

高三年级地理试卷

2023.10

出卷老师： 审卷老师： 考试时间 75 分钟

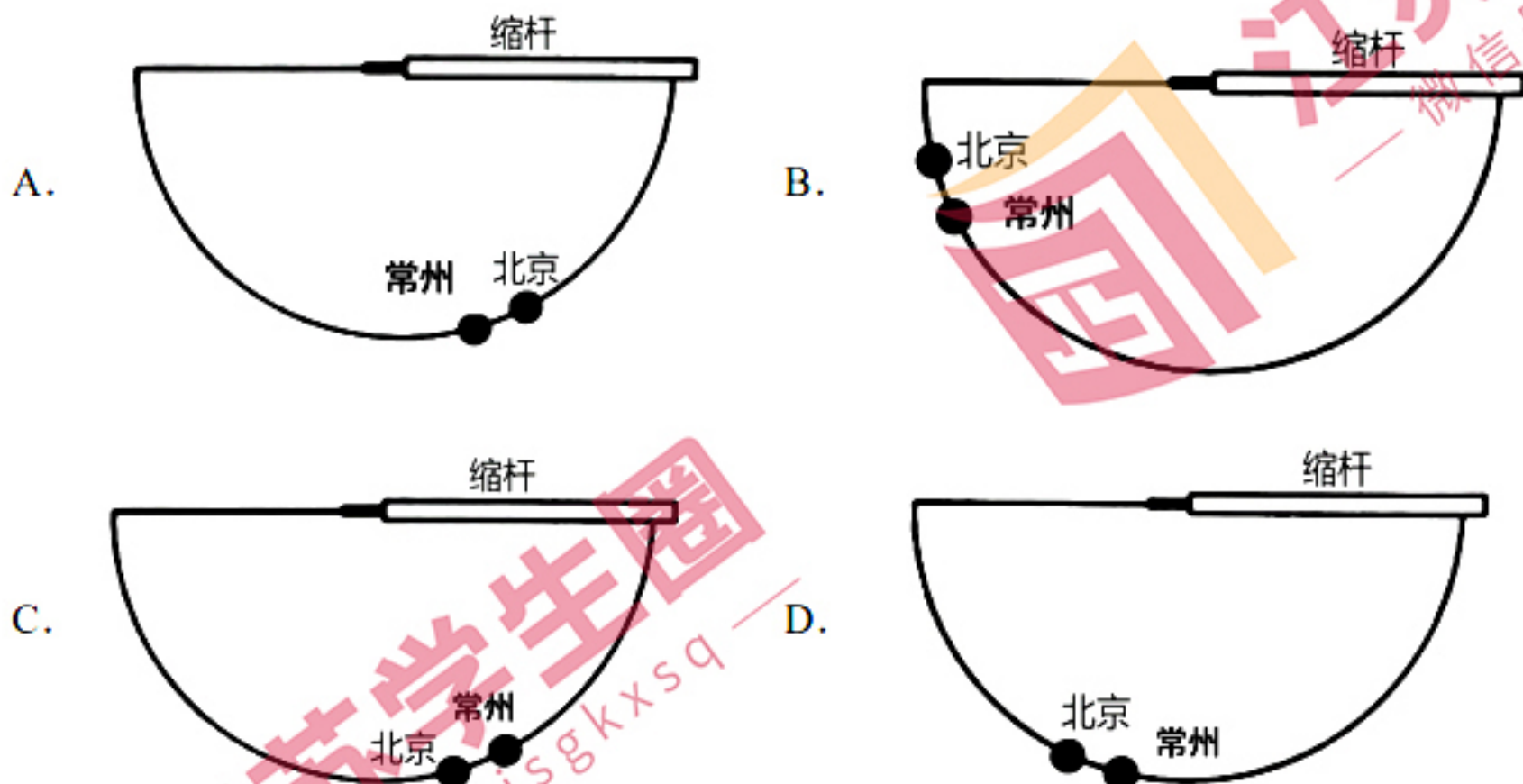
本试卷共两大题 26 小题 满分 100 分

一、单项选择题：在每小题给出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。(本大题共 23 小题，每小题 2 分，共 46 分)

仰仪是我国古代天文观测仪器。主体为铜质半球面，在其南部放置东西向横杆和南北向缩杆，缩杆末端延伸到半球中心，并装有一块中间有小孔、可以旋转的小方板（如下图所示）。观测时，让小方板正对太阳，使太阳光通过小孔在球面上形成光点，读取球面内刻度可以判断太阳的位置。据此完成下面小题。

