

# 沈阳市第 120 中学 2022-2023 学年度下学期

## 高二年级期末质量监测

### 地理试题

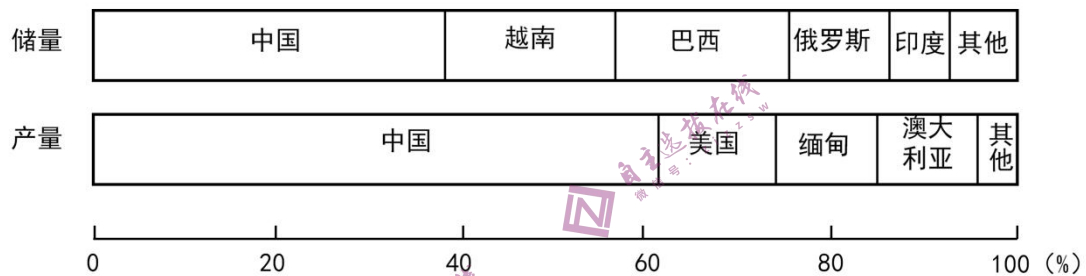
满分：100 分

时间：75 分钟

命题人：任娜 校对：人：庞贵全 费良师

#### 一、选择题(共 50 分)

稀土是镧 (La)、铈 (Ce)、钪 (Sc) 等 17 种元素的总称，是现代工业中不可或缺的重要原料。下图为 2019 年全球稀土资源储量、产量占比图。据此完成下面小题。



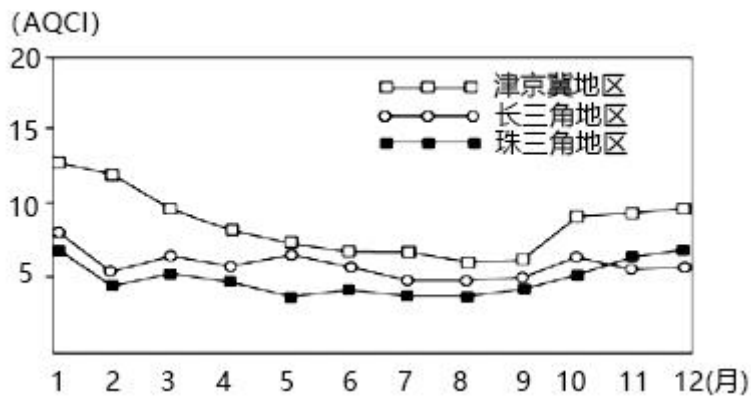
1. 关于稀土资源的叙述正确的是 ( )

- A. 自古以来都是重要的自然资源
- B. 属于可再生资源
- C. 分布不均，集中在发展中国家
- D. 中国产量大于储量

2. 为保障资源领域国家安全，我国应 ( )

- A. 全面禁止稀土资源的开采
- B. 有效管控稀土资源的开发
- C. 坚持出口优先和提高产量
- D. 扩大开采规模以提高价格

下图为我国沿海三个地区的城市空气质量指数 (AQCI) 统计图，AQCI 数值越大空气质量越差。据此完成下面小题。

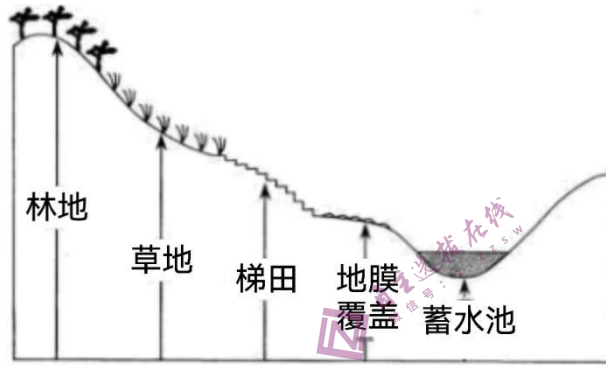


3. 三个区域城市空气质量指数的时空分布特点是 ( )

- A. 秋高春低，冬降夏升，北高南低
- B. 冬高夏低，春降秋升，北高南低

- C. 夏高冬低，秋降春升，南高北低                      D. 春高秋低，夏降冬升，南高北低
4. 形成这种时空分布特点的主要原因是（ ）
- A. 冬季风强劲，污染物易扩散                      B. 北方冬季燃煤取暖，大气中的污染物增加
- C. 夏季气温高，污染物不易扩散                      D. 南方有色金属工业发达，矿物能源消耗大

