

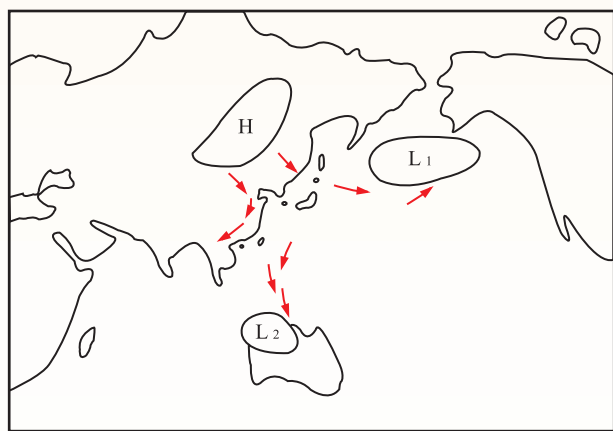
觀念 1 季風

1. 季風：隨著季節交替而變換風向的風，稱為「季風」。
2. 成因：大範圍的海陸性質差異（比熱差異）。由於中國位居世界上最廣闊的陸塊——歐亞大陸東南部，瀕臨世界最大的海洋——太平洋。

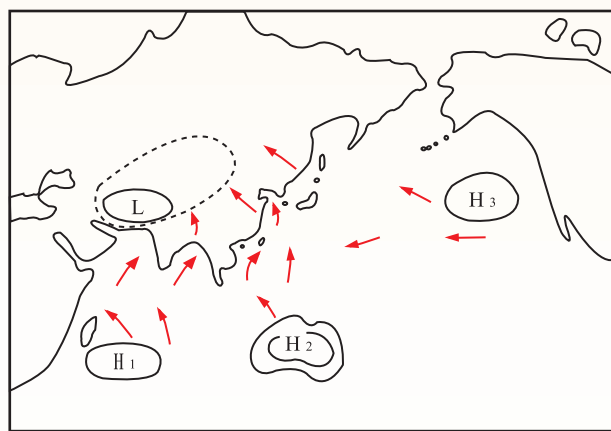
說明

比熱：為單位質量的物質，每升高 1°C 時所需要的熱能。海洋比熱較陸地大，因此吸熱、散熱較慢；陸地則比熱較小，相對吸熱、散熱較快。

3. 冬季：西伯利亞和蒙古地區為冷高氣壓區，寒冷而乾燥的氣流由冷高壓中心向海洋吹，形成冬季季風→陸風。
4. 夏季：從太平洋和印度洋上的高氣壓區吹送出來的暖溼氣流，向亞洲內陸熱低氣壓區幅合，形成夏季季風→海風。



▲ 冬季氣壓及風向圖



▲ 夏季氣壓及風向圖

觀念 2 影響中國氣候的主要因素

1. 季風：中國東半部距海較近，受季風影響程度大，影響了氣溫和降水量的分布（夏季暖溼、冬季冷乾）。

2. 緯度：中國南、北所跨緯度達50度，緯度差異影響了日照能量的多寡，故南、北氣溫差異大，尤其以冬溫最為明顯。
3. 距海遠近：中國東、西距離很寬（橫跨60度）。
 - (1) 東南臨海，受海洋調節影響，氣候較為溼潤。
 - (2) 愈向西北，距海愈遠，氣候愈乾燥而且溫差變化也愈大。
4. 地形
 - (1) 迎風坡：溼潤多雨；背風坡：乾燥少雨。
 - (2) 高度
 - ① 如青藏高原平均海拔超過4,000公尺而終年低溫。
 - ② 面積廣大的青藏高原阻擋了來自印度洋的暖溼氣流，使塔里木、柴達木等盆地出現乾燥的沙漠景觀。
 - ③ 甚至因為高度的不同，形成氣候與植被景觀隨著高度而變化，呈垂直分布的現象。



