

杭州二中 2022 学年第二学期高三年级第一次月考地理试卷

命题：高三地理备课组 校对：高三地理备课组 审核：高三地理备课组

本试卷分为第I卷（选择题）和第II卷（非选择题）两部分，共 100 分，考试时间 90 分钟。

选择题部分

一、选择题 I（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

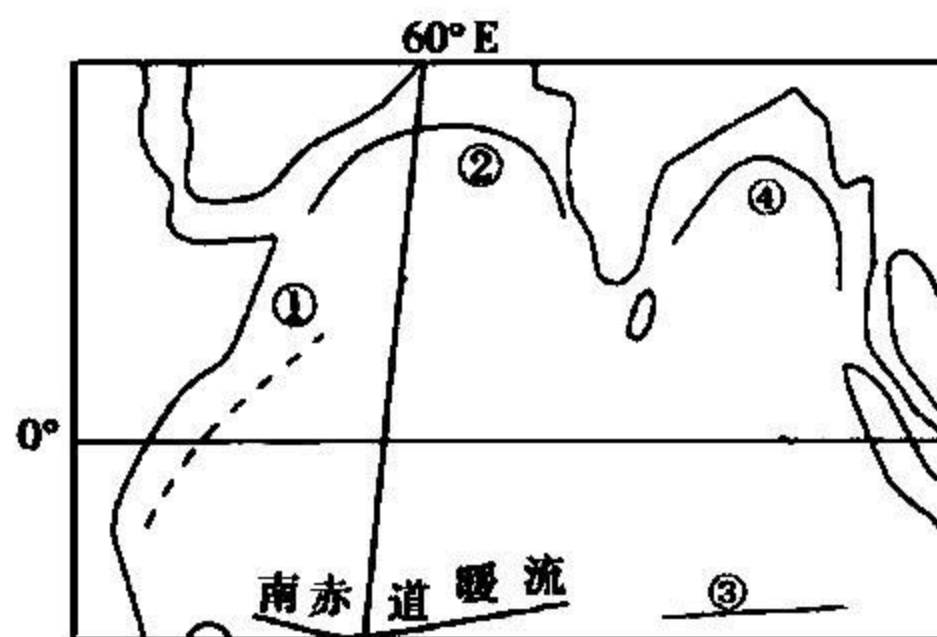
2023 年 1 月国家统计局公布人口数据显示，2022 年末中国人口减少 85 万，新中国成立以来中国人口首次出现负增长。据此完成 1、2 题。

1. 我国最早出现人口负增长的省区及其原因最可能是
 - A. 北京 人口迁移
 - B. 黑龙江 人口迁移
 - C. 贵州 死亡率上升
 - D. 浙江 出生率降低
2. 中国人口出现负增长，需要
 - A. 全面放弃计划生育政策
 - B. 完善社会养老服务机制
 - C. 从全球各地大量吸纳移民
 - D. 取消考试减轻家庭负担

水足迹是指生产商品与服务所耗费的水资源数量，其中本国生产给本国消费的部分为内部水足迹，他国生产给本国消费的部分为外部水足迹。下表示意某国 2019 年的可更新水资源和水足迹情况。完成 3、4 题。

可更新水资源(109m ³ /年)	内部水足迹(109m ³ /年)	外部水足迹(109m ³ /年)
1.7	2.2	6.4

3. 根据上表可知该国
 - A. 水资源总量丰富
 - B. 属于发展中国家
 - C. 水资源严重匮乏
 - D. 水资源利用率低
4. 下列措施中有利于减少内部水足迹的是
 - ①发展高效节水农业
 - ②进口水密集型产品
 - ③出口水密集型产品
 - ④修建大型水利工
 - A. ①②
 - B. ②④
 - C. ①③
 - D. ①④
5. 读图中①②③④线段均为该大洋中的洋流，7 月份①洋流所在海区经常出现浓雾，有关其成因叙述正确的是



- ①7 月气温较高，蒸发旺盛，海域上空水汽充足；
 - ②7 月份该海域中有寒流经过，降温促使空气中水汽达到过饱和状态；
 - ③7 月份该海域中有暖流经过，故水温较高，蒸发旺盛，海域上空水汽充足；
 - ④7 月份该地有向岸风，垂直方向上升流较强盛，故水平方向有寒流经过；
- A. ①③
 - B. ①②
 - C. ②④
 - D. ①④

“地盾”指地台中有大面积基底岩石出露的地区。地盾长期处于上隆，平面呈盾状。圭亚那地盾位于南美洲东北部，广泛发育古元古代花岗岩类侵入体，独特的地质构造演化历史，形成了良好的金成矿床。图为“圭亚那地盾北部地质概况图”。据此完成 6、7 题。



6. 圭亚那地盾中的花岗岩源自

- A. 火山喷发 B. 外力沉积 C. 高温变质 D. 岩浆侵入

7. 图中主要的断裂构造带大致呈

- A. 北西—南东向 B. 北东—南西向 C. 东西向 D. 南北向

某智能电动自行车公司推出换电套餐服务，其开发的配套手机 app 用户界面功能如图，图中方框为附近换电站的位置，方框中的数字为当前换电站存放的电池数量。根据材料，完成 8,9 题。



8. 该公司推出换电套餐服务并开发配套手机 app 的主要目的是

- A. 扩大就业 B. 开拓市场
C. 方便客户 D. 缓解交通拥堵

9. 通过该 app, 用户无法查询的是

- A. 骑行距离 B. 骑行时速
C. 电动车当前位置 D. 到达换电站路况

空识别区是一国基于空防的需要，单方面所划定的空域。通常情况下，以该国的战略预警机和预警雷达所能覆盖的最远端作为防空识别区的界限，防空识别区是位于领空之外的空间，不属于国家主权范围。下面左图为中华人民共和国东海防空识别区范围图，右图为我国钓鱼岛照片。读图，完成 10,11 题。



