地理预习卡（十）大气受热过程和大气运动1.2

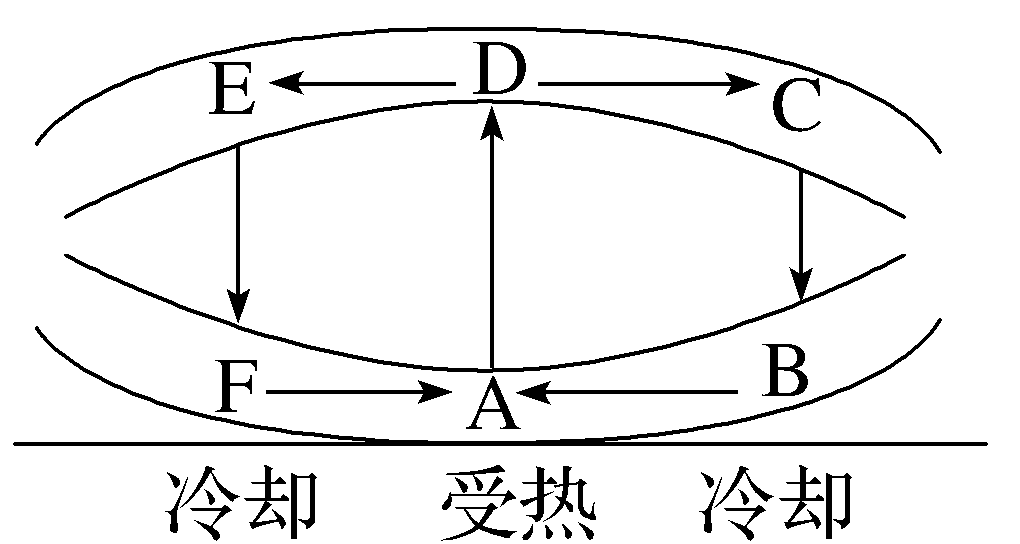
一、大气热力环流的形成：

**1**.**大气运动**

（1）形式：　垂直　运动和　水平　运动。

（2）意义

**2**.**热力环流**



（1）概念：由于地面　冷热不均　而形成的空气环流。

（2）形成过程

①A地受热，空气　膨胀上升　，近地面空气密度减小，形成　低气压　；D处空气聚积，密度增大，形成　高气压　。

②B、F地冷却，空气　收缩下沉　，近地面空气密度增大，形成　高气压　；C、E处空气密度减小，形成　低气压　。

③水平运动：近地面空气从　B、F　地流向　A　地，高空空气从　D　处流向　C、E　处。山谷风：（1）形成：白天山坡比同高度的山谷升温快，暖空气沿山坡上升，形成**谷风**。夜晚山坡比 同高度的山谷降温快，冷空气沿山坡下沉,形成**山风**。（2）影响：在山谷和盆地常因夜间冷的山风吹向谷底和盆底，使山谷和盆地内形成逆温层， 阻碍空气的垂直运动，易造成**大气污染**。

1. 城市热岛环流：

（1）形成 ：城市居民生活、工业生产和交通工具释放出大量的废热，导致城市的气温高于 郊区，形成“**城市热岛** ”，引起空气在城市上升，在郊区下沉，近地面风由郊区吹向城市， 在城市与郊区之间形成城市热岛环流。（2）影响 ：一般**绿化带**布局在气流下沉处及下沉距离以内，而将卫星城或污染较重的工厂 布局于下沉距离**之外**。

**判读题**

1.在大气热力环流中，近地面气温高的地方，气压也高。 ( × )

2.无论是水平方向还是垂直方向，大气总是由高压流向低压。 ( × )

3. 自然界中大气热力环流的近地面风向在一日内都会发生变化。 ( × )