

2023~2024 学年第一学期末学业质量监测试卷

高一地理

注意事项:

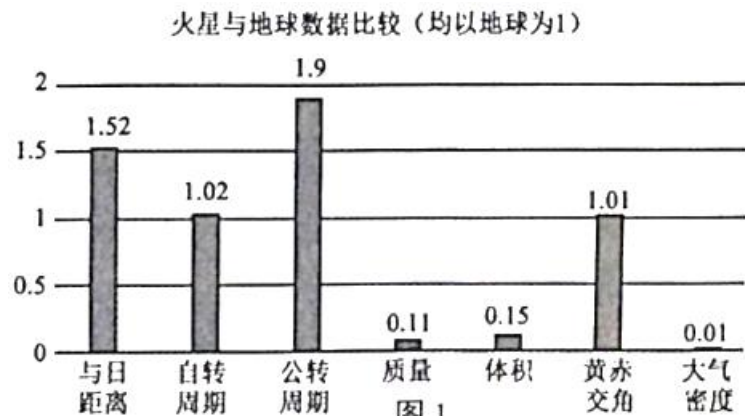
考生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求

1. 本试卷共 6 页, 满分 100 分, 考试时间为 120 分钟。考试结束后, 请将答题卷交回。
2. 答题前, 请您务必将自己的姓名、准考证号、座位号用 0.5 毫米黑色字迹签字笔填写在答题卷上。
3. 请监考员认真核对在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、考试证号与你本人的是否相符。
4. 作答选择题必须用 2B 铅笔把答题卡对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 请用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案。作答非选择题必须用书写黑色字迹的 0.5 毫米的签字笔写在答题卷上的指定位置, 在其它位置作答一律无效。

一、单项选择题: 在下列各题的四个选项中, 只有一个选项是最符合题目要求的。请在答题卡上相应的方框内填涂 (本大题共 23 题, 每题 2 分, 共 46 分)。

三年前的 7 月 23 日 12 时 41 分, 我国“天问一号”火星探测器发射成功, 探测器经过大约 7 个月的飞行抵达火星, 迈出了我国自主开展行星探测的第一步; 三年来已经取得了工程和科学两个领域的双丰收。

如图为“火星与地球相关数据比较示意图”。据此完成下面小题。



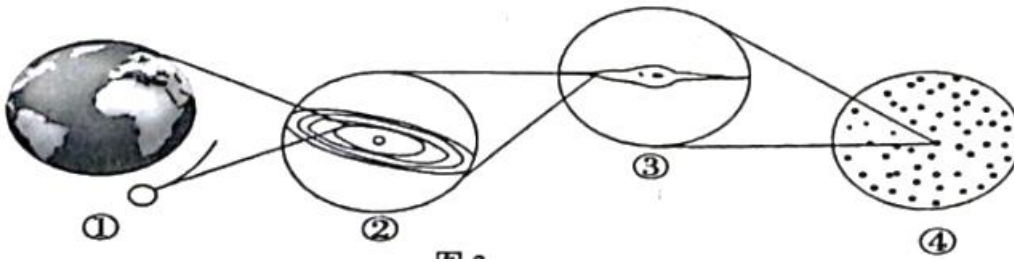
1. “天问一号”探测器一旦进入火星轨道, 便脱离了 ()

- A. 地月系 B. 太阳系 C. 河外星系 D. 总星系

2. 推测火星大气层比地球稀薄的原因是 ()

- A. 自转速度更快 B. 四季更替轮回 C. 表面温度更高 D. 质量与体积小

2020 年 2 月 23 日, 天文学家发现距地球 40 光年的一颗红矮星 (TRAPPIST-1) 有 7 颗与地球大小相当的行星, 其中 3 颗位于“宜居带”内。如图为不同层级天体系统示意图。据此完成下面小题。



3. 红矮星“TRAPPIST-1”属于（ ）
- A. 卫星 B. 行星 C. 恒星 D. 星云
4. 与红矮星“TRAPPIST-1”为核心的天体系统类似的是（ ）
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
5. 材料中所说的“宜居带”具有满足生命存在的条件，依据可能是（ ）
- A. 有可供生命呼吸的大气 B. 体积质量适中形成大气层
- C. 有液态水存在的痕迹 D. 与恒星距离适中温度适宜