10. 我国东海防空识别区基本上分布在

- A. 领海 B. 毗连区 C. 专属经济区 D. 大陆架

11. 划设东海防空识别区有利于

- ①巩固国家安全 ②强化公民海洋意识 ③维护渔民合法权益 ④树立海洋国土观念
A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④

2022 年中央一号文件强调“挖掘农业碳汇潜力，推进农业纳入全国碳市场”。农业生产中的碳排放主要来自化肥、地膜等农资使用和能源消耗、畜牧养殖和秸秆燃烧等环节；碳汇主要来自植物光合作用、秸秆还田等植物和土壤固碳。下表为黄土高原区不同农业生产模式碳效应对比数据。完成 12, 13 题。

农业生产模式	具体生产形式	亩均碳排放量/吨	亩均净碳汇量/吨
种养复合传统生产模式	粮食作物+家禽家畜	0.131	0.195
设施作物复种模式	蔬菜/瓜果类轮作(多茬)	0.587	-0.194
农林牧立体生产模式	粮食作物/家禽家畜+经济林园	0.141	0.130
设施养殖循环生产模式	(粮食作物/作物秸秆/饲草) → (家禽家畜+沼气技术) → 粮食作物	0.206	0.253

说明：净碳汇量常用碳汇量与碳排放量之间的差值来衡量

12. 关于不同农业生产模式的碳汇量的描述及原因，说法正确的是

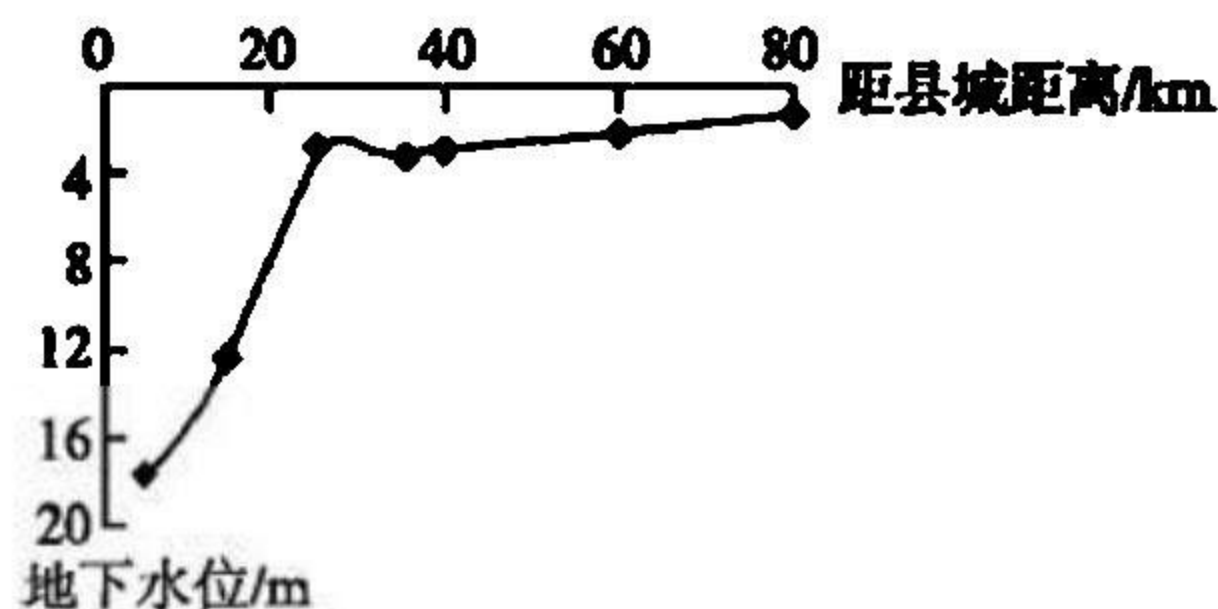
- A. 种养复合传统生产模式：碳汇量最大，粮食作物秸秆还田量大
B. 设施作物复种模式：碳汇量最小，蔬菜光合作用弱
C. 农林牧立体生产模式：碳汇量最小，土壤固碳少
D. 设施养殖循环生产模式：碳汇量最大，秸秆还田和土壤固碳量大

13. 从发展低碳农业的角度，黄土高原区农户适宜发展的生产模式是

- A. 种养复合传统生产模式 B. 设施作物复种模式
C. 农林牧立体生产模式 D. 设施养殖循环生产模式

在荒漠广布地区，常因过量开采地下水导致绿洲和荒漠过度地带生态环境进一步退化，形成“生态裂谷”。读民勤北部荒漠草场至县城（绿洲）地下水位变化图，完成 14、15 题。

