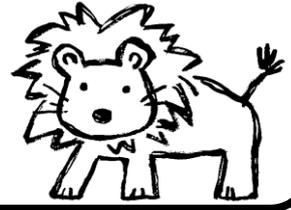


Ch3 氣候與水文



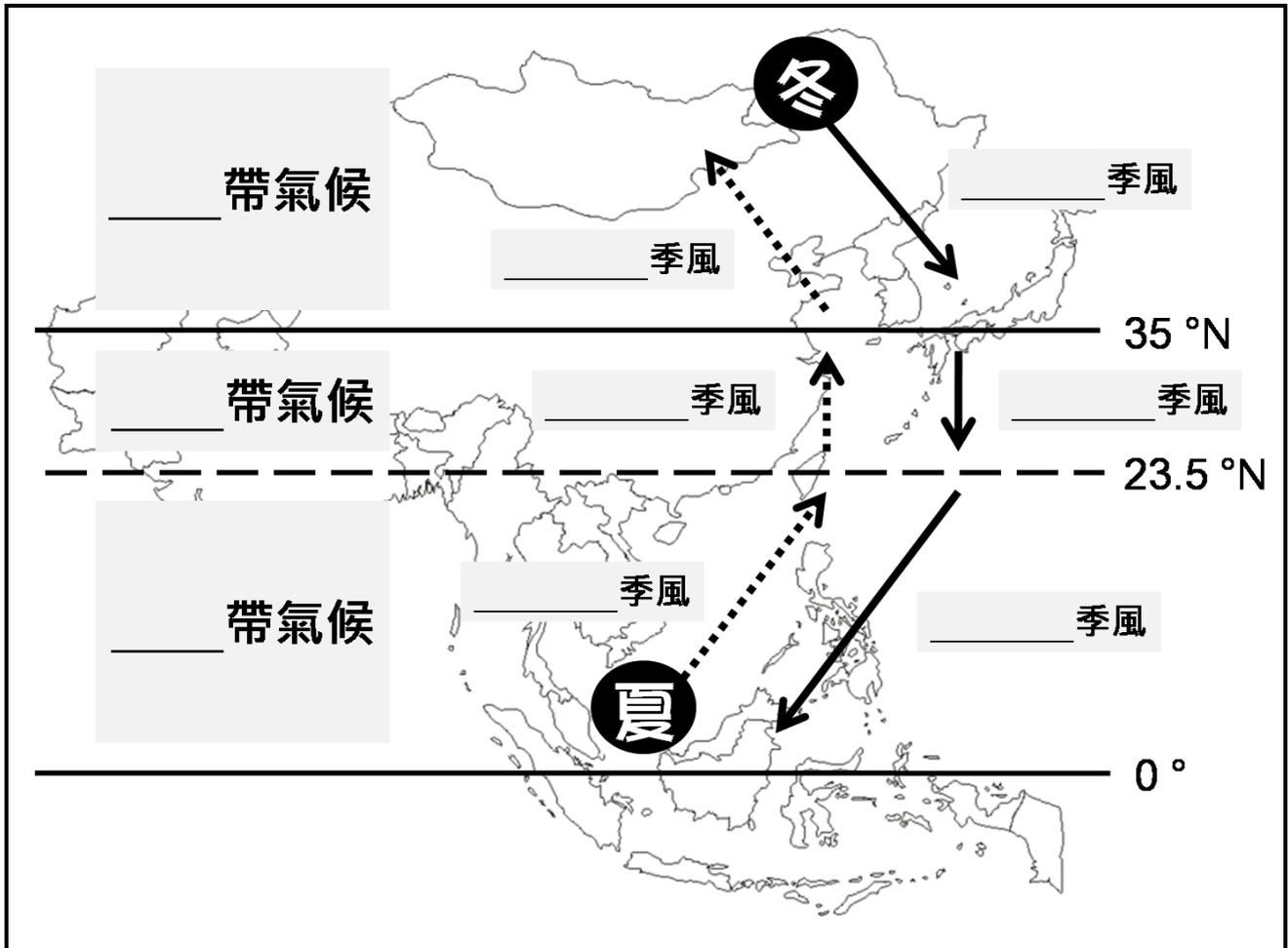
重點①：中國的氣候特徵

一、影響中國氣候的因素

- 【緯度】：影響氣溫（緯度越高，氣溫越低）
- 【地形】：影響氣溫與降水（高度越高，氣溫越低；迎風坡多雨）
- 【距海遠近】：影響雨量和溫差（距海越近，雨量越多，而溫差越小）
- 【季風】：（大規模【 】）夏季太平洋高壓、亞洲大陸低壓；冬季則相反