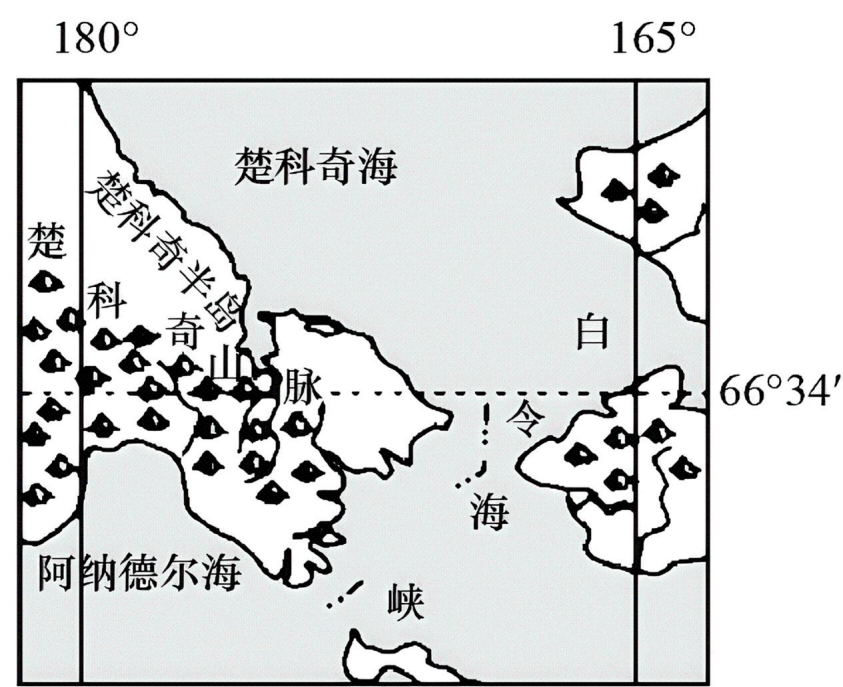
读秀丽的黄果树景观图。回答下列各小题。



6. 该图景观体现出了的地球圈层包括
- A. 水圈、生物圈
- B. 水圈、岩石圈、生物圈
- C. 水圈、岩石圈、大气圈
- D. 水圈、岩石圈、生物圈、大气圈
7. 该景观的形成过程，充分说明了
- A. 图中各圈层都是连续而不规则的，且都相互联系
- B. 图中的各圈层之间存在着物质迁移和能量转化
- C. 图中的各圈层是独立发展变化的
- D. 图中各圈层的内部物质运动的能量都来自太阳辐射能