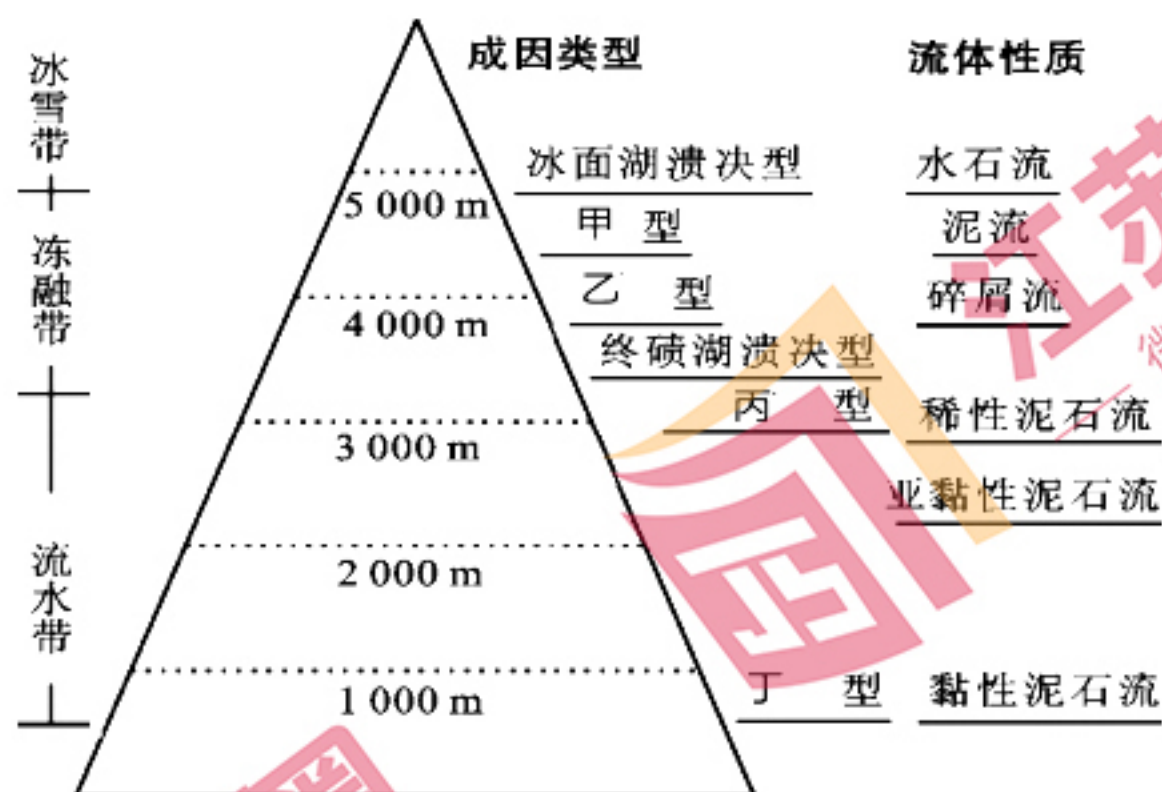


1. 若 4 月 1 日天气晴朗，在常州使用仰仪，观察光点在铜质半球内面的移动轨迹可能为
- A. 由西南逆时针转向东南 B. 由西南顺时针转向东南
- C. 由西北逆时针转向东北 D. 由西北顺时针转向东北
2. 夏至日正午时，北京、常州光点位置显示正确的是



西藏地区扎墨公路沿线的泥石流具有垂直地带性分异特征。下图为扎墨公路沿线泥石流成因类型的

垂直地带性示意图。据此回答 3-4 题。



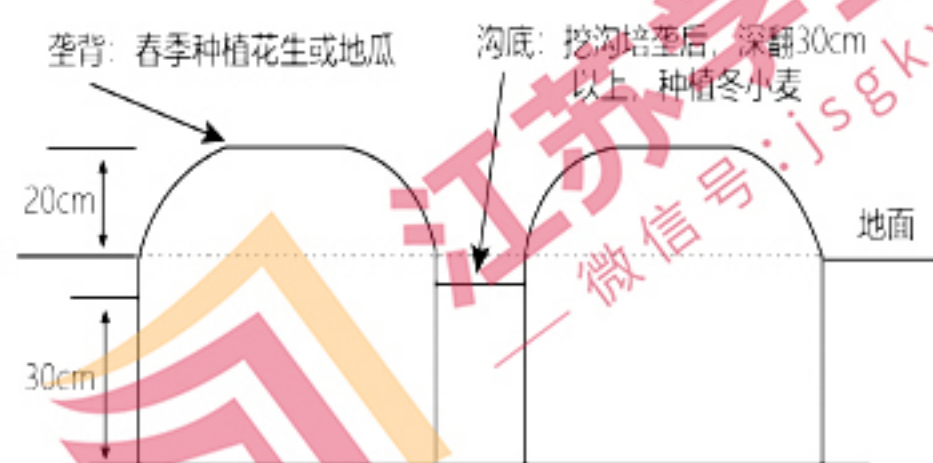
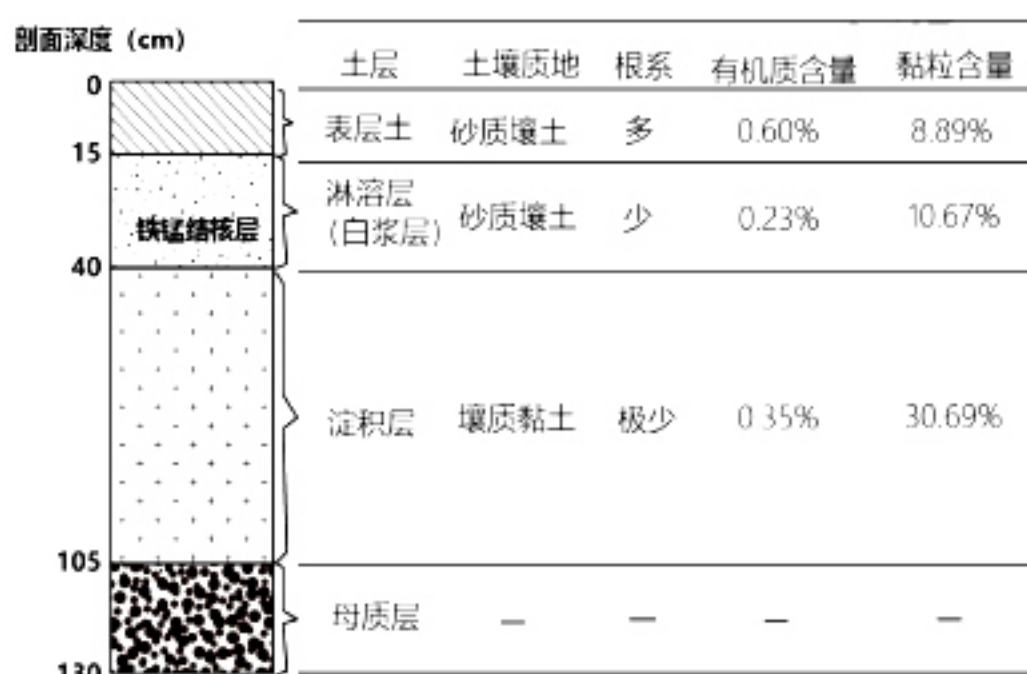
3.不同海拔的泥石流成因类型对应正确的是

