



第三章 天气与气候

第一节 多变的天气



知识梳理

一、天气及其影响

1. **天气**: 天气是一个地区短时间里的大气状况,它是时刻在_____的。
2. **气候**: 气候是一个地区_____的天气平均状况,一般变化_____。

二、明天的天气怎么样?

3. **天气预报**: 通常要说明一日或几日内阴晴、风、气温和降水等的情况。
4. **卫星云图**: 在卫星云图上,绿色表示_____,蓝色表示_____,白色表示_____。云的颜色越白,表示云层_____。云层厚的地方一般是_____。

三、我们需要洁净的空气

5. **空气质量**: 空气质量的高低,与空气中所含_____的数量有关,可以用_____来表示。



基础方阵

知识点 1 天气及其影响

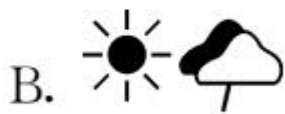
1. 下列有关天气的叙述错误的是 ()
 - A. 天气是经常变化的
 - B. 天气预报是预告未来的一天或几天的阴晴、风、降水、气温的情况
 - C. 不同地方同一时刻天气可能差别很大
 - D. 天气与人类生活息息相关,所以天气预报是关注长时间的大气变化规律
2. 下列诗句中,描述气候的是 ()
 - A. 东边日出西边雨,道是无晴却有晴
 - B. 夜来风雨声,花落知多少
 - C. 忽如一夜春风来,千树万树梨花开
 - D. 人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开
3. “未来两天内将有寒潮影响本市,气温下降 6°C 到 8°C ,提醒市民注意增添衣服、预防感冒。”这说明天气与什么有关 ()
 - A. 交通
 - B. 人们生活
 - C. 农业生产
 - D. 旅游

知识点 2 明天的天气怎么样？

4. 下列对卫星云图的说法,不正确的是 ()

- A. 白色代表云雨区,白色程度越浓,代表降水量越大
- B. 绿色代表陆地,有绿色的地区,说明该地区天气晴朗
- C. 黄色代表沙尘暴,颜色越深,沙尘暴可能越大
- D. 蓝色代表海洋

5. (2018 年宿迁市)下列天气符号,表示“晴转阴”的是 ()



6. 下列风向、风力图中,表示东南风 4 级的是 ()