从 6600 万年前至今，楚科奇半岛一直位于北极圈附近。科学家在楚科奇半岛同一区域的不同沉积地层

中分别发现了原始海洋鱼类化石和鸭嘴龙类化石。鸭嘴龙类化石形成于6600万年前。如图为“楚科奇半岛位置、地形图”。据此完成下面小题。



8. 楚科奇半岛地层中（ ）
- A. 鸭嘴龙类化石的地层形成于新生代

B. 原始海洋鱼类化石的地层形成于新生代

C. 原始海洋鱼类化石的地层形成于冥古宙

D. 鸭嘴龙类化石的地层形成于中生代末期
9. 原始海洋鱼类生存的地质年代（ ）
- A. 联合古陆形成

B. 被子植物大繁盛

C. 铁矿形成时期

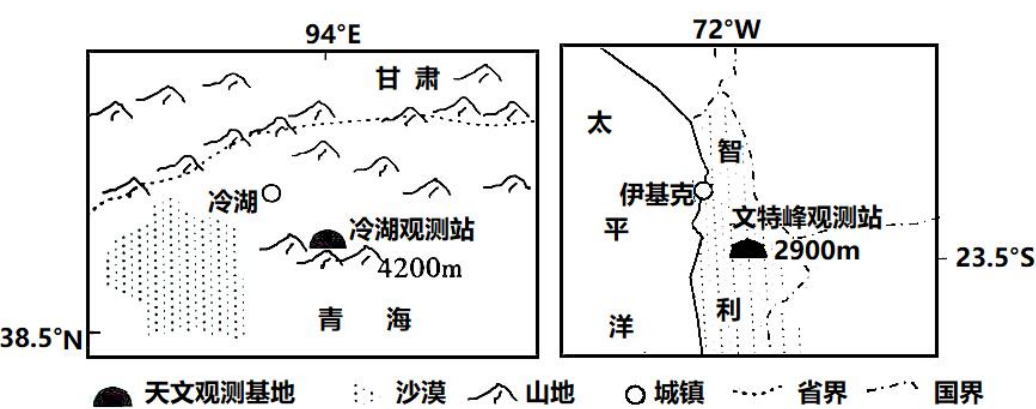
D. 爬行动物的时代
10. 原始海洋鱼类化石的存在，说明该地（ ）
- A. 存有多次喷发过的火山

B. 曾经历寒冷冰期

C. 原来为面积辽阔的平原

D. 曾经为温暖海域

如图为我国正在建设的两个光学天文观测站位置图（一个位于青海省冷湖天文观测基地，另一个位于智利文特峰）。据此完成下面小题。



11. 与文特峰观测站相比，冷湖天文观测站最突出的优势是（ ）

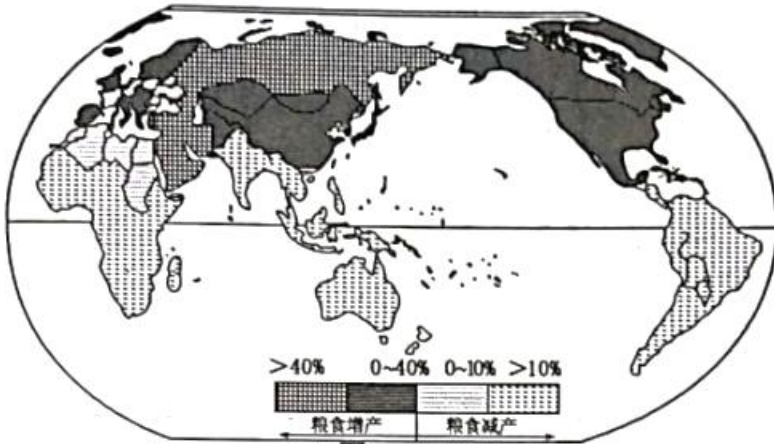
- A. 土地廉价 B. 人口稀少 C. 空气稀薄 D. 黑夜更长

12. 在冷湖观测站建成的基础上，我国建设文特峰观测站的主要原因是（ ）

- ①获得更优的观测条件②实现更多时长的连续观测
③为开展射电天文观测国际合作④利于观测南半球天空

- A. ①② B. ①④ C. ②④ D. ③④

全球变暖是当今世界面临的重大环境问题之一。如图为“全球温度上升 3°C 后，世界不同区域靠雨水生长的粮食产量的增减状况示意图”。读图完成下面小题。



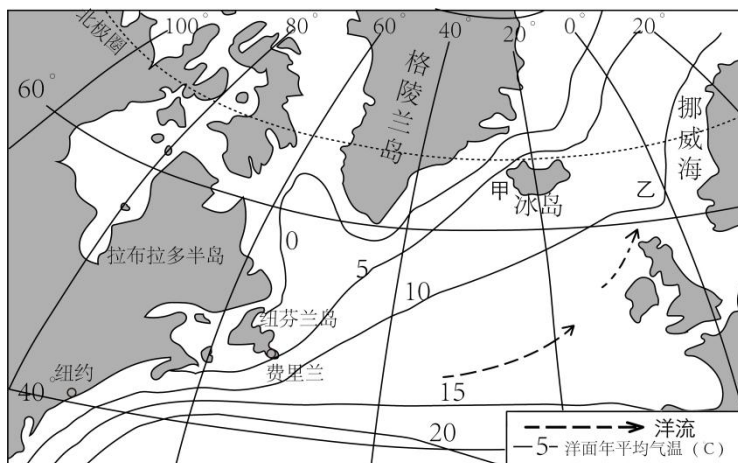
13. 有关全球温度上升 3°C 对靠雨水生长的粮食产量的影响，说法正确的是（ ）