- A. 甲——冻融型 B. 乙——融水-降雨型 C. 丙——降雨型 D. 丁——融水型

4.关于泥石流成因类型的垂直地带性说法正确的

- A. 水是引起该区域泥石流垂直分异的根本原因
 B. 从高到低泥石流流体的容重（单位容积内物体重量）有规律地变小
 C. 4000 米附近发生的泥石流中石头磨圆性比较好
 D. 4000 米附近发育有山地针阔混交林

白浆化棕壤是指在土壤表层以下存在白浆层的棕壤，白浆层底部常见坚硬的铁锰结核层。白浆化棕壤分布区地下水位较低，年降水量 800~950mm，降水主要集中于 6~9 月。左图示意白浆化棕壤的剖面构型及各土层主要理化性质。针对白浆化棕壤低产的原因，江苏北部某地农民在长期生产实践过程中，摸索出了一种改良及合理利用白浆化棕壤的农田工程措施——丰产沟（右图）。据此完成 5-6 小题。



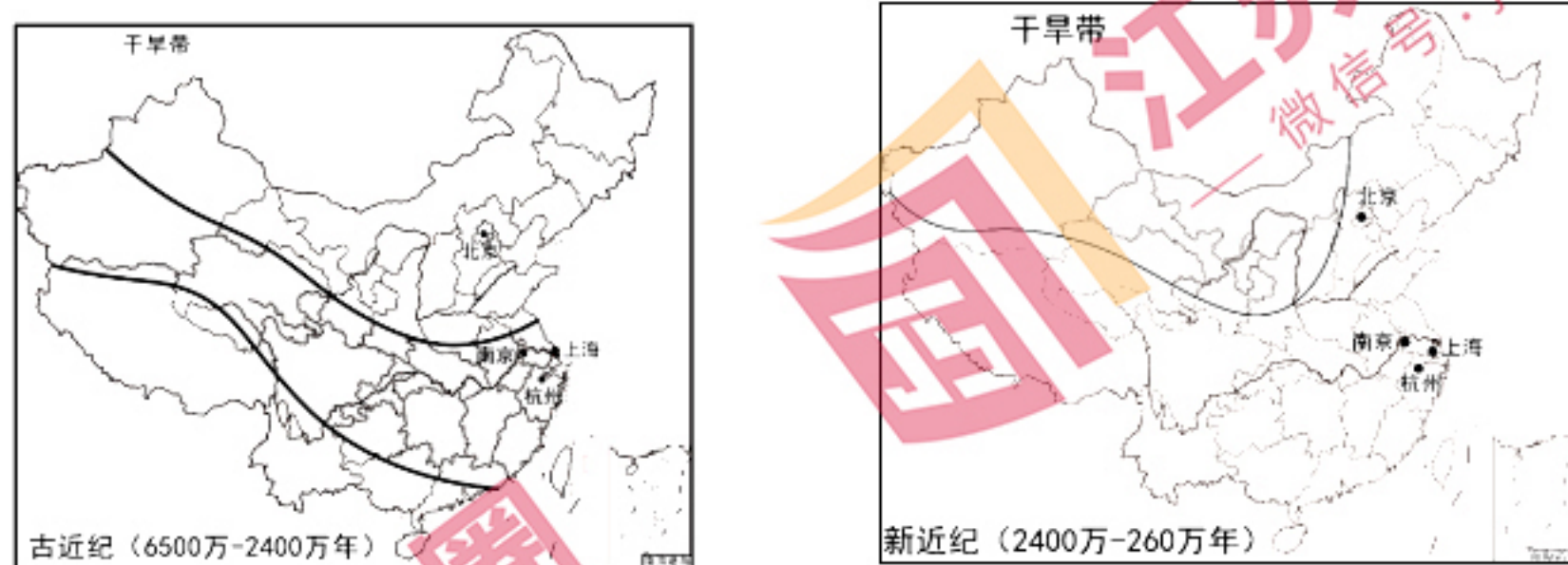
5. 白浆化棕壤“上砂下黏”的剖面构型对土壤水分的影响是

- A. 表层砂土空隙大，蓄水能力强，土壤含水量高
 B. 下层黏土黏粒多，水分下渗多，土壤含水量高
 C. 雨季上层砂土水分蒸发量较大，土壤含水量低
 D. 旱季下层黏土阻隔地下水上升，土壤含水量低

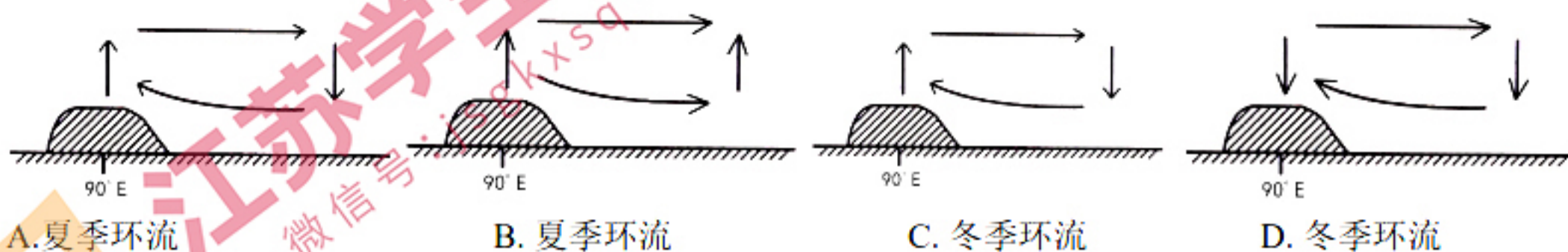
6. 丰产沟的作用是

- A. 培垄增加了土壤水分，利于花生与地瓜等作物的生长
 B. 挖沟提高了排水能力，有利于冬小麦等作物正常生长
 C. 培垄增加了太阳光照，利于花生与地瓜等作物的生长
 D. 挖沟深翻提高土壤肥力，利于冬小麦等作物正常生长

