（濕潤區和半濕潤區界線）：沿著青藏高原東南邊緣，向東經過秦嶺—淮河一線。

(3) 400 毫米等降水量線（半濕潤區和半乾旱區界線）：從大興安嶺西坡經過張家口、蘭州、拉薩附近，到喜馬拉雅山脈東部。

(4) 200 毫米等降水量線（半乾旱區與乾旱區界線）：大致通過陰山、賀蘭山、祁連山、巴顏喀拉山到岡底斯山一線。

5.河流界線

(1) 外流區和內流區的界線：北段大體沿大興安嶺—陰山—賀蘭山—祁連山（東端）一線，南段比較接近 200 毫米等降水量線。

(2) 長江水系與黃河水系分水嶺：巴顏喀拉山脈—秦嶺。

(3) 長江水系與珠江水系的分水嶺：南嶺。

(4) 瀾滄江與怒江的分水嶺：怒山。

(5) 長江流域與東南沿海諸河流域的分水嶺：武夷山。

6. 三大自然區界線

東部季風區與西北乾旱半乾旱區的界線：400 毫米等降水量線。

青藏高寒區與東部季風區的界線：3000 米等高線。

青藏高寒區的北部與西北乾旱半乾旱區的界線：大體從昆侖山向東經過阿爾金山、祁連山一線。

7. 自然地區界線

A. 東部季風區內部自然地區界線

① 南方地區和北方地區界線（華北暖溫帶濕潤地區與華中亞熱帶濕潤地區）：秦嶺—淮河（1 月 0°C 等溫線，日平均氣溫 > 10°C 積溫 4500°C 等值線）。

② 東北溫帶濕潤、半濕潤地區與華北暖溫帶濕潤、半濕潤地區界線：日平均氣溫 > 10°C 的活動積溫 3200°C 等值錢。

③ 華中亞熱帶濕潤地區與華南熱帶濕潤地區界線：日平均氣溫 > 10°C 積溫 7500°C 等值線

B. 西北乾旱半乾旱區內部自然地區界線。

內蒙古溫帶草原地區與西北溫帶及暖溫帶荒漠地區的界線：賀蘭山一線，相當於 200 毫米等降水量線。

8. 牧區與農耕區的界線：大體接近 400 毫米等降水量線。

9. 水田區與旱作區的界線：秦嶺—淮河。

10. 行政區界線

(1) 南疆與北疆的界線（流動沙丘與固定、半固定沙丘界線）：天山。

(2) 湖北省與重慶市的界線：巫山。

(3) 福建省與江西省的界線：武夷山。

(4) 廣東省與湖南省的界線：南嶺。

(5) 西藏自治區與新疆維吾爾自治區的界線：昆侖山脈。

(6) 甘肅省與青海省的界線：祁連山脈。

(7) 四川省與陝西省的界線：大巴山脈。

11. 綜合地理界線

(1) 秦嶺—淮河一線是我國的一條重要地理分界線，這條線的南北景觀有很大的差異。

① 黃土高原的南界

② 大致是 1 月 0°C 等溫線、800 毫米等降水量線通過的地方

③ 亞熱帶與暖溫帶的界線

- ④濕潤區與半濕潤區的界線
- ⑤亞熱帶常綠闊葉林和溫帶落葉闊葉林的界線
- ⑥河流有無結冰期的界線
- ⑦農業水田與旱地、兩年三熟與一年兩熟制、水稻和小麥雜糧的界線
- ⑧長江水系與黃河水系的分界線

(2) 大興安嶺也是我國一條重要地理分界線，其東西兩側的景觀也有較大差異。

- ①400 毫米等降水量線通過的地方
- ②季風區與非季風區分界線
- ③內流區與外流區的分界線
- ④牧區與農耕區通過的地方的界線
- ⑤內蒙古高原和東北平原的界線
- ⑥我國地勢第二級階梯與第三級階梯的界線通過的地方
- ⑦森林景觀與草原景觀界線通過的地方。

三、等值線

等值線包括等高線、等溫線、等壓線（等壓面）、等鹽度線、等年太陽輻射量線、等降水量線、等震線等，是教學和高考中的難點，是高考考查的重點內容，這部分知識比較容易出題。

