

时间：90 分钟 主命题学校：曾都一中

分值：100 分 命题老师：宜城一中

枣阳一中

襄州一中

曾都一中

★祝考试顺利★ 本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。考生作答时，将答案答在答题卡上，

在本试卷上答题无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

注意事项：

1. 答题前，考生务必先将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上，认真核对条形码上的姓名、准考证号，并将条形码粘贴在答题卡的指定位置上。

2. 选择题答案使用 2B 铅笔填涂，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案的标号；非选择题答案使用 0.5 毫米的黑色中性（签字）笔或碳素笔书写，字体工整、笔迹清楚。

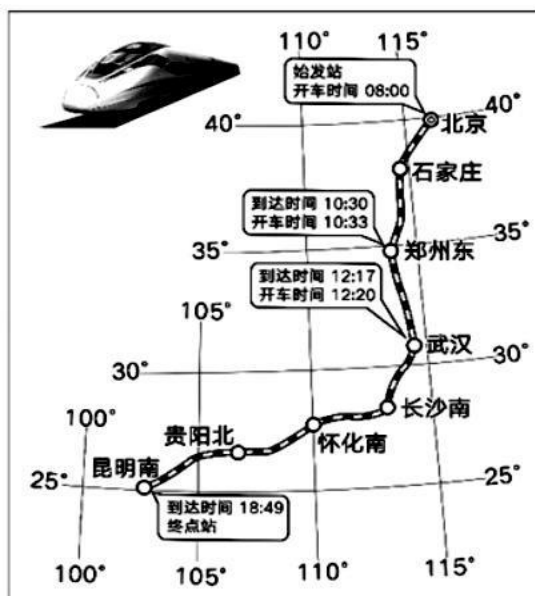
3. 请按照题号在各题的答题区域(黑色线框)内作答，超出答题区域书写的答案无效。

4. 保持卡面清洁，不折叠，不破损。

第 I 卷

一、单项选择题(每题 2 分，共 44 分。每小题有且只有一个选项是正确的，错选、多选均不得分。)

2019 年 1 月 27 日，某中学组织学生从北京出发，乘坐高铁前往昆明进行综合实践活动。读图，回答 1-2 题。



1. 估算郑州东至武汉段高铁平均运行速度约为 ()

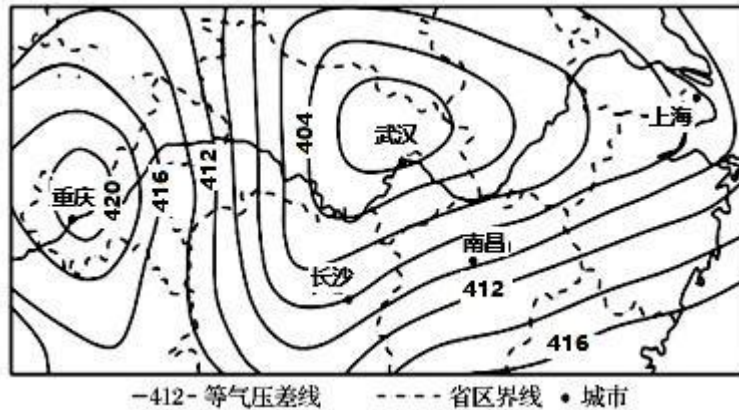
- A. 120 千米/小时 B. 180 千米/小时 C. 280 千米/小时 D. 380 千米/小时

2. 到达昆明时正值日落，此时北京已万家灯火。北京日落较早是因为其 ()

- ①位置偏东，存在时差 ②海拔较低，昼长较长
③纬度较高，昼长较短 ④降水较多，日照不足

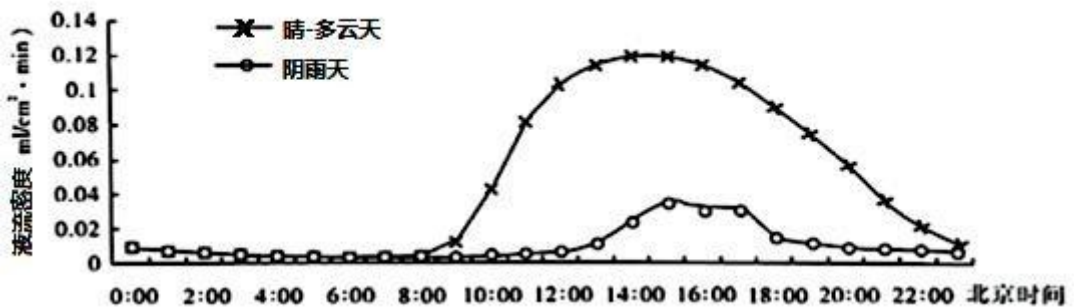
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