据研究，北纬 30°附近在古近纪出现了大面积的干旱地带，当时我国中东部的环境如同今日大西北干旱区一样。新近纪青藏高原隆起，一个烟雨江南诞生了。青藏高原是我国最大、世界海拔最高的高原，平均海拔超过 4000 米，高原与周围自由大气的热力差异形成了冬夏相反的盛行风系，称为高原季风。下图示意我国古近纪与新近纪中国干旱带分布。读下图回答 7-8 题。

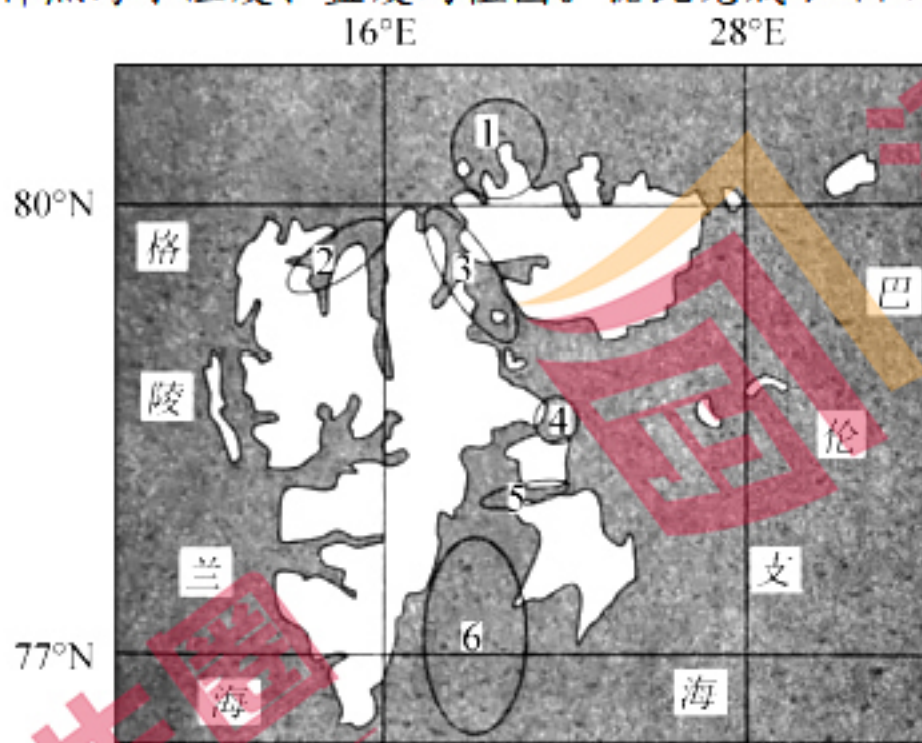


7.关于高原季风环流图，正确的是

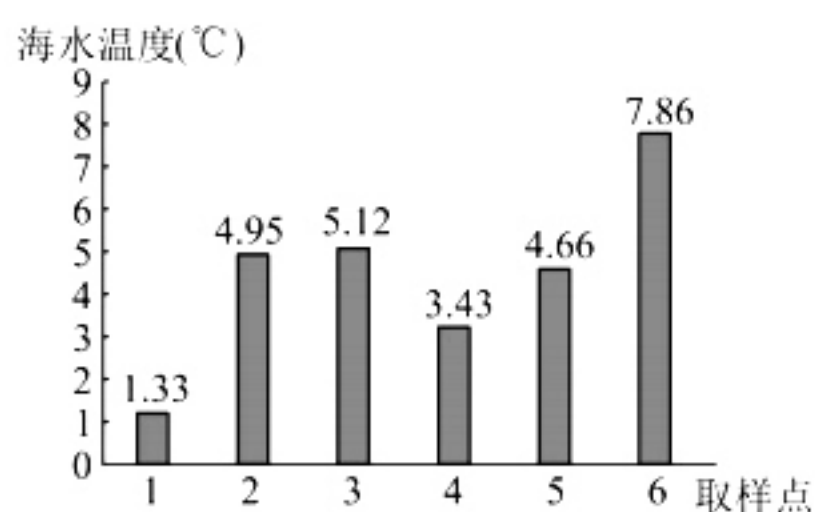


- A. 夏季环流 B. 夏季环流 C. 冬季环流 D. 冬季环流
- 8.青藏高原的隆起对烟雨江南形成的影响是
- ①江南地区夏季风与高原季风风向一致，两者叠加增加降水；
 - ②青藏高原海拔较高，能够阻挡部分江南地区冬季冷空气；
 - ③青藏高原将西风带分流，经过印度洋的西风带携带水汽到达江南地区；
 - ④江南地区水汽遇青藏高原，迎风坡多地形雨
- A. ①②④ B. ①③④ C. ①②③ D. ②③④

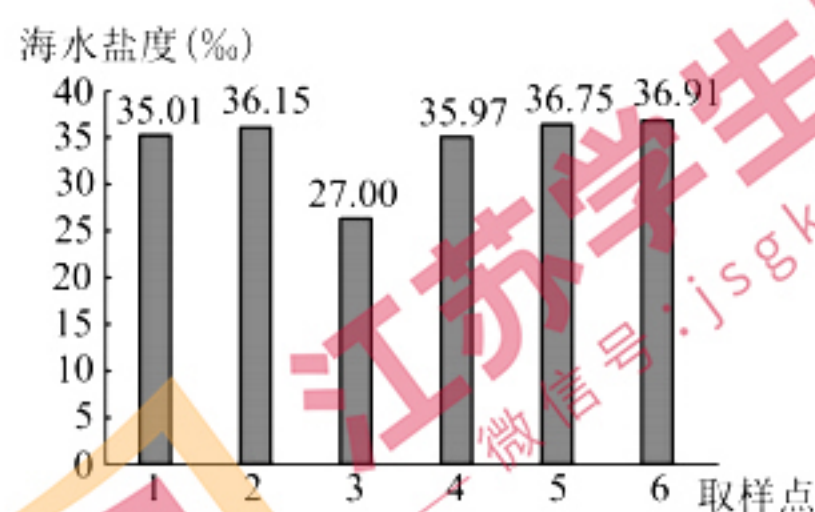
2017年7月中国极地科考队对斯瓦尔巴德群岛周边海洋环境进行了科学调查，下图为科考队采样区域位置图和记录的表层海水取样点海水温度、盐度均值图。据此完成 9-11 题。



