

气候类型

(讲义+笔记)

主讲教师：魏莱

授课时间：2020.08.26



粉笔公考·官方微信

气候类型（讲义）

一、天气和气候

1. 天气是一个地区短时间内的大气状况（如冷热、风雨、阴晴等），它是时刻变化的。
2. 气候是一个地区多年的天气平均状况，一个地区的气候具有一定的特征，一般变化不大。
3. 影响气候的主要因素：太阳辐射、大气环流、地面状况（海陆分布、洋流、地形等）。

【真题链接】

1. （2018 年省考 421 联考）下列诗句中，描绘天气的一项是（ ）。
A. 四季无寒暑，一雨便成秋
B. 水光潋滟晴方好，山色空濛雨亦奇
C. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开
D. 映阶碧草自春色，隔叶黄鹂空好音
2. （2015 年吉林省考）下列诗句中描述天气而非气候的是（ ）。
A. 清明时节雨纷纷，路上行人欲断魂
B. 忽如一夜春风来，千树万树梨花开
C. 黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙
D. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开

二、气温的分布与降水的变化

（一）气温的分布

1. 气温日较差

一天中最高气温出现在午后 2 时左右，最低气温出现在日出前后；最高气温与最低气温的差，叫气温日较差。

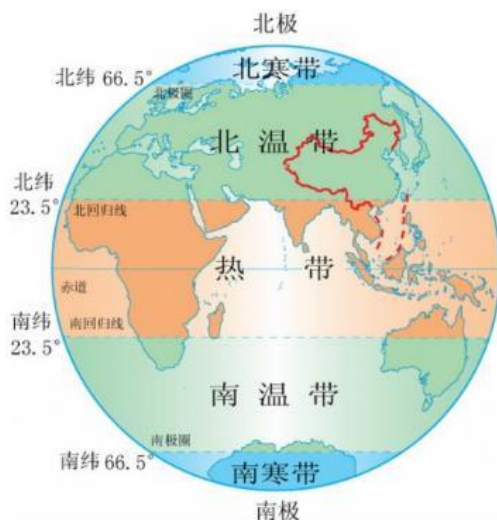
2. 气温年较差

一年中，北半球气温通常大陆上 7 月最高，1 月最低；海洋上 8 月最高，2 月最低。一年内的最高月平均气温与最低月平均气温的差，叫气温年较差。

3. 气温的分布

北半球气温数值由南向北递减，南半球气温数值由北向南递减。据此可归纳，气温大致由低纬向高纬递减。

4. 五大温度带



(二) 降水的变化

1. 赤道附近地带降水多；两极地区降水少。
2. 南、北回归线两侧，大陆东岸降水多，大陆西岸降水少。
3. 中纬度，沿海地区降水多，内陆地区降水少。

【真题链接】

1. (2015 年天津市考) 下述特定时间里，气温最高的是 ()。

A. 夏季阴天正午	B. 春季晴天 14 时
C. 春季晴天正午	D. 夏季晴天日出前
2. (2019 年河北省考) 中央电视台天气预报栏目说，“今天白天晴间多云，最高温度 25 摄氏度”。这里的“今天白天”所指时间段是 ()。

A. 6: 00 到 18: 00	B. 7: 00 到 19: 00
C. 8: 00 到 20: 00	D. 9: 00 到 21: 00

三、世界的主要气候类型及其分布

（一）热带气候类型

1. 热带雨林气候

分布于赤道及其南北两侧，全年皆夏、高温多雨。主要分布在南美洲的亚马逊平原、非洲的刚果盆地和几内亚湾沿岸以及亚洲马来群岛的绝大部分地域。

2. 热带季风气候

全年高温，一年分雨季（6月-10月）和旱季（11月-次年5月）。主要分布于亚洲的中南半岛、印度半岛和菲律宾群岛。

3. 热带草原气候

全年高温，有明显的干湿两季。主要分布于赤道多雨气候区的外围，一般可达南、北纬 15° 左右，也可伸至 25° 左右。

4. 热带沙漠气候

全年高温干燥。分布于热带草原南北两侧，主要有非洲的撒哈拉沙漠、西亚的阿拉伯沙漠、大洋洲的西澳沙漠、北美的加利福尼亚沙漠、南美的阿塔卡马沙漠。

【真题链接】

1. （2014 年国考）一般认为热带雨林是指阴凉、潮湿多雨、高温、结构层次不明显、层外植物丰富的乔木植物群落。下列关于热带雨林的说法正确的是（ ）。

- A. 热带雨林有春、夏、秋、冬四季
- B. 热带雨林有春季、夏季两个季节
- C. 热带雨林有雨季、干季两个季节
- D. 热带雨林没有季节之分，常年都是雨季

2. （2017 年省考 422 联考）关于热带季风气候，下列说法错误的是（ ）。

- A. 分布在纬度 10° 到回归线附近的亚洲大陆东南部等地
- B. 热带季风发达，一年中风向的季节变化不明显

- C. 年降水量多，一般在 1500-2000mm，集中在 6-10 月份（北半球）
- D. 全年高温，春秋极短

3. （2018 年广州市考）以下国家没有热带雨林的是（ ）。

- A. 加拿大
- B. 印度尼西亚
- C. 刚果民主共和国
- D. 巴西

（二）亚热带气候类型

1. 亚热带季风气候

冬暖夏热，夏季降水多，冬季降水少。分布于亚热带的亚洲东部，主要包括我国东部秦岭-淮河以南，热带季风气候区以北的地带，日本南部和朝鲜半岛南端。

2. 地中海气候

夏季炎热干燥，冬季温和多雨。主要分布在南北纬 30° - 40° 的大陆西岸，地中海周边地区分布范围最大、特征最明显，此外还包括美国西南部太平洋沿岸、智利中部、非洲南端和澳大利亚南端等地。

【真题链接】

1. （2017 年江西省考）江西的气候类型是（ ）。

- A. 热带季风气候
- B. 温带季风气候
- C. 亚热带季风气候
- D. 温带大陆性气候

2. （2019 年上海市考 A 类）华南地区位于中国最南部，植物生长茂盛，种类繁多，有热带雨林、季雨林和南亚热带季风常绿阔叶林等地带性植被。下列诗句中描述的是华南气候特征的是（ ）。

- A. 君问归期未有期，巴山夜雨涨秋池
- B. 早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜
- C. 罗浮山下四时春，卢橘杨梅次第新
- D. 黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙

（三）温带气候类型

1. 温带季风气候

冬冷夏热，夏季降水多、冬季降水少。主要分布在北纬 35° - 55° 左右的东亚地区，包括中国东部秦岭-淮河一线以北地域、朝鲜半岛、日本的北部以及俄罗斯远东地区的南部。

2. 温带海洋性气候

终年温和多雨。主要分布在南北纬 40° - 60° 的大陆西部，这里全年盛行西风和温带海洋气团，沿岸又有暖流经过，于是形成了冬暖夏凉、年较差小、全年有降水的气候特点。

3. 温带大陆性气候

夏季高温炎热，冬季寒冷干燥，全年降水少。主要分布在南北纬 40° - 60° 的亚欧大陆和北美大陆内陆地区和南美南部。由于远离海洋，湿润气团难以到达内陆，因而干燥少雨，气候呈极端大陆性。

【真题链接】

1. （2014 年上海市考 A 类）由于自然地理条件不同，全球各个地方的气候类型是不一样的，有的地方冬暖夏凉四季如春、有的地方却冬寒夏热、四季分明，有的地方缺水干旱，有的地方潮湿多雨。我国的北京和上海分别属于（ ）。

- A. 温带季风气候和温带海洋性气候
- B. 温带季风气候和亚热带季风气候
- C. 温带大陆性气候和亚热带海洋性气候
- D. 温带海洋性气候和亚热带季风气候

