

乐山市高中2023级第一次调查研究考试

地理

(本试卷满分100分,考试用时75分钟)

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容:必修1、必修2、选择性必修1、选择性必修2。

一、选择题(本题包括16小题,每小题3分,共48分。每小题只有一个选项符合题意)

某旅游博主在乘坐飞机经过一片海域时,发现许多小岛上方都停留有一片大小不一的云(如图所示),而海面上方却没有,同时云底高度偏低。据此完成1~2题。

1. 海岛上空成云的核心原因是

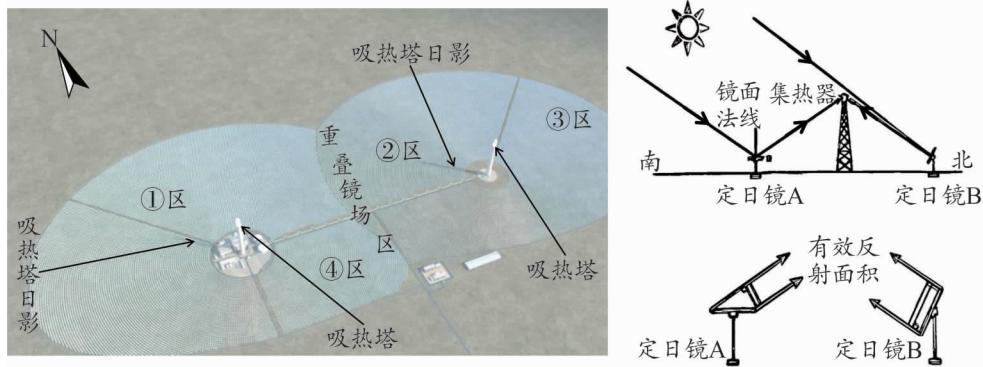
- A. 海陆热力性质差异
- B. 水汽供应充足
- C. 海岛上空凝结核多
- D. 植被蒸腾作用明显



2. 下列对该照片拍摄场景信息判断正确的是

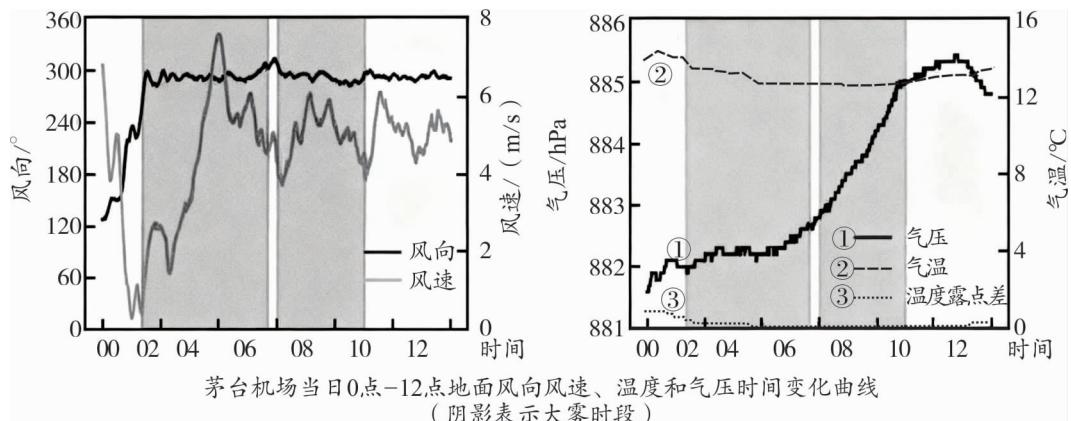
- A. 位于温带海域
- B. 拍摄时间为清晨
- C. 拍摄季节为冬季
- D. 拍摄时风力微弱

光热电站一般采用成千上万的可调节定日镜布局成圆形镜场,把太阳光反射到位于中心的吸热塔上进行发电。位于甘肃瓜州(40°N)的双塔一机光热电站,采用全球首创的“东西双吸热塔+重叠镜场智能调控”的模式,经济效益明显提升。读电站鸟瞰图(左)及镜场工作原理示意图(右),完成3~5题。