14. “生态裂谷”的位置最可能位于距县城



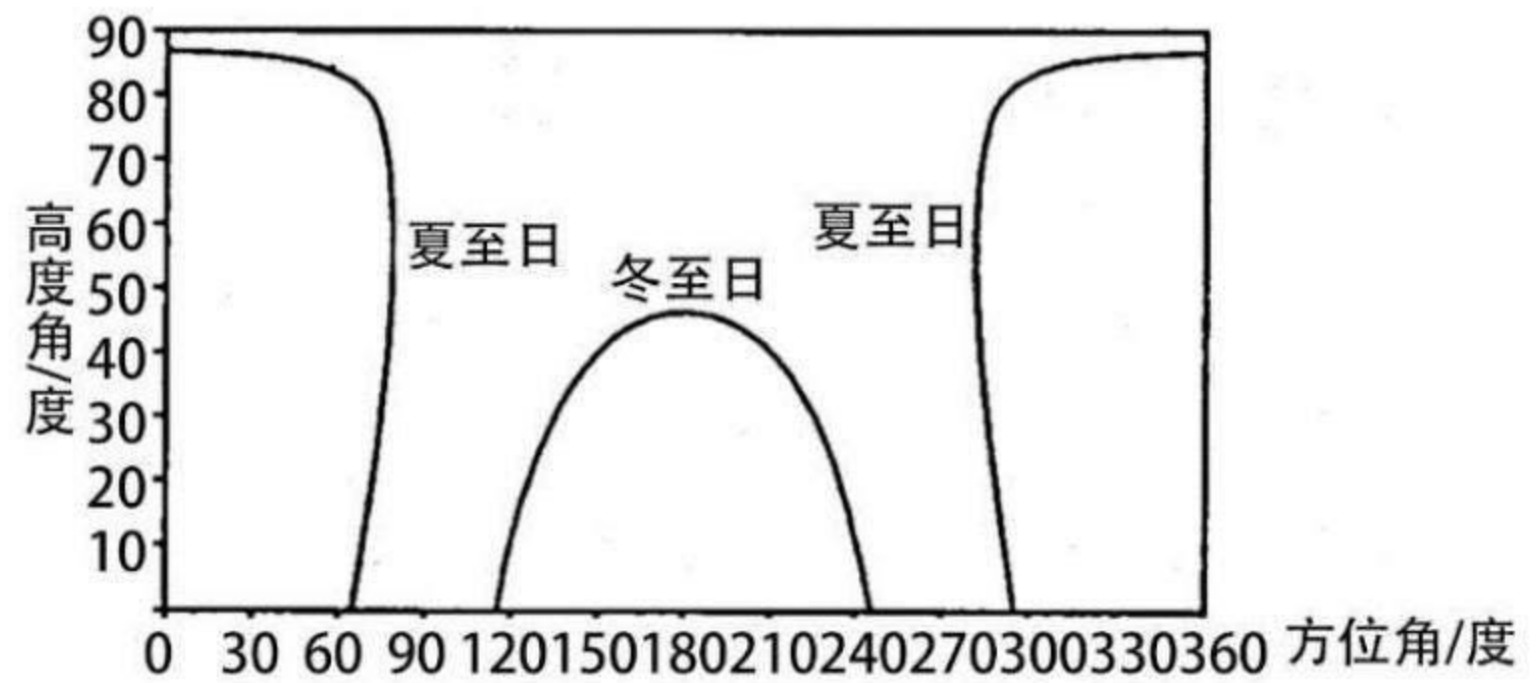
- A. 0~20km B. 20~40km C. 40~60km D. 60~80km

15. “生态裂谷”附近的地带

- A. 植被覆盖率较高 B. 风力侵蚀作用较弱
C. 固定沙丘转为流动沙丘 D. 地下水流向荒漠区

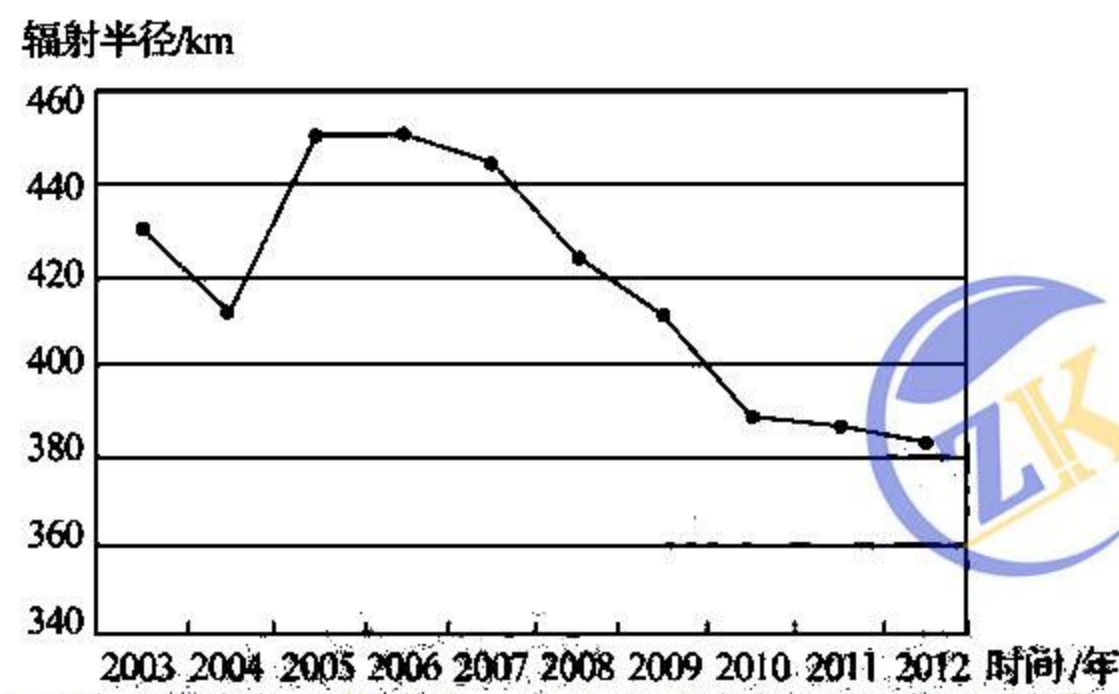
20. 该地正午日影最短和最长的日期分别最接近

- A. 3月21日 6月22日
- B. 6月7日 6月22日
- C. 6月22日 12月22日
- D. 7月9日 12月22日



二、选择题(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 不选、多选、错选均不得分)