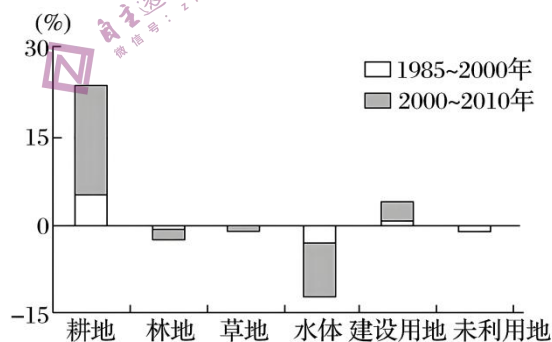
黄土高原某地生态脆弱，多年来人们因地制宜，总结形成了“山顶戴林帽，山坡披草褂，山腰系田带，山下覆地膜，沟底筑水池”的治理开发模式。如图为该模式简图。



据此完成下面小题。

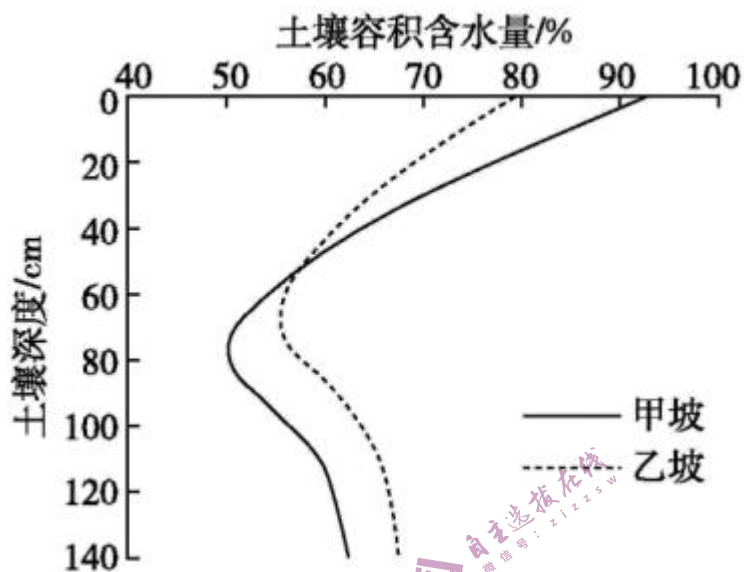
5. 该开发模式的主要作用是（ ）
- A. 减轻水土流失      B. 提高土壤肥力      C. 扩大土地面积      D. 减少水分蒸发
6. 春播地膜覆盖的主要目的是（ ）
- A. 削弱风蚀              B. 增强太阳辐射              C. 提高地温              D. 防止水土流失

图为我国西北地区某流域不同土地利用类型变化示意图，读图完成下面小题。



7. 该流域最可能发生的生态问题是（ ）
- A. 土地荒漠化              B. 水土流失              C. 土地盐碱化              D. 地面沉降
8. 对该地区的判断，准确的是（ ）
- A. 种植业比重在减小                      B. 气温日较差增大
- C. 城镇用地面积增加最多                      D. 河流流量增大林地草地

长江上游某小流域海拔 3300-4000 米，森林茂密，土质疏松。甲、乙两坡的坡度、植被、土壤构成相似，但坡向不同。下图示意该地 6-10 月甲、乙两坡土壤容积含水量（即土壤水容积与土壤总容积之比）随土壤深度的变化情况。据此完成下面小题。



