**合肥市普通高中六校联盟2024—2025学年第一学期期中联考**

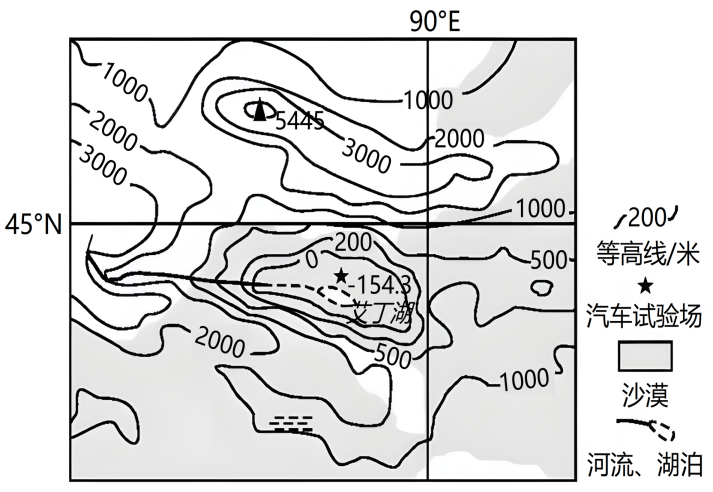
高三年级地理试卷

（考试时间：75分钟 满分：100分）

命题学校：合肥十中 命题教师：张力 审题教师：陈莉君

**一、单选题（本大题共16小题，每小题3分，共48分。每小题只有一个正确答案，请把正确答案涂在答题卡上）**

汽车试验场就是汽车测试基地，全球目前拥有的汽车试验场超过200个，新疆吐鲁番建有国内规模最大的极端环境汽车试验场，每年可吸引国内外1000多辆新研发的汽车来这里进行试验。下图示意吐鲁番汽车试验场位置。据此完成下面小题。