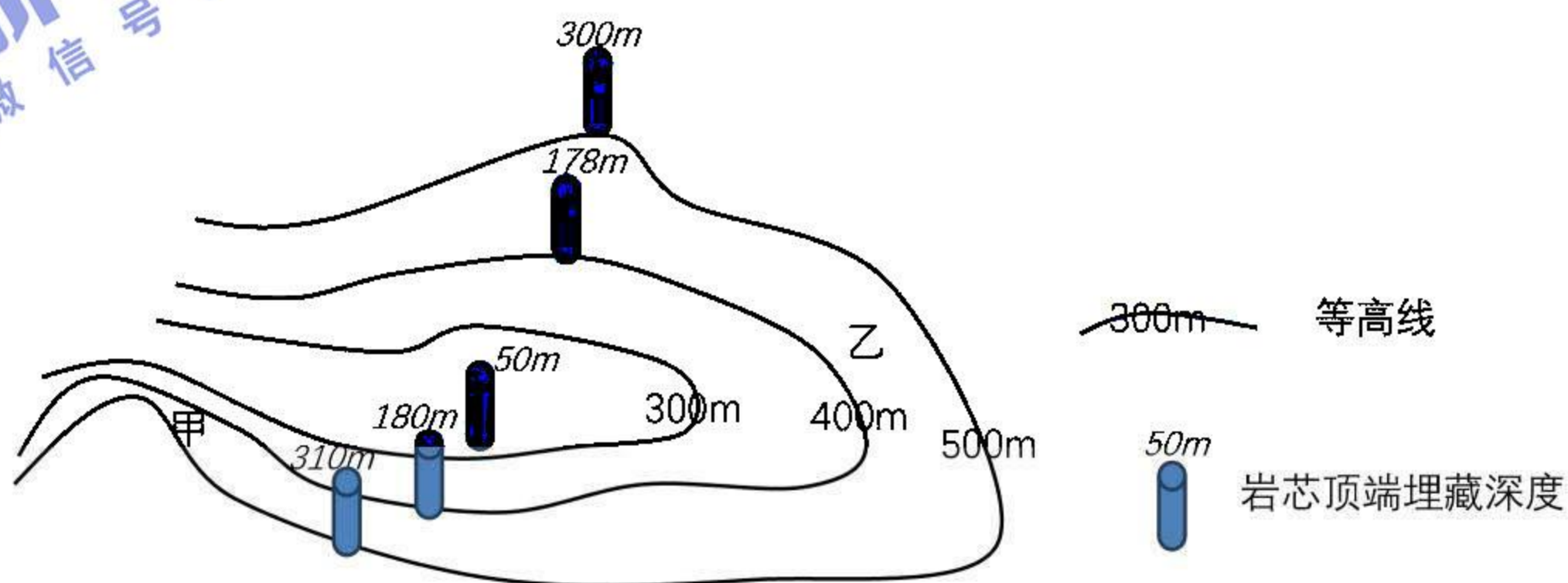
城市的辐射半径越大, 影响的地区范围越广, 即其经济辐射力越强。长三角经济圈中, 上海、南京、苏州、无锡、杭州和宁波具有经济辐射力, 其他城市为接受经济辐射的城市。上海市的辐射范围几乎覆盖整个长三角经济区, 对长三角经济区的经济发展有重要影响。下图示意 2003-2012 年上海市辐射半径变化。据此 21 题。



21. 对上海市经济辐射力影响程度最大的指标及辐射半径变化的主要原因分别是

- A. 交通状况 上海市经济水平上升
- B. 经济发展水平 周边城市综合实力提高
- C. 科技实力 上海市城市规模扩大
- D. 对外开放水平 辐射区交通通达度提高

通过地质勘探, 取出地下岩层的岩芯, 测量地质年龄, 可以推测地下岩层的地质构造, 下图为某地等高线和岩芯埋藏深度图, 图中岩芯地质年龄、物质结构和化学成份相同, 且相似岩层的厚度相同, 岩芯的顶端刚好位于某岩层的最上界。完成 22,23 题。