氣壓類型	【高氣壓（反氣旋）】	【低氣壓（氣旋）】
中心氣壓	高	低
氣流方向	由中心向四周流出（輻散）	由四周向中心流入（輻合）
空氣升降	_____	_____
天氣狀況	_____	_____
風向 (柯氏力)	北半球：順時針 南半球：逆時針	北半球：逆時針 南半球：順時針
圖例	<p>氣壓圖 輻散</p>	<p>氣壓圖 輻合</p>

【中國季風風向示意圖】



牛刀小試

填充題：請利用上圖資訊，填寫以下表格（寫出正確的季風風向）

地區 \ 風向	夏季 盛行風向	冬季 盛行風向
東北、華北	↖ _____ 風	↘ _____ 風
華中	↑ _____ 風	↓ _____ 風
華南	↗ _____ 風	↙ _____ 風

二、中國的氣溫與降雨特徵

■ 氣溫特徵

1. 夏季普遍高溫，除了山地（如喜馬拉雅山）和高原（如青藏高原）受到【地形】因素影響，溫度相對較低
2. 冬季南北溫差大：主要是受到【緯度】的影響
3. 年溫差大致由【南】向【北】遞增

■ 降水特徵

1. 夏季從【太平洋】和【印度洋】來的季風，帶來暖濕水氣
2. 冬季來自歐亞大陸蒙古一帶的乾冷空氣難以成雲形成降水

重點一：降雨時間分布大致為_____雨_____乾（季節差異）

3. 受地形、季風、距海遠近等因素影響，東南沿海地區較潮濕，西北內陸地區較乾燥

重點二：降雨空間分布大致由_____向_____遞減（空間差異）



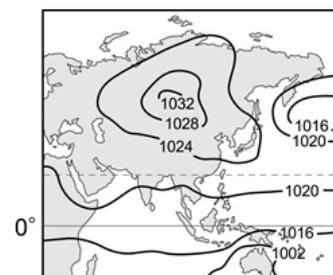
單選題：請回答 1~3 題（將答案寫在題號前方）

1. 請判斷右圖代表中國哪個季節的等壓線圖？

(A) 春 (B) 夏 (C) 秋 (D) 冬

2. 在中國，除了下列哪個地區外，夏季普遍高溫？

(A) 青藏高原 (B) 東北平原
(C) 四川盆地 (D) 珠江三角洲平原



單位：百帕

3. 右圖為冬季時居住在中國南北兩端當地居民的服裝穿著。造成這種現象產生的原因為何？

(A) 地形 (B) 緯度
(C) 季風 (D) 距海遠近





重點②：中國三大氣候區

【秦嶺、淮河】重要分界線：

- ① 一月均溫_____°C等溫線
- ② 年雨量_____毫米 (mm)

一、劃分氣候的指標：氣溫、雨量、地形

氣溫 (一月均溫)	雨量	地形 (地勢)
		3000 公尺以上 為高地氣候

二、中國三大氣候類型

甲 【季風氣候區】

1. 分布：_____部沿海地區
2. 特徵
 - (1) 年雨量_____mm 以上，又可分為「熱帶季風」、「副熱帶季風」、「溫帶季風」氣候
→ 分類指標：一月均溫
 - (2) 夏雨冬乾，濕潤，宜農

乙 【乾燥氣候區】

1. 分布：_____部內陸
2. 特徵
 - (1) 年雨量_____mm 以下，可分為「溫帶草原」與「溫帶沙漠」氣候
 - (2) 年、日溫差皆大
(朝穿皮襖午穿紗)



丙 【高地氣候區】

1. 分布：地勢高於_____公尺以上地區 (山地、高原)
2. 特徵
 - (1) 氣溫與氣壓隨高度增加而遞減
 - (2) 風力強、雲量少、日照強
 - (3) _____溫差大
 - (4) _____溫差小
→ 「一年無四季，一日見四季」

【中國氣候區分類標準】

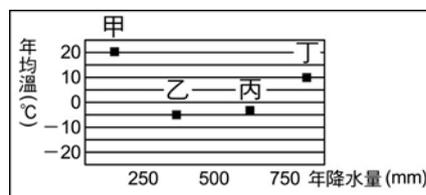
氣候類型分區		分類準則	
季風氣候	溫帶季風	年雨量 > 500mm	最冷月均溫 > 0°C
	副熱帶季風		最冷月均溫 0°C ~ 18°C
	熱帶季風		最冷月均溫 > 18°C
乾燥氣候	溫帶草原	年雨量 250 ~ 500mm	最冷月均溫 < 0°C
	溫帶沙漠	年雨量 < 250mm	
高地氣候		海拔高度 > 3000m	