1. 等高線圖的判讀與應用

(1) 判斷等高距：等高距是指二條相鄰等高線的垂直相對高差。在同一幅等高線圖中，等高距決定了等高線條數的多少，並且可以根據等高距估算二地的相對高差。

(2) 根據等高線的分佈特徵，判斷基本地形單元：山地、盆地、山脊（分水線）、山谷（集水線）、峽谷、鞍部、陡崖、海灣等。

(3) 地形剖面圖的繪製及應用。

(4) 等高線地形圖的在生產、生活中的應用：

①選建水庫壩址：一般選在峽谷處，且考慮水庫庫址應選在河谷、山谷地區“口袋形”窪地處；

②農業區劃：根據等高線反映出來的地形類型，地勢起伏、坡度陡緩、水源條件等，因地制宜進行農業生產區劃。一般平原多為耕作業，山坡草地多發展畜牧業，山地多發展林業；

③工廠廠址選擇：除交通、資源、技術等因素外，往往也要考慮地形、地質情況；

④建海濱浴場、碼頭：浴場多選擇在海濱緩坡沙岸，碼頭選在深水港灣；

⑤建療養院：一般選在城郊山地向陽坡，清靜，空氣新鮮，森林覆蓋率高的地方；

⑥鐵路、公路選線：一般儘量選在緩坡，避開陡崖、滑坡，通往山頂的公路，往往需建盤山路等。

2.等壓線圖的判讀與應用

(1) 根據等壓線分佈特徵，判讀高壓中心、低壓中心，高壓脊、低壓槽、鞍部等氣壓場名稱。

(2) 不同地點的風向及風速的比較判斷。

(3) 不同地點天氣狀況分析及對人類活動的影響等。

3.等溫線圖的判讀與應用

(1) 根據等溫線的數值遞變規律判斷南北半球。

(2) 根據等溫線的疏密判斷溫差大小及分析原因。

(3) 根據等溫線走向特點分析影響因素：

①若等溫線與緯線大致平行，表明該地主要受緯度因素的影響；

②若等溫線與海岸線平行，表明該地受海洋影響顯著；

③如若等溫線與等高線平行，則表明該地氣溫受地形影響。

(4) 根據等溫線彎曲分佈情況來判斷下墊面狀況（海陸差異、地勢起伏、洋流分佈等）。

(5) 找出某區域不同季節氣溫極值及分析原因等。

4.等降水量線圖的判讀與應用

(1) 根據等降水量線的疏密判斷降水量的地區差異。

(2) 根據等溫線走向特點分析影響降水的主要因素。

(3) 找出降水量的極值區域及分析原因。

(4) 根據降水量的多少分析幹濕狀況及對自然、人文環境的影響等。

此外、等太陽輻射總量線、等鹽度線、等 PH 值線、等震線等特殊的等值線圖的判讀也應引起適當的注意，如太陽高度、大氣狀況、地面狀況等對太陽輻射的影響分析；沿海河流、洋流對等鹽度曲線分佈的影響分析；酸雨嚴重地區判斷及成因分析；等震線圖中各地破壞程度的分析等。

四、地理要素變化的曲線（或折線）

曲線（或折線）是用線條的升降、起伏來顯示地理事物數量的變化和發展趨勢的。如：氣溫曲線、降水量變化曲線、蒸發量曲線、年太陽輻射量變化曲線、二氧化碳變化曲線等等。

五、晨昏線

（一）晨昏線的由來

由於地球是不發光、不透明的球體，所乙太陽光只能照亮地球表面的一半。向著太陽的一半是白晝，背著太陽的一半是黑夜。太陽光線與地面的相切線就是晝夜半球的分界線——晨昏線（圈），它是一個過地心的大圓。所以晨昏線上各地太陽光線與地平面近似平行，對於晨昏線上的觀察者來講，太陽正位於地平線上，太陽高度等於零度。

（二）晨昏線的判斷

關於晨昏線的判斷有兩種簡單易行的方法：一是順著地球自轉的方向由晝半球進入夜半球的分界線是昏線，由夜半球進入晝半球的分界線是晨線。二是根據

晨昏線與晝半球的相對位置來判斷：分佈於晝半球西側的晨昏線為晨線，位於晝半球東側的晨昏線為昏線。

(三) 與晨昏線有關的判讀與計算

1. 晨昏線與節氣

若晨昏線經過南北極點，與經線圈重合，或與所有緯線圈垂直，則節氣為春秋分；若晨昏線與南北極圈相切，也就是與地軸（或經線圈）交角最大，分兩種情況：一是北極圈內出現極晝，為夏至；二是南極圈內出現極晝，為冬至。

2. 晨昏線與太陽直射點

根據判斷出的節氣，我們可知太陽直射點的緯度：二分時直射赤道；夏至日時，直射北回歸線；冬至日時直射南回歸線。

根據太陽直射的經線地方時為 12 時，可判斷其經線的位置。因為一天中早晨到正午和正午到黃昏的時間長度相同，所以太陽直射經線就是平分晝半球的那條經線。與這條經線相對的經線平分夜半球，地方時為 0 時。

3. 晨昏線與地方時

在光照圖中，由晨昏線與赤道的關係可知，赤道上永遠晝夜平分，所以晨線與赤道交點的經線地方時為 6 時，昏線與赤道交點的經線地方時為 18 時；另外平分晝半球的經線（也就是太陽直射經線）為 12 時，平分夜半球的經線地方時為 24 時（或零時）。這樣找出赤道上的四個特定點的地方時，然後依據每隔 15° ，先計算兩地的經度差（同側相減，異側相加），再轉換成時間，依據東加西減的原則，計算出地方時。

4. 晨昏線與晝夜長短

晨昏線將緯線圈分成兩部分，即晝弧和夜弧，晝弧與夜弧的長短就決定了位於該緯線圈上的點的晝夜長度。春秋分，晨昏線平分所有緯線圈，全球各地晝夜等長。太陽直射在南半球時，南半球晝長大於夜長，且緯度越高晝越長。太陽直射北半球時與此相反。同一半球緯度相同的各地晝夜長短相同；不同半球緯度相同的地點晝夜長短雖然不同，但兩者的晝與夜之和正好等於 24 小時，也就是說此點的晝長等於彼點的夜長。

