

“德化一中、永安一中、漳平一中”三校协作

2023—2024 学年第一学期联考

高三地理试题

(考试时间: 75 分钟总分: 100 分)

本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分

第 I 卷(选择题, 共 48 分)

一、选择题。(本大题共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 分。在每小题列出的四个选项中, 只有一项是最符合题目要求的。)

某校地理小组去当地天文馆学习, 天文馆大厅屏幕显示当天日出时间为 06:11, 日落时间为 17:41; 月出时间为 10:34, 月落时间为 01:03 (均为北京时间)。完成下面小题。

1. 该校所在城市最可能是 ()

A. 拉萨 (30°N, 91° E)

B. 武汉 (30°N, 113° E)

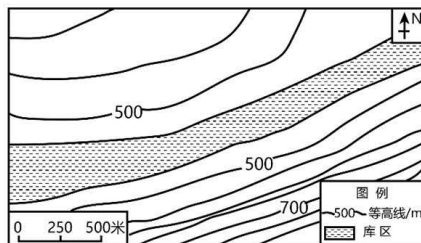
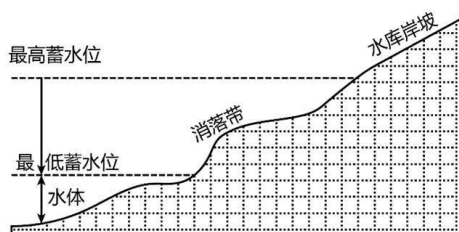
C. 成都 (30°N, 104° E)

D. 宁波 (30°N, 121° E)

2. 当日天文兴趣小组观察到的月相可能为 ()



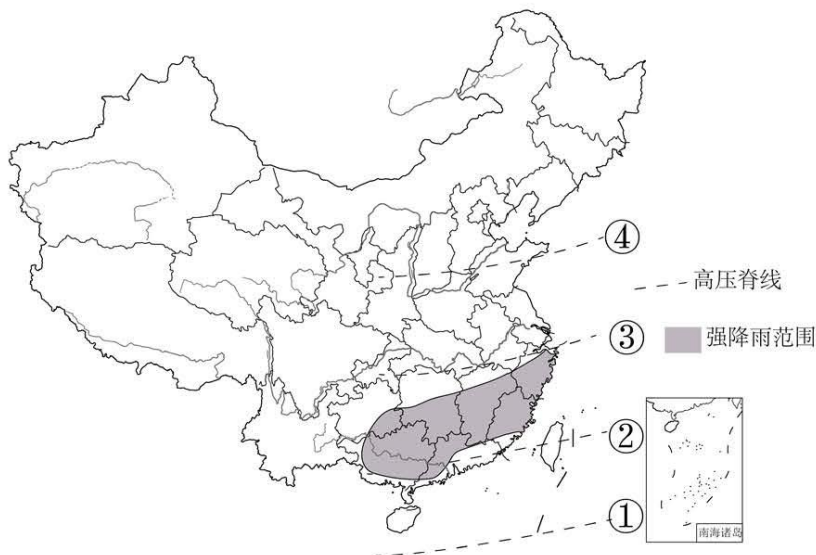
图左为水库消落带示意图, 图右为我国金沙江某水库示意图, 当地水利部门在雨季来临前排水腾出库容以便雨季蓄洪防洪, 导致该库区消落带范围扩大。据此完成下面小题。



3. 该水库消落带出露面积最大的季节与库岸分别为 ()

