

## 3.1 多变的天气

### 学习目标

课程标准	学习目标
1. 收看天气预报节目，识别常见的天气符号，模拟播报天气。 2. 结合实例，说明天气和气候对人们生产生活的影晌。	1. 区分“天气”和“气候”的概念，并能正确使用 2. 识别常用的天气符号，能看懂简单的天气图 3. 用实例说明人类活动对空气质量的影响。

### 02

### 预习导学

#### 知识点 01 天气及其影响

#### 基础梳理

**温馨提示：**请先预习通读课本

阅读<天气及其影响>，熟悉教材内容，完成下列活动。

1. 天气是一个地区\_\_\_\_\_时间里的大气状况，是\_\_\_\_\_的；同一时刻，不同地点的天气可能\_\_\_\_\_。

2. 气候是一个地区多年的\_\_\_\_\_状况，一个地区的气候具有一定的特征，一般\_\_\_\_\_。

3. 列表比较天气和气候之间的区别。（完成填表）

	天 气	气 候
时 间		
变 化		

#### 预习作业

下列现象中哪些是天气？哪些是气候？

- (1) 今天风和日丽 ( )      (2) 昆明四季如春 ( )  
(3) 夜来风雨声，花落知多少 ( )      (4) 东边日出西边雨 ( )  
(5) 极地地区终年严寒 ( )      (6) 青藏高原夏季气温较低 ( )

## 知识点 02 明天的天气怎么样？

### 基础梳理

阅读〈明天的天气怎么样？〉，熟悉教材内容，完成下列填空。

- 通常，天气预报要说明\_\_\_\_或\_\_\_\_内阴晴、风、\_\_\_\_和\_\_\_\_等情况。
- 卫星云图是\_\_\_\_和\_\_\_\_的重要依据。
- 在卫星云图上绿色表示\_\_\_\_，蓝色表示\_\_\_\_，白色表示\_\_\_\_，云越白，表示云层越厚，\_\_\_\_的地方一般是阴雨区。
- 风向是指风的\_\_\_\_，有“\_\_\_\_”以及“东南 西南 东北 西北”一共 8 个基本方向。风力是风\_\_\_\_的级别，共\_\_\_\_级。
- 识记下列常用的天气符号所表示的天气状况。

	晴		多云		阴		小雨
	中雨		大雨		暴雨		冰雹
	雷阵雨		雨夹雪		小雪		中雪
	大雪		雾		霜冻		沙尘暴

### 预习作业

1. 下列天气符号,表示“晴转阴”的是 ( )



2021 年 5 月 26 日，月全食+超级红月亮天象在全球多地地上演，中国处于月食可见区，据此完成下面小题。



2. 能否看到月食，还要看当地的天气。以下天气状况最适合观看月食的是 ( )

- A. B. C. D.

3. 根据 2021 超级红月亮观赏地图，以下城市最适宜观看月食的是 ( )

- A. 西安 B. 哈尔滨 C. 贵阳 D. 南京

### 知识点 03 我们需要洁净的空气

#### 基础梳理

阅读<我们需要洁净的空气>，熟悉教材内容，完成下列填空。

阅读“主要城市空气质量日报”，完成下列活动。



1. 空气质量的高低与哪些要素有关？用什么来表示？

2. 空气的质量级别有多少级？空气的质量状况根据污染指数可以划分为多少种？

**归纳整理：**

空气质量的高低，与空气中所含\_\_\_\_\_的数量有关，可以用\_\_\_\_\_来表示。清新的空气，\_\_\_\_\_小，对人体健康有利；污浊的空气，\_\_\_\_\_大，对人体健康有害。

## 预习作业

“某日常州市空气污染指数为 42”，表明常州市该日空气质量为（ ）

- A. 良                      B. 轻度污染                      C. 优                      D. 中度污染

2021 年 11 月 25 日，北京天空再现“北京蓝”。据气象部门报道，当天北京的空气污染指数仅为 6，据此完成下面小题。

1. 能反映北京当时天气的天气符号是（ ）

- A.       B.       C.       D. 