A



B



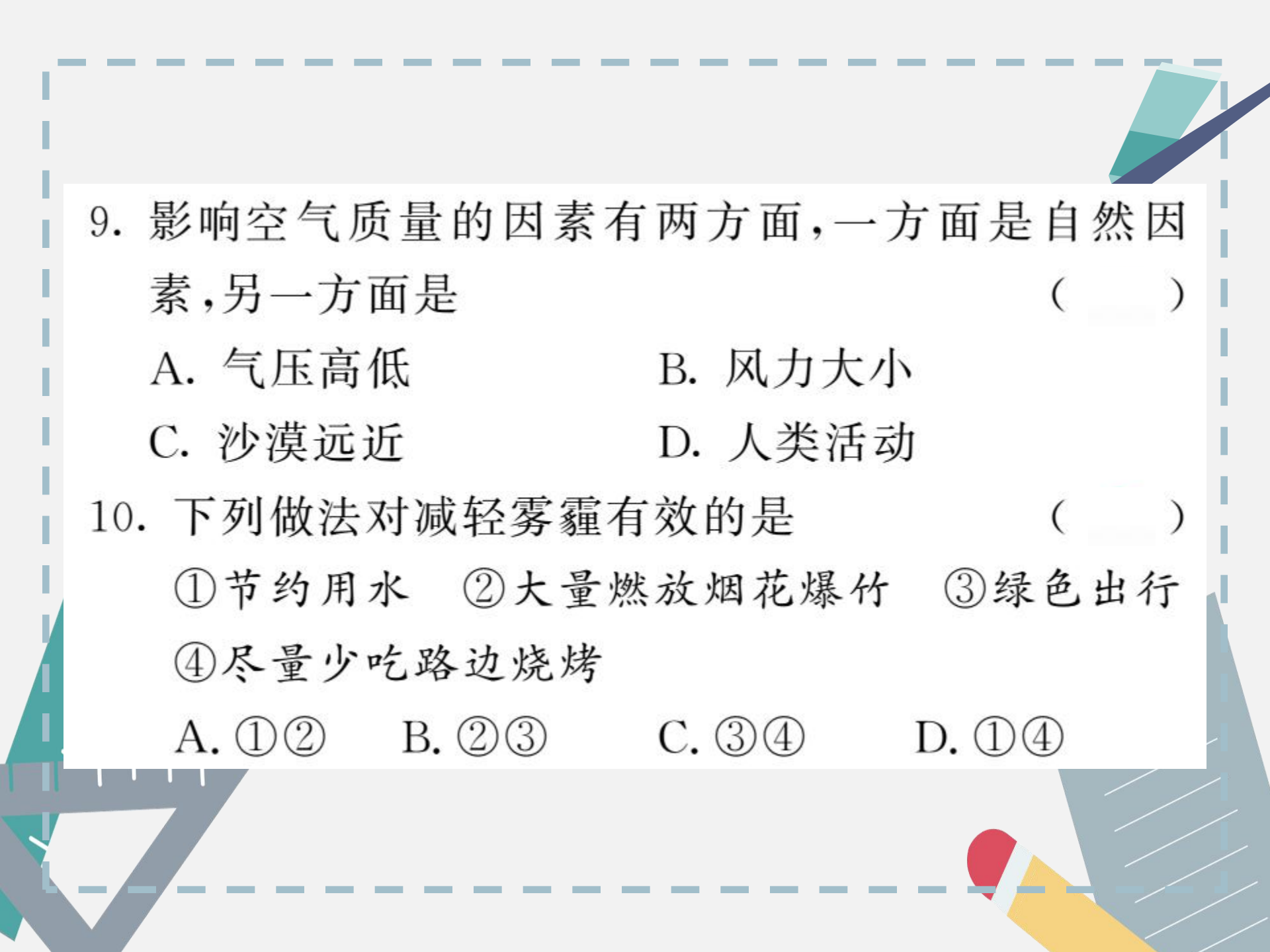
C



D

知识点 3 我们需要洁净的空气

7. 我国为了加强对大气进行环境监测,每天发布空气质量日报,其主要评价指标是 ()
- A. 空气污染指数 B. 空气中二氧化碳的含量
C. 空气的含氧量 D. 空气的能见度
8. 在天气预报中,污染指数为 151~200,表示空气质量状况 ()
- A. 优 B. 中度污染
C. 良 D. 轻度污染



9. 影响空气质量的因素有两方面,一方面是自然因素,另一方面是 ()

A. 气压高低

B. 风力大小

C. 沙漠远近

D. 人类活动

10. 下列做法对减轻雾霾有效的是 ()

①节约用水 ②大量燃放烟花爆竹 ③绿色出行

④尽量少吃路边烧烤

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

B 阅兵

(2017 年云南省)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。据此完成 11~12 题。

11. 小锋和家人计划骑共享单车环游滇池,最有利于出行的天气是 ()



12. 共享单车的推广使用产生的影响主要有 ()

- A. 城市空气质量有所改善
- B. 城区交通拥堵加剧
- C. 城市长途客流减少
- D. 汽油的需求量剧增

13. 下列影响空气质量高低的因素有 ()

