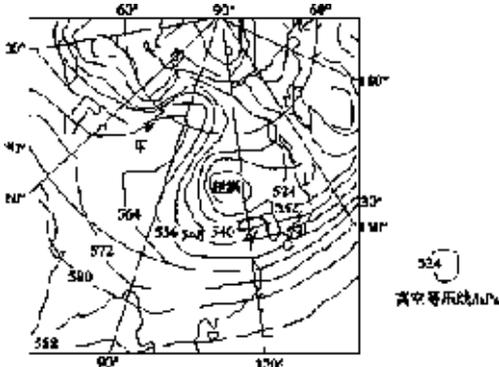


广东省广州市2022届越秀区中学高一开学适应性考试,地理题带答案和解析

1. 选择题

极地涡旋(简称“极涡”)是指通常盘踞在极地高空的冷性大型涡旋,其位置、强度、移动对极地及高纬地区的天气影响明显。2015年12月底,一个位于冰岛的强大风暴将北大西洋热量带向北极,迫使北极“极涡”离开极地,携带冷空气南下,造成我国大部分地区2016年1月中下旬爆发极其罕见的超强寒潮。下图是2016年1月23日北极“极涡”位置示意图。据此完成下面小题。



【1】极地涡旋的形成原因是()

- A. 冷锋附近, 气流上升
- B. 海域广阔, 气流上升
- C. 空气聚积, 气流下沉
- D. 地球冷极, 气流下沉

【2】图示时刻, 甲地高空的风向是()

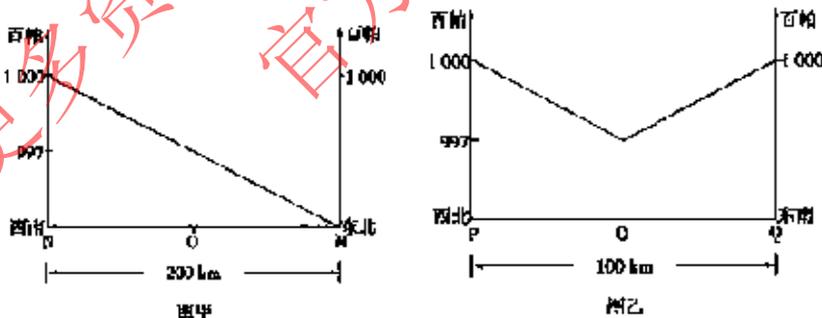
- A. 东北风
- B. 东南风
- C. 西北风
- D. 西南风

【3】此次“极涡”南下()

- A. 说明了全球气候变暖减缓
- B. 造成华南地区的极端天气
- C. 扩大了北半球寒带的范围
- D. 对我国生态环境的破坏严重

2. 选择题

图甲、图乙分别为沿MN、PQ方向所做的海平面气压分布图。N、O两点在气压中心M的西南方向且在同一条直线上, PQ垂直于MN。据此完成下面小题。



【1】【1】M地的气流运动状况是

- A. 辐散下沉
- B. 辐散上升
- C. 辐合上升
- D. 辐合下沉

【2】【2】控制O地的天气系统最可能是

- A. 冷锋
- B. 暖锋
- C. 反气旋
- D. 高压脊

【3】【3】若该天气系统出现于长江中下游地区的夏初, 则O地的天气可能是

- A. 连绵阴雨天气
- B. 强对流降雨天气