2. 在当时的卫星云图上，北京所在地区的颜色为（ ）

- A. 蓝色                      B. 白色                      C. 绿色                      D. 红色

3. 下列措施中，有利于打赢“蓝天保卫战”，促进山西实现“山西蓝”的有（ ）

- ①周边村镇严禁焚烧农作物秸秆    ②大力发展公共交通，减少汽车尾气排放  
③调整能源消费结构，使用清洁能源    ④倡导低碳生活，增强全民减排意识

- A. ①②③                      B. ①③④                      C. ②③④                      D. ①②③④

## 03

## 重点精讲

### 要点 01 根据风的符号判定风向和风力

1.  这个符号中的小短线，叫“风尾”，每道风尾表示风力 2 级。

1 个风级用半个短线表示，如：西风 5 级表示为  ，东风 3 级表示为  。 这

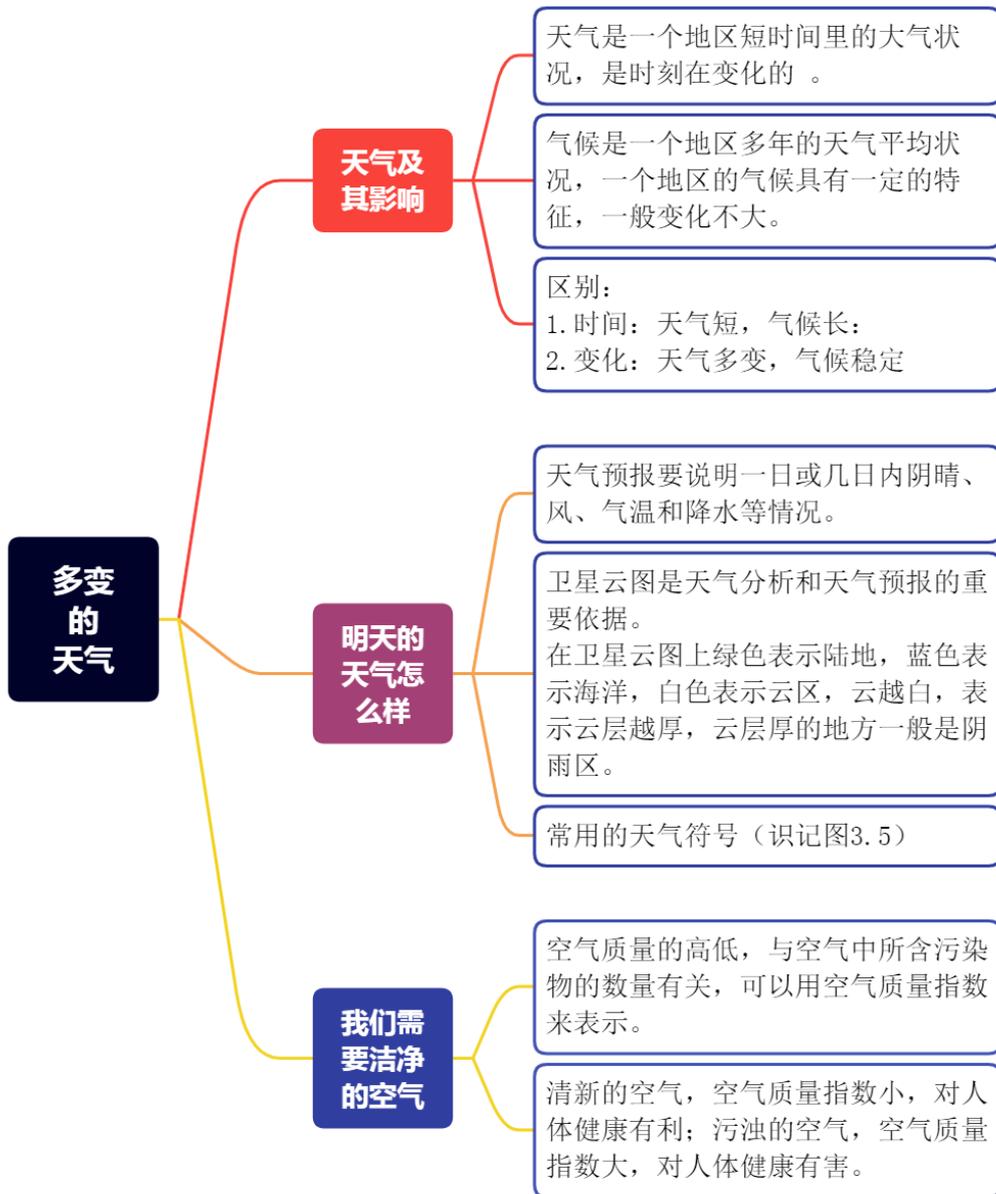
个符号  叫“风旗”，一个风旗表示风力 8 级

2. 风向是指风的来向。如北风就是指从北向南吹的风。风力是风强弱的级别，共分 18 级，级数越大，风力越强。垂直于风旗或风尾，作一个箭头，可判断风向。

如：  ，据“上北下南，左西右东”，风从西方吹来，可判定为西风 8 级。

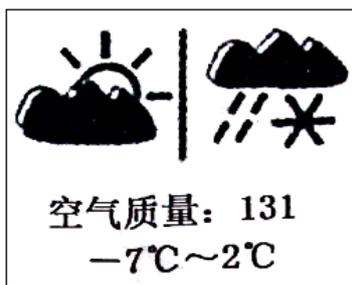
如：  是 **东北风 6 级**。

**答题方法和记忆口诀：**垂直于风旗或风尾，作一个箭头，可判断风向

逐点击破

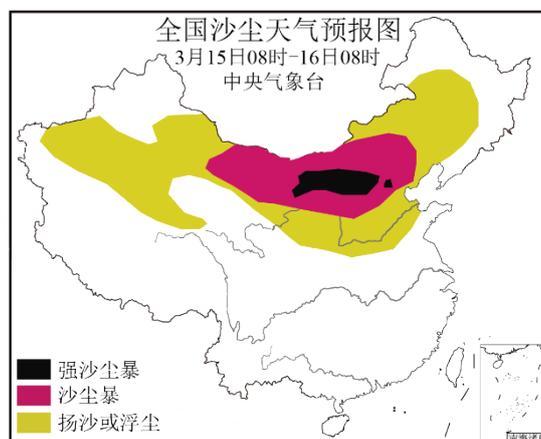