细颗粒物(PM_{2.5})的排放超过大气循环能力和承载度, 细颗粒物浓度将持续积聚, 此时如果受静稳天气等影响, 极易出现大范围的雾霾。2018年12月, 入冬以来最持久雾霾天气来临, 全国多个城市达到严重污染。下图是我国南方局部区域该时段某日海平面与相应5000m高空等气压差分布示意图(单位: hPa)。据下图回答3-4题。



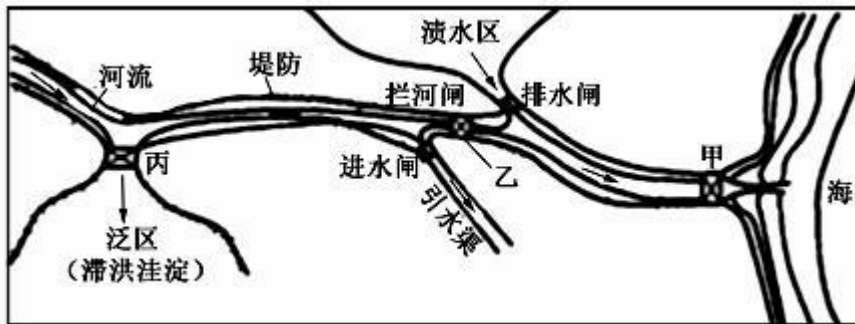
3. 此时, 下列城市近地面气压最低的是()
 A. 长沙 B. 重庆 C. 南昌 D. 武汉
4. 若仅考虑天气因素, 此时该地区出现雾霾天气, 则下列说法正确的是()
 A. 重庆盛行上升气流, 雾霾天气更轻 B. 在武汉行车时司机开雾灯持续时间较短
 C. 武汉盛行下沉气流, 雾霾天气更重 D. 在重庆行车时司机开雾灯持续时间较短

树干液流是植物体内由于叶片失水, 从而引起水分通过木质部运输到叶片的过程, 它是土壤-植物-大气连续体水流路径中一个关键的链接, 承接了庞大的地下根系所吸收、汇集的土壤水, 决定了整个树冠的蒸腾量, 可反映植物体内的水分传输状况。下图为某山地云杉林树干液流密度日变化示意图, 读下图, 完成5-7题。



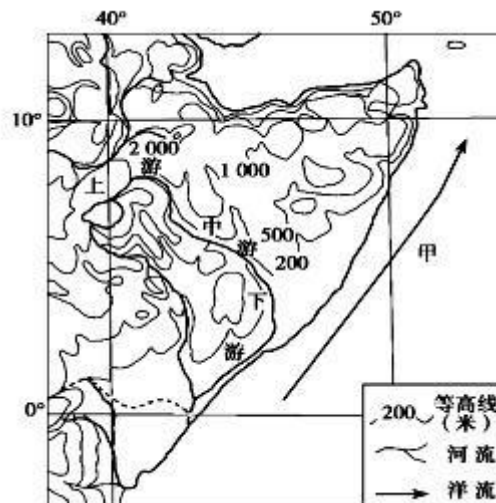
5. 植物体内的树干液流形成的主要促动环节是()
 A. 降水 B. 下渗 C. 蒸腾 D. 蒸发
6. 树干液流密度呈周期性变化的根本因素是()
 A. 云层厚度 B. 太阳辐射 C. 温度高低 D. 土壤黏性
7. 该山地可能是()
 A. 阿尔泰山 B. 太行山 C. 小兴安岭 D. 阿尔卑斯山

水闸是修建在河道和渠道上利用闸门控制流量和调节水位的低水头水工建筑物。关闭闸门可以拦洪、挡潮或抬高上游水位，以满足灌溉、发电、航运、水产、环保、工业和生活用水等需要；开启闸门，可以宣泄洪水、涝水、弃水或废水，也可对下游河道或渠道供水。下图是长江中下游地区不同河段设置的水闸示意图。据此完成 8-9 题。