觀念 3 中國氣候的主要特徵

1. 氣候多樣
 - (1) 夏季普遍高溫：7月的月均溫多在20°C以上，利於農業發展。
 - (2) 冬季南北溫度顯著不同
 - ① 1月的月均溫以秦嶺、淮河一線為界(0°C)。
 - ② 以北都在0°C以下，愈北氣溫愈低；以南地區在0°C以上，愈南氣溫愈高。
2. 季風顯著，夏季雨量特多，東西雨量差異大。
 - (1) 冬季時，大陸各地吹西北風、北風、東北風，臺灣吹東北風；夏季時，大陸各地吹東南風、南風、西南風，臺灣吹西南風。
 - (2) 中國雨量的空間分布大致呈東南向西北遞減的特性。
 - (3) 750mm（公釐）年等雨量線的分布，大致和秦嶺、淮河一線吻合。



觀念 4 中國三大氣候類型

1. 季風氣候

- (1) 中國東南半部受季風影響顯著，夏季多雨，屬於溼潤型氣候，稱為「季風氣候區」。
- (2) 因所跨緯度不同，自南而北，分為：熱帶季風（ 23.5°N 以南）、副熱帶季風（ $23.5^{\circ}\text{N}\sim 30^{\circ}\text{N}$ ）、溫帶季風氣候（ 30°N 以北）。

2. 乾燥氣候

- (1) 中國西北半部如蒙古、新疆一帶，因為深居內陸，又受地形屏障，乾燥少雨，年雨量在 500mm （公釐）以下，晝夜和冬夏氣溫變化劇烈，形成草原和沙漠景觀。
- (2) 依乾燥程度的不同，可分成：溫帶草原氣候區、溫帶沙漠氣候區。

3. 高地氣候

- (1) 青藏高原和西北部的蒙古、新疆的山地，因地勢高峻，為高地氣候。
- (2) 氣候特徵：冬季寒冷，夏季涼爽，氣壓、氣溫和雨量都隨高度的升降而呈垂直變化。



▲ 中國三大氣候類型分布圖



觀念 5

氣候對民生的影響

1. 東南半部

- (1) 多雨區。
- (2) 降雨時間和降雨量的變化很大，雨季來臨經常早晚不定，年雨量時多時少。
- (3) 易造成水旱災，影響農作物的收成。
- (4) 華北地區發生的頻率最高。

2. 梅雨（鋒面雨）

- (1) 華南、華中一帶每年4、5、6月時，常出現細雨紛飛或豪雨成災的現象，此時所下的雨稱為「梅雨」。
- (2) 臺灣及華南地區每年5月進入梅雨季，華中地區則約在6月中旬。

3. 颱風

- (1) 每年夏、秋季在低緯度的太平洋及南海上，常形成熱帶氣旋，稱之為「颱風」。
- (2) 華南、華中沿海一帶，經常受到颱風的侵襲。



輕鬆小站

南北服飾大不同

中國幅員廣大，由於南北緯度差異極大，氣候迥異，因而南、北方反映不同的服飾文化景觀。南方的氣候溫溼，多穿著單衣，以短衣及裙類為主，並注重色彩的變化，多以不易吸熱的淺色系為主；北方的氣候乾冷，多著棉、皮衣，以長衣及袍類為主，多用易於吸熱的深顏色。由此可見，南方服飾呈現「輕、薄、淺、彩」的特色，北方則為「重、厚、深、沉」。



- () 1. 塔里木、柴達木盆地氣候乾燥的主要原因為何？
 (A) 緯度 (B) 地形 (C) 洋流 (D) 季風
- () 2. 「……而我們總是要一唱再唱，想著草原千里閃著金光；……想著黃河岸啊陰山旁；英雄騎馬壯，騎馬榮歸……。」請問：文中描述的地區，年雨量的範圍最可能為下列何者？
 (A) 大於750公釐 (B) 介於500至700公釐
 (C) 介於250至500公釐 (D) 小於250公釐
 【93基測】
- () 3. 中國大陸地形呈現西高東低的趨勢。請問：此特徵與下列哪一項的關係最密切？
 (A) 成為著名的季風氣候區 (B) 夏秋之際沿海多颱風
 (C) 冬季氣溫南北顯著不同 (D) 利於太平洋季風進入內陸
 【91基測】
- () 4. 華南、華中一帶每年4、5、6月時出現的細雨紛飛或豪雨成災現象，是由何者所造成？
 (A) 梅雨 (B) 颱風 (C) 季風 (D) 暖流
- () 5. 使中國雨量之空間分布呈現東南向西北遞減的主要原因為何？
 (A) 地形 (B) 距海遠近 (C) 洋流 (D) 緯度