## 考点 01 天气及其影响

读某市某天天气状况示意图，完成下面小题。



- 图中某市的天气状况是 ( )  
 A. 多云转阵雨    B. 多云转雨夹雪    C. 晴转多云    D. 阴转小雪
- 某市这天空气质量是 ( )  
 A. 轻度污染    B. 中度污染    C. 重度污染    D. 严重污染

2021年3月14日至19日、27日至29日，我国多地先后经历了10年来强度最大、影响范围最广的沙尘暴天气。下图是3月15日至16日全国沙尘天气预报图。读图完成下列小题。



- 天气预报中，表示沙尘暴的符号是 ( )  
 A.     B.     C.     D. 
- 图中受强沙尘暴影响的地理区域是 ( )  
 A. 西北地区                      青藏地区    B. 北方地区                      南方地区  
 C. 西北地区                      北方地区    D. 南方地区                      西北地区
- 下列措施中，能减少沙尘暴天气发生频率的是 ( )  
 A. 在农业生产中减少农药、化肥的使用  
 B. 退耕还林还草，修建防护林体系  
 C. 大量增加牲畜数量，提高草场利用率  
 D. 大力开垦草原，增加耕地总面积

## 一、选择题

1. 下列语句描述中，说明气候的是（ ）
- A. 四季如春  
B. 清明时节雨纷纷  
C. 夜来风雨声，花落知多少  
D. 东边日出西边雨
2. 下列诗句中，可以描述天气的是（ ）
- A. 东边日出西边雨，道是无晴却有晴  
B. 二月江南花满枝，他乡寒食远堪悲  
C. 三月东风吹雪消，湖南山色翠如浇  
D. 五原春色旧来迟，二月垂杨未挂丝