1. 下列汽车试验场性质与吐鲁番汽车试验场最相似的是（ ）

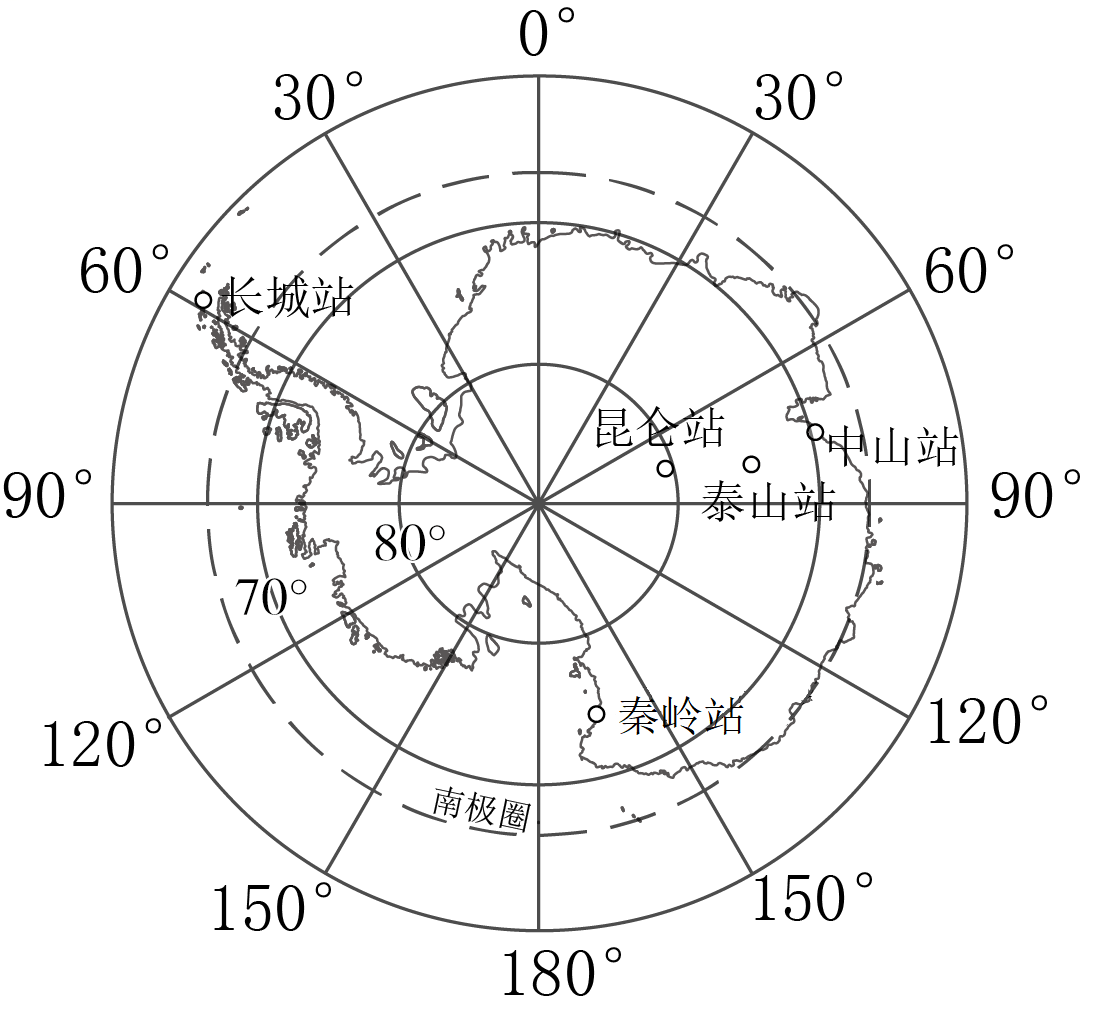
A. 青海格尔木试验场 B. 海南汽车试验场

C. 瑞典阿维斯焦试验场 D. 美国西南部尤卡试验场

2. 吐鲁番适宜建设极端环境汽车试验场，主要得益于（ ）

A. 盆地地形 B. 地价低廉 C. 副高控制 D. 狭管效应

2024年2月7日，南极考察站秦岭站开站，这是中国第五个南极科考站，第三个南极常年考察站。在考虑南极特殊的自然环境条件下，秦岭站的建设采用了装配式、模块化的建造体系。左图为秦岭站位置示意图、右图为秦岭站景观图。据此完成下面小题。





3．关于秦岭站说法正确的是（    ）

A．采用装配式、模块化建造，便于在当地的窗口期快速施工

B．秦岭科考站位于中山站的西南方向

C．秦岭科考站地方时比北京早五个多小时

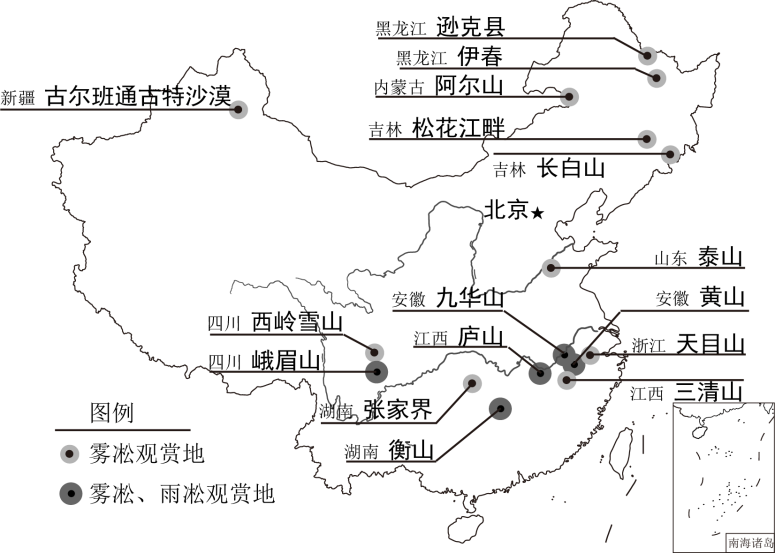
D．秦岭站采用底部架空方式是为了室内通风

4．秦岭站选择2月开站，下列原因正确的是（    ）

A．暖季，热量充足，利于拓展考察范围 B．寒季，海域封冻，施工车辆能通行

C．极夜，常见极光，为建站施工人员照明 D．极昼，日照时间长，载重船舶能靠岸

过冷水汽和雾滴遇到同样低于冻结温度的物体如树枝，迅速凝结成冰晶。新的水雾一层叠一层轻附在原来的冰晶上，这就是雾凇。下图为全国雾凇、雨凇观赏地分布图。据此完成下面小题。