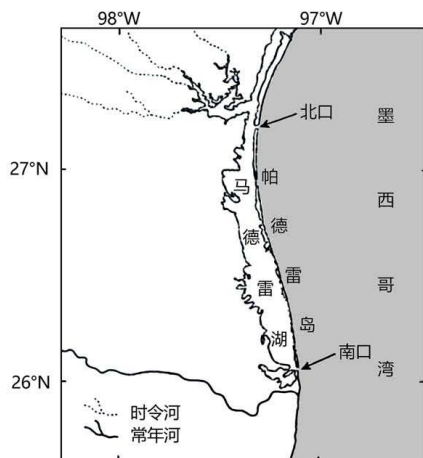
- A. 春季、北岸 B. 夏季、南岸 C. 秋季、北岸 D. 冬季、南岸
4. 水库消落带范围扩大对当地生态环境带来的主要影响是 ()
- A. 植被种类增加 B. 水土流失加剧 C. 风沙危害加重 D. 地质灾害减轻
5. 对该水库消落带植被生态修复中, 自下而上最佳组合为 ()
- A. 草本植物—耐旱灌木—乔木 B. 乔木—耐湿灌木—草本植物
- C. 耐湿灌木—乔木—草本植物 D. 草本植物—耐湿灌木—乔木

夏威夷高压的势力强弱冬夏季节差异显著, 其势力强弱的变化会对我国气候产生重大影响。夏威夷高压势力增强时, 其高压脊会西进北移, 而沃克环流是影响夏威夷高压脊西进北移的重要因素之一。2022年5月下旬到6月上旬, 我国南方地区气温出现历史同期最低值, 同时出现大范围连续性的强降水, 引发了严重的洪涝灾害。下图示意该时段我国强降雨的分布范围。据此完成下面小题。



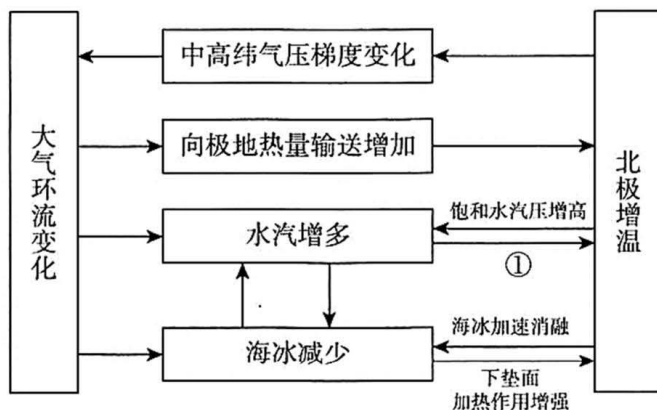
6. 夏威夷高压势力强弱的季节差异显著, 主要是因为 ()
- A. 海陆热力性质的差异 B. 正午太阳高度的变化
- C. 气压带风带季节移动 D. 昼夜长短的季节变化
7. 本轮南方强降水发生过程中, 夏威夷高压脊线大致位于 ()
- A. ①线附近 B. ②线附近 C. ③线附近 D. ④线附近
8. 由本轮暴雨发生的时空特点可知, 该年 ()
- A. 沃克环流较强, 出现拉尼娜现象
- B. 沃克环流较强, 出现厄尔尼诺现象
- C. 沃克环流较弱, 出现拉尼娜现象
- D. 沃克环流较弱, 出现厄尔尼诺现象

马德雷湖位于墨西哥湾沿岸(图),水体较浅,湖水盐度通常维持在50‰以上。完成下面小题。



9. 该湖湖水盐度通常维持在50‰以上的主要原因是()
- A. 气候相对干旱 B. 河流带来盐分较多
- C. 沿岸流影响大 D. 湖海水量交换较大
10. 在帕德雷岛南北两侧的水体出入口处,表层水流动方向通常为()
- A. 由海向湖 B. 南口由海向湖,北口由湖向海
- C. 由湖向海 D. 北口由海向湖,南口由湖向海