- A. 南半球各地减产幅度各地区大体相同 B. 北半球中高纬度的大部分地区粮食产量会增加
C. 北半球低纬度和南半球地区粮食产量小幅增加 D. 西半球粮食产量普遍会增加，东半球相反

14. 据图推断，如果全球温度升高 3°C ，下列地区中全年降水量增幅最大的可能是（ ）

- A. 西亚 B. 南美 C. 北非 D. 中亚

湾流（墨西哥湾暖流）规模巨大，其一路向东北延续到欧洲西北部，形成北大西洋暖流。最新研究数据显示在过去几十年中“湾流”势力大幅减弱，对全球气候产生重要影响。如图为“北大西洋中高纬度洋面年平均水温图”。据此完成下面小题。



15. 图示海域表层海水水温分布的特点是（ ）

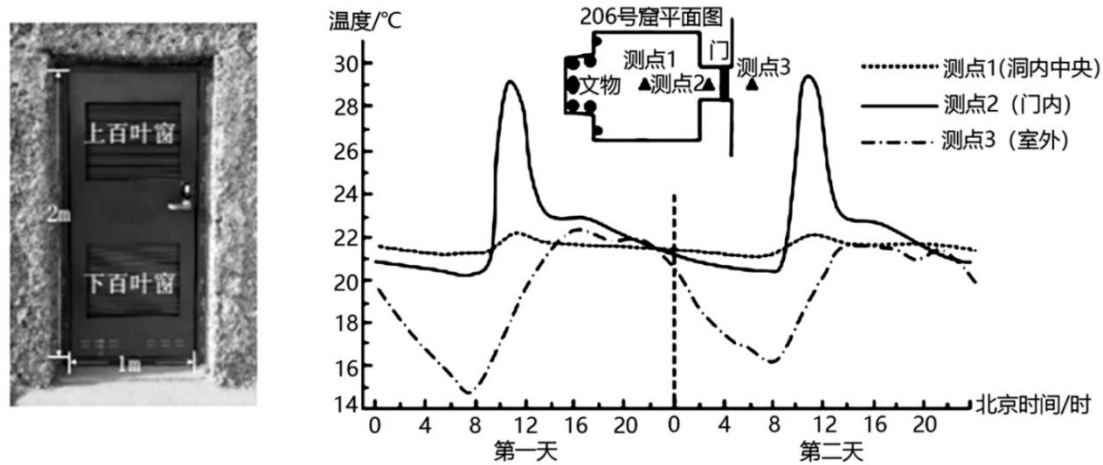
- ①总体自东南向西北递减②海洋东部水温南北温差大
③总体自东南向西北递增④海洋西部水温南北温差大

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

16. 与甲海域相比，乙海域表层海水（ ）

A. 水温低 B. 温差小 C. 密度小 D. 盐度高

莫高窟在山崖上开凿而成，三面与岩体相连，所有洞窟均为单侧开口。多数洞窟已安装窟门，窟门是窟内外空气交换的唯一途径，秋季较冷的空气缓慢进入有利于维持窟内稳定的温湿度环境。其中 206 号窟安装了稳定耐用但导热性较强的铝合金门，门上设有上、下两处可开启的百叶窗（下左图），右图示意文保专家在秋季连续晴天对该窟内外不同部位温度测量结果。据此完成下面小题。