8. 图中甲水闸关闭较长的时间及主要原因是()
- A. 夏季 多台风和东南风，易发生海水倒灌
 - B. 夏季 抬高水位，增大高温期的农田灌溉水量
 - C. 冬季 河流流量小，易发生海水倒灌
 - D. 冬季 提高水位，保障航道畅通
9. 如果甲乙两处闸门配合，可以有效地减少河道泥沙的淤积，保证河流的通航能力。下列开闭闸门的方式可以有效减少甲乙之间河道泥沙淤积的是()
- A. 甲乙都关闭，然后同时打开
 - B. 甲打开、乙关闭，然后打开乙
 - C. 甲乙都关闭，然后先打开乙，最后打开甲
 - D. 甲关闭、乙打开，然后打开甲，不关闭乙

读世界某区域示意图，完成下列问题。据此完成 10-11 题。



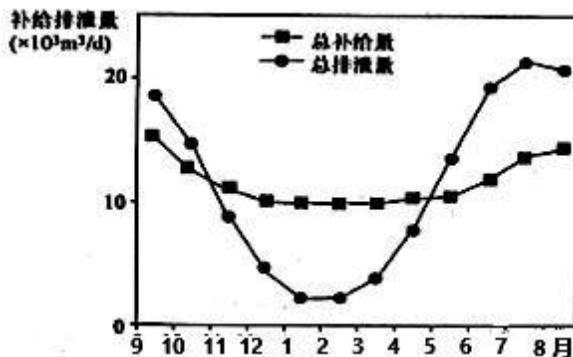
10. 下列关于图中洋流甲的叙述，正确的是()
- A. 驱动洋流甲的是盛行西风
 - B. 洋流甲会加剧沿岸环境的干旱程度

- C. 洋流甲所在海域的渔业资源丰富，主要是由于陆地径流带来丰富的营养物质
 D. 7月洋流甲所在海域的鱼群数量比1月少

11. 图中洋流甲势力较强时()

- A. 南非开普敦正值炎热干燥的季节
 B. 巴西高原草木茂盛
 C. 我国天山迎来第一场雪
 D. 北极正值科考的最佳时间

巴丹吉林沙漠位于我国西北干旱半干旱地区，年降水量40-80mm，蒸发量3000mm。沙漠东南部腹地星罗棋布地点缀着常年有水的湖泊70多个，形成了世界上独一无二的高大沙山(海拔1080-1590m)环抱湖泊的景观。苏木吉林湖就是其中之一，湖区全年降水量为163.8mm，全年蒸发量1261mm。右图示意苏木吉林湖区湖泊补给量和排泄量动态曲线。据此完成下12-14题。



12. 苏木吉林湖的主要水源补给来自()

- A. 降水
 B. 地下水
 C. 积雪融水
 D. 冰川融水

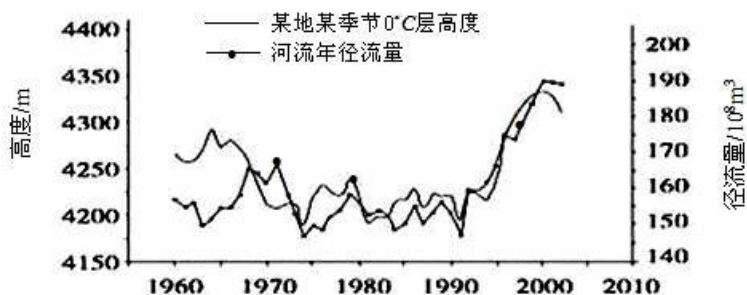
13. 苏木吉林湖()

- A. 主要排泄方式是外流
 B. 夏季降水量大于蒸发量
 C. 冬季降水量大于夏季
 D. 全年净补给量基本为零

14. 研究表明，苏木吉林湖区的蒸发量远低于巴丹吉林沙漠平均蒸发量，其主要原因是湖区()

- A. 多阴雨天气
 B. 植被茂盛
 C. 风速较小
 D. 海拔更高

一般情况下，对流层气温与海拔呈负相关。当地面气温上升至0℃以上时，在高空中的一定高度则会出现0℃层，即气象学上说的0℃层高度。下图为我国某地某季节0℃层高度与河流年径流量组合图，据此完成15-17题。



15. 下列关于图示季节的叙述，正确的是()

