

第 12 周第 1 课时（总第 23 课时）

【学习内容】（课题）第 4.2 气温

【学习目标】

1、知识与能力：

- （1）知道气温的含义及测定方法
- （2）根据 1 月、7 月平均气温分布图归纳世界气温分布特点
- （3）能根据气温数值，绘制出气温变化曲线图

2、过程与方法：

- （1）通过阅读“世界年平均气温分布图”“世界 1 月平均气温分布图”“世界 7 月平均气温分布图”，掌握等温线图的读图方法。
- （2）通过绘制气温曲线图，学会将数字信息加工成图像的基本方法。
- （3）通过读等温线图，学习利用图表分析地理问题的方法。

3、情感态度与价值观：

通过对本节课的学习，学会与人合作，培养属于观察、勇于发现的品质。

【学习重点】世界气温的分布规律

【学习方法】课前线上“听说读写”，课上线下“问创演”，课后复习练习。

【学习过程】教师寄语：相信自己，永不言败！

预习学案

挑战项目一、阅读课本 71-72 页理解气温概念及气温的测定方法

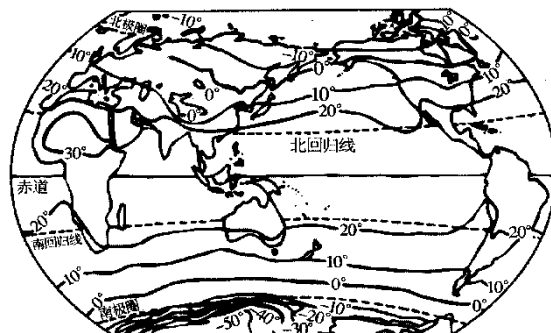
- 1、_____、_____对生活 and 生产影响最大, 是我们最为关注的的气候要素。
- 2、气温是指_____的温度, 常用_____（ ）表示。
- 3、_____的差异是造成自然景观和我们生存环境差异的主要原因。
- 4、阅读课本 72 页, 知道气温的测定方法:
测定气温通常一天要进行 4 次, 一般在北京时间____、____、____、____测量, 计算图 4—8 的日平均气温值是_____。

挑战项目二、阅读课本 72-73 页理解等温线的概念及特点。

- 1、等温线: 人们根据各地的气象记录, 把_____相同的地点, 在地图上用线连接起来, 就叫等温线。
 - 2、气温等温线图中, 除了年平均气温分布图外, 最常用的就是_____月、_____月平均气温图。绝大部分陆地_____月与_____月是一年中气温最高和最低月份。
- 学习任务三: 阅读课本 72-73 页学会阅读世界年平均气温分布图, 归纳世界气温分布规律

读世界年平均气温分布图,回答问题。

- 1、世界年平均气温最高出现在_____洲, ; 年平均气温最低出现在_____洲。
- 2、观察图4—9, 北半球 10°C 等温线, 会发现在亚洲陆地上有一个巨大的拐弯, 原本是 10°C 等温线穿过的地方, 出现了 0°C 等温线, 比同纬度其他地区偏_____, 原因是: 这里是亚洲中部的_____地区。
- 3、世界年均温分布规律为:
 - (1) 世界气温从_____纬度向_____纬度逐渐降低;
 - (2) 同纬度的海洋和陆地气温_____;
 - (3) 相同纬度海拔_____的地方气温低, 海拔_____的地方气温高。
- 4、从以上分析可看出, 影响气温分布的主要因素有_____, _____, _____等。

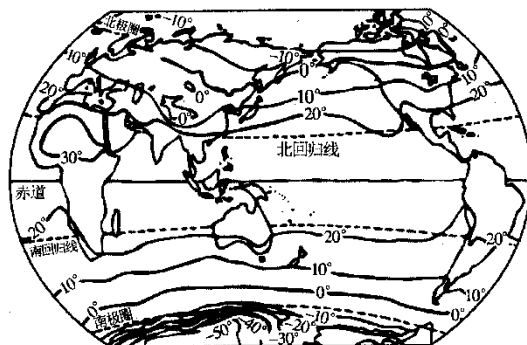


预习诊断:

泰山中学研究性学习小组, 测得学校某天8时, 14时、20时、2时的气温分别为 6°C 、 16°C 、 14°C 、 4°C 。据此, 完成1~2题。

- 1、泰山中学该日最高气温最有可能 () A. 14°C B. 16°C C. 25°C D. 10°C
- 2、该日的平均气温是 () A. 10°C B. 14°C C. 16°C D. 8°C
- 3、北半球陆地, 一年中的最高月平均气温一般出现在 ()
A. 1月 B. 4月 C. 7月 D. 10月

- 4、读“世界年平均气温分布图”, 回答问题。
 - (1) 世界的年平均最高气温出现在_____洲, 约是_____ $^{\circ}\text{C}$; 年平均最低气温出现在_____洲, 约是_____ $^{\circ}\text{C}$ 。
 - (2) 亚洲中部的_____地区, 年平均气温在_____ 0°C , 比同纬度其它地区偏_____; 其主要原因是_____。



【达标检测】

考点一: 气温的测定

1. 某地某天4次观测的气温分别为 6°C 、 14°C 、 16°C 、 4°C , 该日的日平均气温为 ()
A. 8°C B. 16°C C. 10°C D. 14°C
2. 北半球陆地, 一年中的最高月平均气温一般出现在 ()
A. 一月 B. 四月 C. 七月 D. 十月

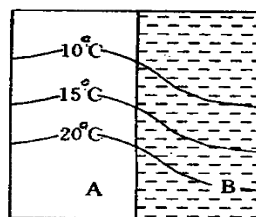
考点二: 气温的分布规律

3. 除了南极洲外, 寒冷区域最大的大洲是 ()
A. 亚洲 B. 北美洲 C. 南美洲 D. 欧洲
4. 关于北半球气温分布特点的说法, 正确的是 ()
A. 由南向北气温逐渐降低 B. 由南向北气温逐渐升高
C. 由北向南气温变化不大 D. 同纬度地带, 陆地的气温总是比海洋高

5. 世界上最炎热的是____洲，最寒冷的是____洲。

6. 已知北半球同纬度 A、B 两点（如图），若 A 点为陆地，B 点为海洋，则图中所表示的季节是（ ）

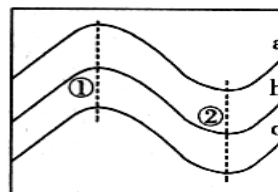
- A. 冬季 B. 夏季
C. 秋季 D. 春季



7. 右图为某地等值线图，数值

关系为 $a > b > c$ ，若三条线为等温线，则该地位于（ ）

- A. 东半球 B. 西半球
C. 南半球 D. 北半球



8. 根据图中信息判断。此时 M 地为（ ）

- A. 北半球冬季
B. 北半球夏季
C. 南半球冬季
D. 南半球夏季

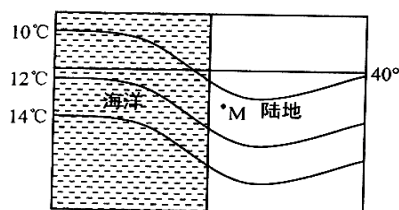


图 5

9. 南半球的等温线与北半球相比较_____。比较南北半球的 0°C 等温线, 发现南半球的 0°C 等温线经过的地区几乎全是_____。南半球的 20°C 等温线大致与_____ (纬线) 接近。