- ①工业企业产生的排放物 ②气压 ③风力
- ④车辆、船舶、飞机的尾气 ⑤居民生活取暖、垃圾焚烧 ⑥地形地貌

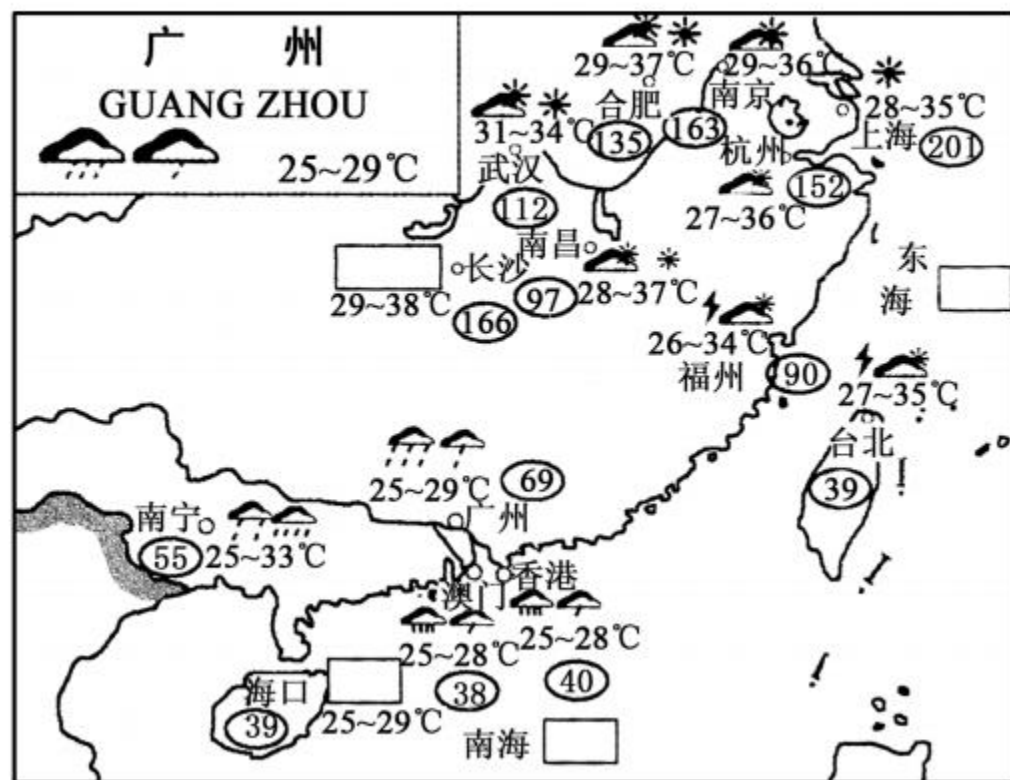
A. ②③⑥

B. ①④⑤

C. ①②③④⑤

D. ①②③④⑤⑥

14. 读“城市天气预报图”，回答下列问题。



(1) 按示例描述其他主要城市的天气状况。

示例：广州：大雨转小雨，25~29°C。

合肥：_____，_____。

福州：_____，_____。

南宁：_____，_____。

(2)按要求在图中方框内绘制相应的天气符号或风向。

长沙：阴转多云

海口：暴雨

东海：东风 6 级

南海：东南风 8 级

(3) 读出图中各城市的污染指数并完成下表。

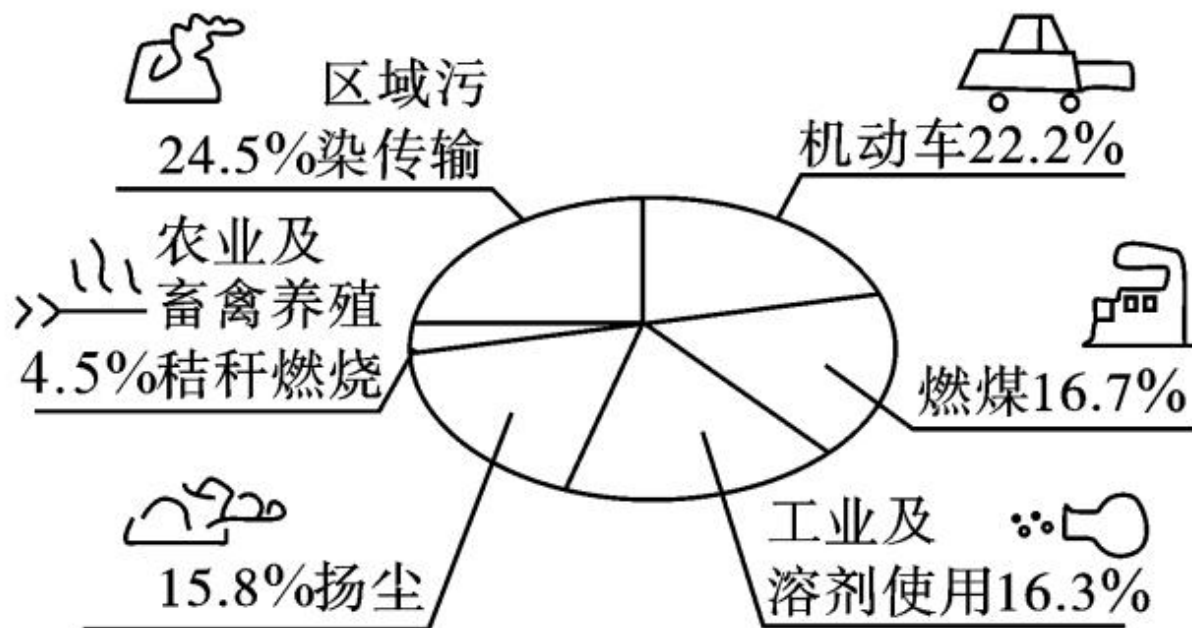
主要城市	上海	杭州	南昌	台北
污染指数				
空气质量级别				
空气质量状况				

(4) 一个地方的天气状况, 主要从 _____、_____、
_____ 三个方面来描述, 一个地方空气质量的高低
则主要看 _____ 的大小。



15. 科学家用 $\text{PM}_{2.5}$ 的数值表示空气污染程度, 这个

值越高,雾霾就越严重。下图是“北京近年某时期PM2.5来源统计示意图”,读图回答下列问题。



(1) 雾霾天气可以用下列哪两个符号来表示

()



A



B



C



D

(2)有关雾霾天气来临时,下列应对措施中你认为不正确的是 ()

- A. 外出时尽量戴上口罩
- B. 市民应尽量减少开窗通风
- C. 雾霾天应多出去进行剧烈运动
- D. 尽量减少外出,并注意个人饮食、卫生

(3)读图可知北京 PM_{2.5} 来源最多的两个渠道是什么?