1. 【答】(B)

【解】青藏高原阻擋了來自印度洋的暖溼氣流，使地勢較低的塔里木、柴達木兩盆地出現乾燥的沙漠氣候。

2. 【答】(C)

【解】陰山位於內蒙古地區，屬乾燥氣候，年雨量約在250~500公釐之間。

3. 【答】(D)

【解】中國地勢西高東低，因此有利於太平洋

上的水氣順利進入內陸地區。

4. 【答】(A)

【解】梅雨為鋒面雨，華南地區每年5月左右進入梅雨季，華中地區約在6月中旬。

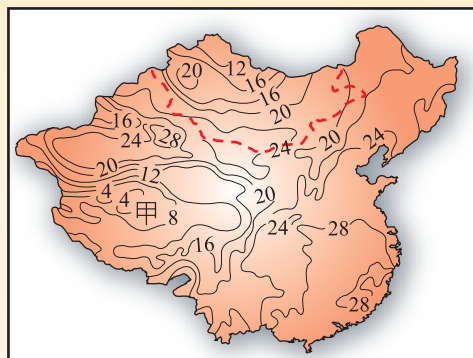
5. 【答】(B)

【解】中國東半部距海較近，受季風影響大，雨量較多，愈向西北，距海愈遠，氣候愈乾燥。

實力驗收



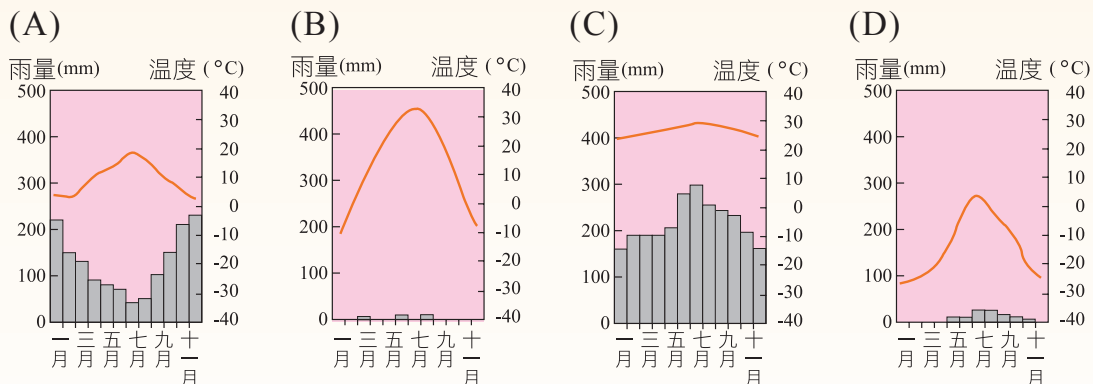
() 1. 圖1為中國大陸夏季氣溫分布圖。請問：造成甲地區低溫現象的主要原因為何？ 【93基測】



▲ 圖1

- (A) 緯度高
- (B) 季風強
- (C) 地勢高
- (D) 距海遠

() 2. 小憲正在繪製吐魯番窪地的氣候圖。若根據當地的氣候特性，下列哪一個圖最可能是他繪製的結果？ 【92基測】



() 3. 表1為某都市的氣候資料。若依表中的資料判斷，該都市的氣候屬於下列哪一種類型？ 【93基測】

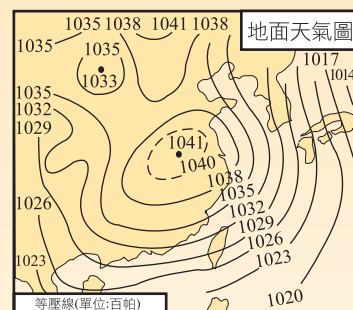
▼ 表1

項目 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
氣溫	3.2	4.1	8.0	13.5	18.8	23.1	27.1	27.0	22.8	17.4	11.3	5.8	年均溫 15.2
雨量	50	60	83	93	93	176	145	142	127	71	52	37	年雨量 1129