2. （2015 年国考）一跨国企业计划 7 月份在全球两个大城市同期举办大型室外活动。为避免降雨影响活动效果，选择下列哪两个城市最为合理（ ）。

- | | |
|----------|-----------|
| A. 北京和纽约 | B. 东京和马德里 |
| C. 上海和伦敦 | D. 罗马和洛杉矶 |

3. (2017 年重庆市考下半年) 关于气候, 下列表述不正确的是 ()。

- A. 海洋性气候气温温差小、湿度大, 降水日数多且强度小
- B. 大陆性气候气温年较差或气温日较差很大
- C. 地中海气候夏季炎热干燥, 冬季温和多雨
- D. 热带季风气候没有明显的旱雨两季

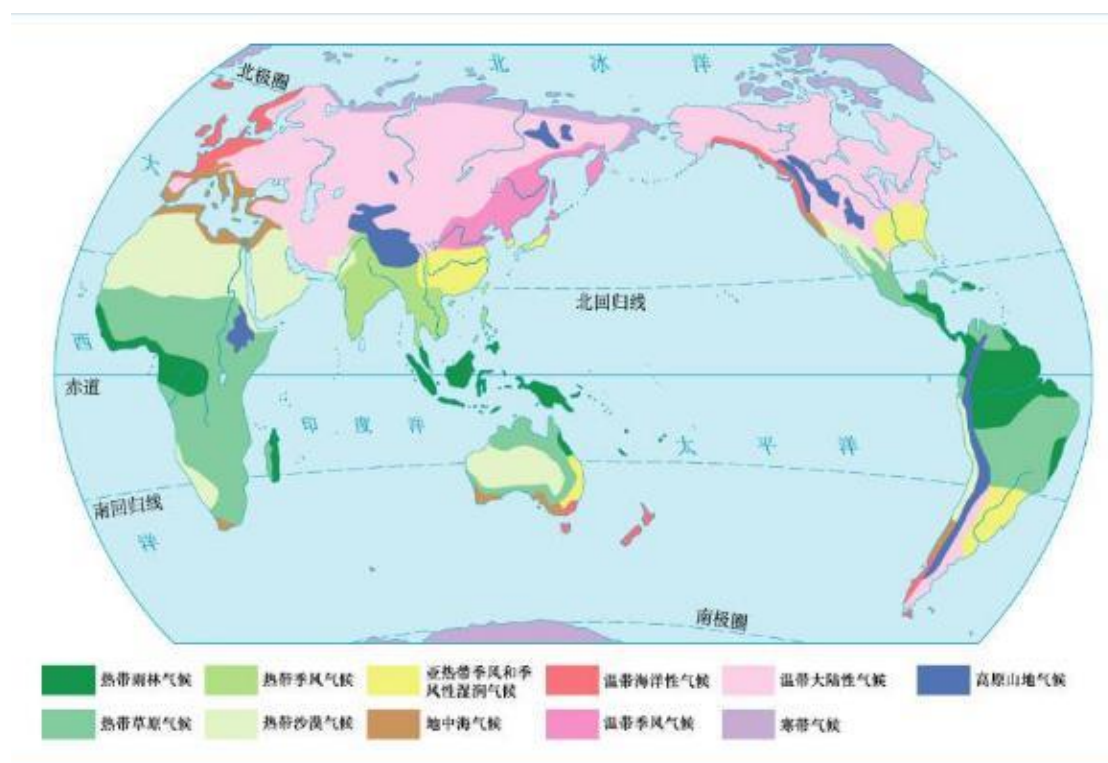
(四) 特殊气候类型

1. 极地气候

陆地高纬度气候带主要包括北半球 50°N 以北的亚寒带和北极圈内的陆地寒带, 以及南半球的南极大陆地区。包括苔原和冰原气候。

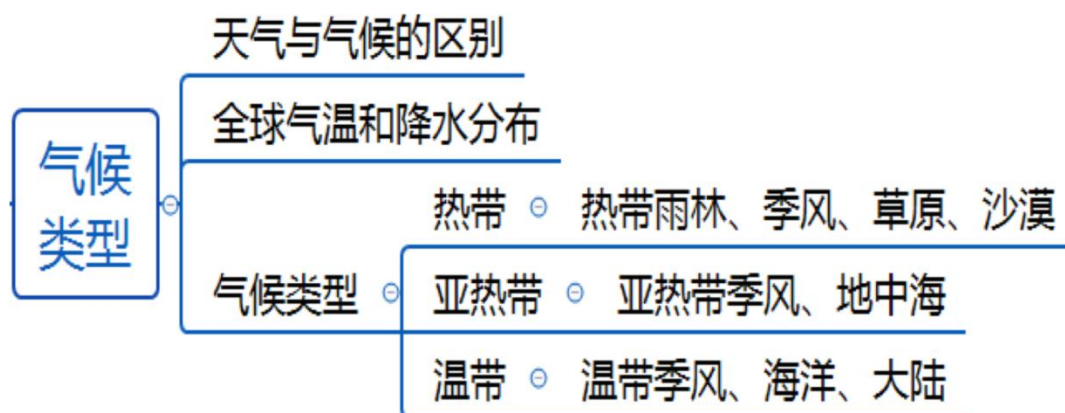
2. 高山气候

主要分布于亚洲的喜马拉雅山系、帕米尔高原和青藏高原, 南、北美洲的科迪勒拉山系, 欧洲的阿尔卑斯山系以及非洲的乞力马扎罗山等地。



	气候类型	分布规律	成因	气候特征
热带	热带雨林气候	南北纬10° 间	终年受赤道低压控制	全年高温多雨
	热带草原气候	南北纬10° ~回归线间	赤道低压、信风带交替控制	干湿季交替
	热带季风气候	北纬10° ~回归线大陆东岸	冬夏季风交替控制	全年高温，分旱雨两季
	热带沙漠气候	南北回归线~30° 大陆内部、西岸	副高或信风带控制	全年高温少雨
亚热带	亚热带季风气候	南北纬25° ~35° 大陆东岸	冬夏季风交替控制	夏季高温多雨 冬季温和少雨
	地中海气候	南北纬30° ~40° 大陆西岸	副高或西风带控制	夏季炎热干燥 冬季温和多雨
温带	温带季风气候	南北纬35° ~55° 大陆东岸	冬夏季风交替控制	夏季高温多雨 冬季寒冷干燥
	温带海洋性气候	南北纬40° ~60° 大陆西岸	终年受西风带控制	温和多雨
	温带大陆性气候	南北纬40° ~60° 大陆内岸	大陆气团控制	冬寒夏热，气温日、年较差大
亚寒带	针叶林气候	北纬60° ~70° 间	极地大陆（海洋）气团	冬寒长夏暖短
寒带	苔原带	北纬70° ~80° 间	极地气团控制	全年严寒
	冰原带	南北半球极地内陆	极地气团控制	全年酷寒
高山高原	高山高原气候	高大的山地、高原	气温随高度变化	气温随高而降

气候类型（笔记）



【注意】

1. 气候类型：地理高频考点。地球上大气、降水都是一直处于运动中，把地球上大气运动和降水叠加起来，经过长年累月的积累会出现规律性的变化，即每个地方的气候类型。

2. 本节课讲解的内容：

（1）天气与气候的区别，考试常给出诗句，让判断哪些描述天气、哪些描述气候。

（2）全球的气温和降水分布。

（3）主要的气候类型及分布。

一、天气和气候

1. 天气是一个地区短时间里的大气状况（如冷热、风雨、阴晴等），它是时刻变化的。

2. 气候是一个地区多年的天气平均状况，一个地区的气候具有一定的特征，一般变化不大。

3. 影响气候的主要因素：太阳辐射、大气环流、地面状况（海陆分布、洋流、地形等）。

【解析】

1. 天气：关键词“短时间”，比如“今天天气好，风和日丽，惠风和畅，特

别适合学习”“昨天天气糟糕，乌云密布，风雨交加，下雨天和学习更配”天气预报说“明天会出现大风降温，别出门，在家里学习”，这些是对大气状况短时间的描述，冷、热、刮风、下雨这些具体描述即天气，天气是处于时刻变化中的。