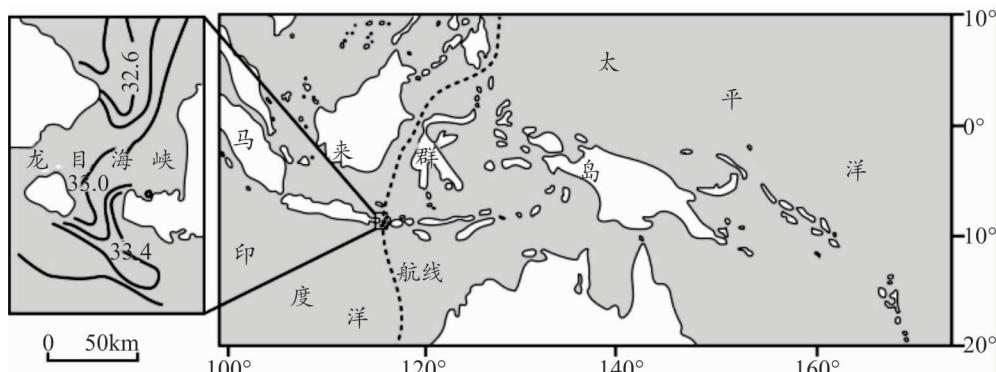
3. 该电站南北两侧镜场的差异化布局主要是为了
 A. 适应地形 B. 降低成本 C. 增强采光 D. 便于维护
4. 图示时刻,重叠镜场区定日镜大致朝向以及集热量更高的吸热塔分别是
 A. 西侧;西塔 B. 东侧;东塔 C. 西侧;东塔 D. 东侧;西塔
5. 图示时刻,聚光效率最高的镜场区是
 A. ①区 B. ②区 C. ③区 D. ④区

风向度数是指风吹来的方向,以正北方向为基准(0°),按顺时针方向旋转计算。温度露点差指的是气温和露点温度之间的差值。2019年10月16日,贵州省茅台机场发生了1次典型的秋季大雾天气过程。读下图回答6~8题。



6. 16日凌晨,影响该地的天气系统最可能是
 A. 冷锋 B. 暖锋 C. 气旋 D. 反气旋
7. 该系统移动路径大致为
 A. 向西北 B. 向东南 C. 向西南 D. 向东北
8. 大雾的消散最终得益于
 A. 气压升高 B. 风速加快 C. 气温回升 D. 露点温度降低

龙目海峡是太平洋和印度洋在热带地区进行水体和热量交换的重要通道,正常年份,大气环流、洋流和海陆分布等因素影响区域海水的温度和盐度,厄尔尼诺现象发生后,龙目海峡洋流也会发生相应变化。下图示意龙目海峡位置及科考人员绘制的该海峡表层盐度(‰)分布。据此完成9~10题。



9. 龙目海峡表层盐度空间分布格局形成的原因是

- ①北部海域受赤道低气压带控制时间长,降水多
 - ②南部海域受副热带高气压带控制时间长,降水少
 - ③北部海域相对封闭,海水交换相对少
 - ④南部岛屿少,下沉气流强
- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ①③

10. 下列对厄尔尼诺影响下龙目海峡洋流的过程推演,正确的是

- A. 厄尔尼诺—信风增强—赤道逆流增强—表层洋流方向发生改变
- B. 厄尔尼诺—信风减弱—西北太平洋海水堆积减少—表层洋流减弱
- C. 厄尔尼诺—信风增强—海水向西输送增加—表层洋流加强
- D. 厄尔尼诺—信风减弱—海水垂向运动增强—表层洋流规模减小

右图为云南昆明某村落旁一座未受人类明显干扰的喀斯特小型山体(观察者位于山体南侧),其植被在不同坡向呈现显著的差异。读图回答第11~13题。

11. 该山体森林植被

- A. 高大茂密 B. 季节性集中落叶
- C. 耐旱、耐贫瘠 D. 树种单一



12. 导致该山体不同坡向植被差异的主导因素是

- A. 地形 B. 降水
- C. 气温 D. 光照

13. 受气候变暖及人类活动影响,该山体森林植被最可能的演化方向是

- A. 顶级群落——乔林——灌乔——灌丛灌木——草本群落
- B. 顶级群落——乔林——灌乔——草本群落——灌丛灌木
- C. 顶级群落——灌丛灌木——灌乔——乔林——草本群落
- D. 顶级群落——灌乔——灌丛灌木——草本群落——乔林

