

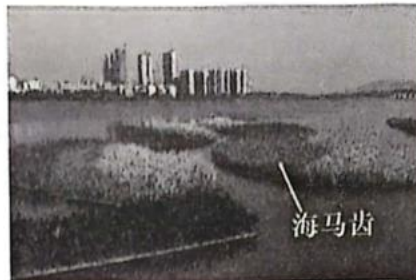
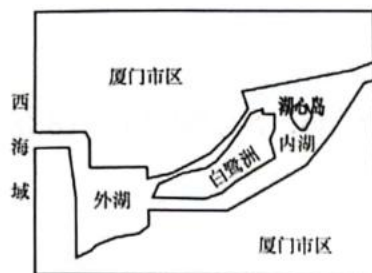
2025 年 9 月

绵阳南山中学高 2023 级高三第一次教学质量检测

地理试题

一、选择题

2023 年 10 月 27 日, 厦门筼筮湖入选全国美丽河湖优秀案例。湖水域面积 1.7km^2 , 曾污染严重。借助生态浮床(植物种在浮于水面的床体上)等生态修复技术, 筼筮湖从“鱼虾绝迹”蝶变为“白鹭伴舞”。左图是筼筮湖示意图, 右图是筼筮湖生态浮床景观。据此完成下面小题。



- 筼筮湖曾污染严重的原因是 ()
 ①接纳周边汇水, 水质较差 ②水体较封闭, 交换不充分
 ③全球气候变暖, 蒸发加剧 ④水域面积小, 自净能力弱
 A. ①②③ B. ①③④ C. ②③④ D. ①②④
- 海马齿是筼筮湖生态浮床所选择的植物之一, 其主要原因是 ()
 A. 浮力大 B. 抗风浪 C. 耐盐碱 D. 生长慢
- 近年来我国的农业无人机技术快速发展, 在国内的水稻、小麦等大田作物的生产应用方面积累了丰富的经验。我国农业无人机国际业务先从湄公河三角洲开始推广, 目前已经拓展到世界的近百个国家和地区, 据此完成下面小题。
- 我国农业无人机国际业务先从湄公河三角洲开始推广主要考虑的是 ()
 A. 农业种植结构相似 B. 语言文化习俗相近
 C. 劳动力需求缺口大 D. 设备运输成本较低
- 现阶段农业无人机大田作业优势体现最明显的生产环节是 ()
 A. 农作物灌溉 B. 农产品采摘 C. 农肥药喷洒 D. 农产品运输

漠河位于黑龙江省西北部, 是我国最北的县级市。2023 年 11~12 月期间, 该地罕见出现了两次极光现象。完成下面小题。

- 漠河出现极光现象的概率非常低, 原因是该地 ()
 A. 白昼较长 B. 云量较多 C. 气温偏低 D. 纬度偏低
- 漠河罕见出现两次极光现象, 反映了 2023 年 11~12 月期间 ()
 A. 太阳活动加剧 B. 地壳活动频繁 C. 大气对流加强 D. 日地距离变小

中美洲古代重要仪式建筑群往往朝向特定日期的日出或日落方位。下图为墨西哥某处古代建筑群遗址的遥感图像, 实线箭头表示该地古代重要仪式建筑群朝向, 与某研究团队在 2 月 11 日考察时看到的日出方向一致。据此完成下面小题。



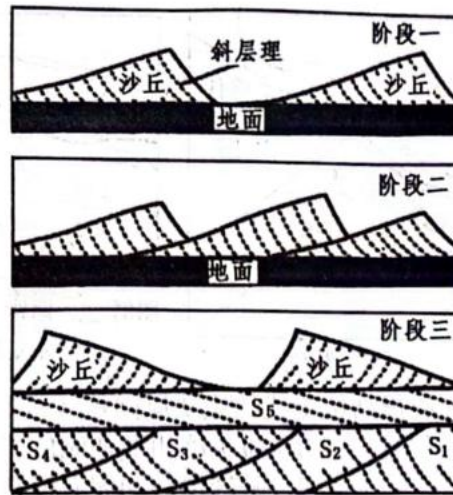
7. 2月11日后, 太阳下一次从同一方位升起的日期约为 ()
 A. 4月30日 B. 7月30日 C. 11月1日 D. 次年2月11日
8. 2月11日, 该地另一古代重要仪式建筑群朝向日落方向, 则其朝向最可能表示为 ()
 A. 东南 B. 东北 C. 西南 D. 西北

石鼓尖位于浙江省中南部, 海拔1477米, 年降水量1700mm以上, 每年约有4个月的日气温在 0°C 上下波动。该地花岗岩裸露, 山脊一侧分布着多个有槽状缺口的坑穴(下图)。据此完成下面小题。