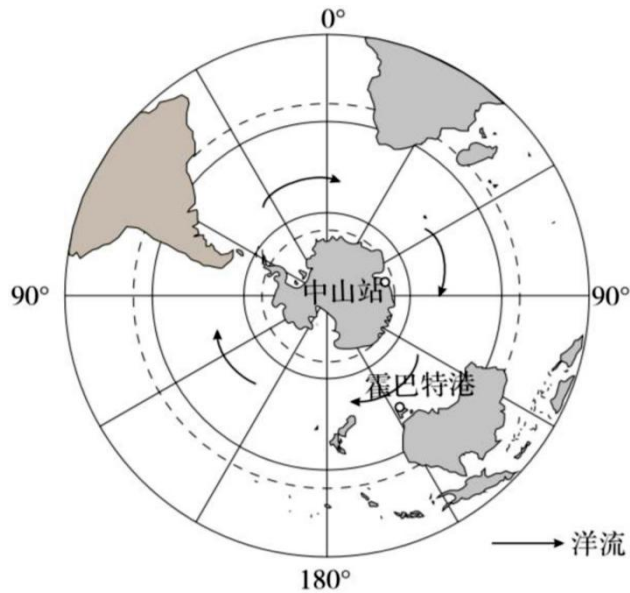
9. 与甲坡相比，乙坡（ ）

- A. 太阳辐射强；降水少  
 B. 太阳辐射强；降水多  
 C. 太阳辐射弱；降水少  
 D. 太阳辐射弱；降水多

10. 推断该地的典型植被是（ ）

- A. 常绿阔叶林  
 B. 针叶林  
 C. 常绿硬叶林  
 D. 高寒荒漠

研究发现，南极洲封冻是新生代（距今 0.66 亿年至今）以来全球“冰室效应”的缩影。中生代时期（距今 2.52 亿年-0.66 亿年），二氧化碳浓度长期保持较高水平，全球气候普遍温暖。当新生代造山运动发生时，山体岩石中的硅酸盐与降水中溶解的二氧化碳发生化学反应，将二氧化碳固定到沉积物中，引发“冰室效应”，全球气候变冷。此外，西风漂流的出现、加强，使得南极进一步变冷。2019 年 11 月 7 日，中国“雪龙 2”号科考船从霍巴特港附近海域出发，于 2019 年 11 月 23 日抵达中山站附近海域。图为南极大陆及部分海域洋流示意图。据此，完成下面小题。



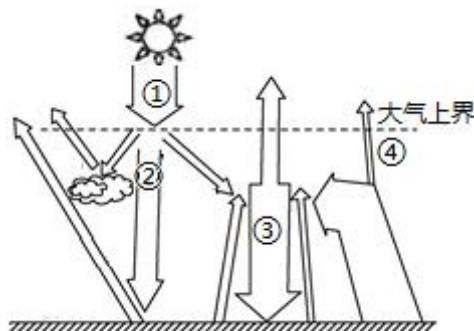
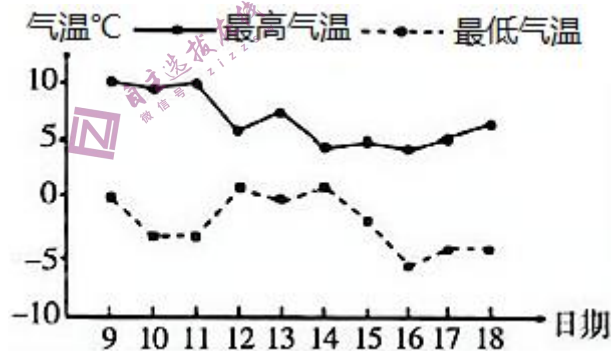
11. 南极洲封冻带来的主要影响是 ( )

- A. 全球海平面下降
- B. 板块运动更剧烈
- C. 南极地区上升气流加强
- D. 南极冰川更新周期变短

12. “冰室效应”的产生 ( )

- A. 是因为西风漂流促进水热交换
- B. 是由于造山运动消耗地球内能
- C. 导致地球表面的昼夜温差增大
- D. 使南极大气吸收太阳辐射增多

下左图为某市 2019 年 12 月 9 日-18 日气温变化图，右图为大气受热过程示意图，读图，完成下面小题。



13. 根据气温变化情况推测，最可能出现雨雪天气的日期是 ( )

- A. 9-11日                      B. 12-14日                      C. 15-16日                      D. 17-18日