單選題：請回答 1~4 題（將答案寫在題號前方）

1. 右圖為某區四大都市的氣候資料圖，其中何地為「草原氣候」？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



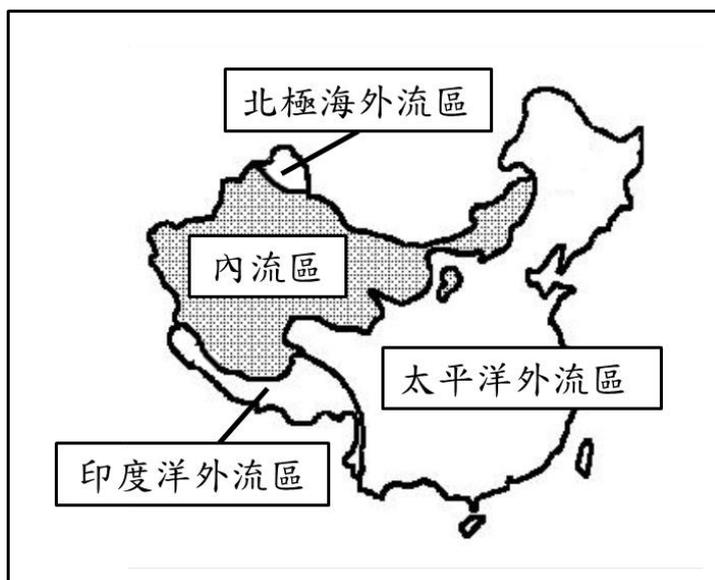
2. 中國各地因「距海遠近」的不同而形成哪兩種氣候區？
- (A) 季風、乾燥 (B) 熱帶、溫帶
(C) 乾燥、高地 (D) 季風、高地
3. 中國境內各地的氣候類型皆不相同。請問：右圖中哪個氣候區最適合發展農業活動，通常是主要聚落的分布區？
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
4. 青藏高原為中國著名的高地氣候地區，其氣候特徵為何？
- (A) 月溫差大、年溫差小 (B) 年溫差大、日溫差大
(C) 日溫差大、年溫差小 (D) 日溫差小、日溫差大





重點③：氣候與水文

類型	東部		西部	
河流	類型	外流河（外流至海洋）	類型	內流河（不流出海的河流）
	成因	氣候濕潤	成因	氣候乾燥
	影響	河水較豐沛，有利於農業	影響	農業發展不利
	舉例	黃河、長江、珠江	舉例	塔里木河
湖泊	類型	_____湖	類型	_____湖
	成因	氣候濕潤	成因	氣候乾燥
	影響	湖水有利於農業、民生使用	影響	鹽分高，可提煉成湖鹽
	舉例	_____（最大）、洞庭湖	舉例	_____（西藏，最大）



- 東半部季風氣候區
 - 雨量豐富，河川流量多，多外流河
 - 河水補注多，湖海相通，多淡水湖
- 西半部乾燥氣候區
 - 地處內陸，河川流量少，多內流河
 - 河水補注少，蒸發旺盛，多鹹水湖
 - 夏季融雪量多寡，影響河川的流量與長度



重點④：中國與人類活動

一、氣候與人類的「食衣住行」

東部			西部	
項目	南方特色	北方特色	項目	整體特色
食	稻米（南稻）	小麥（北麥）	食	肉乳為主
衣	冬裝輕便	冬厚裝（棉襖）	衣	藏族：穿脫方便的袍子
住	_____	黃土高原_____	住	蒙古族：_____（方便游牧）
	_____	華北地區_____		新疆地區：_____建築（乾燥）
行	水運（南船）	陸運（北馬）	行	青藏高原：_____（高原之舟）
				沙漠地區：_____（沙漠之舟）

二、氣象災害與人類生活

地區	南部	北部	西部
氣象災害	水災（梅雨、颱風）	年雨量變率大，水旱災頻繁	乾旱



牛刀小試

單選題：請回答 1~3 題（將答案寫在題號前方）

- 中國的冬季氣溫南北差異極大，當南部地區還穿著薄外套時，北部地區的居民早已套上厚重的棉襖。這種現象和下列何者的關係最大？
 (A) 緯度 (B) 地形 (C) 季風 (D) 距海遠近
- 中國南部地區常可見到干欄式建築及騎樓，這種建築分布和該地區何種氣候現象的關係最大？
 (A) 年均溫高 (B) 日照較長 (C) 風向多變 (D) 多雨潮濕
- 中國西北部的蒙古族傳統住屋型態為蒙古包，這種居住型態和下列哪一個因素關係最大？
 (A) 人口眾多 (B) 面積廣大 (C) 便於遷徙 (D) 缺乏建材