- (A) 溫帶草原氣候
- (B) 溫帶季風氣候
- (C) 副熱帶季風氣候
- (D) 熱帶雨林氣候

() 4. 圖2是東亞地區的地面天氣圖，根據圖上氣壓資料，此時最可能是哪一個季節？ 【91基測】

(A) 春 (B) 夏 (C) 秋 (D) 冬

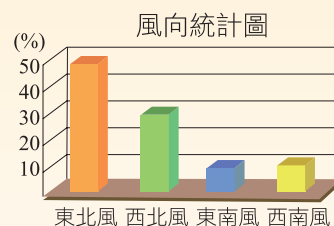


▲ 圖2

() 5. 中國夏季氣溫全國皆高，冬季氣溫南北顯著不同，此種氣溫分布的季節差異，可從中國7月和1月等溫線分布圖中等溫線的哪一項特徵看出來？

(A) 疏密 (B) 方向 (C) 形狀 (D) 長短

() 6. 圖3為東南亞季風區某城市1月份的風向統計圖。請問：該城市的房屋門窗，朝向下列哪一個方向，較可避免冷風的侵襲？ 【92基測】



▲ 圖3

(A) 東 (B) 西 (C) 南 (D) 北

() 7. 明朝鄭和下西洋後，開啟國人向海外發展之興趣。請問：若當時有一艘商船自福建泉州出發，欲駛往東南亞，其出航時間最好選在哪些季節才能一路順風？

(A) 春、夏 (B) 夏、秋 (C) 秋、冬 (D) 冬、夏

() 8. 中國夏季普遍高溫，多在 20°C 以上，然而拉薩在7月時的氣溫僅 15.3°C ，比同緯度的武漢、上海等地涼爽，其主要原因為何？

(A) 距海較近 (B) 附近有湖泊調節氣溫
(C) 地勢較高 (D) 午後常有陣雨可降低氣溫

() 9. 中國的川菜以辣味聞名，此種飲食文化反映出當地何種環境特色？

(A) 氣候溼熱 (B) 地形崎嶇 (C) 宗教信仰 (D) 物產富饒

() 10. 中國的雨量大部分集中在夏季，冬季則為乾季，此種雨季分布的現象，主要是受下列哪一項因素的影響？

(A) 緯度 (B) 季風 (C) 地形 (D) 洋流

() 11. 就解釋中國各種地理現象的分布而言，下列地理分界線中，以哪一條最為重要？

(A) 長城 (B) 太行山 (C) 烏鞘嶺 (D) 秦嶺、淮河

- () 12. 中國東南部，氣候較為溼潤，且溫差變化小；愈向西北，氣候愈乾燥，且溫差變化也大，這是受哪一因素的影響？
 (A) 緯度 (B) 地形 (C) 季風 (D) 距海遠近
- () 13. 許多地理現象與緯度高低具有密切的關係，下列哪一種地理現象的數值，在中國會隨著緯度的增高而變大？
 (A) 年降水量 (B) 年溫差 (C) 月均溫 (D) 年均溫
- () 14. 下列關於中國氣候特徵的敘述，何者錯誤？
 (A) 雨量分布自東南向西北遞減
 (B) 冬季南北氣溫顯著不同
 (C) 750公釐年等雨量線的分布大致和秦嶺、淮河線吻合
 (D) 1月月均溫 10° 線以秦嶺、淮河線為界
- () 15. 中國東南沿海的居民利用季風造就「海上絲路」，將農產品自海上運往中國。請問：這是利用哪一季節的風力？
 (A) 春 (B) 夏 (C) 秋 (D) 冬

解答與詳解請見第198頁