5．图中能观赏到雾凇的地方（    ）

A．位于我国地势第一二级阶梯 B．多分布在湿润、半湿润地区

C．主要分布在暖温带和中温带 D．北方较南方温度低观赏地多

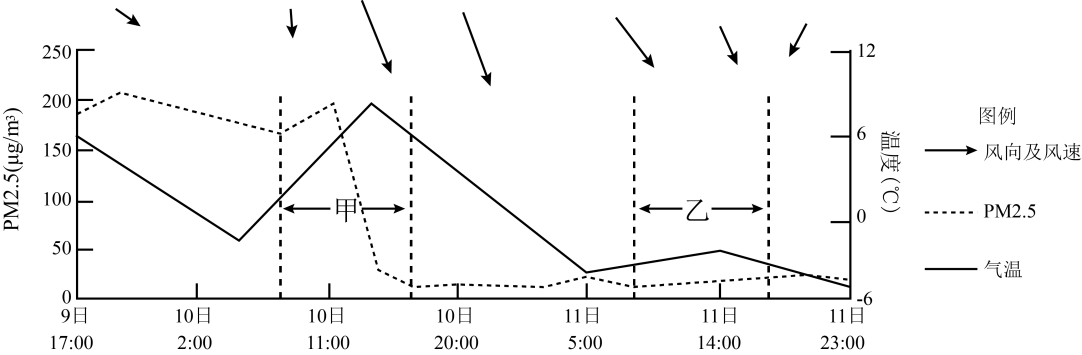
6．长江中下游地区的观赏地形成雾凇的主要原因是（    ）

①纬度高，气温低 ②冬季降雪多,水汽充足

③海拔较高,气温低 ④空气湿度大

A．①② B．②③ C．①④ D．③④

2023年11月我国华北某地经历了一次剧烈的天气变化，下图为该地某个气象站的气象数据。据此完成下面小题。



7．导致该次天气剧烈变化的天气系统是（    ）

A．暖锋 B．冷锋 C．准静止锋 D．台风

8．乙时段，该地可能会出现的天气现象有（    ）

A．偏南风转东南风 B．风速由大变小

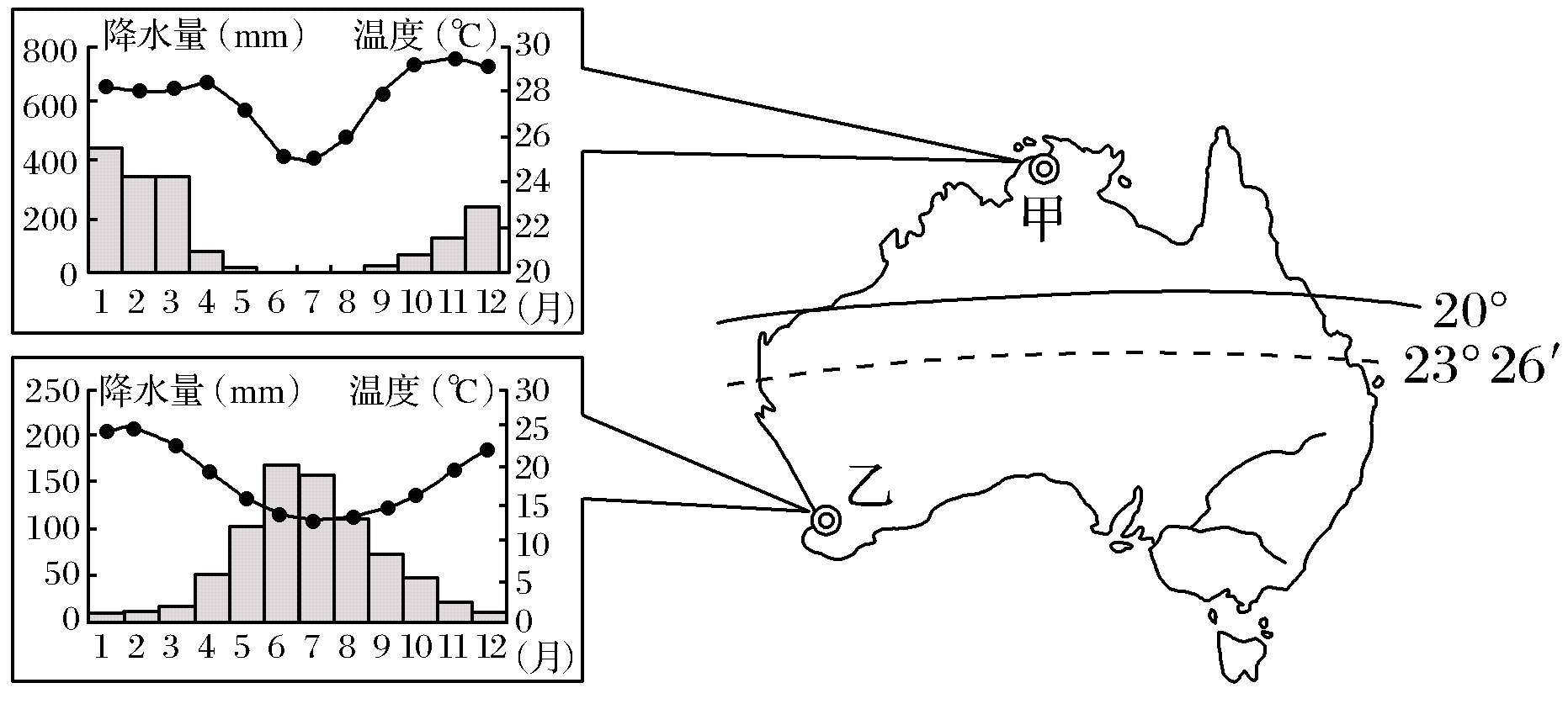
C．气温持续上升 D．空气污染加重