計算晝夜長短求某地的晝（夜）長，可以通過求該地在緯線圈上晝（夜）弧所占比例來進行計算，即晝（夜）弧所跨的經度數/ $360^\circ \times 24$ 來推算。關於晝長的計算還有另外一種演算法，如果已知該地日出時刻，則該地的晝長等於。

5. 判斷正午太陽高度角

$H=90^\circ -$ 兩地緯度差。先求所求地區與太陽直射點的緯度差，若所求地和太陽直射點在同一半球，取兩地緯度之差，若所求地和太陽直射點不在同一半球，取兩地緯度之和，再用 $90^\circ -$ 兩地緯度差，即為所求地的正午太陽高度。

總之，只有對晨昏線有一個全面的瞭解和認識，才有助於我們理解和學習日照圖所包含的地理知識，巧妙地提取有用資訊，從而輕鬆地解題。

六、雪線

常年積雪期的下界，叫做雪線。雪線以上的地帶，全年冰雪的補給量大於消融量，形成了常年積雪區；雪線以下地帶，全年冰雪的補給量小於消融量，積累不了多年冰雪，只能是季節性積雪區。

地球上各地區雪線的分佈高度起伏多變，主要取決於氣候與地貌因素的綜合作用。氣候上溫度和降水量都與之有關係。地表氣溫由赤道向兩極降低，因而雪線分佈高度的總趨勢也由赤道向兩極降低。例如，雪線高度在熱帶非洲為4500—5200米，阿爾卑斯山降至2400—3200米，北極圈內只有200米左右。

降水量與雪線的高度關係密切。降雪量越大，雪線越低，反之亦然。因而，全球雪線高度最高的地區不在赤道附近，而是在副熱帶高壓帶，處於此範圍內的南美洲安第斯山脈雪線很高，有世界最高的雪線，達6400米。再如我國的天山—祁連山一線，水汽來源主要受西風控制，所以由天山西段向東，降水量遞減，雪線升高，到西段雪線達5000米以上，再向祁連山東段，來自太平洋的水汽增多，雪線高度反而降低。

地貌因素對雪線的影響，主要表現在山勢和坡向上。陡峻的山地，不利於積雪保存，雪線偏高；對於北半球而言，南坡、西坡日照多，冰雪消融量大，雪線偏高，而北坡和東坡的雪線位置較低。例如，中國天山南坡雪線高度為3900—4200米，而北坡為3500—3900米。但是，氣候上的溫度和降水相對於地貌因素對雪線的影響更大，因而也會出現山脈南坡雪線低的情況。例如，喜馬拉雅山南坡正當西南季風的迎風坡，降水豐沛度大約在4600米，而北坡高出南坡有千米左右。

七、交通線

交通運輸的建設和發展是人們關心的問題，也是高考的熱點問題。命題熱點將側重在重要交通線、重點工程建設專案的區位選擇，世界主要農礦產品的貿易路線等內容，命題形式將側重在以問題為中心，採用案例分析的方法。

(一) 區位因素的分析

		鐵路線	公路線
自然因素	地形	儘量選擇平原，避開陡坡	
	地質	儘量避開地殼活躍，滑坡、泥石流多發地段	
	水文	選擇水文條件適宜的過河點	
社會經濟因素	經濟	1· 變沿線資源優勢均為經濟優勢 2· 帶動貧窮地區脫貧致富 3· 合理佈局交通網，緩解運量緊張	1· 避開耕地和農田水利設施 2· 冬可能多的連接居民點 3· 選擇最短線路
	政治	交通線建設要有利於國家的安定和統一	
	科技	先進的科學技術是交通線建設的保障	

(二) 世界主要航運線

- ①北大西洋航線。
- ②地中海、蘇伊士運河航線。

③北美洲東岸各港口經巴拿馬運河至北美洲西岸各港口的航線。

④北太平洋航線。

(三) 我國主要鐵路線

1. 縱貫南北的鐵路幹線（五縱）

京哈—京廣線、京滬線、京九線、焦柳線、寶成—昆明線

2. 橫貫東西的鐵路幹線（三橫）

京包—包蘭—蘭新線、隴海—蘭新線、滬杭—浙贛—湘黔—貴昆線

(四) 南水北調的線路

東線工程：利用江蘇省已有的江水北調工程，逐步擴大調水規模並延長輸水線路。東線工程從長江下游揚州江都抽引長江水，利用京杭大運河及與其平行的河道逐級提水北送，並連接起調蓄作用的洪澤湖、駱馬湖、南四湖、東平湖。出東平湖後分兩路輸水：一路向北，在位山附近經隧洞穿過黃河；另一路向東，通過膠東地區輸水幹線經濟南輸水到煙臺、威海。規劃分三期實施。

中線工程：從增加壩擴容後的丹江口水庫陶岔渠首閘引水，沿規劃線路開挖管道輸水，沿唐白河流域西側過長江流域與淮河流域的分水嶺方城壩口後，經黃淮海平原西部邊緣在鄭州以西孤柏嘴處穿過黃河，繼續沿京廣鐵路西側北上，可基本自流到北京、天津。規劃分兩期實施。