2. 气候：关键词“一个地区多年的天气平均状况”，即气候的时间持续。因为时间尺度长，上升到月、季度、年、数年甚至数百年以上。

(1) 比如我国长江中下游地区，每年六七月份梅子成熟季节会出现一种独特的气候现象，即梅雨季节，由于持续时间很久，而且每年都这样，是“多年平均”，考试中出现要知道属于气候。

(2) 下雪：

①当时下雪，“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”，那天夜里下雪，是典型的天气。

②某地整个冬天经常下雪，每年如此，即气候。

(3) 各种气候类型都是通过对当地长时间的要素经过平均统计得到的概念，气候具有特定特征，一般来说变化不大。

3. 影响气候的因素较多，主要是太阳辐射、大气环流、地面状况。简单了解，不是考试重点。

(1) 太阳辐射：由于太阳对地球上在不同纬度地区的照射，会分布形成各种温度带，在温度带基础上形成各种气候。

(2) 大气环流：全球各地，不同纬度带得到的热量不同，造成空气在不同地区之间的流动。

(3) 地面状况：不同地方地面状况不同，对气候的影响也不同。

①海陆分布：靠近海洋的地区，如果风从湿润的海洋吹来，导致这个地方降水较多。

②洋流分布：洋流分寒流、暖流，对气候有影响。暖流可以增温增湿，寒流可以降温减湿。

③地形：整个对流层中，海拔越高，气温越低。比如山高的地方，山上和山下可能会产生不同的植被景观。

(4) 影响气候的三个因素中，最主要的因素是太阳辐射。

【真题链接】

1. (2018 年省考 421 联考) 下列诗句中, 描绘天气的一项是 ()。

- A. 四季无寒暑, 一雨便成秋
- B. 水光潋滟晴方好, 山色空蒙雨亦奇
- C. 人间四月芳菲尽, 山寺桃花始盛开
- D. 映阶碧草自春色, 隔叶黄鹂空好音

【解析】1. A 项错误: 意为一年四季没有寒暑之分, 但下场雨就变为秋天, 出现“寒暑、四季变化”, 季节不属于天气, 属于气候。这句话形容我国云南省会城市昆明的气候, 一年四季没有寒暑之分, 四季如春, 但下场雨就变为秋天, 天气转凉。

B 项正确: 晴天时西湖湖水光潋滟, 雨天时山色空蒙, 对比西湖晴天和雨天不同景色, 这种短时间内的晴、雨变化是天气变化。

C 项错误: 4 月, 平原地区的花都谢了, 山上的桃花才刚盛开, 因为海拔高、气温低, 海拔地形对气候有影响。

D 项错误: 诗句单纯在描绘春天的景色, 春天是季节, 四季变化属于气候。

【选 B】

2. (2015 年吉林省考) 下列诗句中描述天气而非气候的是 ()。

- A. 清明时节雨纷纷, 路上行人欲断魂
- B. 忽如一夜春风来, 千树万树梨花开
- C. 黄梅时节家家雨, 青草池塘处处蛙
- D. 人间四月芳菲尽, 山寺桃花始盛开

【解析】2. A 项错误: 清明时节一般会下雨, 每年的清明时节会下雨, 是长时间、平均、稳定的状态, 是气候。

B 项正确: 描写下雪, 下了一夜的雪, 仿佛梨花(白色)开放, 是短时间内的天气变化。

C 项错误: 是梅雨季节, 每年梅子成熟时期会下雨, 是典型的气候。

D 项错误: 海拔增高、温度降低, 影响植物生长, 属于气候。**【选 B】**

【答案汇总】1-2: B/B

【注意】通过这两道题发现，出题点是四句诗，并且就考这么几句诗。可以看看国考、省考、联考的题，以及江苏、浙江、广东、河北、北京、上海的题（这几个省份是单独命题），会发现命题人出题是相互借鉴的。

二、气温的分布与降水的变化

（一）气温的分布

1. 气温日较差

一天中最高气温出现在午后 2 时左右，最低气温出现在日出前后；最高气温与最低气温的差，叫气温日较差。

2. 气温年较差

一年中，北半球气温通常大陆上 7 月最高，1 月最低；海洋上 8 月最高，2 月最低。一年内的最高月平均气温与最低月平均气温的差，叫气温年较差。

【解析】

1. 构成气候的两个要素：气温和降水。

2. 气温：比如“晚上比今天中午的气温低”“秋季比冬天气温高”，一天当中的气温不是固定的，一年中的气温也不是固定的，冬天的气温比春、夏、秋的气温低，因而出现两个词，气温的日较差、气温的年较差。

（1）气温日较差：指一天中温度最高和最低。

①地球上的热量和温度来自于太阳辐射，从太阳升起，气温不断上升，到正午 12 点时，太阳往下降落，正午时分太阳光最强，但一天中气温最高并不是 12 点。

②由于近地面大气层存在保温作用，整个上午、中午地面在存积温度，过了正午 12 点，接下来 2 个小时整个地表温度会继续上升，大约午后 2 点是一天中气温最高时刻。

③接下来太阳慢慢落山，由于午后 2 点气温达到最高值之后不能再高了，午后 2 点之后气温慢慢降低（因为太阳辐射在慢慢减少），直到日出前后气温达到最低（因为只有太阳再次升起时，气温才会慢慢变高），没有太阳辐射时是一直