斯瓦尔巴德群岛表层海水采样区域图



不同海区海水温度均值图



不同海区海水盐度均值图

9. 斯瓦尔巴德群岛海岸线曲折的主要外力作用是

- A. 冰川侵蚀 B. 海浪侵蚀 C. 风的侵蚀 D. 流水侵蚀

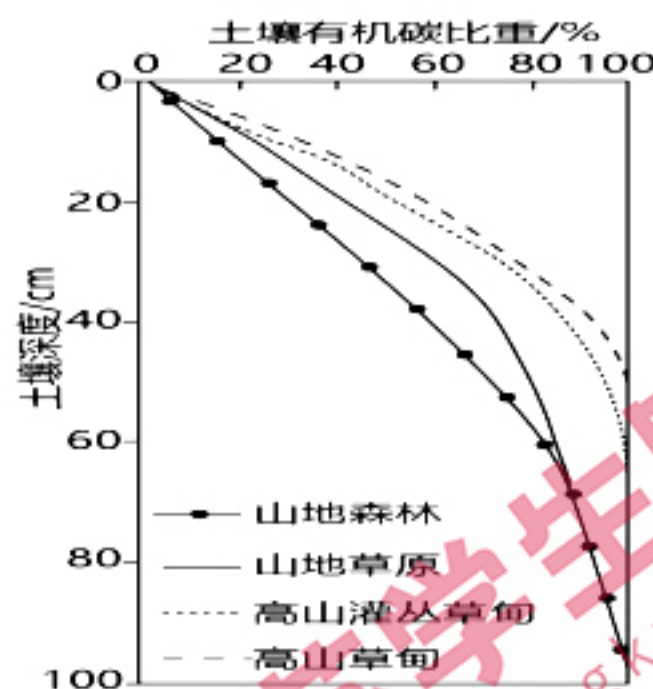
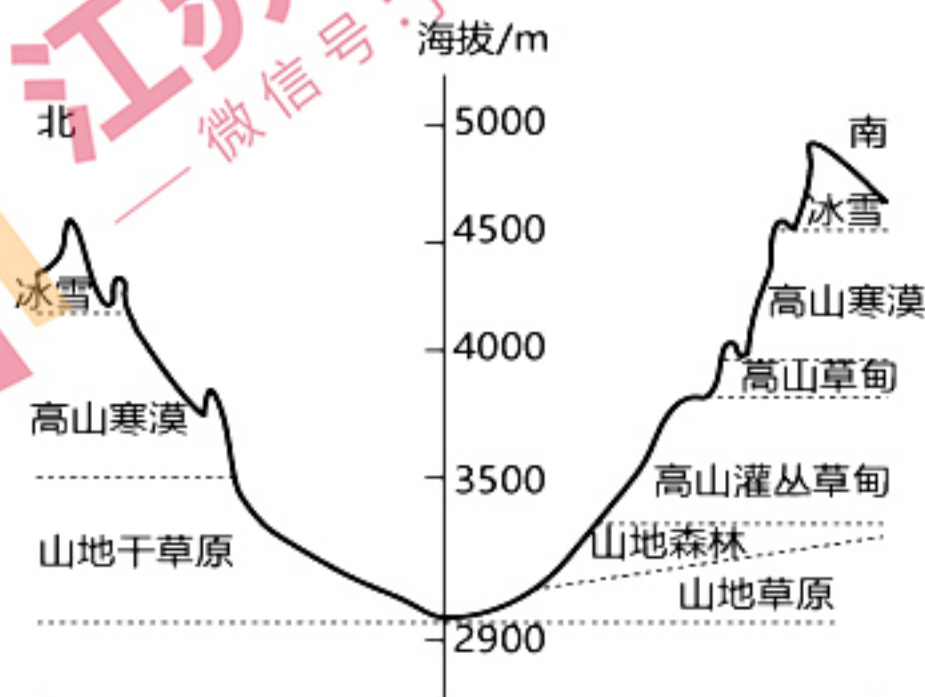
10. 不同海域表层水温差异与主要影响因素对应正确的是

- A. 1<6—寒流 B. 5>4—纬度位置 C. 2>4—暖流 D. 3<6—海陆位置

11. 中部海峡盐度明显偏低的原因是

- A. 寒流影响 B. 淡水汇入 C. 蒸发量小 D. 降雪量大

土壤有机碳是指以有机质形式储存于土壤中的碳，其含量与土壤的温度、水分和地形的坡向、坡位有关。左图示意祁连山中段黑河大峡谷两岸山地垂直带谱，右图示意峡谷南岸不同植被类型土壤有机碳随土壤深度的累积变化。据此完成 12-14 题。