9．甲时段以11：00为界，该气象站（    ）

A．先受冷气团后受暖气团影响 B．太阳辐射增强

C．地面辐射减弱 D．太阳高度角先增大后减小

读世界某区域气候资料图、，回答下列各小题。



10．比较甲、乙两地气候特点，叙述正确的是（    ）

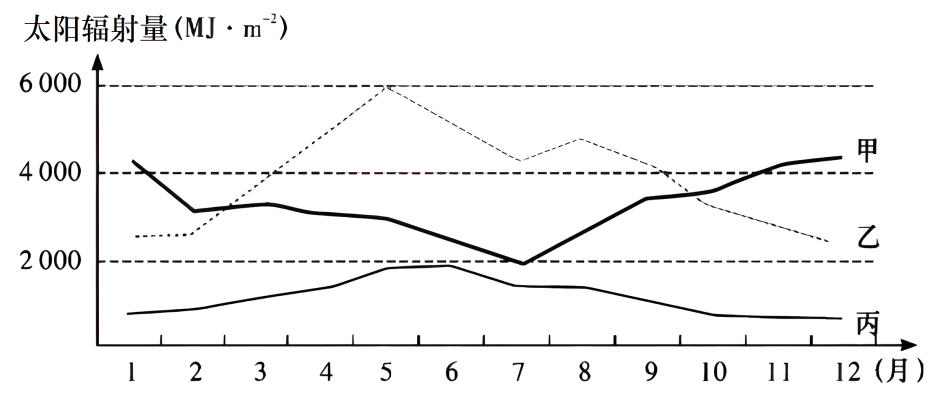
A．乙地降水季节变化幅度比甲地大 B．甲地冬夏季降水大小于乙地冬季降水

C．气温年较差甲地大于乙地 D．年平均气温甲地大于乙地

11．关于甲、乙两地降水的成因叙述，正确的是（    ）

A．甲地降水多时，与西南季风有关 B．乙地降水多时，与东南信风有关

C．两地降水少时，与副热带高压有关 D．两地降水多时，与风带移动有关

近年来，节能建筑受到人们的普遍关注。北京市某中学地理兴趣小组在2020年对该校教学楼进行研究。下图中甲乙丙示意教学楼顶楼水平面、南墙、北墙单位面积接受太阳辐射量的月变化。据此完成下面小题。