限时作业（选择题每题 1 分，综合题每空 1 分，共 10 分）

一、选择题（每个 1 分，共 5 分）

1. 南半球陆地，一年中的最高月平均气温一般出现在（ ）

- A. 1 月 B. 4 月 C. 7 月 D. 10 月

2. 世界年平均气温分布的一般规律为（ ）

- A. 从高纬度向低纬度降低 B. 从低纬度向高纬度降低
C. 从亚洲中部向两极降低 D. 从海洋向陆地降低

3. 气温每升高 100 米，气温大致降低（ ）

- A. 60°C B. 6°C C. 0.6°C D. 0.06°C

4. 冬季要想观赏冰雕，雾凇，就得去（ ）

- A. 云南 B. 浙江 C. 四川 D. 吉林

二、综合题：下面是旧金山的气温和降水资料，完成下列各题。（每空 1 分）

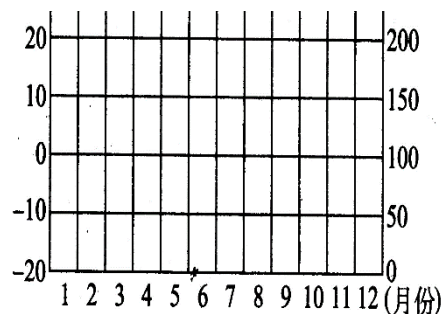
(1) 请根据表中数据绘制出旧金山的气温曲线图

月份	1	2	3	4	5	6
气温 $^{\circ}\text{C}$	9	11	12	13	15	16
月份	7	8	9	10	11	12
气温 $^{\circ}\text{C}$	17	17	18	16	13	10

(2) 这里的气温最高值出现在_____月，最低值_____月。

(3) 气温年较差是多少？_____

(4) 判断这里是哪个半球（南、北）？_____



拓展训练

1. C 2. C 3. A 4. A 5. 非 , 南 极
6. B 7. C 8. A 9. 平直, 海洋, 南回归线

限时作业

- 一、1、A 2、B 3、C 4、D、
二、(1) 略 (2) 9,1 (3) 9 (4) 北

第 12 周第 2 课时（总第 24 课时）

【学习内容】（课题）第 4.2 降水

【学习目标】

1. 知识与能力：

- （1）知道降水及降水的类型、降水量的测量方法
- （2）学会等降水量图的判读方法
- （3）能根据世界年降水量分布图归纳出世界降水分布特点

2. 过程与方法：

- （1）通过阅读“世界年降水量分布图”掌握降水分布图的读图方法。
- （2）通过绘制降水量逐月分配图，进一步学习将数字信息加工成图像的基本方法。

3. 情感态度与价值观：

- （1）通过对本节课的学习，学会发现问题、思考问题并在合作中解决问题。培养善于观察、勇于发现的品质。
- （2）通过读图、画图的联系，认识到地图在地理学习中的重要性。