12. 与峡谷北岸相比，南岸垂直自然带丰富的主要影响因素是

- A. 相对高度 B. 地面坡度 C. 大气温度 D. 土壤水分

13. 与山地草原相比，高山草甸土壤有机碳

- A. 储量大 温度低，分解少 B. 储量大 温度高，生物量大
C. 储量小 水分多，淋溶强 D. 储量小 水分少，生物量小

14. 土壤有机碳比重随土壤深度变化的主要影响因素是

- A. 基岩风化速度 B. 土质疏松程度 C. 物种根系分布 D. 枯枝落叶数量

小张同学暑假期间在甲省旅游，发现一些能体现当地文化符号标记的创意产品受到旅游者的热捧。于是购买留念，并拍照发朋友圈，照片如下。据此回答 15-17 题。

15. 小张同学在甲省旅游期间，能够看到的景观有

- A. 树林里垂直结构复杂，树干上常见开花现象
B. 西岳耸立，有险峻的大断层
C. 置身古典园林，仿佛“东方威尼斯”
D. 少林寺内看国术表演

16. 根据 2022 年发布的调查数据，甲省文创相关企业最多，达 5801 家，明显领先其他省份。促进文创产业发展的策略有

- ①打造城市旅游品牌，加快文化和旅游深度融合发展；



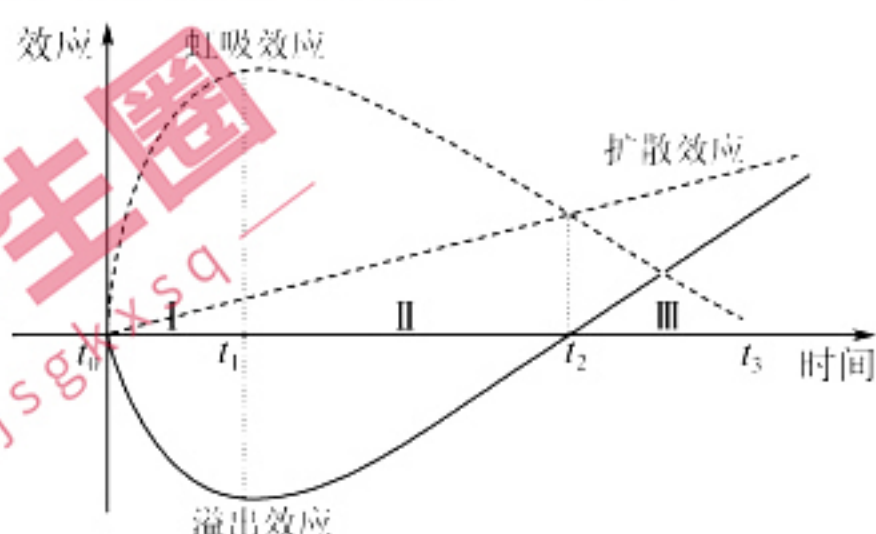
- ②“线上”和“线下”相结合，形成独特的文创产品链条；
 ③引进相关专业人才，推进文创产品创新；
 ④健全知识产权保护制度，避免传统文化流失

A. ①② B. ①②④ C. ①②③④ D. ②③④

17.文化创意产业园是一系列与文化关联的、产业规模集聚的特定地理区域，是具有鲜明文化形象并对外界产生一定吸引力的集生产、交易、休闲、居住为一体的多功能园区。下列文化创意产业园区位选择最合适的是

- A. 置于国家公园内 B. 利用城中被废弃旧厂房和仓库
 C. 临近大学城 D. 依附高新技术产业园区

虹吸效应是中心城市从周边地区集聚生产要素和经济活动，而扩散效应反之。下图为城市群中心城市空间溢出效应的的时间演变示意图。据此完成 18-20 题。



18. 中心城市与外围城市间发展差距开始缩小的时间是

- A. t_0 B. t_1 C. t_2 D. t_3

19. 下列城市群中,最有可能处于III阶段的是

- A. 京津冀城市群 B. 长三角城市群 C. 北部湾城市群 D. 辽中南城市群

20. 为促进区域协调发展,处于III阶段的城市群战略重心是

- A. 加速中心城市要素集聚 B. 合理布局城市功能分区
 C. 增强外围空间承接能力 D. 改善区域生态环境质量

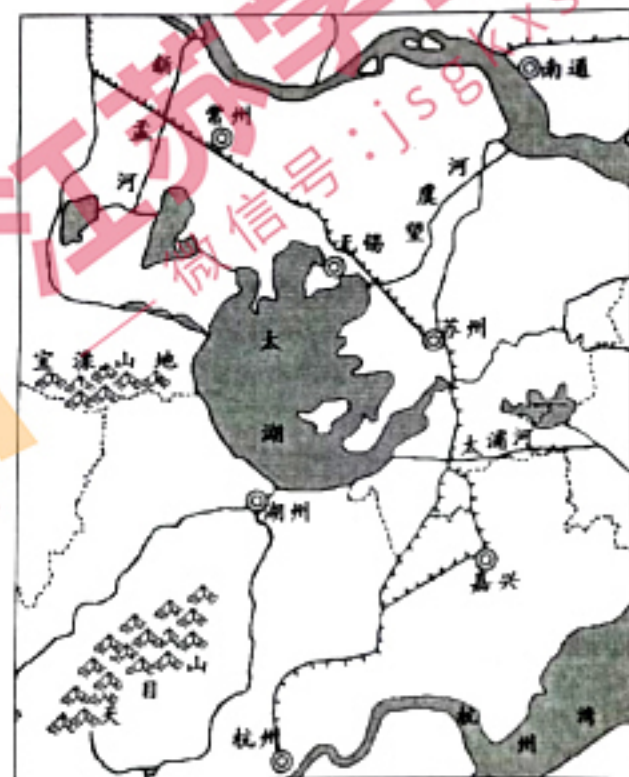
京杭大运河流经太湖流域这一段，被称为江南运河，是大运河中最繁忙的一段。江南运河开凿于太湖东岸，贴在太湖岸边走，最近处两者距离只有不到 2 公里。太湖水系是长江下游的主要支流水系，太湖平均水深 2.06 米。读右图回答 21-23 题。

21. 江南运河不直接借用太湖作为通道的主要原因

- A. 太湖湖水浅，船易搁浅 B. 周边城市少，无货运量
 C. 河网密度小，联运率低 D. 太湖风浪大，安全性差

22. 江南运河选择建在太湖东侧而不是西侧的原因

- A. 西侧地形平坦，泥沙淤积量大
 B. 西侧城市较少，货运需求量小
 C. 东侧入河量大，补给水量较多
 D. 东侧距城市近，货物装卸便利



23. 在太湖与江南运河的物质和能量的相互作用中，下列说法错误的是

- A. 太湖水补给江南运河水，保证运河通行水量
 B. 沟通长江太湖和杭州湾，增加东西方向通道
 C. 江南运河增加输沙通道，方便泥沙运移通畅
 D. 增加水流通道货物通道，保证物质能量流通