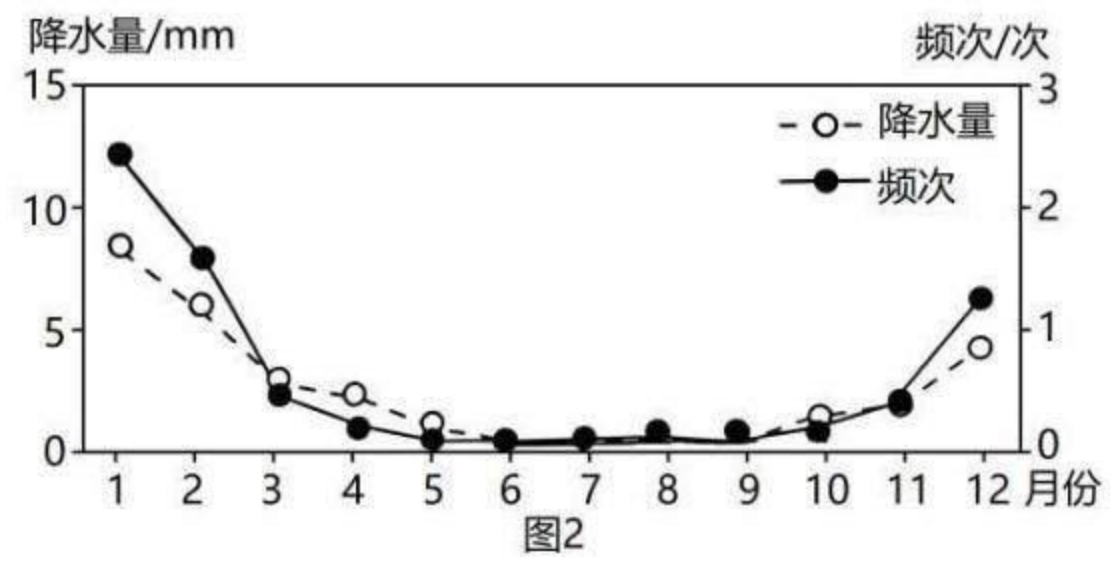
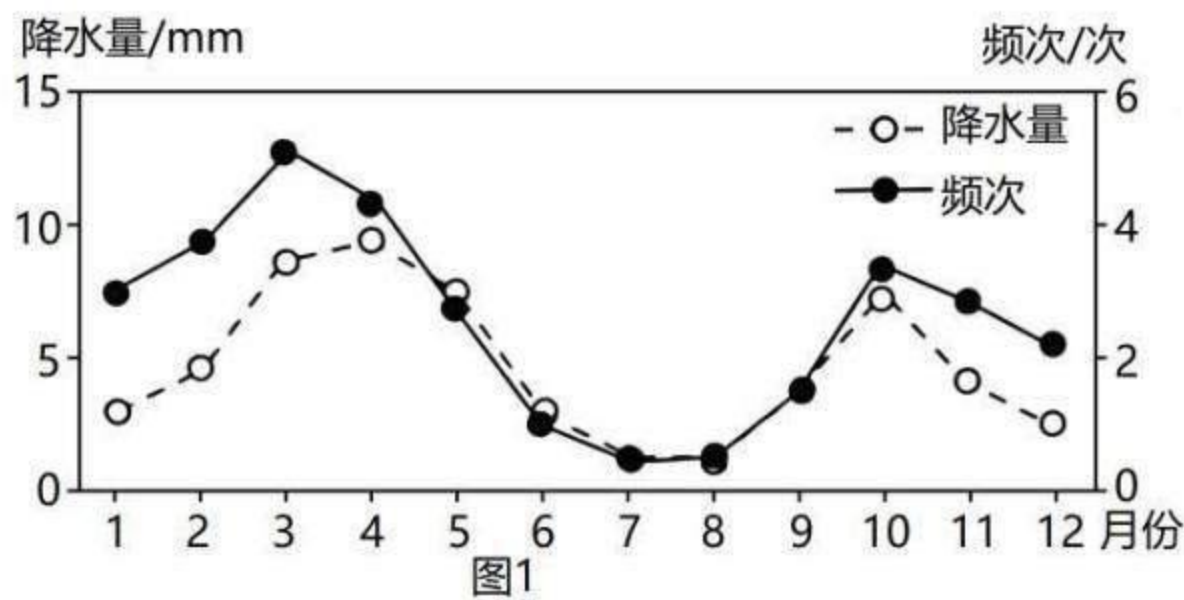
22. 图示地区地貌最可能是

- A. 背斜谷 B. 向斜山 C. 背斜山 D. 向斜谷

23. 图中甲乙两处的土壤厚度大小与反映的地域分异规律分别是

- A. 甲厚 垂直地域分异规律 B. 乙厚 干湿地域分异规律
- C. 甲厚 纬度地域分异规律 D. 乙厚 地方性分异规律

当日最低温度 $<0^{\circ}\text{C}$ 、降水量 $\geq 0.1\text{mm}$ 时，则定义为发生了一次低温冰冻雨雪事件。图1、图2分别示意青藏高原和云贵高原发生低温冰冻雨雪事件的季节变化的多年平均状况。据此完成24,25题。



24. 从多年来看，低温冰冻雨雪平均强度最大的是
 A. 1月的云贵高原 B. 4月的云贵高原
 C. 3月的青藏高原 D. 10月的青藏高原
25. 青藏高原冬季低温冰冻雨雪事件较少，主要是因为
 A. 水汽不足 B. 风速较大 C. 对流较弱 D. 大气稀薄