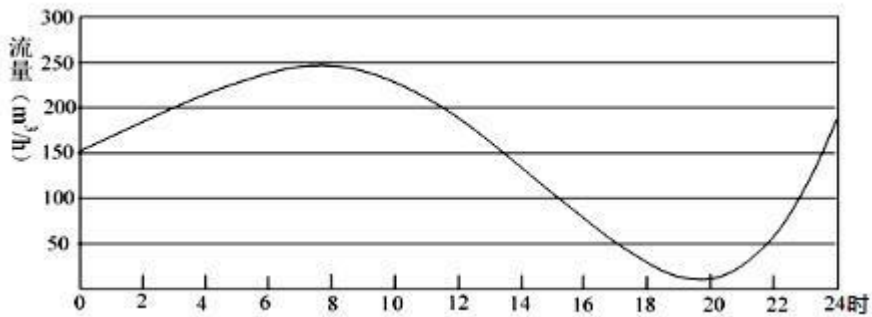
- A. 巴黎盆地的主体树种树叶陆续泛黄
 B. 亚欧大陆等温线向南凸
 C. 北印度洋大洋环流呈顺时针
 D. 墨累达令盆地农民忙于种植小麦

16. 据图推测，该地最可能位于()

- A. 准噶尔盆地
 B. 云贵高原
 C. 东北平原
 D. 黄土高原

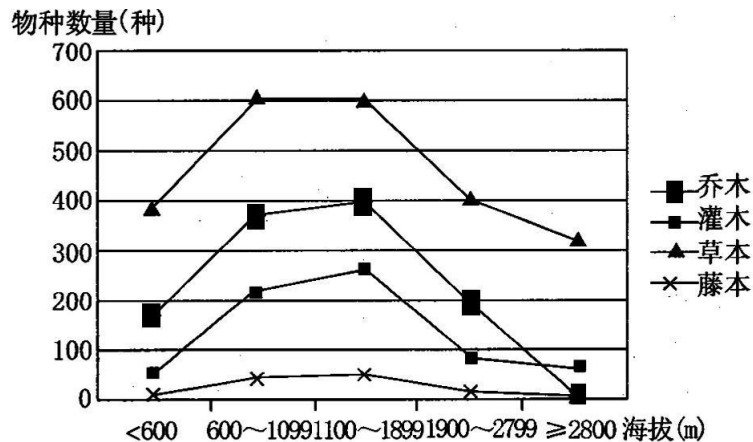
17. 图中 1990 年后 0℃层高度变化的原因, 最可能是 ()
- A. 全球气候变暖
 - B. 植被覆盖率提高
 - C. 城市化与工业化的发展
 - D. 大力开发利用新能源

大泉河, 敦煌莫高窟保护区内唯一的河流, 因由河西走廊南盆地泉水汇流形成而得名。泉水汇流成河后纵穿河西走廊中部, 经莫高窟前流入敦煌盆地。下图示意大泉河莫高窟断面径流量日变化, 断面以上流域为无人居住区, 完成 18-19 题。



18. 造成大泉河径流量日变化特点的主要因素是 ()
- A. 下渗作用
 - B. 人为引水
 - C. 蒸发作用
 - D. 冰雪融化
19. 推测大泉河的枯水期最可能为 ()
- A. 春汛、夏洪、秋平、冬枯
 - B. 春汛、夏枯、秋丰、冬平
 - C. 春平、夏汛、秋枯、冬洪
 - D. 春枯、夏平、秋枯、冬平

峨眉山位于四川盆地向青藏高原东缘的过渡地带, 山体南北延伸, 山前平原海拔 551m, 山顶海拔 3099m。下图示意乔木、灌木、草本及藤本植物在峨眉山 5 个垂直植被带内的数量, 据此完成 20-22 题。



20. 峨眉山物种最丰富的垂直植被带位于
- A. 600 米以下
 - B. 600—1099 米
 - C. 1100—1899 米
 - D. 1900—2799 米
21. 草本植物在每段垂直植被带的物种数都是最多的, 主要原因是
- A. 位于阳坡, 热量充足
 - B. 位于阴坡, 降水充足
 - C. 生长空间广, 繁殖较快
 - D. 生存需求低, 适应性强