西線工程：在長江上游通天河、支流雅礱江和大渡河上游築壩建庫，開鑿穿過長江與黃河的分水嶺巴顏喀拉山的輸水隧洞，調長江水入黃河上游。西線工程的供水目標主要是解決涉及青、甘、寧、內蒙古、陝、晉等 6 省（自治區）黃河上中游地區和渭河關中平原的缺水問題。結合興建黃河幹流上的骨幹水利樞紐工程，還可以向鄰近黃河流域的甘肅河西走廊地區供水，必要時也可向黃河下游補水。

(五) 西電東送的路線

“西電東送”工程主要是把貴州、雲南、廣西、內蒙古等西部省區的電力資源輸送到電力緊缺的珠江三角洲、滬寧杭和京津唐工業基地。“西電東送”將形成三大通道：

一是將貴州烏江、雲南瀾滄江和桂、滇、黔三省區交界處的南盤江、北盤江、紅水河的水電資源以及黔、滇兩省坑口火電廠的電能開發出來送往廣東，形成南部通道；

二是將三峽和金沙江干支流水電送往華東地區，形成中部通道；

三是將黃河上游水電和山西、內蒙古坑口火電送往京津唐地區，形成北部通道。

北路是從內蒙、山西、陝西三省交界的火力發電，加上黃河上游的水電，送至京津唐地區。中路將長江幹支流的水電送至滬寧杭地區或者華東地區。西電東送的南路是指貴州的火電，還有雲貴地區的水電，廣西洪水河的水電，雲貴和廣西的水電加上貴州的水電送至珠江三角洲地區。

(六) 西氣東輸的路線

西氣東輸工程是我國天然氣發展戰略的重要組成部分，是西部大開發的標誌性工程。它以新疆塔里木氣田為主氣源，以我國中東部的長江三角洲地區為目標消費市場，以幹線管道、重要支線和儲氣庫為主體，連接沿線用戶，形成橫貫我國西東的天然氣供氣系統。西氣東輸工程成為拉開西部大開發的標誌性專案。2002年7月4日，西氣東輸工程試驗段正式開工建設。2003年10月1日，靖邊至上海段試運投產成功，2004年1月1日正式向上海供氣，2004年10月1日全線建成投產，2004年12月30日實現全線商業運營。

西氣東輸管道工程起於新疆輪南，途經新疆、甘肅、寧夏、陝西、山西、河南、安徽、江蘇、上海以及浙江10省（區、市）66個縣，全長約4000公里。穿越戈壁、荒漠、高原、山區、平原、水網等各種地形地貌和多種氣候環境，施工難度世界少有。

地圖能力的考核和地圖教學

地理圖表有很大的相容性和覆蓋面，是考查學生觀察、判斷、分析等綜合能力的理想工具，是高考題理想的切入口，因而地圖是地理高考命題中不變的主題，更是綜合題的重要內容。但在答題情況調查中，發現廣大考生的地圖能力卻不容樂觀。所以，探討在今後教學中如何進一步培養學生的地圖能力。

一、地圖能力在高考中的考查形式及其複習對策

地理高考題中，讀圖分析題型所占分值比重很大，而且圖的類型多種多樣，有政區圖、地形圖、等值線圖、資料統計圖、景觀圖以及各類地理示意圖等。針對其不同的類型應採取不同的方法和技巧，作出判斷和解析。

1.地理分佈圖

此類地圖在複習過程中，教師首先要指導學生學會從地圖中盡可能地獲得多種地理資訊：

- ①地理位置，包括海陸位置、經緯度位置或其它相關位置；
- ②讀出經緯網的大致範圍；
- ③讀出國家、省區、城市、鐵路、山脈、河流等重要地名；
- ④讀出重要礦產；

⑤讀出工農業、人口等要素的主要分佈規律等。然後引導學生對資訊進行深層次的思考，分析該地區的綜合地理特徵。

而且，針對不同類型應採取不同的方法，掌握不同的技巧。如政區圖、地形圖，最好能結合空白輪廓圖，邊學邊回憶練習，循序漸進，先掌握主要地名如主要的高原、平原、山脈、河流、大的島嶼、半島、主要國家和首都、我國省級行政單位和省會以及主要的礦產地、工業中心和旅遊勝地等。

2.地理示意圖和地理模式圖

地理示意圖是用簡明形象的圖形說明了地理事物的成因演變和地理原理等，要仔細鑽研，掌握判讀的要領。

如“地球日照示意圖”判讀的內容有太陽高度計算、晝夜長短的判斷、晝長和夜長的計算、極晝和極夜的判定、時差計算、經緯網座標點的確定等。

熟練運用一些模式圖化繁為簡、化難為易達到有效學習的目的。例如：“世界氣候類型模式圖”、“洋流模式圖”、“氣壓帶風帶簡圖”、“全球海陸分佈輪廓簡圖”、“我國主要山脈、地形區分佈簡圖”等。