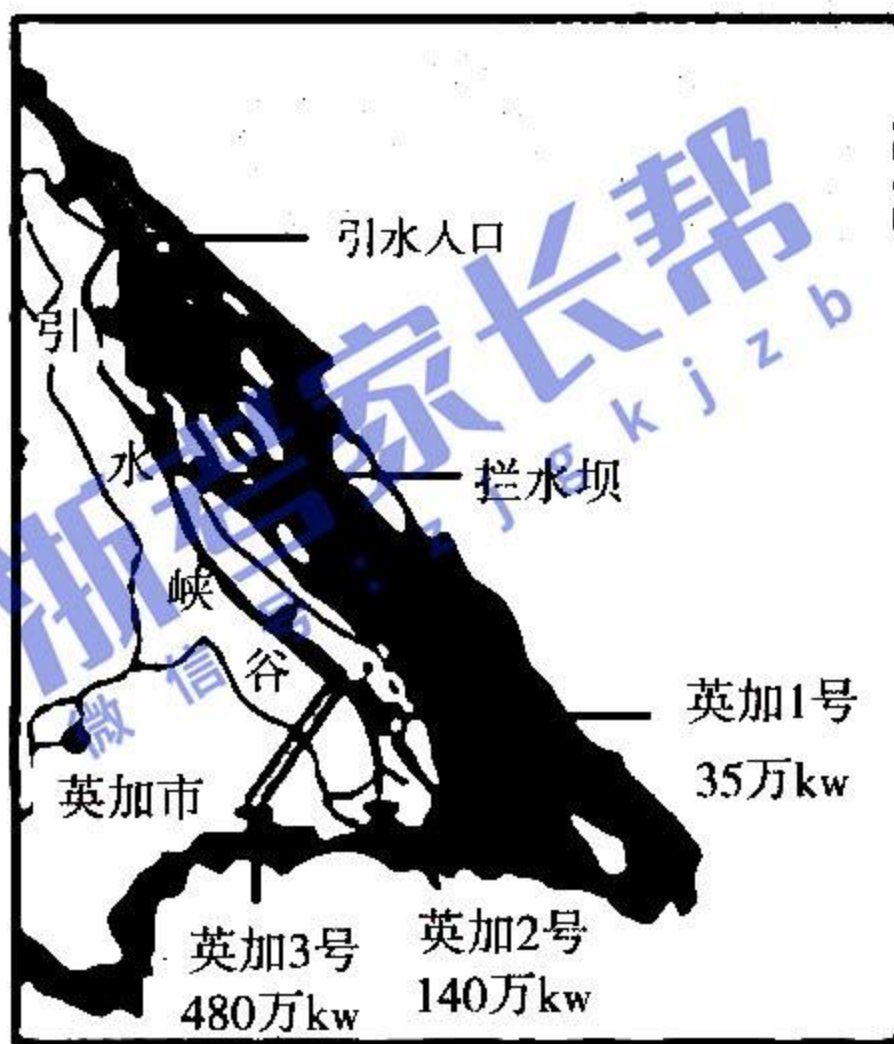
第II卷（非选择题）

本卷共3大题，共45分。请考生按要求作答。

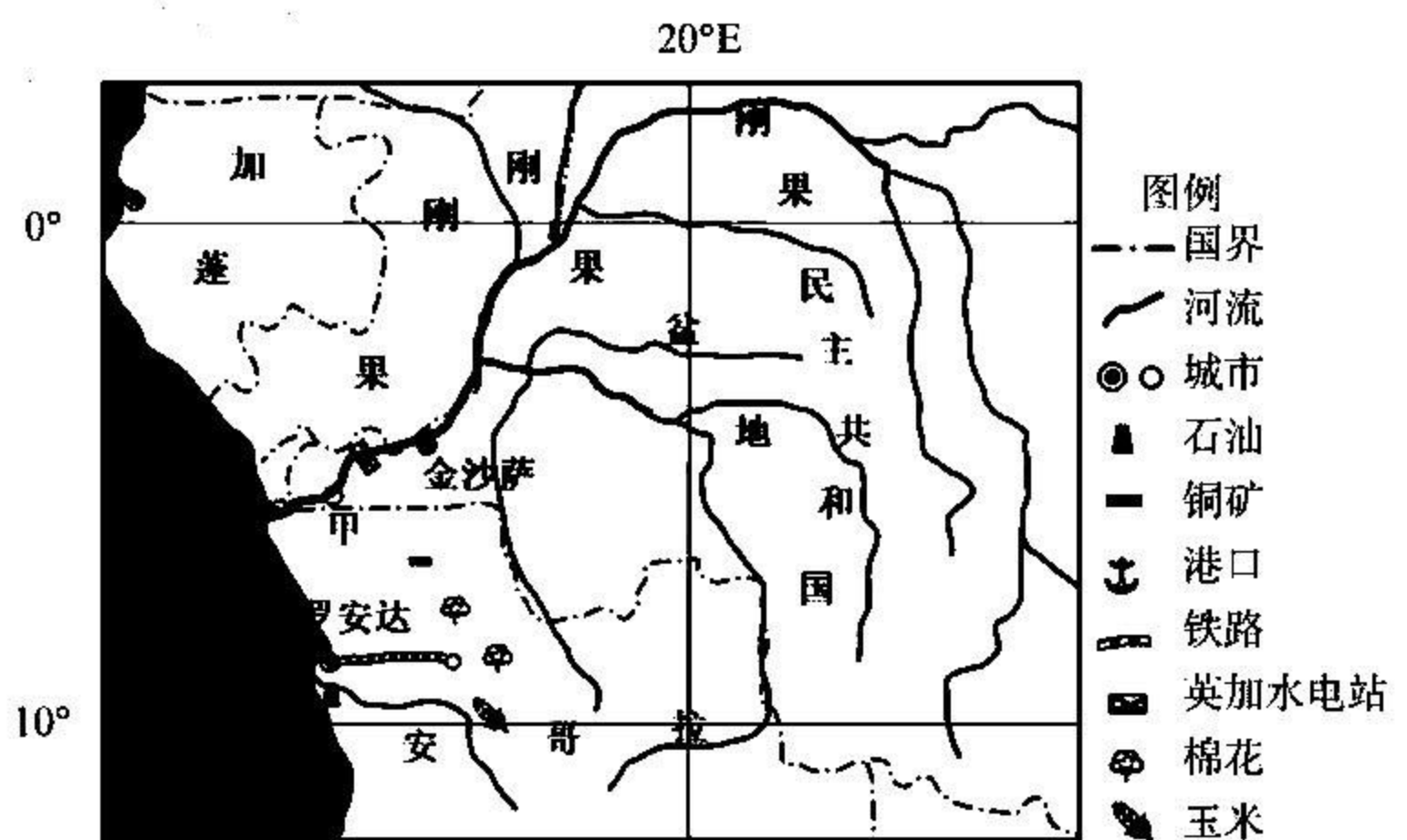
26. 阅读材料，回答下列问题（12分）

材料一：图1为非洲局部区域示意图

材料二：刚果河水能资源丰富，由中国参与建设的英加水电站位于金沙萨下游的瀑布群河段。英加水电站利用河道旁边平行的峡谷，采用“无坝引水”的方式发电，建成后成为世界最大的水电站。图2为引水及电站布局图。