过去几十年中,北极地表气温升高剧烈,是全球平均增温幅度的2倍以上,被称为“北极放大”。图为“北极放大”大气驱动机制示意图。据此完成下面小题。



11. 推测“北极放大”过程中,大气环流的变化趋势是()
- A. 极地高压增强 B. 极地东风风力增强
- C. 高纬环流减弱 D. 极地高空气压降低

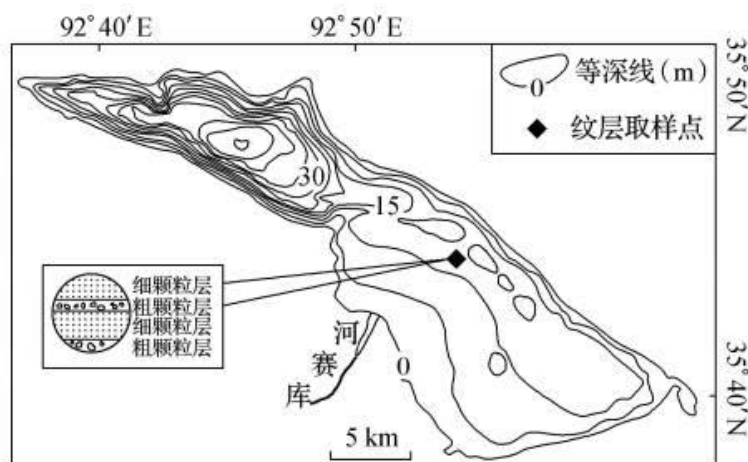
12. 下垫面加热作用增强的主要原因是 ()

- A. 反射率减小 B. 蒸发量减少 C. 云量增多 D. 日照时间变长

13. ①的含义最可能为 ()

- A. 太阳辐射增强 B. 地面辐射增强 C. 降水量增加 D. 大气逆辐射增强

库赛湖位于藏北高原, 库赛河是其接纳的最主要的地表径流。冬季湖面结冰, 冰上多布有风沙活动带来的砂砾。湖床沉积物中发育有粗细颗粒相间分布的连续、规则纹层。研究发现, 细颗粒层具有流水搬运沉积特征, 而粗颗粒层不具此特征。下图为库赛湖地形及取样点沉积层垂直剖面示意图。据此完成下面小题。



14. 库赛湖湖滨湿地广布, 其中规模最大的湖滨湿地位于湖泊的 ()

- A. 西北部 B. 东北部 C. 东南部 D. 西南部

15. 湖床沉积层颗粒粗细相间反映出 ()

- A. 湖区风力变化 B. 湖盆升降变化 C. 湖区干湿变化 D. 湖水温度变化

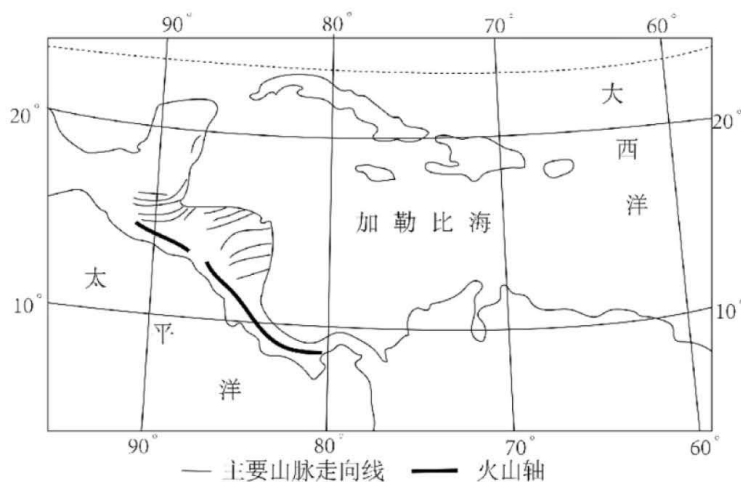
16. 同一年份的粗颗粒层位于细颗粒层下部, 粗颗粒层形成季节是 ()

- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

二、(非选择题共 52 分)