二、简答题。(本大题共 3 题，共 54 分)

24. 阅读图文资料, 回答下列问题。(20分)

材料一: 广东大峡谷长约15 km, 深约300 m, 峡谷谷顶宽窄不一。大布河两条支流分别从北侧和东侧以瀑布形式流入峡谷, 河谷中多跌水、瀑布。早古生代该区域为海洋。该地基底地层属于前寒武纪, 早古生代强烈褶皱变质岩系, 上覆厚达数百米的泥盆纪、石炭纪地层, 志留纪地层缺失。

材料二: 下图1为广东大峡谷景观照片, 下图2为广东大峡谷部分地质年代地层剖面示意图。



图1

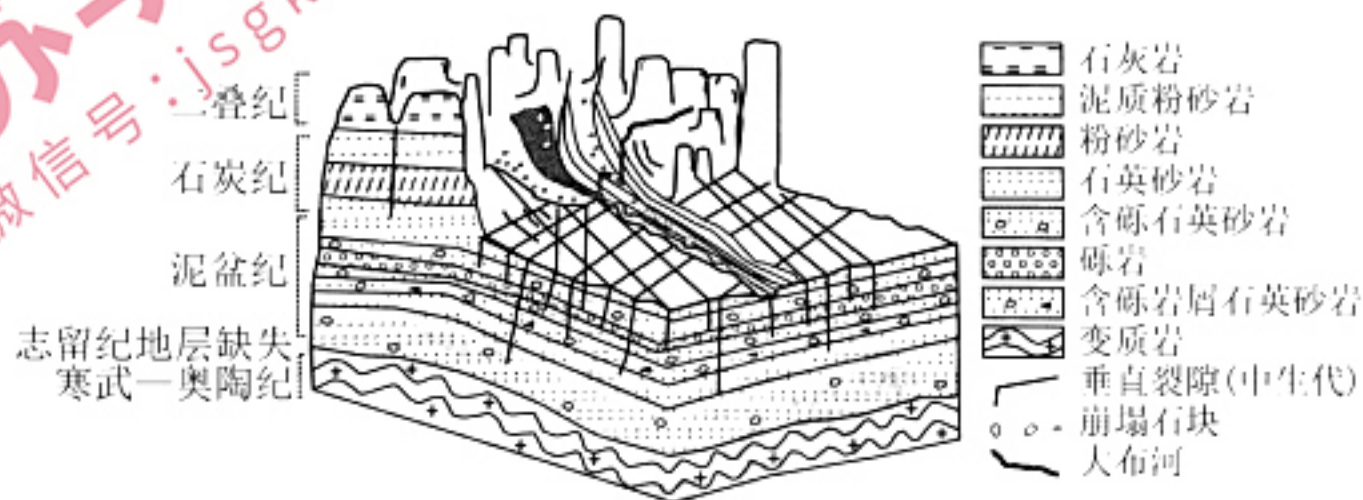


图2

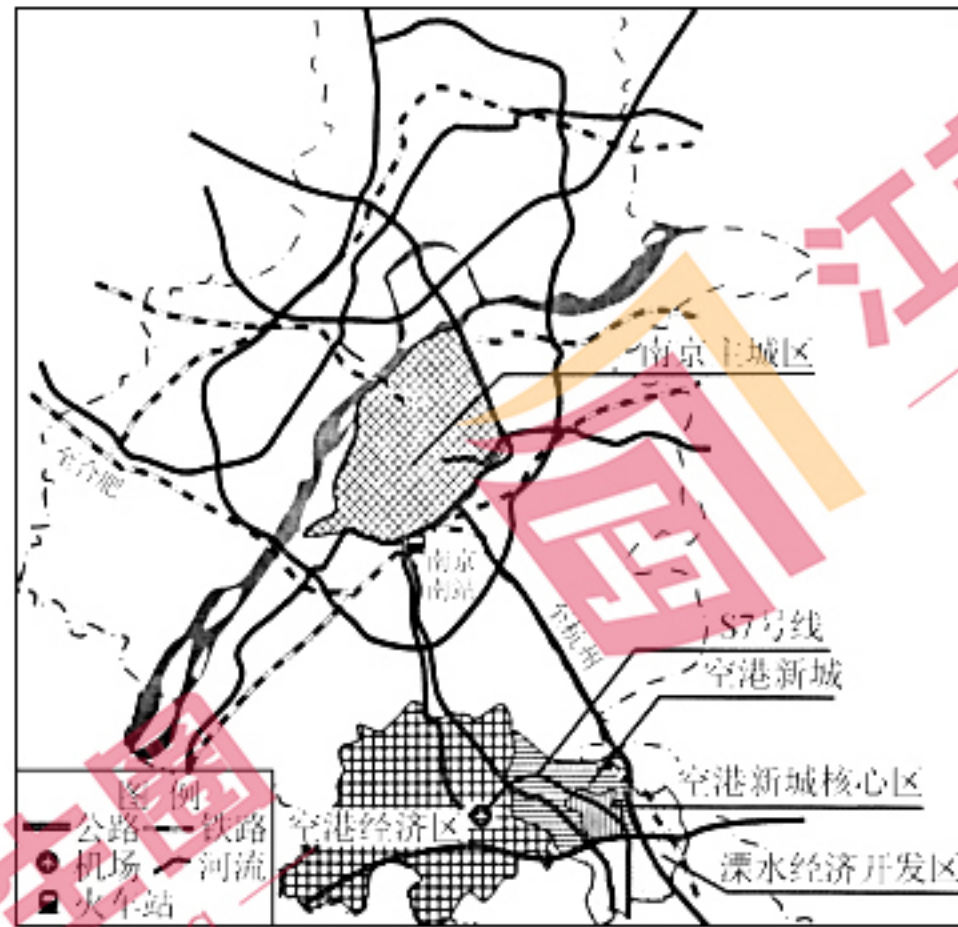
- (1) 简述广东大峡谷地貌景观特征。(4分)
- (2) 简析古生代不同地质时期内力作用对该地地层形成的影响。(8分)
- (3) 说明大布河对广东大峡谷地貌发育的塑造作用。(8分)