能夠熟練快速地繪製並且利用這些簡圖、模式圖去分析遇到的具體試題，避免死記硬背。這樣，不僅減輕了學生的學習負擔，而且提高了複習質量。

3.等值線圖

等高線圖、等溫線圖、等壓線圖、等降水量線圖、太陽總輻射量分佈圖、洋底地層年齡圖及人口密度分佈圖等，都屬於常見的等值線圖，用以表示地理現象的數量及其分佈狀況。

由於等值線圖上注有數值，而且數值間隔是相等的，因此可以根據等值線的數值大小、疏密程度、排列方向、形狀變化等，反映出地理事物變化的急緩、遞變的方向及分佈特點等。

4.統計圖

統計圖是反映地理事物的時空變化過程和地理信息量化處理的一種形式。地理分析由定性描述向定量分析轉化是現代地理學發展的必然趨勢。如數位地球系統的建立。為適應這一趨勢，地理定量分析題型在高考中所占的比重越來越大。

統計圖的最大優點是資訊簡明扼要、發展性強，往往把抽象的內容形象化、直觀化，很有利於培養學生的綜合思維能力和定量分析能力。地理統計圖可以分為線狀圖、柱狀圖、扇形圖、餅狀圖等幾種。

線狀圖分析的一般思路是：

- ①看橫坐標與縱坐標所表示的內容；
- ②思考橫坐標與縱坐標所反映內容之間的關係；
- ③對曲線的變化過程進行分析：遞減段表示縱坐標專案與橫坐標要素之間呈負相關，遞增段表示呈正相關；曲線斜率大的一段表示變化幅度大，曲線斜率小的一段則表示變化幅度小；
- ④對曲線的不同變化段帶來的問題進行分析、評價。

柱狀圖分析的一般思路是：

- ①看縱、橫坐標所反映的內容專案；
- ②思考各項目之間的聯繫；
- ③對柱值的高低進行分析，從而揭示縱坐標因數隨橫坐標內容的變化；
- ④分析原因，評價產生的問題，提出建議、對策。

扇形圖、餅狀圖分析的一般思路是：

- ①看圖例或圖中文字說明，瞭解該圖反映的是哪些地理項目；
- ②對這些內容進行“再現”，在腦中呈現相關的知識點；
- ③看圖中比例的排序關係；
- ④思考每一圖例或主要圖例所對應的地理項目；

⑤揭示反映的問題，做出科學的評價，提出解決問題的建議與對策。

以上是對單一線狀圖、柱狀圖和扇形圖等綜合分析的一般思路。但在高考中，經常把幾種統計圖混合在一起來考查學生的綜合運用能力，例如，把降水量柱狀圖與正午太陽高度變化曲線混合在一起，增加了試卷的難度，對學生的綜合分析能力提出了更高的要求。

在複習過程中，可以列出一些可能出現的組合統計圖供學生訓練。如氣溫與降水，太陽輻射、大氣輻射與地面輻射，水溫與鹽度、蒸發量、降水量，人口、資源與環境等。一般思路如下：

①單一分析：即首先對不同的統計圖進行分層處理，對每一條曲線和柱狀圖進行單獨處理；在單一分析的基礎上，對各組資訊進行交互聯繫；

②綜合思考，尋找它們之間的關聯點，完成解題要求。

二、在地理教學中教師要努力培養學生的用圖習慣，教給學生讀圖方法，並在地圖學習中努力培養和鍛煉學生的多種思維能力

1.掌握讀圖基本程式，培養學生讀圖技能

讀圖要注意地圖的名稱、圖例及重要的地理界線，以此確定圖的類型、地域範圍等。對地理圖像要有目的、有重點地觀察，善於多角度地對圖像進行有效分析，對觀察到的地理現象進行積極的思考，提煉出地理特徵、地理規律以及各地理要素之間聯繫的來龍去脈，達到準確理解圖像的內涵，從而得出正確結論的目的。使學生養成用圖習慣，培養學生空間思維能力。

地理事物和地理現象的空間分佈、時間變化、相互聯繫是地理學科的主要研究物件。在地理教學中要培養學生的用圖習慣，把所學具體地理事物和現象要落實到地圖上，有助於學生牢固樹立地理空間概念。

教師最好把中國政區和世界政區空白圖發給學生，讓學生把學到的知識在地圖上表現出來，加強檢查與督促，使圖植根於學生腦海中，有利於學生準確快速地儲存和迅速地提取有效資訊，提高學生思維的敏捷性。教師還要不斷引導學生用圖像來解決具體問題，養成學生用圖習慣，努力提高學生思維的正確性。

2.讓學生學會一圖多思、多圖並用的方法，培養學生發散思維和歸納思維的能力

地理事物及多種地理要素的結合和相互聯繫，可以通過地圖準確地反映出來。教師要對地理知識進行歸納、綜合，使學生學會一圖多思、一圖多用。每一幅圖都可以提出“是什麼”、“在哪裡”，直至解決“為什麼”，這樣由淺入深、由表及裡，使學生的認識不斷深化，思維程度逐步提高，解決問題的能力得到有效培養。對同一幅圖要從多個角度進行觀察和思考，培養其發散思維能力。

例如：“生態系統物質循環示意圖”，若從生態系統組成角度來看，圖中四個方框分別表示哪一部分；若是從地殼物質循環的角度分析，圖中四個方框分別表示岩漿、岩漿岩、變質岩、沉積岩中的哪一個；若從海陸間水循環角度分析則又是表示海水、降水、地表徑流、地下徑流中的哪一個方面。這樣，經常性進行多角度分析問題的訓練，對於培養學生的發散思維能力將大有好處。