仁额拥沟位于横断山脉的干旱高山区,植被以乔木、高山松为主。2014年6月1日,沟域内发生了森林大火,火灾显著改变了地表环境。入汛后,该地接连发生多次破坏性极大的泥石流,被称为“火后泥石流”。据此完成14-16题。

14. 监测数据显示,仁额拥沟在2014年6-7月发生

的3次泥石流均由短历时低强度降雨触发,其核心原理在于

- A. 燃烧高温加速地面风化
- B. 植被减少拓宽流通路径
- C. 林木燃烧产生大量灰烬
- D. 林冠层破坏增强地表径流

15. 火后泥石流强度最大的支沟是

- A. 1#
- B. 2#
- C. 3#
- D. 4#

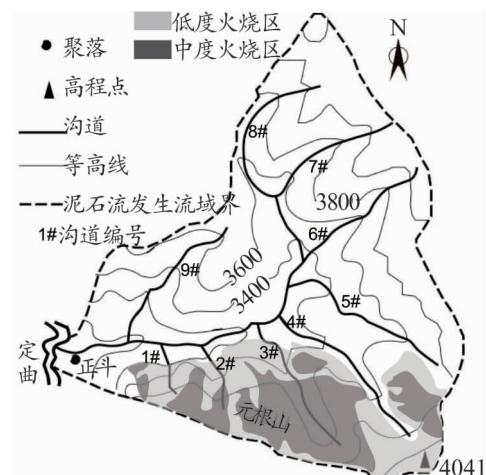
16. 为监测和预警该流域火后泥石流,计划布设一套包含雨量站、地声/振动传感器的系统。其布设的最优策略是

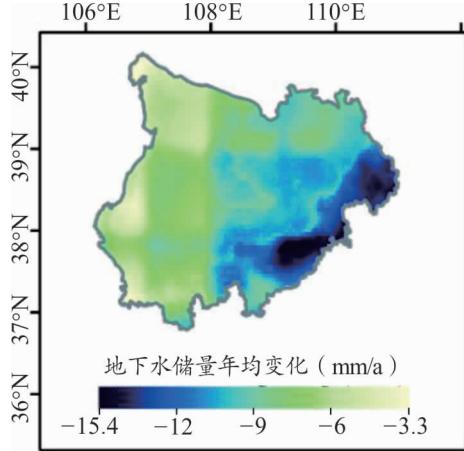
- A. 集中布设在居民点附近
- B. 在流域内均匀分布
- C. 沿流域的分水岭布设
- D. 加密布设于上游物源区

二、非选择题(本大题共3题,共52分)

17. 读下列材料,回答问题。(14分)

毛乌素沙地位于黄河“几字弯”腹地,地下水是毛乌素沙地植被生长的重要水源,地下水储量的变化对该区生态系统稳定与可持续发展具有重要影响。研究发现,生态恢复是导致该地近年来地下水位变化的最主要因素。2003~2022年毛乌素沙地全域植树造林,其地下水储量年均变化如下图所示。