25. 阅读图文资料, 回答下列问题。(18分)

材料一: 溧水经济开发区产业发展成效显著, 近年来, 该区域围绕新能源汽车产业持续发力, 先后集聚了5家整车企业和79家配套企业, 被认定为国家火炬新能源汽车特色产业基地。

材料二: 溧水空港新城是南京市在溧水区打造的一座宜居新城, 预计可容纳人口约20万, 其空间优势、生态优势明显, 发展潜力巨大。

材料三：下图为溧水空港新城和溧水经济开发区位置示意图。



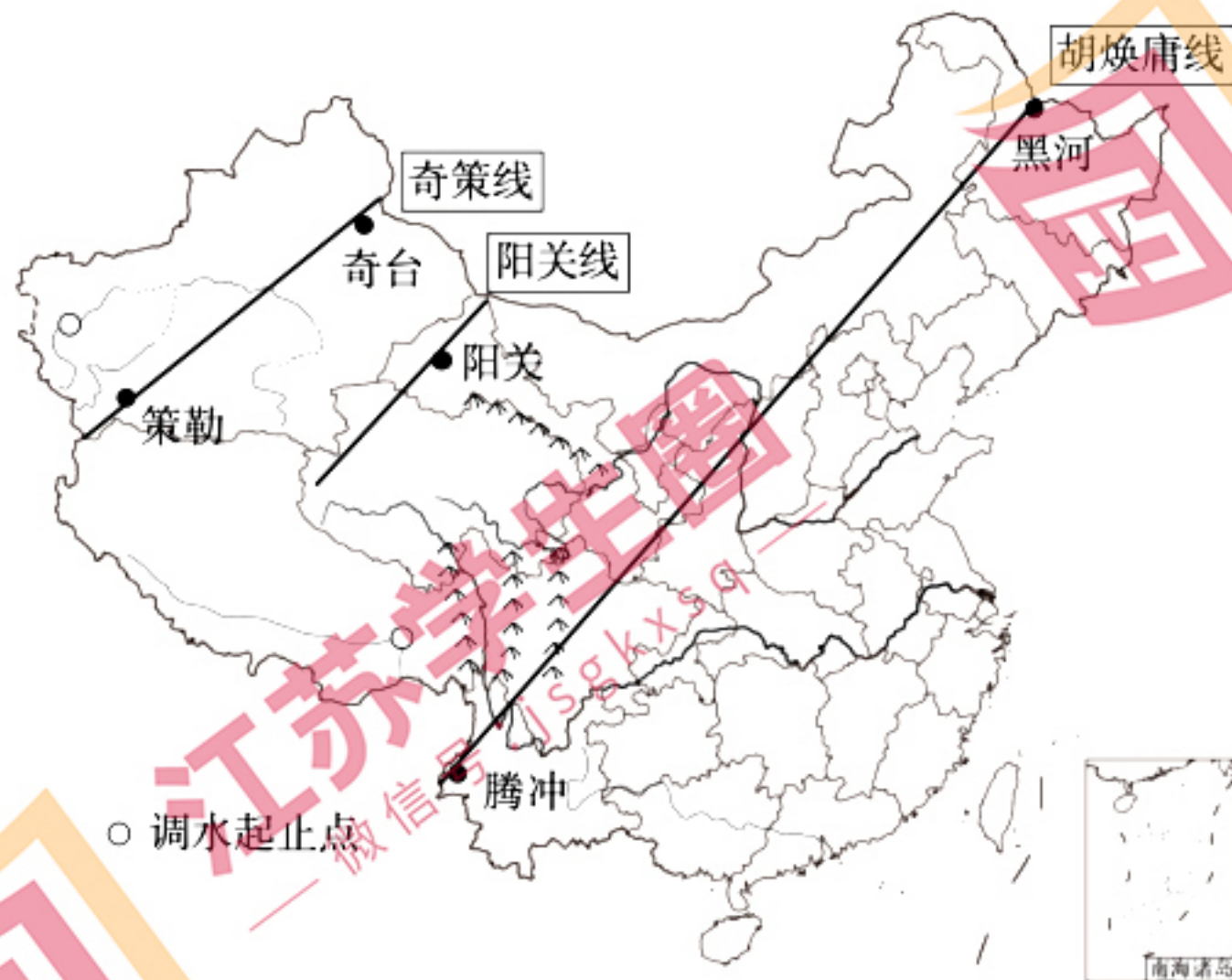
(1) 分析全省最大新能源汽车基地落户溧水经济开发区的原因。(6分)

(2) 简述溧水经济开发区集聚多家新能源整车企业和配套企业的意义。(6分)

(3) 列举溧水空港新城建设生态城市可采取的措施。(6分)

26. 简答题 (16分)

材料一：水是西北地区生态文明建设的生命线，也是文化多元发展和民族融合发展的重要保障。西北地区“水三线”总体发展布局跨越“胡焕庸线”“阳关线”和“奇策线”，反映了区域水文气象、生态景观和社会经济的演变。未来，将遵循“水三线”的空间分布规律，优化区域水资源配置。图13为中国西北“水三线”划分的空间格局示意图。



材料二：表2为中国西北“水三线”基本属性比较。

界线名称	对应降水量线(mm)	对应干湿与地貌分界线	对应植被
胡焕庸线	400	半干旱、半湿润区, 第二、第三级阶梯	森林草原
阳关线	100~200	极度干旱区、干旱地区	荒漠戈壁
奇策线	80~100	极度干旱区、干旱地区	荒漠草原

- 依据“水三线”的划分, 简述我国西北地区水资源空间分布特征。(4分)
- 考虑地形和生态因素, 用曲线绘制从雅鲁藏布江至塔里木河的调水线路, 并列举缓解西北地区水资源短缺的有效途径。(8分)
- 分别说出西北“水三线”对西北“水——生态——经济——安全”的战略意义。(4分)