在降温，直到日出之前。

④一天之中最高气温出现在午后 2 点，最低气温出现在日出前后，最高气温 - 最低气温 = 气温日较差。

(2) 气温年较差：

①陆地：以北半球为例，北半球 6 月份光照最强，北半球陆地气温最高是 7 月份，因为近地面大气层有保温作用，气温在 7 月份达到最高。

②海洋：由于海洋受比热容的影响，海洋升温比陆地慢，所以海洋一年最高气温在 8 月份达到最高。

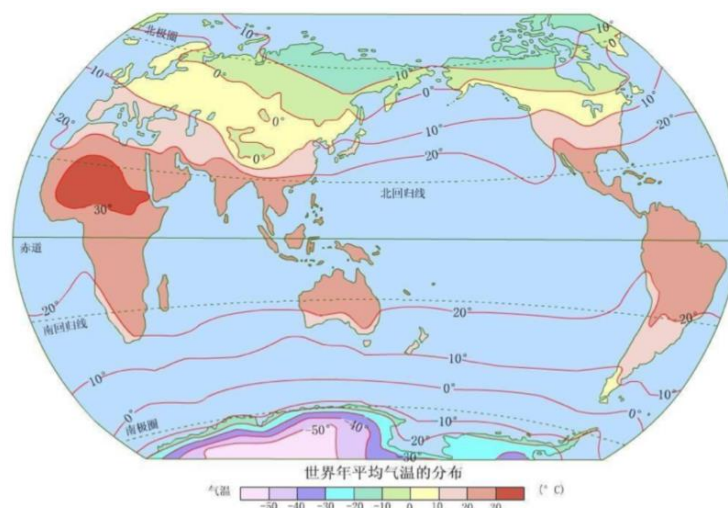
③最低温往后推半年，陆地最低温出现在 1 月，海洋最低温出现在 2 月份。

④最高气温 - 最低气温 = 气温年较差。

⑤陆地气温年较差 > 海洋气温年较差：因为陆地升温、降温快。

3. 气温的分布

北半球气温数值由南向北递减，南半球气温数值由北向南递减。据此可归纳，气温大致由低纬向高纬递减。



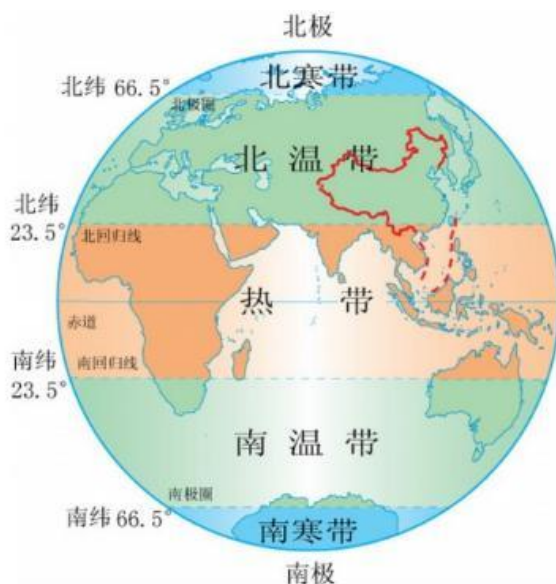
【解析】

1. 全球气温分布：以北半球为例，如图，颜色越偏红的地区气温越高，越偏绿色、蓝色、紫色，气温越低。北半球的气温从南向北越来越低，南半球气温从北向南越来越低。因此全球气温从低纬度地区向高纬度地区递减，即从赤道向两极递减。

2. 根据气温这一变化规律，为更好地梳理气候类型，人为地将地球分为五块，

即全球五大温度带。

4. 五大温度带



【解析】

1. 五大温度带：

(1) 热带：正中间橙色部分叫热带，处于北回归线到南回归线之间，两条回归线之间是热带。

(2) 北温带：热带向北，北半球的北回归线到北极圈之间。

(3) 南温带：南半球的南回归线到南极圈之间。

(4) 北寒带、南寒带：分别在极圈以北、以南的地区。

2. 考试不会直接考查哪五大温度带。

(1) 非洲全部位于热带（错误），原因：非洲大部分地区位于热带，非洲的北端、南端分别处于北温带和南温带。

(2) 欧洲没有热带：欧洲在非洲北部，非洲有温带，因此欧洲不可能有热带。

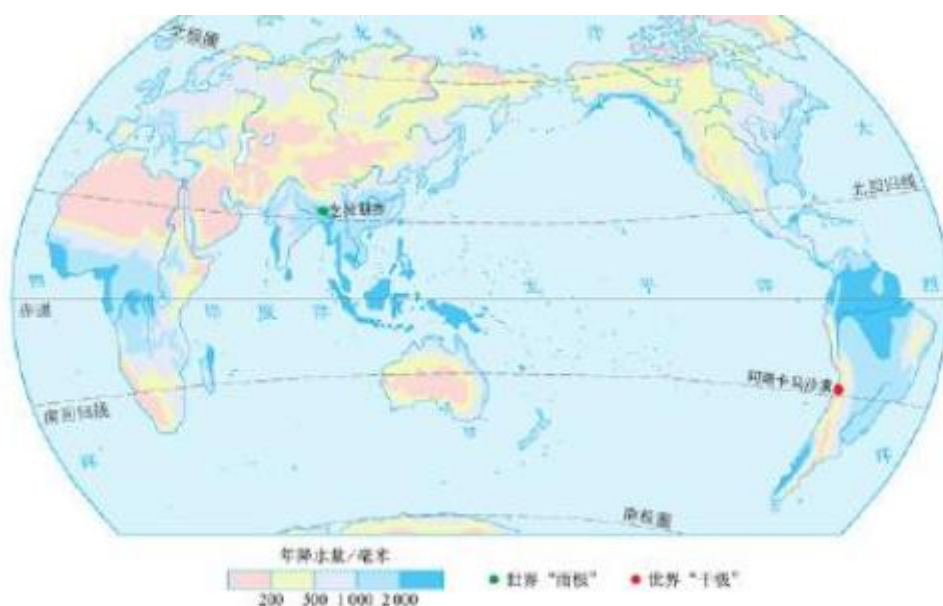
(3) 中国集齐热带、温带和寒带（错误），原因：我国有热带、温带，没有寒带，没有位于北极圈以北的地区。

3. 现在的地理学家划分温度带时会研究“积温”，引入新的温度带的划法，比如亚热带、暖温带、中温带，全部属于温带地区，因为温带跨度范围大，其中

纬度低的地区可能叫亚热带，中间纬度地区可能叫暖温带，再往北叫中温带。了解即可，考试时出现亚热带、暖温带、中温带要知道属于温带。

（二）降水的变化

1. 赤道附近地带降水多；两极地区降水少。
2. 南、北回归线两侧，大陆东岸降水多，大陆西岸降水少。
3. 中纬度，沿海地区降水多，内陆地区降水少。



【解析】

全球降水分布的规律：

（1）规律一，赤道附近降水多（颜色越蓝，降水越多）；两极地区降水少。因为赤道地区热，空气受热膨胀上升，空气对流强烈，所以降水多；而两极地区干燥寒冷，降水少。

（2）规律二，南、北回归线两侧，大陆东岸降水多，大陆西岸降水少：北半球，大陆东岸降水多，大陆西岸降水少，如图可见大陆东岸蓝色部分多，大陆西岸粉色部分多。南半球同理，大陆东岸降水多，大陆西岸降水少。原因：受风带的影响，回归线之间吹的是东风，北半球吹东北信风，风从东边吹来，整个水汽从海洋上吹来，带有温暖的海洋上湿润的气流，带来充沛的降水；大陆西岸，风从陆地上吹来，非常干燥。

（3）补充——气压带和风带：由于太阳辐射，地球上不同地方热量不同导

致冷热不均，会形成高压或者低压，气流从高压流向低压，导致空气流动，即风。
公务员考试常识中不考气压带和风带，无需纠结，掌握南、北回归线两侧，大陆东岸降水多，是因为受到信风的影响。

(4) 规律三，中纬度地区（纬度 30° - 60° 之间），沿海地区降水多，内陆地区降水少。沿海地区沿海，海洋上的湿润气流带来降水，内陆地区没有什么水分，蒸发旺盛。比如我国新疆离海很远，降水少，我国山东是沿海地区，降水相对多。

【真题链接】

1. (2015 年天津市考) 下述特定时间里，气温最高的是 ()。

- A. 夏季阴天正午
- B. 春季晴天 14 时
- C. 春季晴天正午
- D. 夏季晴天日出前

【解析】1. 本题为天津的题目，要结合天津市的特点。B、C 项错误：无论晴天、阴天，夏季整体温度都高于春季。A 项正确：夏季阴天更觉得燥热，夏季阴天正午气温仍很高。D 项错误：日出之前是一天中气温最低的时刻。**【选 A】**

