

专题——大气运动规律 4

制稿人 李学忠 审稿人 林爱红 上课时间：3.12

【课程标准及要求】

课程标准	重点、难点
1.5 运用示意图，说明气压带、风带的分布，并分析气压带、风带读气候形成的作用，以及气候对自然地理景观形成的影响	分析气压带、风带读气候形成的作用

【导读——读教材识基础】

阅读必修 一 教材第二 单元

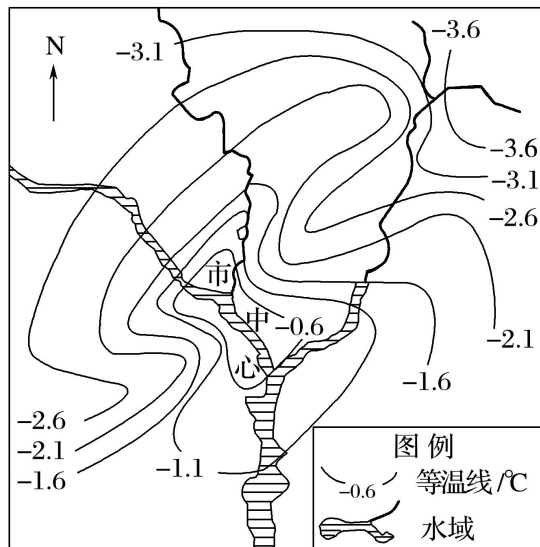
【导学——培素养引价值】

回归教材，知识点再落实

【导思——析问题提能力】

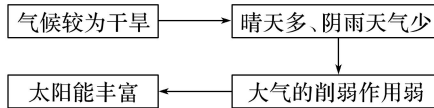
考向一：大气受热过程及应用

下图为“北半球某平原城市冬季等温线分布图”。读图回答 1~2 题。



- 该城市可能位于()
 - 回归线附近大陆西岸
 - 40°N 附近大陆西岸
 - 回归线附近大陆东岸
 - 40°N 附近大陆东岸
- 市中心与郊区的气温差异导致市中心()
 - 降水的可能性较郊区大
 - 降雪的可能性较郊区大
 - 大气污染物不易扩散至郊区
 - 不易受郊区燃烧秸秆烟雾的影响

学法指导：内陆地区



【导练——解例题找方法】

到达地面的太阳辐射有两部分：一是太阳以平行光线的形式直接投射到地面上的，称为太阳直接辐射；二是经过大气中的小水滴、尘埃等质点散射后，自天空投射到地面的，称为散射辐射。两者之和称为总辐射。下面图1为北京直接辐射的年变化，图2为重庆散射辐射的日变化。读图完成8~9题。

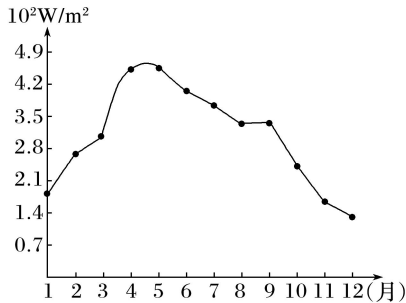


图1

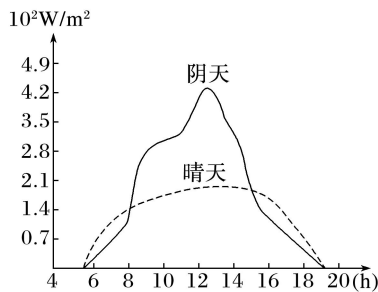


图2

8. 北京市5月直接辐射大于7月，主要是因为()

- A. 5月太阳高度大于7月
- B. 5月气温日变化大于7月
- C. 5月白昼长于7月
- D. 5月大气的散射量小于7月

9. 图2可以反映出()

- A. 太阳高度越小，散射辐射越弱
- B. 阴天时太阳高度的日变化大
- C. 大气散射作用的强弱完全取决于质点的多少
- D. 太阳总辐射量阴天大于晴天

【导悟——拓思维建体系】

【课后检测】考卷题型增分练8