9. 坑穴发育的过程是 ()
 ①生物风化导致基岩崩解 ②含有二氧化碳的水溶蚀坑穴
 ③冻融风化导致基岩崩解 ④风和积水带动岩屑磨蚀坑穴
 A. ①→② B. ③→④ C. ①→④ D. ③→②
10. 坑穴缺口形成的主要外力作用是 ()
 A. 风力侵蚀 B. 重力崩塌
 C. 流水侵蚀 D. 冰川侵蚀

沙粒在被风搬运的过程中, 从迎风坡向前运动到背风坡滑落堆积下来。随着沙粒不断的搬运和堆积, 在沙丘内部形成与背风坡倾斜方向一致的斜层理。当风向发生改变时, 沿着沙粒前进方向又会形成新的沙丘。图示意某地区地质地貌发育的不同阶段。完成下面小题。



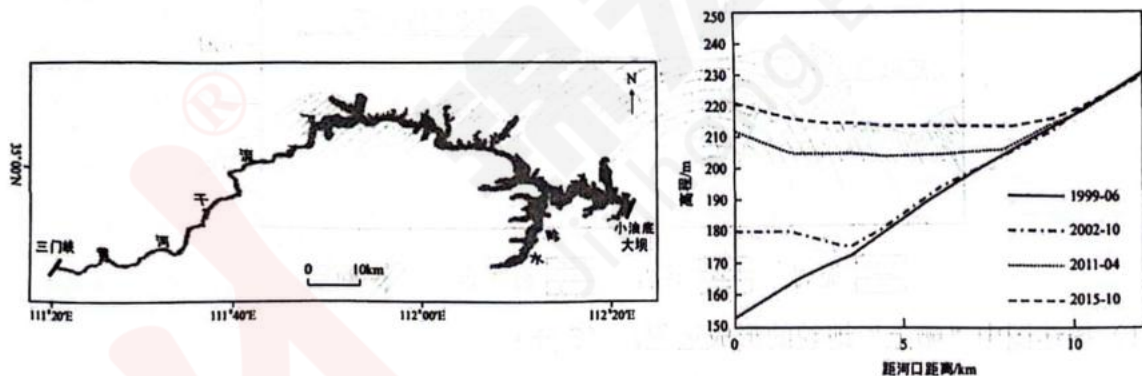
11. 下列地区最可能出现图示地质地貌发育过程的是 ()

- A. 青藏高原南部 B. 内蒙古高原西部
C. 德干高原东部 D. 巴西高原北部

12. 以下风沙沉积层形成最早的是 ()

- A. S_1 B. S_2 C. S_3 D. S_4

小浪底水库建成于1999年10月,正常蓄水位275米,是黄河下游防洪、减淤问题的关键性控制工程。自建成以来,库区干流泥沙淤积呈(水下)三角洲形式向坝前推移,影响了水库的综合效益。研究发现,库区各支流流量很小甚至断流,干流水沙倒灌进入支流自下游向上游淤积,在支流与干流交汇处的河口形成了大规模水下拦门沙坎。下图为小浪底库区范围及其支流咿水河不同年份的纵剖面图。据此完成下面小题。



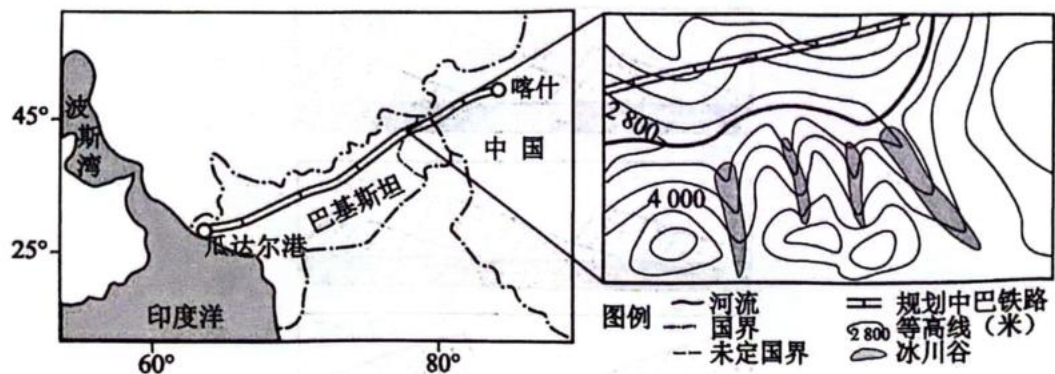
13. 2015年,库区正常蓄水时,咿水河河口水深约 ()

- A. 55米 B. 70米 C. 220米 D. 275米

14. 咿水河淤积的泥沙,自河口向上游 ()