12. 图中的甲、乙、丙依次代表（ ）

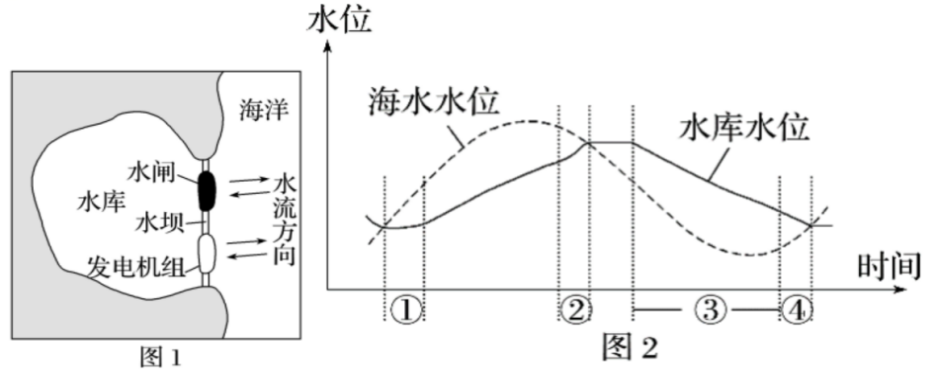
A. 北墙、楼顶水平面、南墙 B. 楼顶水平面、北墙、南墙

C. 南墙、楼顶水平面、北墙 D. 楼顶水平面、南墙、北墙

13. 乙各月太阳辐射量差异及主要影响因素是（ ）

A. 5月太阳辐射量多于7月，天气状况 B. 5月太阳辐射量多于7月，太阳活动

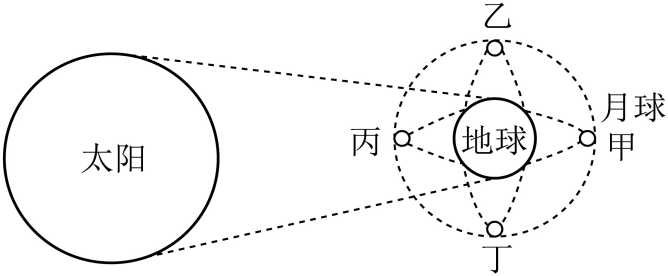
C. 7月太阳辐射量少于8月，太阳高度 D. 7月太阳辐射量少于8月，白昼长短

位于浙江温岭市乐清湾北端江厦港的潮汐发电站是我国第一座双向潮汐发电站，涨潮落潮都能发电。某学校地理社团前去研学之后画出了该发电站的平面图（图1）和水库水位变化图（图2）。据此完成下列