22. 海拔低于 600 米地带内的物种数偏少，原因最可能是

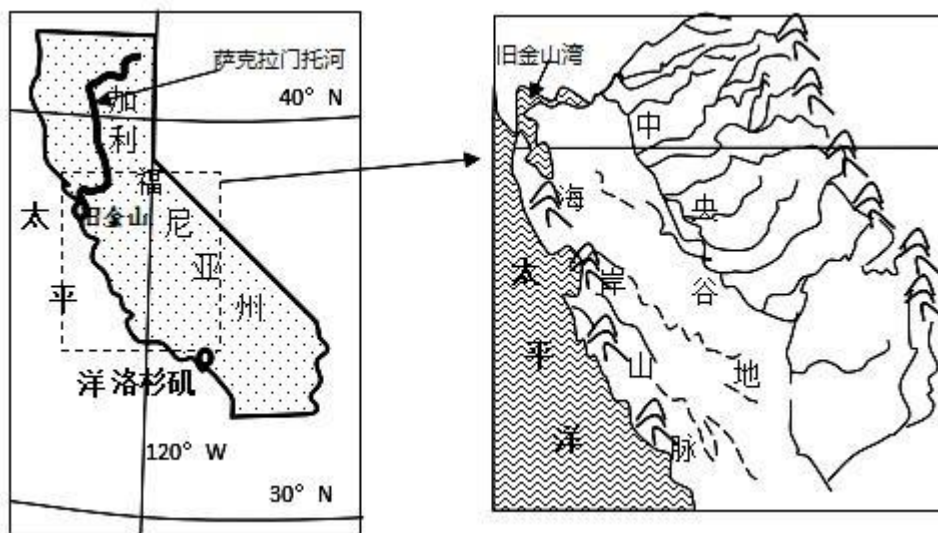
- A. 气候干旱 B. 地形陡峭 C. 土壤贫瘠 D. 人类干扰

第 II 卷

二、非选择题（共 4 大题，56 分）

23. （14 分）阅读图文资料，完成下列要求。

材料一： 中央谷地是纵贯美国加利福尼亚州中部的平原，整个谷地地形平坦，唯一的小山丘是一座 650m 的死火山。谷地北部年降水量约 1000mm，南部仅 150mm。加州北部萨克拉门托河注入旧金山湾，北水南调工程从萨克拉门托河及人工沟渠将水调到加州南部，使谷地成为全美著名的水果和灌溉农业区。下图为加州简图及中央谷地部分水系分布图。



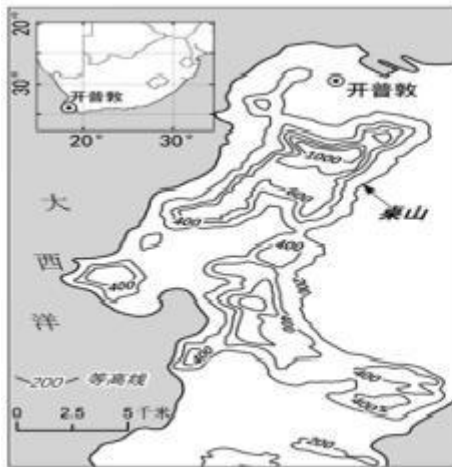
（1）结合材料一，说出中央谷地农业生产水资源最缺乏的季节。从大气环流的角度分析“北水南调”工程实施的可行性。（6 分）

（2）运用整体性的原理，分析“北水南调”工程对旧金山湾地区自然地理环境的影响。（4 分）

（3）从地质作用的角度，分析中央谷地土壤较肥沃的原因。（4 分）

24. （16 分）桌山位于南非开普敦附近，主峰海拔 1087 米，山顶如削平的桌面，被称作“上帝的餐桌”。桌山是地质历史浅海海底断裂后整体上升形成，山体由石灰岩（沉积岩）构