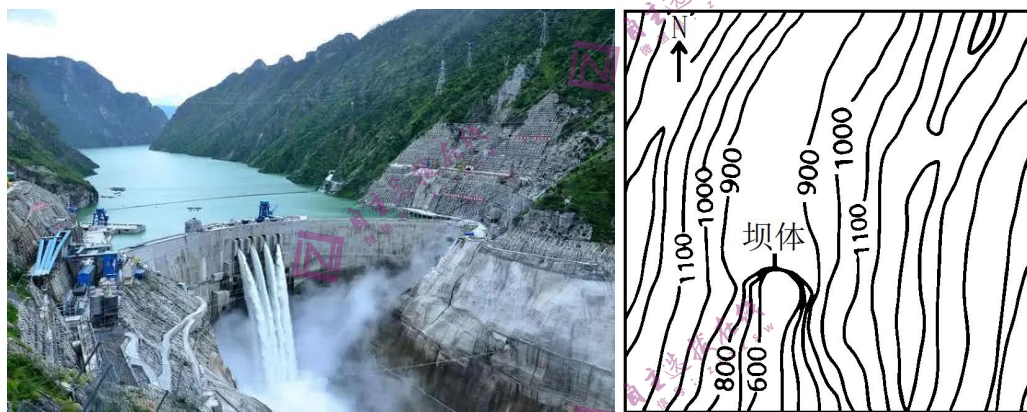
14. 据图判断，10日昼夜温差大的原因是（ ）

- A. 白天①强，夜晚④弱                      B. 白天②弱，夜晚③弱  
C. 白天②强，夜晚③弱                      D. 白天②强，夜晚④弱

15. 霜冻多出现在晚秋或冬季晴朗的夜晚，主要是因为此时（ ）

- A. 地面辐射弱                      B. 太阳辐射强  
C. 大气反射强                      D. 大气逆辐射弱

白鹤滩水电站位于云南、四川交界处的金沙江下游河段，拦河坝坝顶海拔834m。该地山谷风显著。图为“白鹤滩水电站大坝景观及坝区等高线地形图（海拔：米）”。据此完成下面小题。



16. 该大坝坝体相对高度可能为（ ）

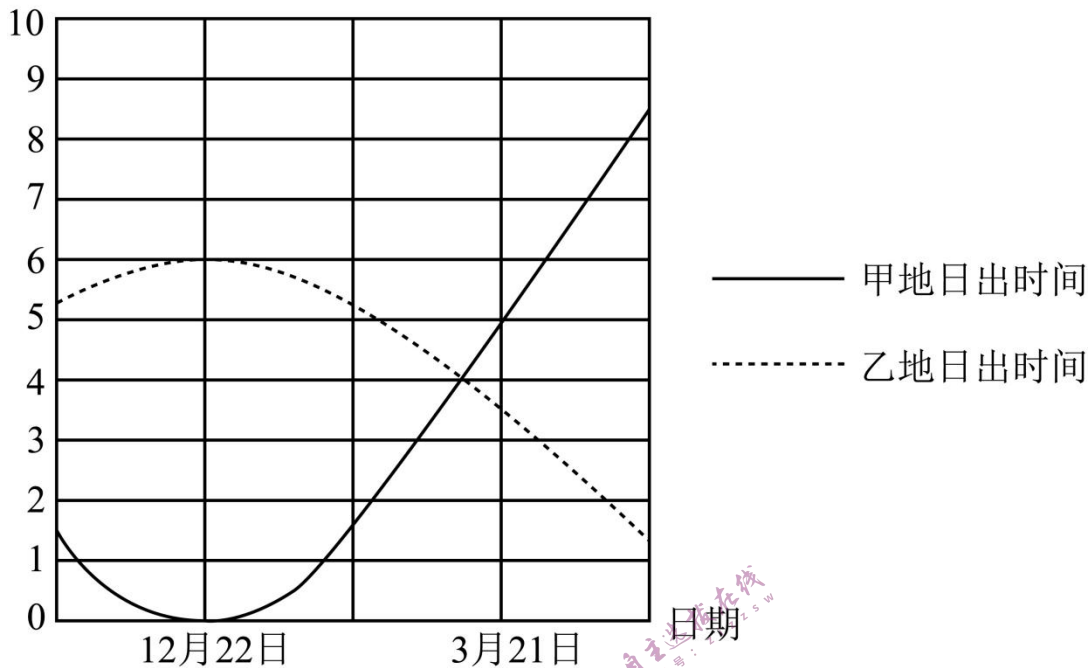
- A. 229m                      B. 289m                      C. 339m                      D. 389m

17. 白鹤滩水电站蓄水后，推测该地局地环流引起的风速变化及原因是（ ）

- A. 白天风速变大湖风与谷风叠加                      B. 夜晚风速变大湖风与山风叠加  
C. 白天风速变小陆风与山风叠加                      D. 夜晚风速变小陆风与谷风叠加

下图示意地球上两个不同纬度地点在不同日期的日出时间变化。据此完成下面小题。

时(国际标准时间)



18. 关于图中甲、乙两地的叙述正确的是 ( )

- A. 甲地位于南半球极圈以内
- B. 乙地位于北半球西半球
- C. 甲地位于乙地的西南方向
- D. 甲地位于乙地的东北方向

19. 6月22日乙地日出时的地方时大约是 ( )