14.关于四个时段水闸开关的原因，判断正确的是（  ）

A．①时段开闸增加水库流出水量 B．②时段前期关闸防止水库海水外泄

C．③时段关闸减缓海水流入水库 D．④时段末期开闸便于海水流入水库

15．下图是日、地、月运动示意图。甲、乙、丙、丁表示月球绕地球运动的位置。当乐清湾江厦港出现大潮时，月球位于（  ）

A．甲和乙位置 B．乙和丁位置 C．甲和丙位置 D．丙和丁位置

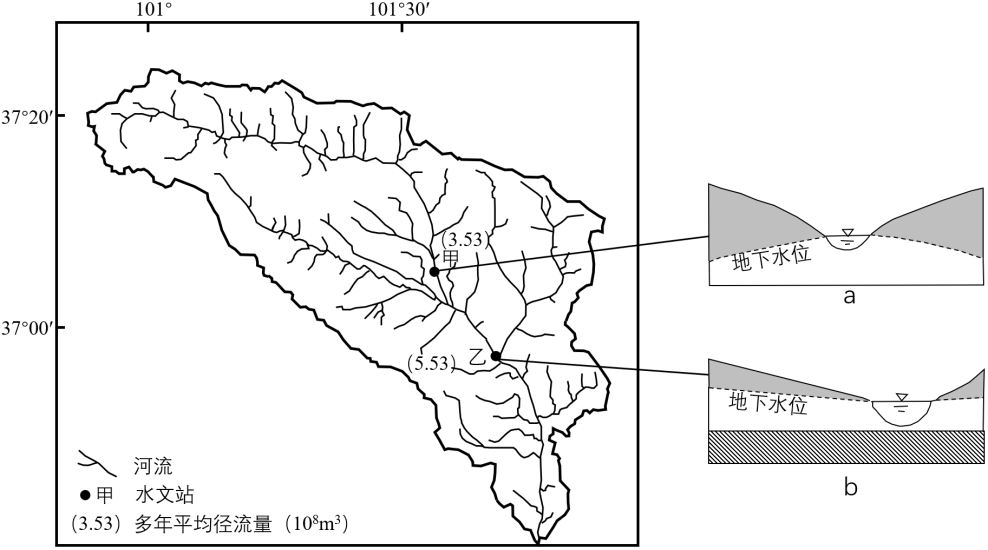
16．下列与江厦港的潮汐发电站的发电量无明显相关的因素是（    ）

A．海湾形状 B．夏季风 C．热带气旋 D．海水盐度

**二、综合题（本大题共3大题，共52分，请把正确答案填写在答题卡上）**

17．阅读图文资料，完成下列要求。（16分）

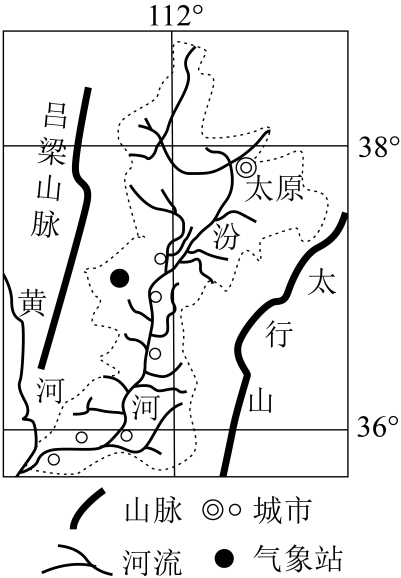
北川河位于青海省，为黄河二级支流。流域内海拔2228～4595m，受地势起伏影响，河水与地下水转换频繁。该流域年降水量459mm，但理论蒸发量大于2000mm，选用种植小叶植被提高土壤水分效果明显。下图为“北川河流域位置与甲、乙两水文站地下水位示意图”。

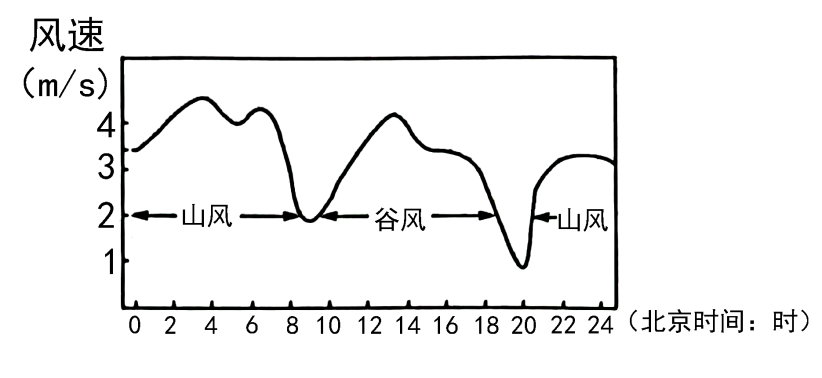


1. 结合图中信息，解释乙水文站径流量大于甲的原因。（4分）
2. 简析北川河流域地形对河流水文特征的影响。（6分）
3. 从水循环角度，分析该流域种植小叶植被对提高土壤水分的作用。（6分）