成。山顶溪湖绝迹，植被低矮稀少，景象荒芜。夏季在海陆风的作用下，晴天时山顶常有 大片云团环绕，被称为“上帝的桌布”。下左图桌山位置示意图，右图为桌山景观。



桌山附近等高线示意图

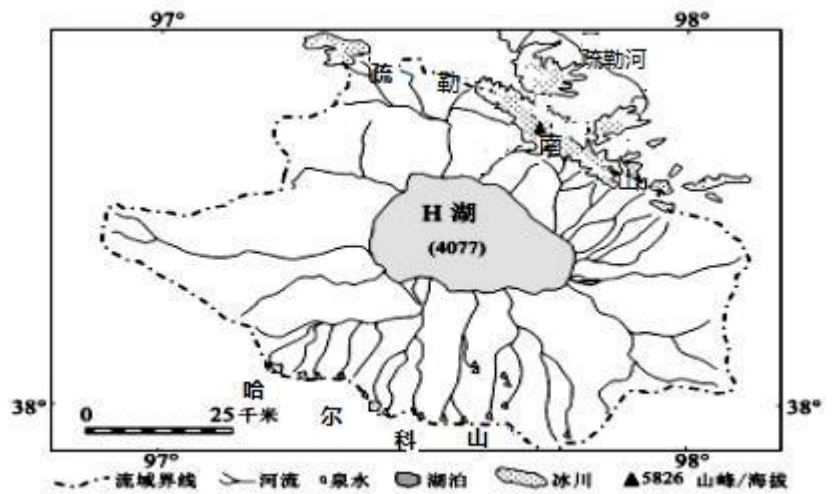


(1) 石灰岩受流水溶蚀，常发育有峰丛、溶洞等典型的喀斯特地貌，桌山年降水量多达 1500 毫米，喀斯特地貌却发育很差，分析其气候原因。(6分)

(2) 夏季是开普敦欣赏和拍摄“上帝桌布”的最佳季节，分析其原因。(6分)

(3) “上帝的桌布”通常只环绕在桌山顶上，受山坡气流的影响，不会蔓延到山下，分析其原因。(4分)

25. (14分) H湖是青海省第二大湖泊,目前湖面处于相对稳定状态。湖区人烟稀少,位于西风带,全年盛行高空西风,冬春多大风,湖北岸和东岸可见到沙堆或新月形沙丘。共有二十多条河流从四周注入H湖,使之形成一个独立的内陆水系。湖中有鸥、野鸭和鱼类等。疏勒河是甘肃省重要的内流河,多年来肃北、敦煌地区受疏勒河水量制约,影响了当地社会经济发展。

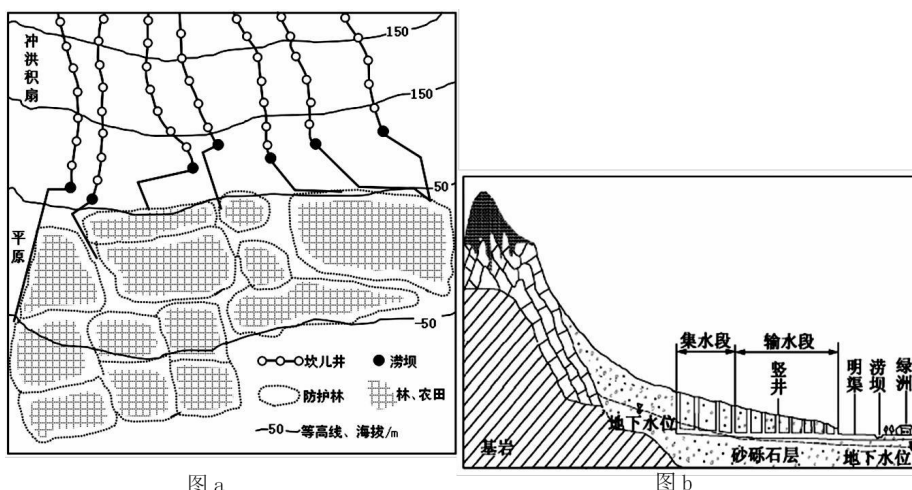


(1) 简述 H 湖流域河流水文特征。(6 分)

(2) 分析 H 湖东岸新月形沙丘的形成原因。(4 分)

(3) 有人建议从 H 湖调水至疏勒河,许多专家表示反对,请说明专家反对的主要理由。(4 分)

26. (12 分) 新疆的坎儿井是人工开挖可自流引水的古代水利工程(下图 a)。它由竖井、一定纵坡的暗渠(含集水段与输水段)、地面输水的明渠和储水用的涝坝等部分组成(下图 b),单井总长约 1-6 千米,竖井总数 40-200 眼,首部竖井深一般 25-50 米。



(1) 说明坎儿井选址应具备的地形与地质条件。(4 分)

(2) 坎儿井水冬季不断流,试分析其原因。(4 分)

(3) 指出坎儿井修建后对水循环环节的影响。(4 分)