2. (2019 年河北省考) 中央电视台天气预报栏目说，“今天白天晴间多云，最高温度 25 摄氏度”。这里的“今天白天”所指时间段是 ()。

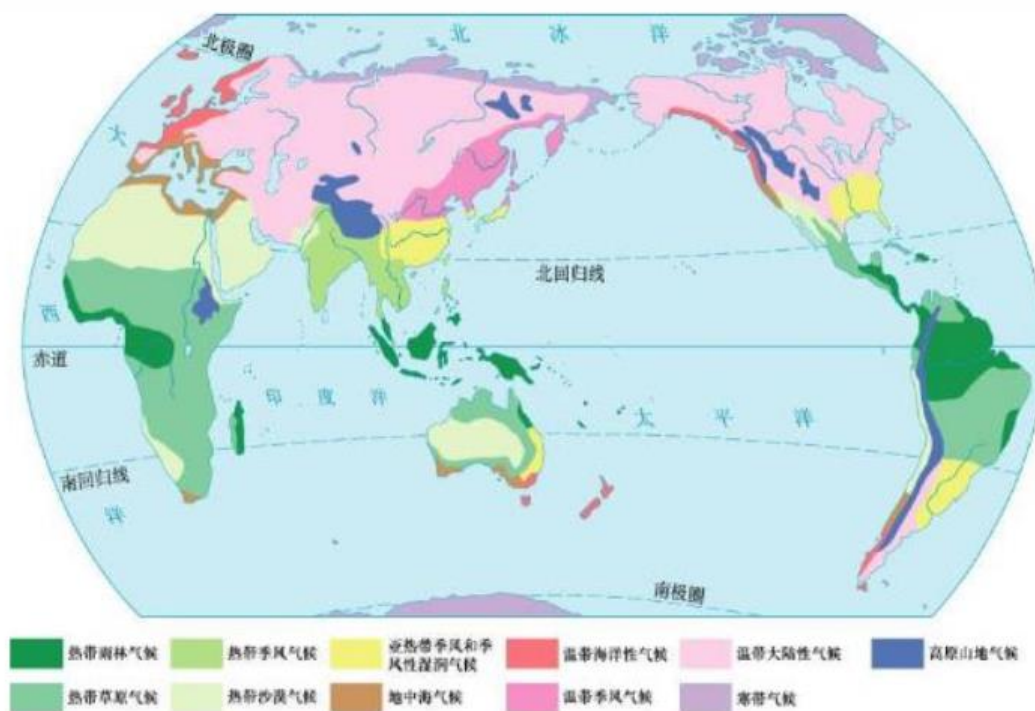
- A. 6: 00 到 18: 00
- B. 7: 00 到 19: 00
- C. 8: 00 到 20: 00
- D. 9: 00 到 21: 00

【解析】2. A 项错误：如果选 A 项，则本题没有出题的必要。C 项正确：注意“最高温度 25 摄氏度”，题干的任何一句话都不是白写的。一天中的最高温度出现在 14: 00，所以“今天白天”的时间段从 14:00 往前推 6 个小时、往后推 6 个小时，“今天白天”指 8: 00 到 20: 00。**【选 C】**

【注意】“最高温度 25 摄氏度”为题眼。若考试出现“今天夜间”，指晚上 20: 00 到次日早上 8: 00。

【答案汇总】1-2: A/C

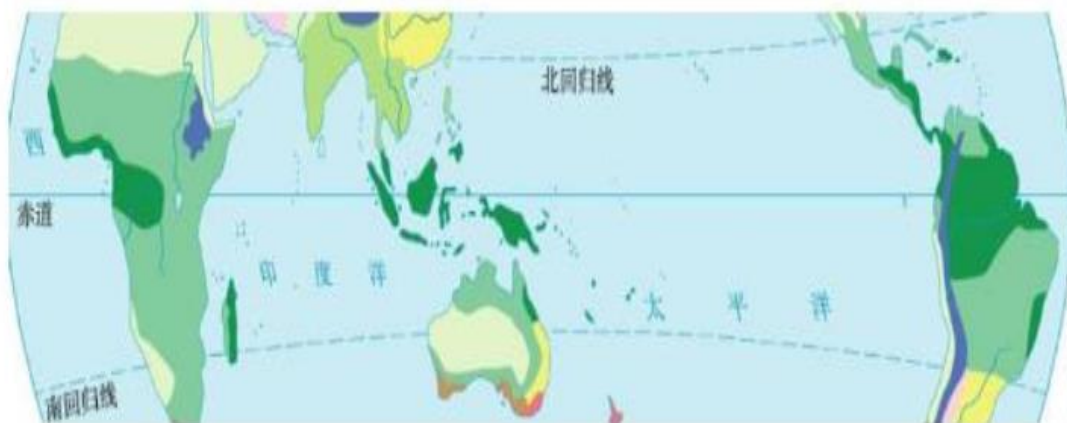
三、世界的主要气候类型及其分布



【解析】

地球上常见的气候类型一般有 13 种，考试重点考热带中的 4 种、亚热带的 2 种、温带中的 3 种，共 $4+2+3=9$ 种，大家重点掌握这 9 种。

（一）热带气候类型



【解析】

1. 赤道附近的热带地区，地图中“带点绿”的都属于热带气候类型，基本都处于两条回归线之间，有些地方可能受到地形、洋流的影响，会向南北延伸。

2. 热带气候类型的共同特点，高温炎热。

1. 热带雨林气候

分布于赤道及其南北两侧，全年皆夏、高温多雨。主要分布在南美洲的亚马逊平原、非洲的刚果盆地和几内亚湾沿岸以及亚洲马来群岛的绝大部分地域。



【解析】

热带雨林气候：

(1) 最绿的部分，热带地区温度高、雨林多、森林多、常下雨，广泛分布在赤道附近。

(2) 特点：全年没有明显的四季之分，全年高温多雨。由于赤道附近蒸发旺盛、降雨多，没有明显的四季之分。

(3) 分布：全球热带雨林主要分布在三大片。

①最左侧赤道附近，非洲的刚果盆地和几内亚湾沿岸。

②亚洲马来群岛。

③南美洲的亚马逊地区。

(4) 考查城市：常考位于亚洲马六甲海峡的新加坡，属于热带雨林气候。

(5) 特例：非洲马达加斯加岛东部、澳大利亚东北部、南美洲东部地区，这三个地方都有热带雨林气候的分布，这三个地方虽然不在赤道附近，但都在陆地东侧，受到沿岸流经的暖流的影响（掌握受暖流影响即可）。马达加斯加岛东部有厄加勒斯暖流，澳大利亚东部有东澳大利亚暖流，南美洲东侧有巴西暖流，三处都受暖流影响，形成较特殊的热带雨林气候。

2. 热带季风气候

全年高温，一年分雨季（6月-10月）和旱季（11月-次年5月）。主要分布于亚洲的中南半岛、印度半岛和菲律宾群岛。



【解析】

热带季风气候：位于热带。

（1）季风指风向随季节的变化而变化。

（2）分为旱季、雨季，夏天来自海洋的夏季风带来丰沛的降水，降水量非常大，称为雨季；雨季对应旱季，降雨少。雨季：每年6月-10月，夏秋季节。旱季：11月-次年5月。

（3）最典型的分布：如图，亚洲南部季风区，中南半岛、印度、泰国、缅甸、越南等。

（4）中国：有热带季风气候：我国南部的海南岛是典型的热带季风气候，海南岛的旅游城市三亚市是热带季风区的典型代表（常考）。

3. 热带草原气候

全年高温，有明显的干湿两季。主要分布于赤道多雨气候区的外围，一般可达南、北纬 15° 左右，也可伸至 25° 左右。



【解析】

热带草原气候：

(1) 特征：热带全年高温，由于受到所处地区地形的影响导致有时降水少、有时降水多，分为典型的干湿两季。“干湿”听起来比“旱雨”柔和，热带草原气候整体降水量比热带季风气候少。

(2) 大致分布在热带雨林外围/两侧，南、北纬 15° - 25° 左右，比如非洲、澳大利亚北部、南美洲亚马逊热带雨林两侧。比如《人与自然》中，赵忠祥老师解说“春天到了，大草原上的动物们又迎来交配的季节，有雨就有水、有水就有草、有草就有生命，生活在非洲大草原上的动物们跟随着雨水不断地迁徙着”，非洲大草原上动物会迁徙，夏天会越过赤道往北走，冬天越过赤道往南走，追随水、草，因为有水就有草，有草就有生命。热带草原气候分干湿两季，非洲草原是热带草原典型区域。

