

常见天气系统——1

上课时间：9.28

【课程标准及要求】

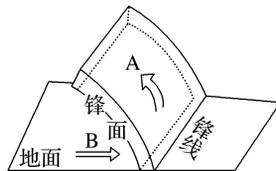
课程标准	重点、难点
1、运用示意图，分析锋、低压(气旋)、高压(反气旋)等天气系统， 2、运用简易天气图，解释常见天气现象的成因。	解释常见天气现象的成因

【导读——读教材识基础】

阅读必修一教材第 43——45 页

【导学——培素养引价值】

1. 锋面的形成



(1)气团：图中 A 为_____；B 为冷气团。

(2)锋面：冷暖气团相遇形成锋面，锋面附近常伴有一系列的_____等天气。

2. 锋面的分类



冷锋与暖锋天气示意图

(1)冷锋：图中将要经历冷锋过境的是_____地。冷锋形成的原因是冷气团主动向_____气团移动。

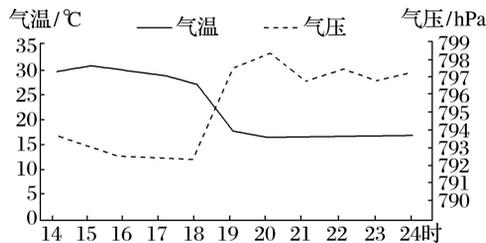
(2)暖锋：图中将要经历暖锋过境的是_____地。暖锋形成的原因是暖气团主动向_____气团移动。

(3)准静止锋：冷暖气团_____，例如江淮准静止锋和昆明准静止锋。

【导思——析问题提能力】

考向一：结合统计图判断锋面的类型和天气

2013 年 7 月 30 日，我国西北某地出现强沙尘暴，下图示意该地当日 14 时~24 时气温、气压随时间的变化。据此完成 1~2 题。



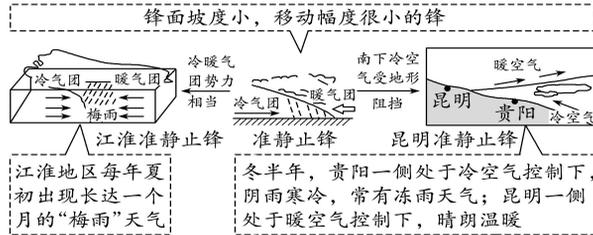
1. 强沙尘暴经过该地的时间段是()

- A. 16 时~17 时
- B. 17 时~18 时
- C. 18 时~19 时
- D. 19 时~20 时

2. 与正常情况相比，强沙尘暴经过时，该地()

- A. 气温水平差异减小
- B. 水平气压梯度增大
- C. 地面吸收太阳辐射增多
- D. 大气逆辐射减弱

拓展：江淮准静止锋与昆明准静止锋

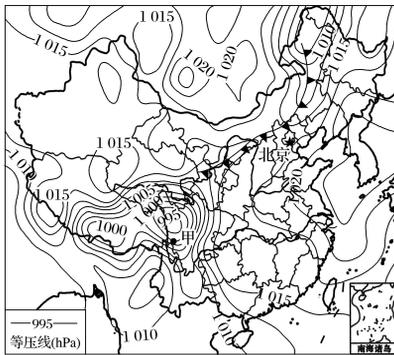


学法指导：锋面性质的判断方法

- (1)看符号：
- (2)看锋面坡度。
- (3)看雨区：冷锋降雨范围主要在锋线后(狭窄区域)，暖锋降雨主要在锋线前(宽阔区域)。不论是冷锋还是暖锋，降水都集中在冷气团控制范围内。
- (4)看降水强度：冷锋多为狂风暴雨，强度大；暖锋多为连续性降水，强度小。

【导练——解例题找方法】

下图为“2018年5月10日2时亚洲部分地区海平面气压形势图”。读图回答下题。



北京市未来两天的天气状况可能是()

- A. 雨过天晴，气温将显著升高
- B. 气压下降，出现连续性降水
- C. 降雨后，可吸入颗粒物减少
- D. 风向转为偏南风，风速降低

【导悟——拓思维建体系】

【课后检测】

课时精练 1—8