17. 根据门内测点 2 的温度变化过程，推测该洞窟的窟门大致朝向（ ）

A. 西侧 B. 东侧 C. 北侧 D. 南侧

18. 为维持窟内湿度的干燥和稳定，秋季百叶窗宜开启的时段及气流交换方式是（ ）

- A. 清晨至中午，下窗进上窗出 B. 午后至晚间，下窗进上窗出
C. 清晨至中午，上窗进下窗出 D. 午后至晚间，上窗进下窗出

林地土壤的蓄水作用主要取决于毛管孔隙的贮水能力，土壤持水量饱和后会产生地表和地下径流。下表为四川盆地东部海拔 350 米~951 米某山不同林地土壤孔隙度和持水量资料。据此完成下面小题。

林地类型	孔隙度（%）		有机质含量（%）	饱和持水量（吨 / 公顷）
	总孔隙	毛管孔		
针阔叶混交林	59	45	4.62	503
常绿阔叶林	63	47	3.18	648

楠竹林	52	40	2.08	312
灌木林	73	56	7.79	1833

19. 最不适合作为该山地水土保持林的是（ ）

- A. 针阔混交林 B. 常绿阔叶林 C. 楠竹林 D. 灌木林

20. 不考虑其他因素，在相同降水条件和前期土壤湿度条件下，地表径流出现时间最晚的是（ ）

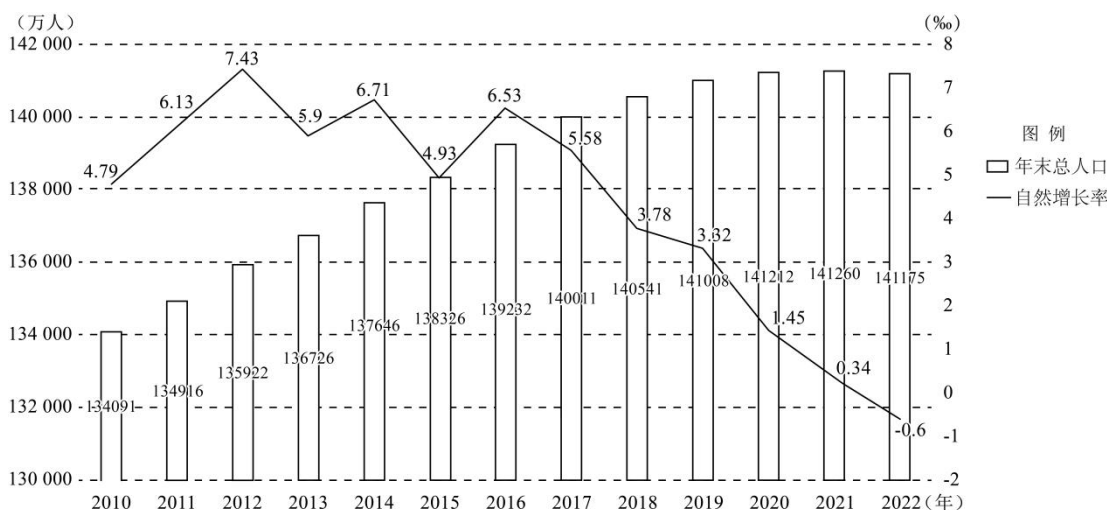
- A. 针阔混交林 B. 楠竹林 C. 常绿阔叶林 D. 灌木林

21. 当地灌木林下的土壤有机质含量较高，与其关联度最小的是（ ）

- A. 根系较浅 B. 枯枝落叶多 C. 地表径流少 D. 岩石风化速度快