- A. 3:30
- B. 4:00
- C. 6:00
- D. 8:30

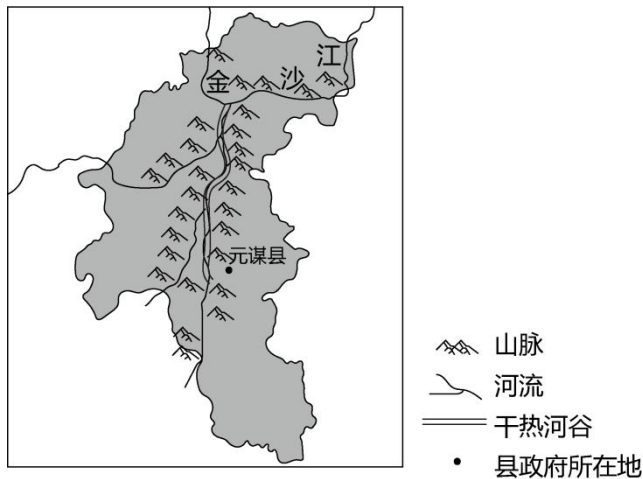
20. 9月23日甲乙两地的正午太阳高度角的关系是 ( )

- A. 甲地大于乙地
- B. 甲地等于乙地
- C. 甲地小于乙地
- D. 无法确定

## 二、综合题

21. 阅读图文材料，完成下列要求。

剑麻是多年生的热带植物，叶片宽大，根系发达，适应性强。其纤维具有耐盐碱、耐磨损、耐腐蚀、弹性大、质地坚韧的特点，广泛运用在运输、渔业、石油、冶金等行业，内含的剑麻皂素等可用于抗癌药物的合成，剑麻残渣可作饲料肥料，具有较高的经济价值。一直以来，我国自产的剑麻纤维不能满足国内市场需求，并且随着剑麻纤维用途的不断增加，我国每年都在增加剑麻纤维的进口量。云南元谋县（滇中高原北部， $101.8^{\circ} E$ 、 $25.7^{\circ} N$ ）干热河谷地区扶贫工作队，为了改变当地生态脆弱、水土流失严重、农民贫困的现状，在农技专家指导下推广剑麻种植，取得良好的生态效益和经济效益。下图示意云南元谋县河流、山脉与干热河谷的分布。



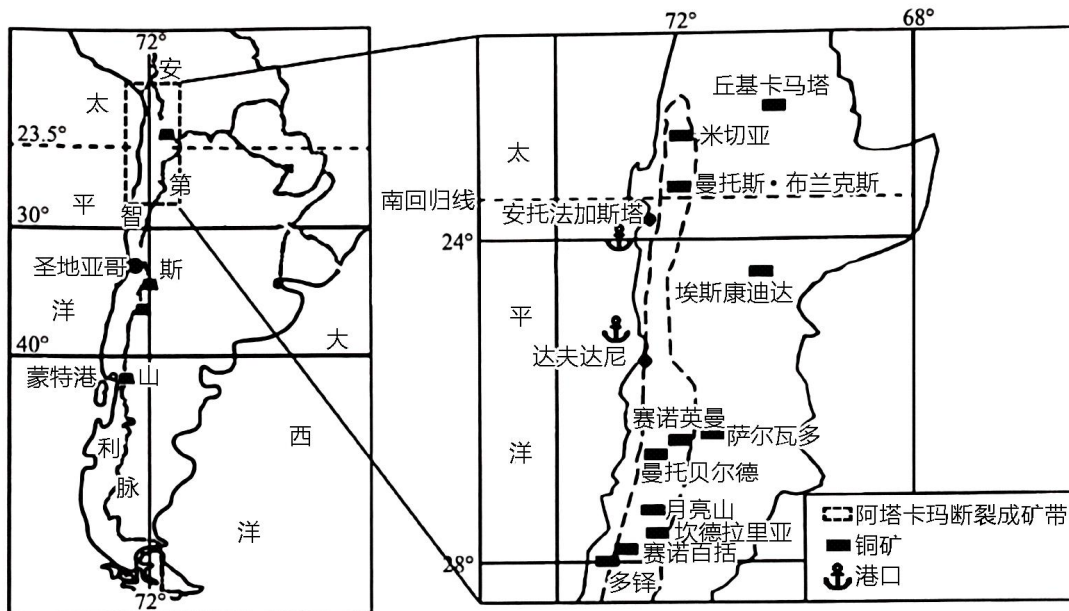
(1) 分析干热河谷利于剑麻种植的有利自然条件。(6分)