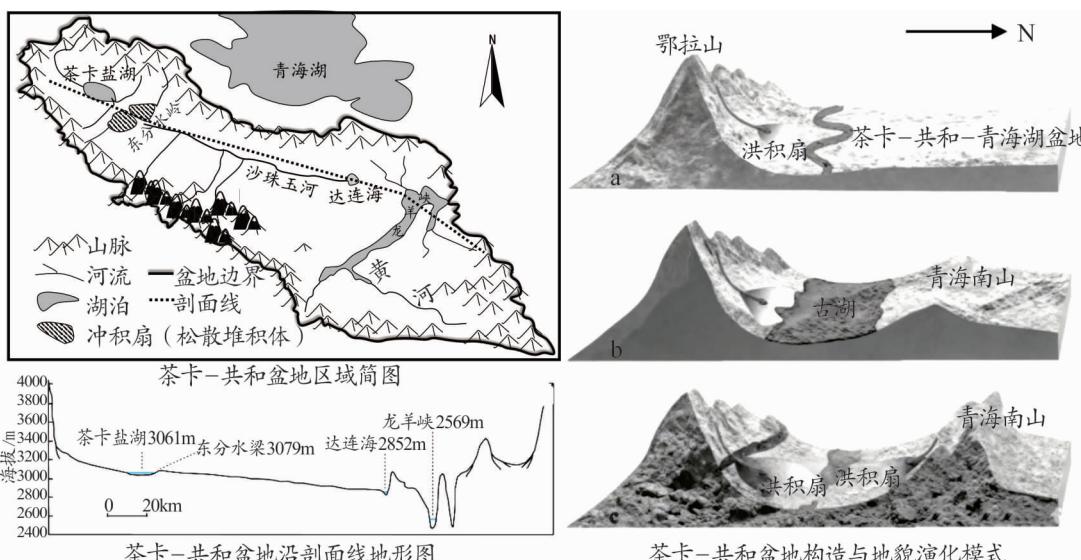




- (1) 简述毛乌素沙地 2003 – 2022 年地下水储量的时空变化特征。(4 分)
- (2) 说明生态恢复引起地下水水位变化的过程。(6 分)
- (3) 为促进毛乌素沙地生态可持续发展,你认为该地生态修复可做哪些调整。(4 分)

18. 读下列材料,回答问题。(16 分)

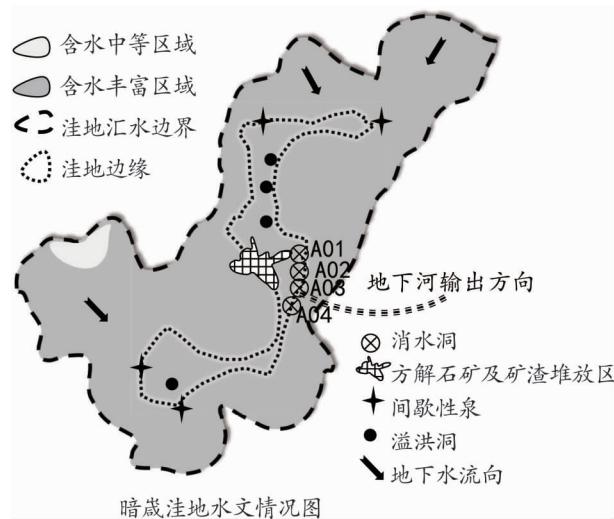
茶卡 – 共和盆地位于青藏高原东北部祁连山带南部,原与青海湖盆地连为一体。盆地水系现由黄河外流水系、沙珠玉河内流水系和茶卡盐湖水系构成。茶卡盐湖曾由沙珠玉河外流,后来演变成内流湖。研究发现,茶卡盐湖成盐(盐度升高,盐分饱和析出的过程)时期明显晚于湖盆转成内流的时间。



- (1) 简述茶卡 – 共和盆地与青海湖盆地分离的过程。(4 分)
- (2) 说明青海南山隆起对茶卡盐湖转为内流所起的作用。(6 分)
- (3) 推测茶卡湖盆转成内流后很长时间盐度未升高的原因。(6 分)

19. 读下列材料,回答问题。(22分)

峰丛洼地四周山峰环绕,中部低平,山体裂隙、落水洞、溢(消)水洞、地下岩溶管道广泛发育,地表排水网络发育不良,易发生岩溶内涝。暗嵅洼地位于广西漓江西岸,居民以种植农作物为主。受自然和人为因素影响,岩溶内涝频率高,持续时间长。洼地内地势中间低、南北高,洼地水分通过 A01 - A04 消水洞进入地下河管道输出,其中 A01 消水洞海拔最低,其内部是向东南发育的底部平坦的水平溶洞。



- (1) 分别指出暗嵅洼地在短时强降雨背景下短期和中长期的积水汇集方式。(6分)
- (2) 简述暗嵅洼地内涝频率高、持续时间长的自然原因。(6分)
- (3) 说明人类不合理活动对加剧暗嵅洼地内涝所起的作用。(6分)
- (4) 请为减轻暗嵅洼地内涝损失提出合理建议。(4分)