第26题图1



第26题图2

材料三：罗安达是安哥拉的首都也是该国最大城市。罗安达港濒临非洲西海岸，港口海湾长4公里，宽2公里，水深30米，是安哥拉最大的农矿产品输出港。

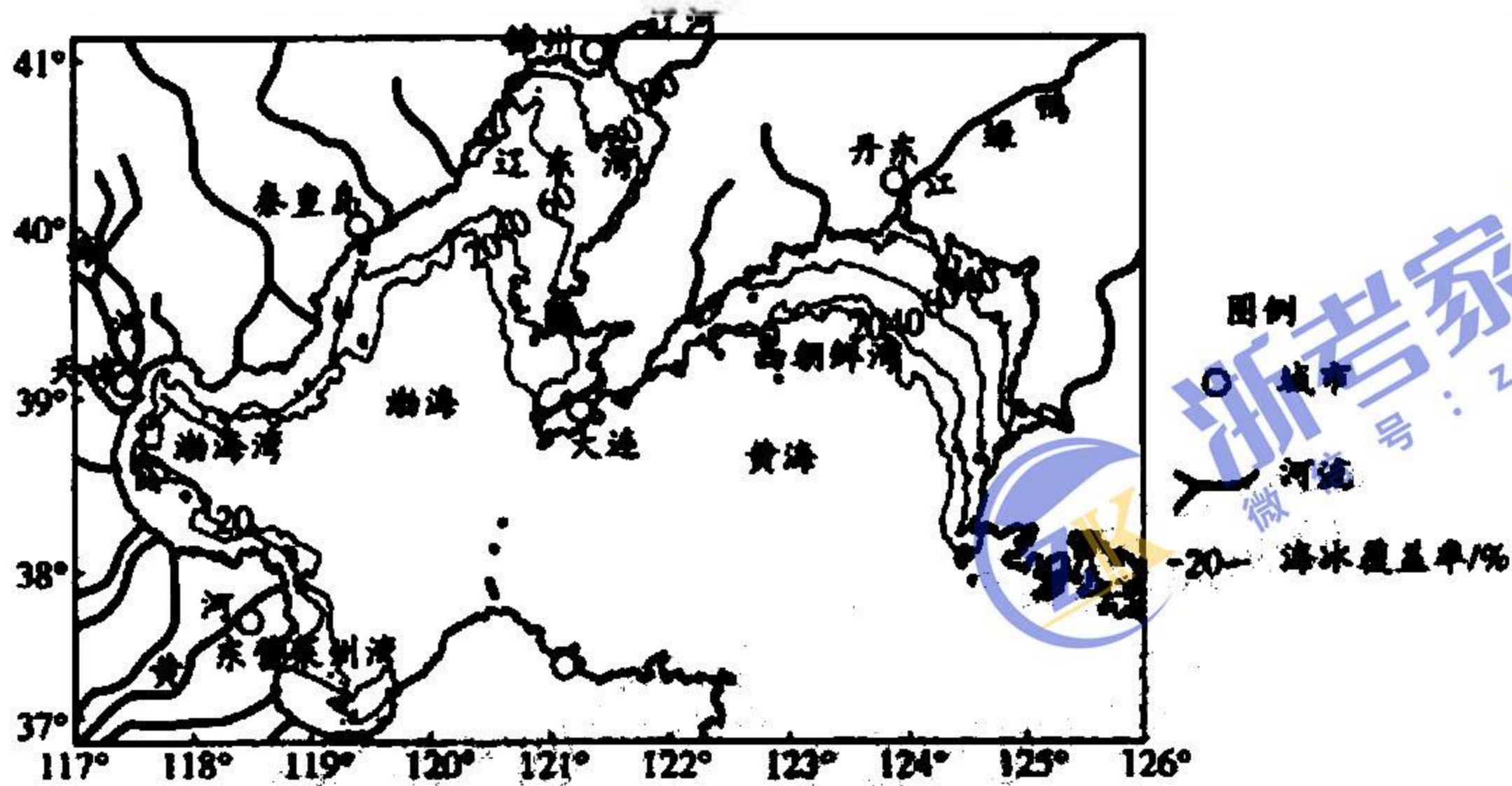
(1) 甲处河段含沙量较小，简析其原因。（4分）

(2) 与修建拦河大坝相比，说明英加水电站采用“无坝引水”方式的优势。（3分）

(3) 罗安达港是安哥拉重要的农矿产品输出港，试说明理由。(5分)

27. 阅读图文材料，回答下列问题。

海水结冰受多种自然条件影响。海水在冻结的过程中，会将80%以上的盐分析出，未被排出的盐水则以卤水胞的形式存在于海冰中。黄海和渤海是北半球最南端的季节性海冰区，每年11月至次年3月都会出现结冰现象。目前黄海和渤海沿岸海冰淡化正在向产业化迈进，被誉为发展潜力巨大的产业。如图示意黄海和渤海海冰覆盖率空间分布。