【学习重点】

- （1）降水形成的条件，降水的类型。
- （2）降水量线的概念及世界年降水量的分布规律。

【学习方法】课前线上“听说读写”，课上线下“问创演”，课后复习练习。

【学习过程】教师寄语：相信自己，永不言败！

挑战项目一、阅读课本 74 页理解降水形成的条件，掌握降水的类型，了解降水量的测定方法。

1. 降水的概念：大气中降落的_____、_____、_____等，统称为降水。

2. 降水的形成有两个基本条件：

①_____

②_____

3. 降水主要类型主要有 4 种：

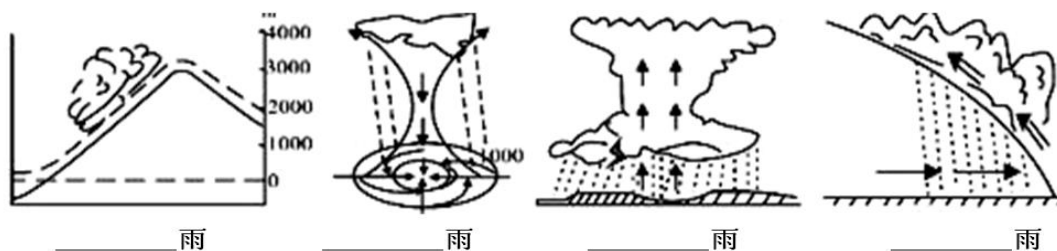
（1）对流雨：湿润空气受热_____，变_____凝结而形成的降水。

（2）地形雨：湿润空气水平运动时，遇到山地，沿山坡“_____”，温度_____，水汽_____，在_____坡产生的降水。

（3）锋面雨：当冷空气与暖空气相遇时，相对较_____的暖空气被迫“_____”，冷却_____而产生的降水。

（4）台风雨：台风雨是热带海洋上的风暴带来的降雨。台风中以上升运动最强的云墙区降水量最大，台风眼区气流下沉，一般没有降水。

请根据以上描述，判断下列四幅图的降水类型：

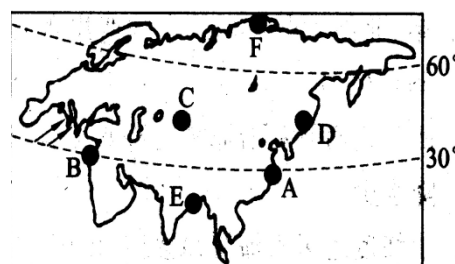


挑战项目二、阅读课本 75-77，理解等降水量线的概念及会分析降水量的分布规律。

1. 降水量是指一段时间内，_____ 未经蒸发、渗透和流失所积聚的水层深度，通常以为单位。
2. 测量降水量的工具叫_____。通过_____的读数就能知道降水量的多少。
3. 等降水量线：在地图上，将同一时间里_____相同的各点连接起来的线，称为_____
4. 阅读世界年降水量图，我们可以总结出世界降水的分布规律：（三多三少）
 - (1) 赤道地区降水____，两极地区降水_____；
 - (2) 南北回归线附近的大陆东侧降水____，大陆西岸及内陆降水_____；
 - (3) 中纬度沿海降水____，中纬内陆地区降水_____。

预习诊断

1. 测量水器的基本仪器是（ ）
 - A、储水瓶
 - B、雨量器
 - C、漏斗
 - D、储水桶
2. 当冷空气与暖空气相遇时，相对较轻的暖空气被“抬升”，遇冷凝结而产生的降水，叫（ ）
 - A、地形雨
 - B、对流雨
 - C、锋面雨
 - D、台风雨
3. 下列地区年降水量最大的是（ ）
 - A、赤道附近
 - B、青藏高原
 - C、俄罗斯
 - D、亚洲西部
4. 降水量的单位是（ ）
 - A、米
 - B、分米
 - C、厘米
 - D、毫米
5. “风条雨顺，五谷丰登”说明受降水影响重大的是（ ）
 - A、日常生活
 - B、交通出行
 - C、工业生产
 - D、农业
6. 读“亚欧大陆轮廓图”，回答问题。
 - (1) 根据世界降水量分布规律判断，A、B 两地中，降水较多的是_____地，原因是_____。
 - (2) 位于中纬度的 C、D 两地中，降水较多的是_____地，原因是_____。
 - (3) 图中各点中，年降水量最少的是_____，气温年较差最大的是_____和_____。



【达标检测】

考点：降水的分布规律

1、读图和材料回答问题。

乞拉朋齐位于印度东北部,年平均降水量在11500毫米以上,暴雨记录的保持者,其中,1861年7月1个月降雨量就有9300毫米,乌云密布,人们上街买东西必须穿上雨衣,儿童只能在泥水里筑物的油毡上长满了青苔,皮鞋隔两天不穿就发霉。

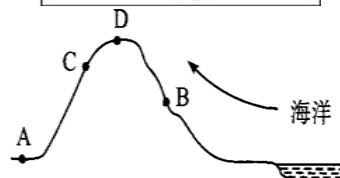
(1)右图中 ABCD 四点中,最有可能产生降雨的是_____点,原因是_____。

该示意图表示的是_____雨的成因,

(3)世界雨极是位于印度东北部的_____,其降雨类型为_____雨,其降雨多的原因是_____。



是多项米。终玩耍,建



(2)