(3) 澳大利亚北部、南美洲巴西高原上的巴西草原也是热带草原气候广泛分布地区。常考巴西的巴西利亚，是热带草原气候。

4. 热带沙漠气候

全年高温干燥。分布于热带草原南北两侧，主要有非洲的撒哈拉沙漠、西亚的阿拉伯沙漠、大洋洲的西澳沙漠、北美的加利福尼亚沙漠、南美的阿塔卡马沙漠。



【解析】

热带沙漠气候（热情的沙漠）：

（1）沙漠广布的地区的气候类型即热带沙漠气候，全年高温干燥。

（2）分布：沿着热带草原往外扩，如图，非洲第一个圈是热带雨林，第二个圈是热带草原，最外围第三个圈即热带沙漠。

①最典型的是非洲的撒哈拉大沙漠，是世界上最大的沙漠，著名作家三毛曾经在这里生活过，三毛的名句“每想你一次，天上飘落一粒沙，从此形成了撒哈拉”。据说这里的沙子里面可以煮熟鸡蛋。

②亚洲西部地区阿拉伯半岛的阿拉伯沙漠，沙特阿拉伯、也门等坐落在这里。常考沙特阿拉伯的首都利雅得，是热带沙漠气候。

③澳大利亚的西澳地区，被称为西澳大沙漠；南美洲西侧有热带沙漠地区，狭长分布，叫阿卡塔玛；非洲最南端；这三个热带沙漠地区，位于陆地西边，都是因为受到沿岸寒流的影响，寒流可以降温减湿，降水少，形成热带沙漠气候。非洲西侧有本格拉寒流，澳大利亚西侧有西澳大利亚寒流，南美洲西侧有秘鲁寒流，具体寒流名称无需记。

气候类型	特点	主要分布	常考城市
热带雨林气候	全年高温多雨， 无四季	亚马逊、刚果、 马来群岛	新加坡
热带季风气候	全年高温、 旱雨两季	印度、中南半岛、 菲律宾、海南	三亚
热带草原气候	全年高温、 干湿两季	非洲草原、 巴西高原	巴西利亚
热带沙漠气候	全年高温干燥	撒哈拉、阿拉伯、 西澳大利亚、 北美加利福尼亚、 南美阿卡塔玛	利雅得

【解析】

掌握 4 种气候类型的特点、主要分布地区，常考城市。



【解析】

不同气候类型下的不同景观：

- (1) 图 1: 热带雨林气候, 植物怒长。
- (2) 图 2: 有海洋、陆地, 风随着季节的变化而变化, 热带季风气候。
- (3) 图 3: 有长颈鹿、草, 草即草原, 热带草原气候。
- (4) 图 4: 热带沙漠气候。

【真题链接】

1. (2014 年国考) 一般认为热带雨林是指阴凉、潮湿多雨、高温、结构层次不明显、层外植物丰富的乔木植物群落。下列关于热带雨林的说法正确的是 ()。

- A. 热带雨林有春、夏、秋、冬四季
- B. 热带雨林有春季、夏季两个季节
- C. 热带雨林有雨季、干季两个季节
- D. 热带雨林没有季节之分, 常年都是雨季

【解析】1. 考查热带雨林气候。D 项正确: 没有气节之分, 全年高温多雨, 常年是雨季。**【选 D】**

2. (2017 年省考 422 联考) 关于热带季风气候, 下列说法错误的是 ()。
- A. 分布在纬度 10 度到回归线附近的亚洲大陆东南部等地
 - B. 热带季风发达, 一年中风向的季节变化不明显
 - C. 年降水量多, 一般在 1500-2000mm, 集中在 6-10 月份 (北半球)
 - D. 全年高温, 春秋极短

【解析】2. 选非题。

A 项正确: 热带季风气候主要在亚洲东南部, 比如印度半岛、中南半岛。

B 项错误: 季风气候季风发达, 风随着季节变化而变化, 变化明显。

C 项正确: 年降水量多, 季风会带来丰沛降水, 分为明显的旱雨两季, 雨季每年 6-10 月份, 降水非常多, 旱季降水少, 全年降水量大约能达到 1500-2000mm。

D 项正确: 热带气候类型, 全年高温, 春秋极短, 主要是高温的夏季。**【选 B】**

3. (2018 年广州市考) 以下国家没有热带雨林的是 ()。

- A. 加拿大
- B. 印度尼西亚
- C. 刚果民主共和国
- D. 巴西

【解析】3. 选非题。热带雨林主要分布在热带、赤道附近。A 项错误：电视剧常出现富人喜欢去加拿大定居，加拿大可以看到极光，冬天很冷，靠近北极，没有热带雨林。B、C、D 项正确：印度尼西亚在马来群岛，刚果民主共和国位于非洲刚果盆地，巴西可想到亚马逊地区，都有热带雨林。【选 A】

【答案汇总】1-3: D/B/A

（二）亚热带气候类型

1. 亚热带季风气候

冬暖夏热，夏季降水多，冬季降水少。分布于亚热带的亚洲东部，主要包括我国东部秦岭-淮河以南，热带季风气候区以北的地带，日本南部和朝鲜半岛南端。

2. 地中海气候

夏季炎热干燥，冬季温和多雨。主要分布在南北纬 30° - 40° 的大陆西岸，地中海周边地区分布范围最大、特征最明显，此外还包括美国西南部太平洋沿岸、智利中部、非洲南端和澳大利亚南端等地。



【解析】

亚热带气候类型：在亚热带地区，无论什么气候类型，共同的特点是夏天较热，冬天相对较暖、不冷不凉，因为亚热带地区纬度较低。

（1）亚热带季风气候：图 1 黄色部分。

①特点：冬暖夏热，雨热同期。夏天温度高、降水多；冬天暖、气候温和，降水稍少。

②分部：我国秦岭淮河一线（图 2 绿色部分）以南到我国热带季风气候区以北之间。朝鲜半岛南部、日本南部、美国东南沿海也有亚热带季风气候。

③考试常考我国：秦岭淮河一线是我国地理上一条非常重要的分界线。

a. 秦岭淮河一线是亚热带、温带的分界线，以南是亚热带，以北是温带。

b. 是我国年 800mm 等降水量线。

c. 我国南北方分界线。

d. 冬季 1 月份的 0°C 等温线。

④秦岭淮河一线以南地区，直到北回归线之间，都属于亚热带季风气候。考查省份：福建、江西、浙江、湖南、上海、安徽南部，基本都是亚热带季风气候，主要在我国南方。

（2）地中海气候（星级考点）：

①是 9 种气候类型中唯一一个雨热不同期的气候，常在此出题。

②由于整个地中海气候地区受到温度带和风带的影响，以地中海周边为例，夏季受副热带高压控制，夏天炎热干燥，冬天受西风带影响，风从西边海洋上吹来，冬天温和多雨，雨热不同期。

③雨热同期指夏天热降水多，比如我国亚热带季风气候。



④常考分布：主要分布在南北纬 $30^{\circ}-40^{\circ}$ 的大陆西岸，以北半球为例，左侧是亚欧大陆，西部分布地中海气候，北美洲大陆西边也有地中海气候分布；大

陆东岸，是我国亚热带季风气候，美国亚热带季风气候。亚热带气候常考亚热带季风气候、地中海气候，分别分布在大陆东边和西边。

⑤地中海气候最典型分部地区是地中海周边地区，比如意大利首都罗马（常考），美国西边地区太平洋沿岸的洛杉矶，也是典型的地中海气候，澳大利亚南端城市珀斯、非洲南端开普敦，都是旅游城市，考试常考。