- A. 淤积变厚,颗粒变粗 B. 淤积变薄,颗粒变粗
C. 淤积变厚,颗粒变细 D. 淤积变薄,颗粒变细

铁路选线时应该绕避冰川作用区。中巴拟建铁路(喀什—瓜达尔港)经过中国和巴基斯坦交界处及附近的高原山地,该区域冰川发育,自然灾害频发,对铁路运行构成较大威胁。图左示意某中巴拟建铁路某段线路,图右示意某段冰川作用区铁路走线。据此完成下面小题。



15. 图中的铁路线避开谷底，选择高位走线的主要原因是（ ）
- A. 少占用耕地和居民点 B. 避免冰川堰塞湖的影响
- C. 减少工程建设的投资 D. 减轻滑坡和泥石流危害
16. 中巴铁路建成后，可能带来的影响是（ ）
- A. 瓜达尔港的腹地范围扩大 B. 经过马六甲海峡中国货轮明显减少
- C. 运往中国货物以水果为主 D. 初期中巴公路的运输量大幅度下降

二、综合题

17. 阅读图文材料，完成下列要求。（14分）

重庆市北碚区中梁山顶部发育的背斜谷地，被称为“槽上”。该地年降水量1000毫米以上，自然土壤瘠薄，缺水现象时常发生。萝卜生长需水量大，土层要求较厚。“槽上”村民通过一系列措施改善水土状况种植萝卜，逐渐打造出爽口脆甜、无公害的特色农产品“槽上萝卜”。“槽上萝卜”于2013年被列入我国农产品地理标志登记保护目录，种植范围限定在“槽上”4个行政村，目前年产量达9000余吨。图示意“槽上”位置及地层结构。



- (1) 描述图中“槽上”地貌的形成过程。（6分）

- (2) 分析“槽上”土壤瘠薄、时常缺水的原因。（8分）

18. 阅读图文材料，完成下列要求。（18分）

第四纪以来，受冷干和温湿气候交替变化影响，陕北黄土高原发育了多期特点不一的黄土层（含古土壤层）；与此同时，逐渐强化的构造活动使高原加速抬升、周边地塹急剧沉降，导致高原侵蚀加剧，形成沟壑纵横的地貌格局。在黄土沟谷中，大型沟谷多切入坚硬基岩，具有沟深坡陡、谷底平坦、支沟众多等特点（如图）。强烈的沟谷侵蚀，引发严重的水

土流失，给生态环境带来巨大影响。为此，当地实施了退耕还林还草、打坝淤地等治理措施。



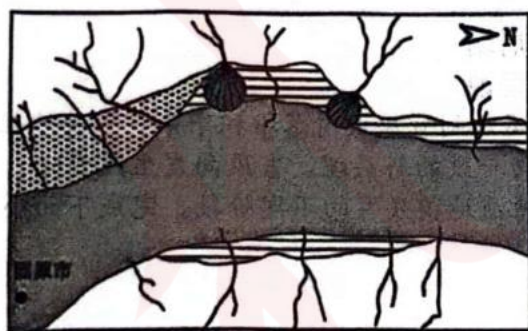
(1) 基于黄土特性说明大型黄土沟谷多沟深坡陡、谷底平坦的原因。(6分)

(2) 分别简析气候变化和高原抬升对黄土地层的主要影响。(8分)

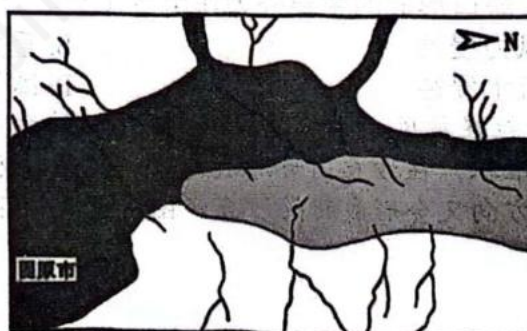
(3) 简述打坝淤地在保障黄土高原生态安全方面的作用。(4分)

19. 阅读图文资料，完成下列要求。(20分)