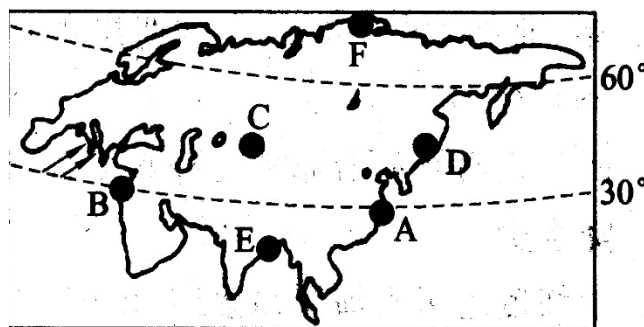
2、读“亚欧大陆轮廓图”,回答问题。

(1)根据世界降水量分布规律判断,A、B两地中,降水较多的是_____地,原因是_____。

(2)位于中纬度的C、D两地中,降水较多的是_____地,原因是_____。

(3)E地是位于印度的被称为“世界雨极”地方,这里降水多的主要原因是_____。

(4)图中各点中,年降水量最少的是_____,气温年较差最大的是_____和_____。



3、下列关于降水分布的叙述,错误的是()

- A. 南、北纬40°—60° 的大陆西岸各月湿润,雨量较多
- B. 回归线两侧和沿海地区降水多,内陆地区降水少
- C. 中纬度地区沿海降水多,内陆降水少
- D. 北回归线附近的大陆东岸降水较多

限时作业

选择题(每个1分,共5分)

1. 测量水器的基本仪器是()

- A. 储水瓶
- B. 雨量器
- C. 漏斗
- D. 储水桶

2. 当冷空气与暖空气相遇时,相对较轻的暖空气被“抬升”,遇凝结而产生的降水,叫()

- A. 地形雨
- B. 对流雨
- C. 锋面雨
- D. 台风雨

3. 夏季的上午烈日当空,地表温度急剧上升,蒸发旺盛,人们普遍感到酷热难忍。午后三、四点钟,常会有一场不小的阵雨,过后,大地和空气清凉了,人们也感到凉爽了。材料中描述的降水类型是()

- A. 地形雨
- B. 对流雨
- C. 锋面雨
- D. 台风雨

4. 下列条件中,容易形成降水的是()

- ①从低纬度流向高纬度的气流 ②从高纬度流向低纬度的气流
③从高空下沉到地面的气流 ④从地面向高空中的气流.

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

5. 关于世界降水分布规律的叙述, 正确的是 ()

- A. 赤道附近降水少, 两级地区降水多 B. 回归线附近大陆东岸降水少, 西岸降水多
C. 山地迎风坡降水多, 背风坡降水少 D. 中纬度沿海地区降水少, 内陆地区降水多

填空题 (每空 0.5 分, 共 5 分)

6. 降水的主要类型包括_____, _____, _____。

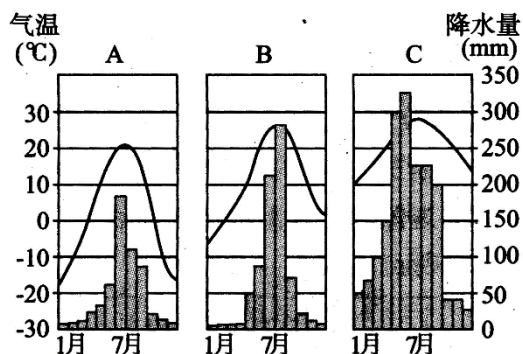
7. 降水的两个必要条件一个是_____

另外一个是_____。

8. 读图回答问题。

(1) 三地中年降水量最多的是_____地, 它_____月降水最多, 约为_____, _____月降水最少。

(2) 三地降水量都集中在_____ (季节)



参考答案

拓展训练

1、（1）B B地位于迎风坡，多地形雨 （2）地形雨 （3）乞拉朋齐 地形雨 乞拉朋齐位于喜马拉雅山地迎风坡

2、（1）A A地位于回归线附近的大陆东岸，降水多 （2）D D地位于沿海地区 （3）位于喜马拉雅山地迎风坡，多地形雨 （4）C C和D 3、B

限时作业

1、B 2、C 3、B 4、D 5、C

6、对流雨 锋面雨 地形雨

7、空气中含有足够的水汽和凝结核 空气温度下降到水汽能够凝结出来

8、（1）C 6 325 12 （2）夏季