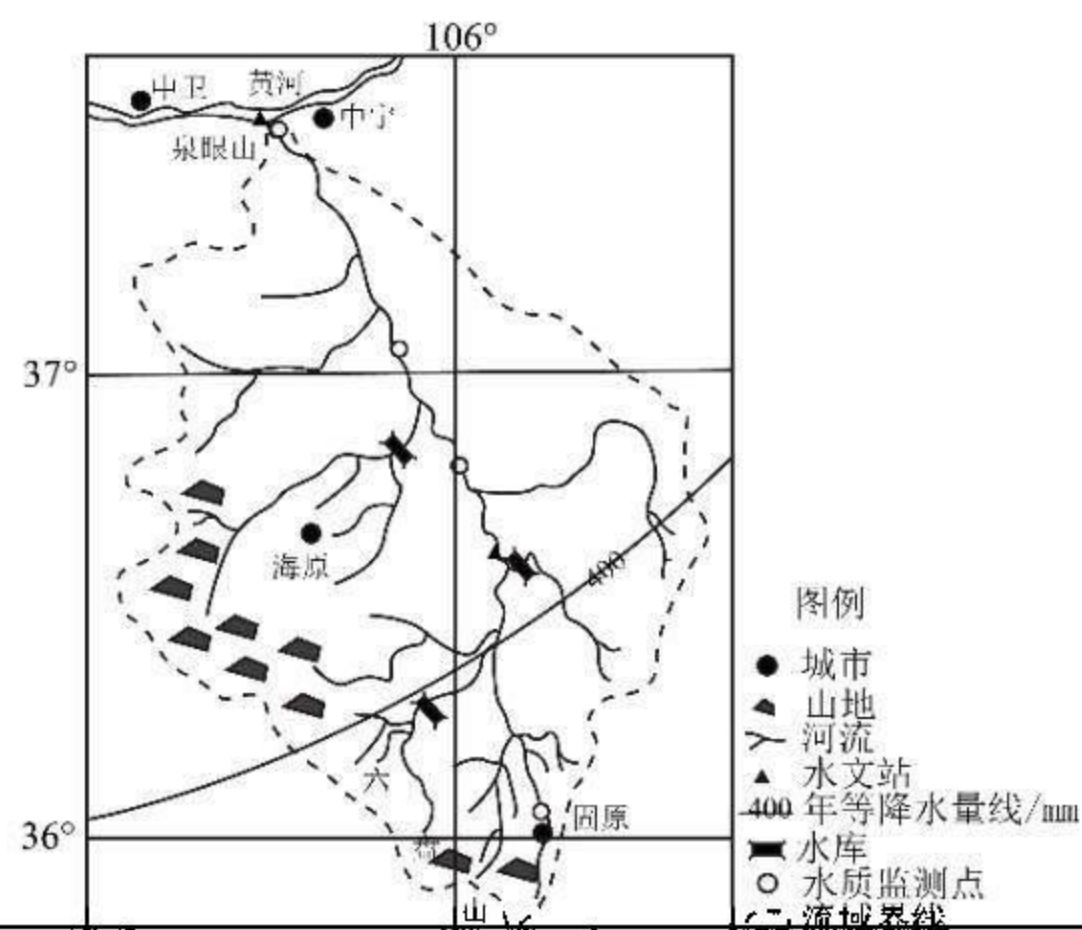
(1) 辽东湾海冰覆盖率高除了受纬度较高的影响外，还有_____、_____、_____；说明辽东湾同纬度的西岸和东岸海冰覆盖率差异及原因。(5分)

(2) 说明黄海和渤海海冰对人类生产活动带来的不利影响。(3分)

(3) 阐述黄海和渤海海冰资源开发潜力巨大的原因和开发存在的弊端。(5分)

28. 阅读图文资料，回答下列问题。(20分)

材料一：清水河流域地处宁夏中部干旱带核心区，生态环境脆弱，水源水量不稳定。下图为宁夏清水河流域简图，下表为清水河流域不同时期某些地理概况。



时期 (年)	主汛期降雨量 变化率 (%)	泉眼山年均输 沙量 (亿吨)	时期 (年)	水库建设数 量 (座)	淤地坝建设数 量 (座)
1980~ 1989	-18	0.18	1980~ 1989	9	18
1990~ 1999	21	0.45	1990~ 1999	14	13
2000~ 2009	-10	0.25	2000~ 2009	10	239
2010~ 2015	-7	0.09	2010~ 2012	0	26

注：主汛期降雨量变化率指某时段主汛期降雨量与多年平均主汛期降雨量的比值，正值表示增加趋势，负值表示减少趋势。

材料二：清水河上游固原市黄土丘陵广布。当地采用生物谷坊进行生态环境治理。生物谷坊以具有一定间隔的柳桩为框架，将装有不同粒径砂砾的砂袋堆放其中，置于沟谷底部，上面可种植红柳等耐旱植物。

右图为生物谷坊截面示意图。

材料三：“宁夏枸杞”为国家地理标志产品，自古就有“全国入药杞子，皆宁产也”的说法。喜排水良好的沙壤土；

21世纪以来，宁夏在清水河流域打造了枸杞产业带。

- (1) 依据表格概括输沙量变化特点并说明变化的原因。(4分)
- (2) 说明生物谷坊在该地生态环境问题治理中的主要作用。(4分)
- (3) 近年来，宁夏在清水河流域打造枸杞特色农产品产业带。试推断其发展依据。(6分)

清水河流域城乡供水工程以中卫市黄河右岸浅层地下水为水源，向海原、固原等地供水，计划2023年底基本贯通。

- (4) 简述该供水工程贯通后对清水河流域发展的影响。(6分)