2022 年中国人口出现近 61 年来的首次负增长。如图为中国总人口及自然增长率变化图，据此完成下面

小题。



数据来源：中国统计年鉴，不含港澳台数据。

22. 十多年来，我国（ ）

- A. 人口总量持续增加 B. 2022 年人口性别比趋于合理
C. 出生率在持续下降 D. 2012 年净增加人口数最多

23. 现阶段我国人口变化会导致（ ）

- A. 环境承载力下降 B. 年龄结构优化 C. 养老负担加重 D. 就业岗位增多

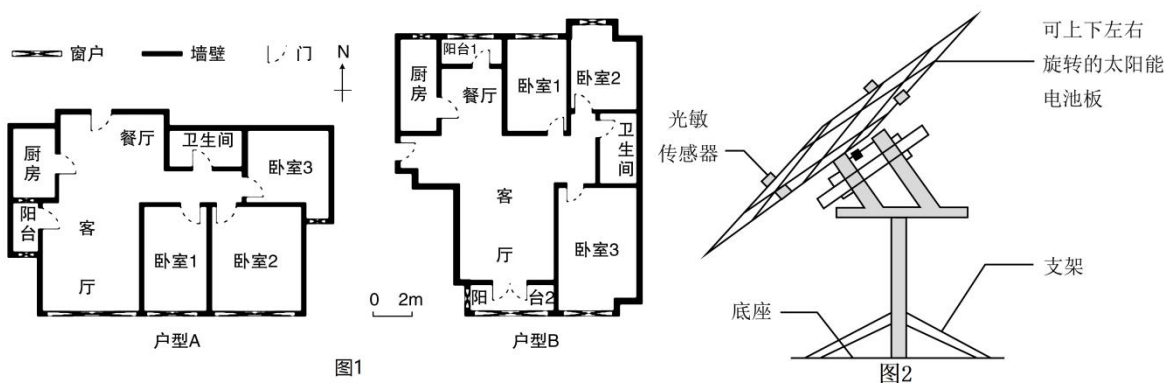
二、综合题（本大题共 3 小题，共 54 分）

24. 阅读图文资料，完成下列要求。

材料一：家住北京的小李同学利用暑假时间跟家长一起前往某低碳环保示范小区看房。如图 1 为该小区两种主要户型图。

材料二：作为低碳环保的示范，小区使用某科技公司研发制造的“追日型”太阳能路灯照明。该设备

的太阳能电池板可随太阳升落的轨迹进行上下、左右“追日”旋转，保证电池板以最佳角度朝向太阳，提高太阳能利用率。如图 2 为“追日型”太阳能发电设备示意图。



- (1) 从自然地理角度考虑，请你在两款户型中为小李家推荐一款并说明理由。_____
- (2) 按照规划，开发商还将在小李家人中意的楼栋南面再建一幢新楼，并要求新楼全年不能遮挡北楼底层的阳光，如果你是设计师运用所学的地理知识需要考虑哪些方面？_____
- (3) 若该型太阳能发电设备在北京和海口都有使用，请说出夏至日两地太阳能电池板“追日”旋转的差异。
- _____