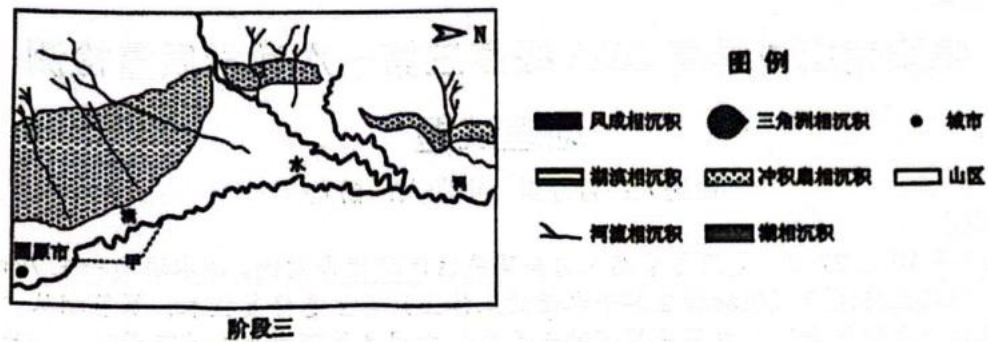
六盘山位于黄土高原和青藏高原的交会地带，其构造抬升与青藏高原向东北方向的扩张推挤紧密相关。下图示意六盘山东麓清水河盆地近7.9万年来地质演化过程中的三个阶段，反映了当地气候变化和地壳运动的特征。阶段二，由于六盘山的快速抬升，清水河盆地湖水外泄，自南向北注入黄河，该地区环境从此发生了根本性变化。



阶段一



阶段二



- (1) 从流水作用的角度, 推测阶段一清水河盆地西侧沉积规模较东侧大的原因。(6分)
- (2) 指出该地区阶段一到阶段二气候干湿变化的趋势, 并分析原因。(8分)
- (3) 专家预测, 随着六盘山持续抬升, 清水河甲河段未来有出现堰塞湖的可能。推测该堰塞湖形成的自然原因。(6分)

绵阳南山中学高 2023 级高三第一次教学质量检测

地理参考答案

一、选择题

1-16, DCACD ACCBC BAADBA

二、综合题

17. (1) 地壳运动挤压岩层向上拱起, 形成背斜; 岩层受到的压力超过所能承受的程度, 岩层断裂并上升; 背斜顶部因受张力产生裂隙以及断层影响, 岩层破碎易受外力风化、侵蚀; 石灰岩地层, 遭到大气降水和地表水的溶蚀; 经过漫长过程, 形成背斜顶部谷地地形

(2) 土壤瘠薄: 石灰岩抗风化能力强, 成土过程缓慢; 降水量大, 水土流失严重; 农业产生规模较大, 土壤有机质消耗大

时常缺水: 地势较高, 起伏较大, 水流容易流失; 背斜顶部及断层影响, 多裂隙, 地表水易渗漏; 土层浅薄, 土壤蓄水、保水能力差; 季风气候, 降水季节和年际变化大, 加剧缺水

18. (1) 黄土垂直节理发育, 抗侵蚀能力弱, 易沿节理下蚀; 黄土土质疏松、透水性强, 大型沟谷下切深度大; 黄土抗侵蚀能力低, 坡面易发生滑坡、崩塌, 促使沟谷向深陡方向发展; 大型沟谷多切入坚硬基岩, 限制沟谷进一步下切, 形成相对平坦的谷底

(2) 气候变化的影响: 冷干气候下, 西北风强盛, 西北风沙活动明显, 黄土堆积速度快, 形成厚层黄土; 温湿气候下, 西北风较弱, 同时生物作用活跃, 黄土层经成土作用发育为古土壤层, 气候交替变化; 使“黄土—古土壤”交替分布

高原抬升的影响: 高原抬升, 黄土层沉积速率减慢甚至停滞; 地势高差增大, 河流下切侵蚀加剧, 部分黄土地层被侵蚀破坏

(3) 拦蓄泥沙, 减少入河泥沙量, 降低下游河道淤积风险, 保障河流生态安全; 淤地形成平坦耕地, 减少陡坡开垦, 遏制水土流失, 改善地表植被覆盖; 抬高沟谷底部高程, 减缓沟谷下切, 稳定沟坡, 防止滑坡、崩塌等地质灾害; 淤地土层深厚肥沃, 促进植被恢复, 增强生态系统固碳、涵养水源能力; 调节局部小气候, 减少风沙活动, 改善区域生态环境

19. (1) 西侧为夏季风迎风坡, 降水量大, 河流流量大; 西侧抬升更明显, 落差大, 水流速度快, 搬运作用强; 西侧山麓地形平坦, 沉积空间充足

(2) 趋势: 变干

原因: 青藏高原向东北方向扩张推挤, 周边地形抬升, 海洋水汽难以进入; 六盘山抬升, 湖水开始外泄, 湖泊面积变小; 水域面积减小, 蒸发量减少, 当地气候逐渐变干

(3) 甲河段西侧距离冲积扇近; 六盘山持续抬升, 降水增多, 滑坡和泥石流多发; 甲河段西侧附近冲积扇不断扩大, 冲(洪)积扇扩张到甲河段, 堵塞河段, 形成堰塞湖