17. 阅读图文材料, 完成下列要求。

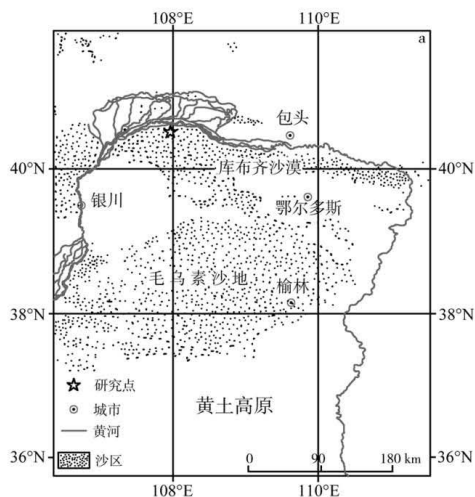
中美地峡(下图)是指连接北美和南美大陆的狭窄陆地, 形成时间晚于南、北美大陆, 地形以山地为主, 从成因看山岳地貌类型多样。中美地峡就像太平洋和大西洋之间的一道闸门: 闸门关闭前, 大西洋和太平洋的海水可以通过该海域自由交换; 闸门关闭后, 大西洋和太平洋之间海水的交换受到限制。专家通过获取中美地峡两侧附近海域沉积地层的年龄、各地层形成时的海水性质和生物种群特征等信息, 并进行对比, 最终确定了中美地峡闸门关闭的时间。



- (1) 从板块运动的角度说明中美地峡形成的原因。
- (2) 列举中美地峡主要的山岳地貌类型并指出其成因。
- (3) 试简要说明专家研究确定中美地峡闸门关闭时间可能的推理过程。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

前进的风沙流受阻挡聚积在灌丛内部及周围，形成高度不等的突起土堆，即灌丛沙堆（左图）。在自然状态下，灌丛沙堆的发育是一个漫长的过程。地处农牧交错带的河套地区（右图）生态环境脆弱，灌丛沙堆广布。利用遥感技术观测到研究点附近地区近十年来灌丛沙堆显著减少，且灌丛沙堆消失后形成了较为平整的土地。走访得知，当地农民每年会引黄河水灌溉淋盐压碱，并将灌丛沙堆里的沙子掺杂在土壤



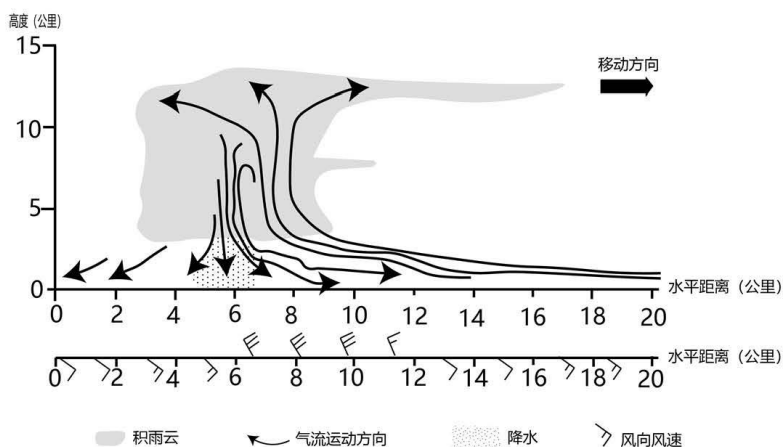
- (1) 分析灌丛沙堆中的沙子对改良土壤的作用。
- (2) 简述大量采挖灌丛沙堆给当地生态环境带来的不利影响。

(3) 说明河套地区保护灌丛沙堆对生态安全和粮食安全的影响。

19. 阅读材料，回答问题。

材料一雷暴是由旺盛的积雨云所引起的，伴有闪电、雷鸣的局地强对流性天气，其形成通常要具备三个条件：不稳定大气层结、充沛的水汽和足够的抬升触发机制，当雷暴过境时，气象要素和天气现象会发生剧烈的变化，并由于降水的拖曳作用而产生快速下沉气流。我国青藏高原是北半球同纬度地带雷暴日数最多的地区。强烈的雷暴甚至会带来冰雹、龙卷等严重灾害，雷暴等强对流性天气预报是世界性技术难题。

材料二图为一典型雷暴天气垂直截面图。



(1) 描述该次雷暴过境前到过境时气象要素的变化。

(2) 判断青藏高原雷暴多发的季节，并解释青藏高原是北半球同纬度地带雷暴日数最多的地区的这一地理现象。

(3) 简析雷暴天气难以预报的原因。

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线