气候类型	特点	主要分布	常考城市
亚热带季风气候	冬暖夏热，雨热同期	亚洲东部，中国秦淮以南，日本、朝鲜半岛南部	上海、东京
地中海气候	雨热不同期	地中海周边，北美、南美、非洲、澳大利亚西南部	罗马、洛杉矶、开普敦、珀斯

【解析】

1. 地中海气候常考：意大利罗马、美国洛杉矶、非洲开普敦、澳大利亚珀斯。
2. 亚热带季风气候常考：我国上海、日本首都东京。
3. 亚热带地区，大陆东边是季风气候，大陆西边是地中海气候。
4. 记忆每种气候的特点、分布、常考城市。



【解析】

1. 图 1: 我国南方地区, 亚热带季风气候, 生长的植被为亚热带常绿阔叶林, 四季常绿。
2. 图 2: 地中海气候, 植物的树叶坚硬、带棱角、锋利, 即亚热带常绿硬叶林, 四季常绿。

【真题链接】

1. (2017 年江西省考) 江西的气候类型是 ()。

A. 热带季风气候	B. 温带季风气候
C. 亚热带季风气候	D. 温带大陆性气候

【解析】 1. C 项正确: 江西在秦岭淮河以南, 属于亚热带季风气候。【选 C】

2. (2019 年上海市考 A 类) 华南地区位于中国最南部, 植物生长茂盛, 种类繁多, 有热带雨林、季雨林和南亚热带季风常绿阔叶林等地带性植被。下列诗句中描述的是华南气候特征的是 ()。

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A. 君问归期未有期, 巴山夜雨涨秋池 | B. 早穿皮袄午穿纱, 围着火炉吃西瓜 |
|---------------------|---------------------|

C. 罗浮山下四时春，卢橘杨梅次第新

D. 黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙

【解析】2. 华南地区主要在广东，有热带雨林、亚热带常绿阔叶林，气候较热。

A 项错误：巴山在重庆、湖北一带，不在华南地区。

B 项错误：我国的西北内陆地区，气温日较差大。

C 项正确：罗浮山位于广东省，“四时春”指一年四季都不是特别冷，位于我国偏南部地区。

D 项错误：梅雨季节在我国长江中下游地区，不是华南地区。【选 C】

【答案汇总】1-2: C/C

（三）温带气候类型

1. 温带季风气候

冬冷夏热，夏季降水多、冬季降水少。主要分布在北纬 35° - 55° 左右的东亚地区，包括中国东部秦岭-淮河一线以北地域、朝鲜半岛、日本的北部以及俄罗斯远东地区的南部。

2. 温带海洋性气候

终年温和多雨。主要分布在南北纬 40° - 60° 的大陆西部，这里全年盛行西风和温带海洋气团，沿岸又有暖流经过，于是形成了冬暖夏凉、年较差小、全年有降水的气候特点。

3. 温带大陆性气候

夏季高温炎热，冬季寒冷干燥，全年降水少。主要分布在南北纬 40° - 60° 的亚欧大陆和北美大陆内陆地区和南美南部。由于远离海洋，湿润气团难以到达内陆，因而干燥少雨，气候呈极端大陆性。



【解析】

温带气候类型：南半球这个纬度地区基本都是海，没有陆地，此处只看北半球。

（1）温带季风气候：如图深粉色。

①特点：季风指风随着季节变化而变化，夏季风从海洋吹向陆地，冬季风从陆地吹向海洋，导致温带季风气候的特征是夏季高温多雨，冬季寒冷干燥（风从内陆地区吹来）。

②分布：我国秦岭淮河以北，比如东北、华北地区。俄罗斯、朝鲜、日本也有少量分布。

③常考我国城市：北京。

（2）温带海洋气候：

①分布：主要分布在大陆西岸，欧洲西侧、北美洲西侧。

②特点：全年温和多雨（离海近）。

③欧洲西部靠海近，且受北大西洋暖流的影响，全年温和湿润多雨，比如英国、法国等。典型的分布是西欧地区，如英国首都伦敦（常考；雾都，因为全年温和湿润，多雾）。北美城市西雅图典型的温带海洋气候，电影《北京遇上西雅图》是温带季风气候遇上温带海洋气候。

（3）温带大陆性气候：分布最广，如图浅粉色。

①分布：距离海洋较远形成的独特气候类型，分布范围广泛。

②特点：温差大、降水少。由于距离海洋较远、地表相对单一，尤其我国新疆、青海，温差特别大，“早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜”，一天中气温日较差较大，一年中的年较差也很大。

③典型：亚欧大陆中部，比如我国新疆的喀什、俄罗斯首都莫斯科、西班牙

马德里、北美洲大陆内陆地区的纽约。

气候类型	特点	主要分布	常考城市
温带季风气候	冬冷夏热，雨热同期	亚洲东部，秦淮以北	北京
温带海洋性气候	终年温和多雨	欧洲西部，北美西部	伦敦、西雅图
温带大陆性气候	温差大、全年降水少	亚欧大陆内部、北美内陆地区	喀什、纽约、莫斯科、马德里

【解析】

1. 温带大陆性气候：掌握新疆喀什、西班牙首都马德里、俄罗斯莫斯科、美国纽约。
2. 掌握特点、分布、常考城市。



【解析】

1. 图 1：枫叶，比如北京香山红叶，温带季风气候。
2. 图 2：海，全年温和多雨的温带海洋性气候。
3. 图 3：沙漠，植物叶子小，温带大陆性气候，会出现很多荒漠地区。

【真题链接】

1.（2014 年上海市考 A 类）由于自然地理条件不同，全球各个地方的气候类型是不一样的，有的地方冬暖夏凉四季如春、有的地方却冬寒夏热、四季分明，有的地方缺水干旱，有的地方潮湿多雨。我国的北京和上海分别属于（ ）。

- A. 温带季风气候和温带海洋性气候
- B. 温带季风气候和亚热带季风气候
- C. 温带大陆性气候和亚热带海洋性气候
- D. 温带海洋性气候和亚热带季风气候

【解析】1.B 项正确：北京在北方，是温带季风性气候；上海偏南，是亚热带季风气候。**【选 B】**

2.（2015 年国考）一跨国企业计划 7 月份在全球两个大城市同期举办大型室外活动。为避免降雨影响活动效果，选择下列哪两个城市最为合理（ ）。

- A. 北京和纽约
- B. 东京和马德里
- C. 上海和伦敦
- D. 罗马和洛杉矶

【解析】2.7 月是夏季，选夏天降水少的城市。

A、C 项错误：北京是温带季风气候，上海是亚热带季风气候，夏季降水多。纽约是温带大陆性气候；英国首都伦敦，雾都，全年温和湿润，温带海洋性气候。

B 项错误：东京跟上海气候类型相同，亚热带季风气候，夏天降水多。西班牙马德里温带大陆性气候。

D 项正确：意大利首都罗马、美国洛杉矶是地中海气候，雨热不同期，夏天温度高、降水少。**【选 D】**

- 3.（2017 年重庆市考下半年）关于气候，下列表述不正确的是（ ）。

- A. 海洋性气候气温温差小、湿度大，降水日数多且强度小
- B. 大陆性气候气温年较差或气温日较差很大
- C. 地中海气候夏季炎热干燥，冬季温和多雨
- D. 热带季风气候没有明显的旱雨两季

【解析】3. 选非题。A 项正确：想想伦敦。B 项正确：想想温带大陆性气候。
D 项错误：热带季风气候有明显的旱雨两季，雨季 6-10 月份，旱季 11-次年 5 月份。【选 D】