多圖並用，就是重視圖與圖之間的聯繫，同時用幾幅圖來綜合說明、比較某些地理事物和現象，這在教學中可以更廣泛地加以運用。

因此，教學中應注意多管道地進行地圖教學，注意圖的變式，一圖多用，多圖並用。

3.既要注意整體性，又要注意化整為零；既要注意規律性，也要注意特殊性，培養學生的辨證思維能力

地圖反映的是眾多地理事物、地理現象的空間分佈、相對位置、空間結構等。有時需要將其中某些組成部份分割開來，以突出某一空間或某一地理事物或現象的空間，在讀圖時要求學生不能只瞭解一幅圖的概貌，還必須對圖中局部地區、個別事物有所認識、分析和瞭解。

如在世界氣候類型分佈圖中，馬達加斯加島東部、中美地峽東北部、巴西東南部有熱帶雨林氣候分佈的特殊現象。

4.訓練學生繪圖製表、缺圖補圖的技能，養成學生的動手習慣，培養學生的創造能力

“繪製圖表、缺圖補圖”要求學生能模仿、記憶、想像，做到眼、手、腦並用，有利於加深對地理知識的記憶和理解，也是讀圖過程中的重要環節。

5.掌握圖文變換的方法，著重提高讀圖分析能力

主要是指資料表格與圖形之間的變換，通過變換培養讀圖能力，如針對人口、資源、氣象、工農業發展等方面的問題，通過圖圖變換將餅狀圖變成柱狀圖或曲線圖，或疊加圖形或改變設問角度等方式提高讀圖分析能力。

最後，需要指出的是，在地理複習中，除了關心國內外重大政治、經濟問題，多聽新聞、多看報紙外，還應指導學生及時將這些事件落實在地圖上。

要善於通過讀圖、識圖獲得與某些熱點問題有關的自然地理因素及交通、資源、經濟活動等地理資訊，並善於用這些資訊聯繫已學過的地理知識來分析和解決現實問題。

試教評估

臨近高考“回看” 提高復習效率

高考臨近，在這最後的時刻如何復習，建議學生注意課本，落實下面五個“回看”。

一、回看教材

對照地理教材的目錄，逐章逐節進行有序回憶，使書本知識在腦海中作一次全面再現。再對照考試說明中列出的考試範圍，檢查自己對書本知識掌握的情況，逐點進行具體回顧，對要求瞭解的內容能否復述“是什麼”、“在什麼地方”；對要求理解的內容，能否說明“為什麼”；對要求掌握的內容，能否懂得“應用”。

要特別注意，課本中一些基本概念、基本規律和基本原理在試題中是如何體現的，以便掌握解題思路。例如：分析區位因素都要從自然、社會經濟、技術方面著手；闡述河流的水文特徵，包括水量多少、水位變化、含沙量、結冰期等。

二、回看地圖

地圖集地理知識、原理、規律以及考核形式於一身，掌握了圖就把握了地理脈絡。圖形又比文字好記，回頭看看地圖，把地理分佈、地理規律都落實在地圖上。可以說是地理學科最好的復習方法。

例如：復習中國地理，可看的地圖有：中國政區圖、中國地形圖、中國氣候圖（氣溫、降水量）、中國水系圖、中國資源圖（森林、礦產、水能、旅遊資源等）、中國農作物分佈圖、中國工業分佈圖、中國人口、民族、城市、商業中心圖、中國交通圖、中國自然保護區圖等。逐一看圖、記圖，甚至畫圖，中國地理的基本知識就掌握了。

此外，回頭看看所練的各種與圖有關的考題類型。如：地理景觀圖、地形剖面圖、地理原理示意圖、地理漫畫圖、地理資料圖、地理結構圖、地理等值線圖等。熟悉這些圖形在試題中的特點和解法，是考好地理所必需的。

三、回看解題方法

要讓學生熟悉常見的地理試題不同的解題方法，如圖示法、排除法、推理法、討論法、假設法等，解決如下幾個問題：

如何準確、全面、快捷審透試題？

如何挖掘題意，抓准題意與情境設問之間的內在聯繫？

如何使答題規範優化？

題目資訊的有效選擇與轉化技巧之所在？

各種試題應答策略？

解題程式與拓展的思維遞進。講解時應著眼於知識點的剖析和整理，告訴學生怎樣運用已有的知識，怎樣發現解題條件，利用條件用何種思路、方法解題。

四、回看解題錯誤

學習過程的實質就是與疑難、錯誤作鬥爭的過程，化解疑難和改進錯誤的多少決定著學習進步的快慢。

考前有針對性看看學習過程中的錯誤，如看過去考卷中錯解的題，分清錯誤類型以及近年高考試題的錯解分析等，分析導致失誤主要原因，可以增強防範意識，減少失誤，避蹈覆轍。

五、回看社會熱點

地理學科的區域性、實踐性和綜合性，使結合社會熱點問題及熱點區域命題成為高考的主旋律，同時也是跨學科綜合試題的切入點。所以，有必要回頭看看過往的“新聞”。例如：

- (1) 國內外發生的重大事件，如伊拉克戰爭等。
- (2) 國內外重大經濟建設專案的開工和竣工，如我國西部開發和“四大工程”等。
- (3) 國內外嚴重的自然災害，如秋季黃河的洪澇、伊朗的大地震等。
- (4) 國內外新開闢的自然保護區和旅遊勝地，如我國西南的“三江並流”自然保護區等。
- (5) 地學新理論、新探索，如城市發展動向以及對工業、農業、交通、商業變化的影響；中國第二次北極科學考察、“神舟”載人飛船成功地發射和回收。
- (6) 人類面臨的資源、人口、環境問題的新發展。