(2) 简述剑麻植物对干热河谷水土流失的防治作用。(6分)

(3) 为元谋县以剑麻种植为基础的产业发展方向，提出合理的建议。(6分)

22. 阅读图文材料，完成下列要求。

铜矿体一般产生在侵入岩体的内部或与围岩的接触带上，冶炼铜需水量大。智利是全世界最狭长的国家，气候环境十分复杂，是拉美经济较发达的国家之一，矿业、林业、渔业和农业是国民经济四大支柱。智利地处安第斯成矿带，矿产资源储量较大，种类多样，其中铜矿资源最为丰富，主要分布在中部山区和北部沙漠区。2020年以来，智利国民经济增长乏力，经济增长放缓甚至停滞。下图示意智利铜矿与部分港口分布。



(1) 结合智利矿产资源赋分析该国南北部可利用水资源数量差异的原因。(6分)

(2) 从地质作用的角度, 分析智利铜矿资源丰富的原因。(4分)

(3) 简述铜矿开采对智利国家安全带来的危害。(6分)

23. 阅读图文材料, 完成下列问题。

2021年5月14日傍晚, 我国苏州和武汉出现龙卷风, 造成重大人员伤亡。龙卷风是大气中强烈的涡旋现象, 湿热气团强烈抬升, 产生了携带正电荷的云团, 一旦正电荷在云团局部大量积聚, 吸引携带负电荷的地面大气急速上升, 在地面就形成小范围的超强低气压, 带动汇聚的气流高速旋转, 形成龙卷风。图1为龙卷风形成过程模式图。

澳大利亚森林集中分布在东部地区。2019年9月, 澳大利亚爆发了大规模的森林大火, 此次火灾持续近4个月。在大火发生区常见火焰龙卷风(见图2), 气流夹卷着火焰, 像一条火龙一样旋转前进。火焰龙卷风的火苗高度一般为9-60米, 持续时间一般只有几分钟。图3示意2020年1月某日澳大利亚火灾严重区和海平面气压分布。



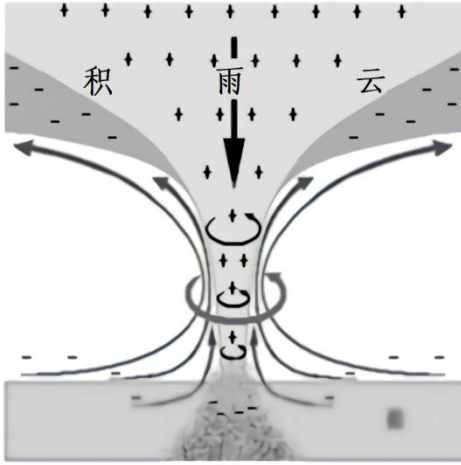


图1



图2

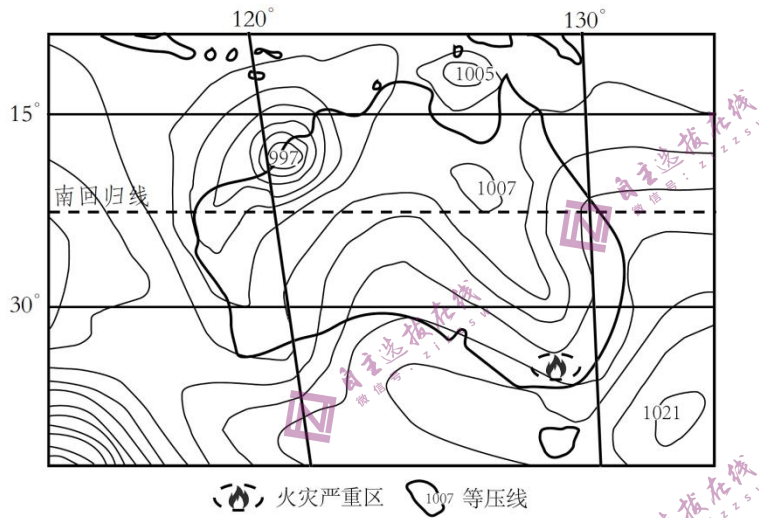


图3

- (1)指出苏州和武汉的龙卷风抬升的原因有哪些。(6分)
- (2)说明火焰龙卷风的形成过程。(6分)
- (3)推测火焰龙卷风多发区的地势特点并说明理由。(6分)