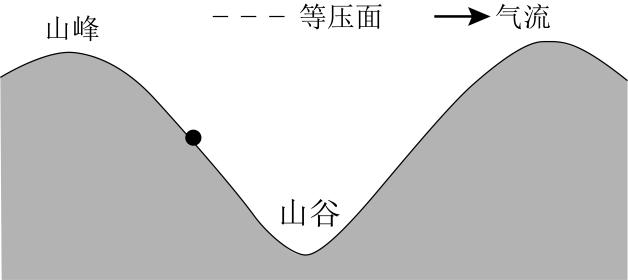
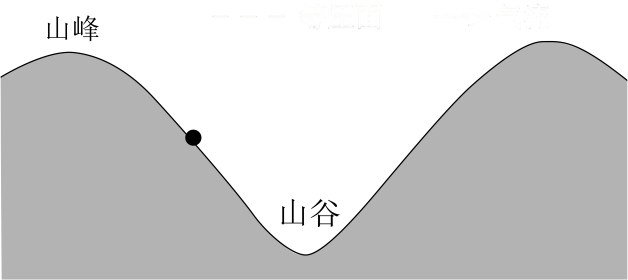
18．阅读图文材料，完成下列要求。（18分）

山谷风是出现于山地及周边地区，风向具有日周期变化的地方性风。山谷风在背景风（是大尺度区域内的大气水平运动，如风带或者季风等）较弱时表现明显。汾河谷地山谷风变化明显。左图是我国汾河流域示意图，右图为某日在河谷西侧气象站测得的山谷风变化曲线图。



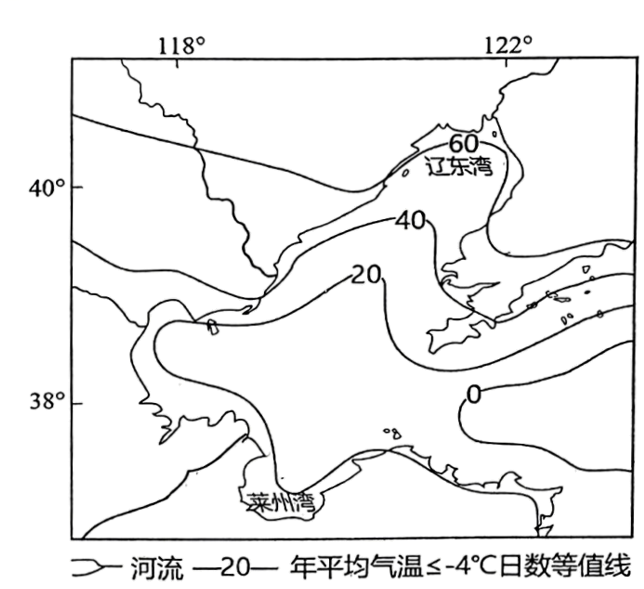


（1）在下图中绘出22时汾河谷地的空气等压面和气象站一侧的热力环流。（6分）



1. 根据热力环流原理，分析图中20时该气象站风力最小的原因。（6分）
2. 分析与冬季相比，该气象站夏季谷风持续时间长且势力较强的原因。（6分）

19．阅读图文材料，完成下列要求。（18分）

我国渤海海水盐度为28‰~31‰，低于世界大洋的平均盐度（约35‰）。据估算，在气温低于或等于-4°时，渤海海冰每天生成1.86厘米厚，一部分来不及排出冰体的高浓度盐水会被包裹在冰块内部。淡化海冰技术就是通过各种方法，将高浓度盐水从海冰中分离出来，以符合淡水标准。如果渤海海冰作为淡水资源加以利用，可以缓解环渤海地区淡水资源短缺问题。下图为渤海及附近区域年平均气温≤-4°日数的分布。

1. 解释渤海海水盐度较低的原因。（6分）
2. 推测辽东湾与莱州湾海冰可开采次数差异，并分析原因。（6分）
3. 淡化海冰技术应用前景广阔，但有人认为目前通过淡化海冰缓解环渤海地区的淡水缺问题并不合适。请为该观点提供依据。（6分）