但不能一味追逐熱點，忽視地理基本概念、基本規律和基本原理的理解及有解題中的運用；忽視地圖在試題中的作用及特點；忽視解題方法或技巧的總結；忽視對薄弱環節的查漏補缺。

試教評估

地理材料情境題——高考命題的重頭戲

材料情境題是一種由以前的問答題演變而來的，兼含選擇、填空、簡答、讀圖、填圖、析圖、解圖等多種答題形式和功能的複合式題型。材料可由文字提供，也可由地理圖像構成。材料情境題能充分體現出以知識為背景，以能力立意為導向的命題原則，已逐漸成為地理高考命題的重頭戲。

一、材料情境題的特點

1.查的知識跨度大、功能全面。這種題型一般設問的角度新穎、內容廣泛，設問內容既可包括地理分佈、地理景觀、地理資料、地理演變和地理名稱等感性知識，又包括地理特徵、地理規律、地理成因等理性知識，從自然到人文、從國內到國外、從遠古到未來，既能考查考生的知識層面，又有利於考查考生應用地理知識解決實際問題的能力。

2.問的形式具有多樣性。試題多以提供地理資訊資料、設置解題情境，常常以地圖、圖表、示意圖為切入點，以讀圖分析為主要線索，對考生提出一系列相關問題，讓考生按試題要求做出解答。設問的形式包括敘述、說明、解釋、對比、分析、推論、應用、評價、預測等等。

答題的形式有：填充、填表、連線、選擇、填圖、繪圖、判斷等等，並且向小型、系列、分層發展，要求考生逐一解答，既引導了考生的解題思路，又有利於控制考生漫無邊際胡猜亂答。

有的試題的答案具有一定的開放性，體現了對考生創新能力的考查在現代教育測評中的重要地位。由於材料情景題是多種類型試題的組合，因而試題沒有固定的模式，特別是近年來，出現跨學科的材料情境題，更使這一題型顯現出勃勃的生機。

二、材料情境題的編制要領

1.個試題要構成一個相對完整的中心。通過考生對情境性材料的分析，並分步驟地解答若干問題，反映出對某一地理專題知識的掌握程度。

2.選擇的情境材料要以教學目標為依據，與確定的測量目標相符。材料過於複雜繁難，就超過了教學目標的要求。材料過於簡單，則會使試題變成對單純地理常識的低層次閱讀能力的測驗。材料若是學生已學過的或是直接從課本中轉錄下來的，就變成了記憶能力的測量，屬教學評估中的認知目標，失去了使用材料情境的意義。編制這類試題可以先從有關資料中收集素材，然後再改寫，使其能適合所需要測量的目標。

3.可能採用不同形式的情境性材料編制試題，如地圖、短文、表格、統計圖、示意圖、景觀圖、漫畫等。但是，提供的情境性材料必須適合學生已有的知識、經驗與閱讀能力，是學生所熟悉的，是可以理解的。

4.情境性材料的長短要與試題的數量保持適當的比率。若材料很長，而需回答的試題只有一二個，就會造成測驗時間的浪費。一般地說，情境性材料應是簡短而有意義的。一方面情境性材料愈短愈好，這樣可以減少閱讀能力對測驗成績的影響。另一方面所採用的材料要能引起學生的閱讀興趣，要慎重地刪略不作為考生思維素材的內容，不可使材料失去完整的意義。

5.問的形式應多樣化，包括填空、選擇、簡答、繪圖、填圖、作畫等多角度地考查考生對情境性材料的理解能力。設問的層次應有漸進性，既保持由易到難的梯度，有利於測試考生對地理基本事實材料、基本概念、原理、空間分佈規律等問題的理解和掌握程度，從而使不同程度的考生能獲得有區分度的成績。

三、材料情境題的舉例分析

【例】 近年來，日本多家旅行社紛紛推出一日制特別旅行團，團員只需在風景區做 1 個多小時的收集垃圾活動，不但能享受一次溫泉浴，而且可在附近酒店免費吃一頓午餐。讀後回答：

- (1)推出這一措施的目的是什麼？
- (2)聯繫我國各旅遊景點的情況，是否也有必要開展這類活動？
- (3)為避免旅遊區環境問題的繼續惡化，還應採取哪些有效措施？

【分析】 旅遊業是世界最重要的產業之一，並且成為許多國家或地區的經濟支柱。我國的旅遊業也在迅速發展，如 1996 年到我國旅遊的國外遊客達 55112.75 萬人，外匯收入達到 102 億美元，為 1980 年收入的 1.5 倍。隨著旅遊業的迅速發展，旅遊環境和旅遊資源遭破壞的情況也日趨嚴重，主要表現為：