25. 阅读图文材料，完成下列要求。

如图 1 为澜沧江——湄公河流域图，图 2 为澜沧江支流汇入处的地貌景观，图 3 为河口处地貌的卫星影像。

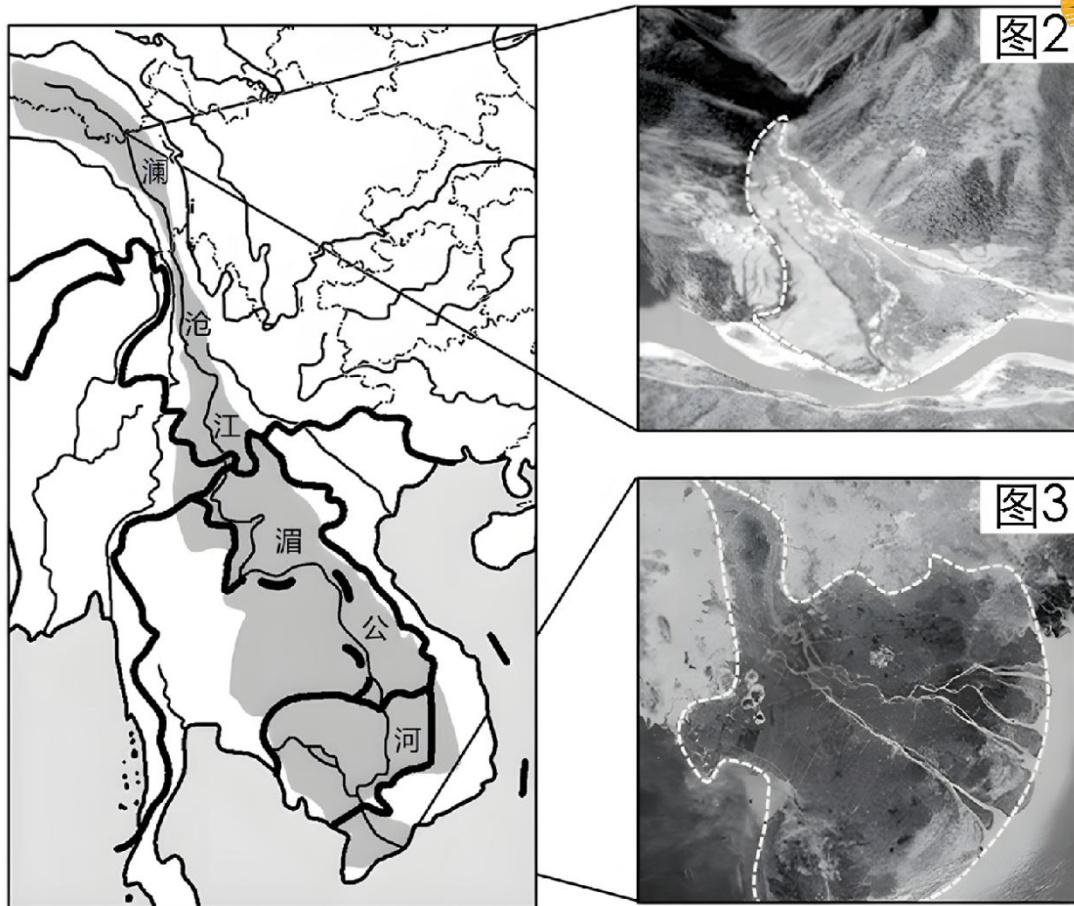
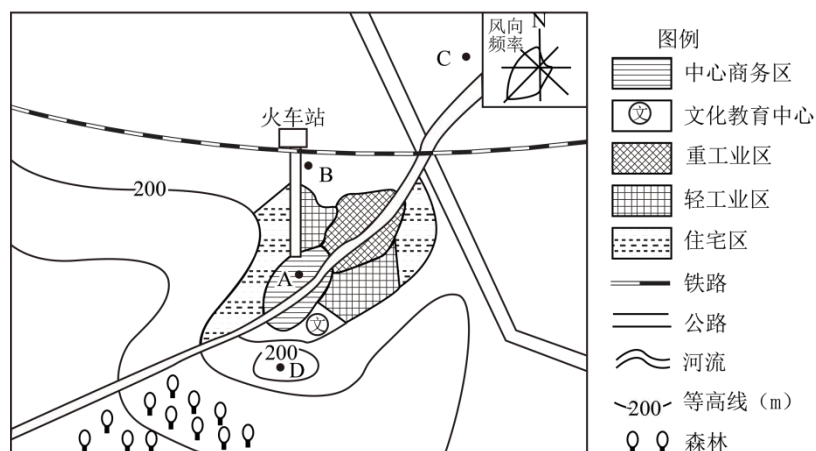


图1

- (1) 判断图2所示的地貌类型，并指出其在坡度、沉积物颗粒大小方面的空间变化特点。_____
- (2) 说明图3所示地貌的形成过程。_____
- (3) 结合水循环原理，说明流域上游植被破坏对流域内地理环境的影响。_____

26. 城市是人类活动对地理环境影响最深刻的地方，优越的地理环境更有利于城市的发展。如图“我国某城市规划图”，完成下列问题。



- (1) 比较A、B、C三地地租的高低（用“>”连接），并说明地租最高处的判断依据。_____
- (2) 某地产开发公司拟在A、B、C、D四地中选择一处建高级住宅区，作为公司规划部门的术人员，请你

为公司选址并简述理由。_____

(3) 下表为某中学地理研究性学习小组搜集的该城市建设发展过程中水量的百分比变化情况。据下表分析该城市水量百分比变化的原因。_____

年份	降水量 (%)	蒸发量 (%)	地表径流 (%)	地下径流 (%)
1960	100	40	12	48
2012	100	27	41	32