【答案汇总】1-3：B/D/D

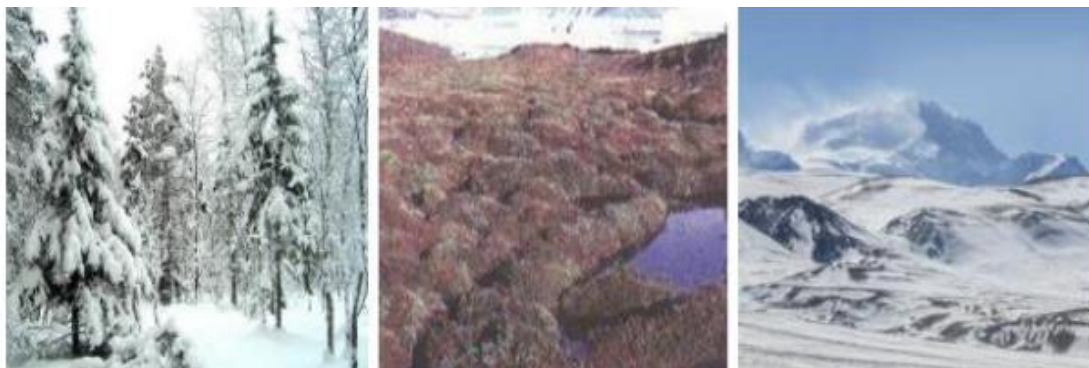
（四）特殊气候类型

1. 极地气候

陆地高纬度气候带主要包括北半球 50°N 以北的亚寒带和北极圈内的陆地寒带，以及南半球的南极大陆地区。包括苔原和冰原气候。

2. 高山气候

主要分布于亚洲的喜马拉雅山系、帕米尔高原和青藏高原，南、北美洲的科迪勒拉山系，欧洲的阿尔卑斯山系以及非洲的乞力马扎罗山等地。





【解析】

特殊气候类型：基本不考。

（1）极地气候：

①分布：在两极地区，极圈以内。

②特点：两极地区寒冷干燥，主要有苔原气候和冰原气候。苔原气候不能生长树，只能长苔藓类植物；冰原气候连苔藓都长不了，全部都是冰。

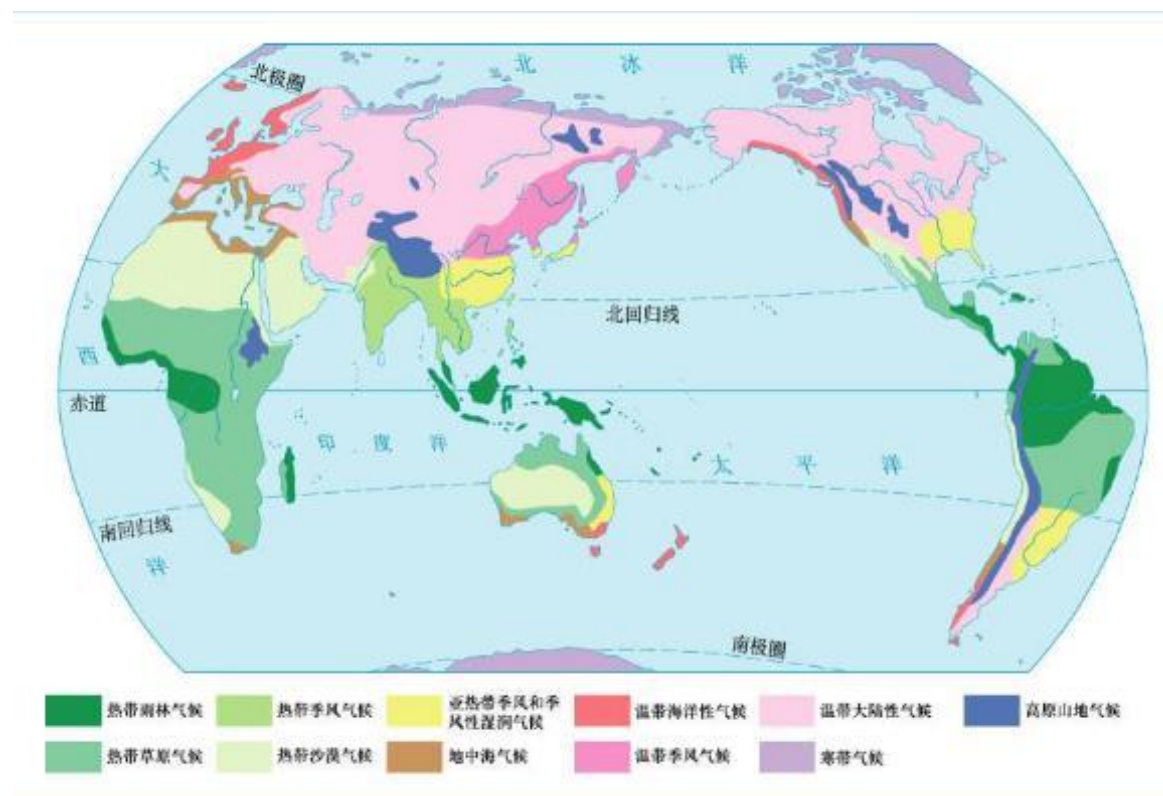
（2）高山气候：

①分布：高大的山脉之上。

②由于气温、降水等气候要素会随着地势的增高出现垂直变化。温度随着海拔增高而降低，海拔每升高 100 米，温度下降 0.6°C ，由于温度降低，植物生长遭到抑制，会呈现不同气候特征，即高山气候。

③比如亚洲喜马拉雅山、帕米尔高原、青藏高原、纵贯南北美洲科迪勒拉山系、欧洲阿尔卑斯山、非洲乞力马扎罗山，都分布在特别高大的山脉。

④同一座山的气候不同，地理中叫气候的垂直地带性分布，从山脚到山腰到山顶，气候类型不同。



【解析】

掌握每种气候类型的特点、分布城市。最简单的记忆方法是看图记忆，因为科学研究表明，人脑处理图片速度比处理文字速度高很多倍，可以看这张全球气候类型分布图。

	气候类型	分布规律	成因	气候特征
热带	热带雨林气候	南北纬10° 间	终年受赤道低压控制	全年高温多雨
	热带草原气候	南北纬10° ~回归线间	赤道低压、信风带交替控制	干湿季交替
	热带季风气候	北纬10° ~回归线大陆东岸	冬夏季风交替控制	全年高温，分旱雨两季
	热带沙漠气候	南北回归线~30° 大陆内部、西岸	副高或信风带控制	全年高温少雨
亚热带	亚热带季风气候	南北纬25° ~35° 大陆东岸	冬夏季风交替控制	夏季高温多雨 冬季温和少雨
	地中海气候	南北纬30° ~40° 大陆西岸	副高或西风带控制	夏季炎热干燥 冬季温和多雨
温带	温带季风气候	南北纬35° ~55° 大陆东岸	冬夏季风交替控制	夏季高温多雨 冬季寒冷干燥
	温带海洋性气候	南北纬40° ~60° 大陆西岸	终年受西风带控制	温和多雨
	温带大陆性气候	南北纬40° ~60° 大陆内岸	大陆气团控制	冬寒夏热，气温日、年较差大
亚寒带	针叶林气候	北纬60° ~70° 间	极地大陆（海洋）气团	冬寒长夏暖短
寒带	苔原带	北纬70° ~80° 间	极地气团控制	全年严寒
	冰原带	南北半球极地内陆	极地气团控制	全年酷寒
高山高原	高山高原气候	高大的山地、高原	气温随高度变化	气温随高而降

【解析】

掌握热带的 4 种、亚热带的 2 种、温带的 3 种，共 9 种气候类型的特点、典型代表城市。

遇见不一样的自己

Be your better self