下表为纽约连续四日的天气预报信息。据此完成下面小题。

周六	周日	周一	周二
			
11~17°C	12~17°C	16~23°C	19~26°C
东南风 2 级	东风 2 级	西南风 1 级	南风 2 级

3. 表中的  表示（ ）

- A. 小雪  
B. 晴朗  
C. 降尘  
D. 中雨
4. 根据天气预报，以下建议合理的是（ ）
- A. 周末适合户外活动  
B. 周一开始转晴，利于洗车  
C. 周六沙尘，避免外出  
D. 周日昼夜温差大，注意保暖

共享单车出行模式不仅为城市居民的短途出行提供了便捷的服务，更倡导健康、低碳的生活方式。据此，回答下题。

5. 清明节假期，小华计划骑共享单车环游钵池山公园，最利于出行的天气是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

6. 共享单车的推广使用产生的影响主要有（ ）

- A. 城区交通拥堵加剧  
B. 城市空气质量有所改善  
C. 城市长途客流量减少  
D. 高铁客流量增加

7. 在天气预报图中，小华看到这个符号“”，该符号表示（ ）

- A. 西南风四级    B. 西北风四级    C. 东南风二级    D. 西北风二级

8. 某班同学计划在未来几天组织一场室外篮球比赛，根据天气预报，最适合比赛的时间是（ ）

星期一	星期二	星期三	星期四
			
26-33°C	27-34°C	25-32°C	24-31°C

- A. 星期一    B. 星期二    C. 星期三    D. 星期四

9. 下图为“南充市某年某月连续三天天气预报资料图”，下列关于该市这三天天气状况叙述正确的是（ ）

日期	1日	2日	3日
天气	20□~31□ 	21□~29□ 	17□~26□ 

- A. 连续三天风和日丽    B. 气温日较差最大的是第1日  
C. 天气由小雨转阴至晴    D. 第3日大雨倾盆

## 二、解答题

10. 读某市某日的天气预报图，回答下列问题。



(1) 该日天气状况为：由\_\_\_天气转为\_\_\_天气，居民出门\_\_\_（需要/不需要）带雨伞。

(2) 风力表示风的大小，风向杆上每一横代表2级，则该日是\_\_\_风（风向）\_\_\_级。

(3) 该日的最低气温是\_\_\_°C，一般出现在\_\_\_前后。

(4) 空气质量的高低，与空气中所含污染物的数量有关，可以用污染指数来表示：指数越大，级别越高，说明污染越严重。请你给小明提出建议：明天适合出游么？\_\_\_（填适合或不适合）

2. 根据下表提供的石家庄天气预报及空气质量日报的信息，回答问题。

石家庄市	10月24日		10月25日	
天气预报		10~18°C		9~16°C
空气质量级别	三级		二级	

(1) 石家庄市 10 月 24 日的天气预报中表示\_\_\_\_天气，10 月 25 日天气预报中的表示\_\_\_\_天气，表示\_\_\_\_风向。

(2) 空气质量的高低，与空气中所含\_\_\_\_的数量有关，可以用污染指数来表示。

(3) 石家庄市 25 日的空气质量状况比 24 日要\_\_\_\_（好、差）。一个地区空气质量的高低，一方面受\_\_\_\_的影响，另一方面受人为因素的影响。

## 免费增值服务介绍



- ✓ 学科网 (<https://www.zxxk.com/>) 致力于提供K12教育资源方服务。
- ✓ 网校通合作校还提供学科网高端社群出品的《老师请开讲》私享直播课等增值服务。



扫码关注学科网

每日领取免费资源

回复“ppt”免费领180套PPT模板

回复“天天领券”来抢免费下载券



- ✓ 组卷网 (<https://zujian.xkw.com>) 是学科网旗下智能题库，拥有小初高全学科超千万精品试题，提供智能组卷、拍照选题、作业、考试测评等服务。



扫码关注组卷网

解锁更多功能

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/075124110213012011>