一是戰爭的破壞。不管是歷史上發生的戰爭，還是像海灣戰爭和伊拉克戰爭等現代戰爭，都對當地的旅遊環境和旅遊資源造成了嚴重的破壞。

二是自然的破壞。不斷發生的地震、火山爆發、水災、颱風、地基的不均衡下陷、流水侵蝕以及含有各種化合物的空氣的腐蝕等，均造成對旅遊資源及其環境的破壞，這在許多景區表現得非常突出。

三是人類不合理的生產活動，引起自然的報復，從而對其產生破壞。

四是工業“三廢”污染，使許多優美的自然環境和風景區遭受破壞，其中尤以水景受破壞的程度最為嚴重。如我國著名的水景區白洋澱、杭州西湖、南京秦淮河、昆明滇池、桂林灕江等，都曾遭受過較為嚴重的污染。後經治理，才使景區面貌得以恢復。

五是其他部門搶佔風景區。有些部門為了自己的利益蠶食甚至侵吞風景區，使景區面積縮小，風景樹木被砍。

六是在景區超負荷的活動以及各種不文明行為。加上管理不善，城市基礎建設不重視文物和旅遊環境保護，古建築的年久失修等，也對旅遊資源及其環境造成了不同程度的破壞。

因此，對旅遊風景區及其環境進行保護、規劃，使其實現可持續發展，是一件利國、利民的大事。

【答案】

(1)這樣做一可以掃除垃圾，清潔旅遊區環境；可以起到宣傳教育的作用，提高旅遊者自身素質；三還可起到廣告效應，吸引更多的旅遊者。

(2)我國旅遊事業的迅速發展與人們環保意識相對淡薄之間的矛盾尤為突出，在許多風景區，旅遊者隨意亂拋垃圾或亂刻亂畫的不文明行為相當普遍，景區的“白色污染”和水污染十分嚴重，景區管理服務人員素質也較低。因此，開展一些保護風景區的公益活動也是很必要的。

(3)制定旅遊者必須遵守的規則和法則，加強法制建設；建立完善的旅遊服務設施；建立嚴密的環境保護機構和隊伍；確立科學合理的旅遊風景區的遊客承載量等。

參考文獻

1. 王樹聲地理教學研究室，區域地理/全國高考大綱新編教程 濟南：山東省地圖出版社，2010
2. 王樹聲地理教學研究室，區域地理配套練習/新版全國高考大綱 濟南：山東省地圖出版社，2011
3. 任志鴻主編，十年高考分類解析與應試策略(1997—2006)，海南：南方出版社，南海出版公司，2006
4. 高凌飈，張愛國主編，新課標高考命題趨勢與答題要領，廣州：廣東教育出版社，2006
5. 路梅麗，劉毅然總主編，高考快卷，地理，北京：北京教育出版社，2006
6. 唐寶生，唐憶年主編，高考總複習，地理，北京：機械工業出版社，2006
7. 廣東高考命題研究組編，點題金手指，廣州：廣州出版社，2006
8. 華南高考地理科目課題組編，2007 年高考地理金鎖匙，廣州：暨南大學出版社，2006
9. 郭迎霞主編，高考地理填圖寶典，上海：中華地圖學社，2007
10. 薛金星，楊振林主編，高考總複習全解，地理，西安：陝西人民教育出版社，2006
11. 薛金星，楊振林主編，高考總複習全解，區域地理，西安：陝西人民教育出版社，2006
12. 周益新，教材精材精練——高中地理總複習，第 2 版，延吉：延邊教育出版社，2003
13. 許元純，楊琴，高考 3+x 叢書，地理卷，廣州：廣東教育出版社，2002
14. 人民教育出版社，能力培養與測試——“3+x”高中地理複習，北京：人民教育出版社，2002
15. 高中畢業會考複習指導叢書編寫組，高中畢業會考複習指導叢書，地理，第 3 版，北京：開明出版社，2002
16. 廣東省教育廳教研室，高考地理複習指導，第 2 版，廣州：廣東教育出版社，2003
17. 宋伯濤，高考地理總複習專題講座，第 2 版，海口：南方出版社，2003
18. 人民教育出版社，課程教材研究所，地理教材研究開發中心，地理(普通高中課程標準實驗教科書必修 1、必修 2、必修 3) 北京：人民教育出版社，2004
19. 人民教育出版社，課程教材研究所，地理教材研究開發中心，地理(普通高中課程標準實驗教科書選修 1、選修 2、選修 3、選修 4、選修 5、選修 6、選修 7) 北京：人民教育出版社，2005
20. 課程教材研究所，地理課程教材研究開發中心，地理(義務教育課程標準實驗教科書) 北京：人民教育出版社，2001
21. 黃岡行知教研室，黃岡，中學地理高考專題複習，北京：人民交通出版社，

2010

22. 劉伯永，黃岡中學中考總複習——地理，北京：機械工業出版社，2010
23. 徐文智，高中地理解題題典(第六版)，長春：東北師範大學出版社，2010