



地 理

本试卷满分 100 分, 考试用时 90 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: 地球运动、大气圈、岩石圈、水圈。

一、选择题: 本题共 15 小题, 每小题 3 分, 共 45 分。在每个小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

图 1 为我国 30°N 某校园内的雕塑景观图。在世界读书日(4 月 23 日)这天, 地理兴趣小组在此观测日影。北京时间 12:12, 该雕塑的影长最短; 18 时过后某一时刻, 该雕塑的影子朝向正东。据此完成 1~3 题。

1. 该地位于

- A. 长江中下游平原
- B. 巫山
- C. 四川盆地
- D. 青藏高原

2. 此后 3 个月内, 该雕塑正午时的影长

- A. 不断变短
- B. 不断变长
- C. 先变短后变长
- D. 先变长后变短

3. 三亚市一学校(18°N)也定制了同款雕塑。夏至日, 三亚市同款雕塑的影子朝向正东的现象

- A. 比 30°N 早出现
- B. 比 30°N 晚出现
- C. 与 30°N 同时出现
- D. 全天不出现

山地气温日较差是气候、地形、植被等多种因素综合作用的结果。金佛山位于重庆, 最高海拔 2238 m, 海拔高差约 1600 m, 周围群山环绕。图 2 示意金佛山西坡气温月平均日较差随海拔的变化。据此完成 4~6 题。

图 1

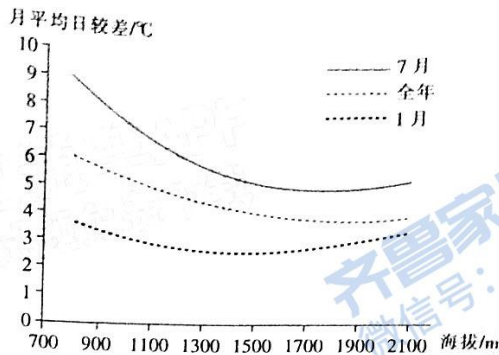


图2

4. 金佛山西坡海拔较低处气温月平均日较差较大,其主要影响因素是
- A. 植被 B. 湿度 C. 风速 D. 地形
5. 可能与金佛山西坡不同海拔气温月平均日较差变化趋势呈负相关的是
- A. 平均降水量 B. 日照时数
- C. 地面温度 D. 植被覆盖率
6. 金佛山西坡气温月平均日较差的季节变化主要取决于
- A. 水汽含量 B. 太阳辐射
- C. 植被季节差异 D. 大气环流

北京市玉泉山泉被誉为“京都第一泉”,自元代起便专供皇宫使用。1975年,玉泉山泉断流。2005年当地提出“涵养京西水源,恢复玉泉山泉”的设想,但由于当时北京市西山地区肩负北京城区的供水任务而难以实现。目前,专家设计了利用永定河回灌地下水的方案,预计到2050年,玉泉山泉将恢复到出流水位。图3示意玉泉山泉补给区和排泄区的关系。据此完成7~9题。

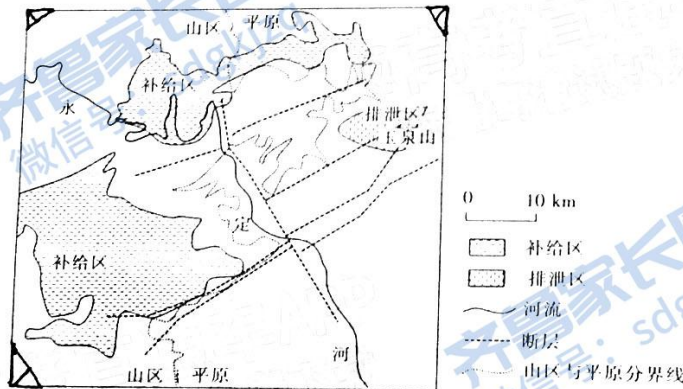


图3

7. 玉泉山泉补给区比排泄区
- ①地势高 ②岩性破碎 ③降水集中 ④用水量小
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

8. 与 2005 年相比, 目前恢复玉泉山泉的主要优势在于

- A. 治理资金雄厚
- B. 治水技术先进
- C. “南水北调”工程运营
- D. 用水效率提升

9. 玉泉山泉恢复出流需要到 2050 年才能实现, 主要原因是该地地下水

- A. 亏空大
- B. 流程长
- C. 更新快
- D. 流速慢

大气抑制空气垂直运动的能力, 被称为大气稳定度。2021 年 9 月 2 日~9 月 5 日, 我国北方某市大气稳定度较高。据此完成 10~11 题。

10. 导致该市大气稳定度较高的大气系统最可能是

- A. 暖锋
- B. 低压
- C. 高压
- D. 准静止锋

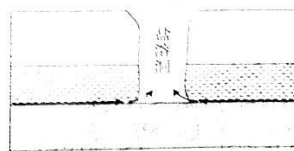
11. 9 月 2 日~9 月 5 日, 该市

- A. 风力较大
- B. 受寒潮影响大
- C. 大气对流旺盛
- D. 污染物易积聚

茶卡盐湖地处青藏高原, 湖面海拔 3200 m, 盐湖内盐溶洞众多, 直径从十几厘米到十几米不等。图 4 示意茶卡盐湖盐溶洞景观及构造。据此完成 12~13 题。



图 4 茶卡盐湖内盐溶洞



- 水面
- 石盐层
- 砂质黏土层
- 不透水层
- 地下水路径

图 4

12. 茶卡盐湖盐溶洞的发育主要是由于底板受到

- A. 风化作用
- B. 崩塌作用
- C. 侵蚀作用
- D. 断裂作用

13. 盐溶洞规模扩大、数量增多, 可能导致茶卡盐湖

- A. 水量减少
- B. 水量季节变化减小
- C. 冬季水温降低
- D. 盐度季节变化减小

河流阶地曾经为河滩或河底平坦的堆积体。某河流发育了 15 级阶地, 其中大多数阶地覆盖了深厚的黄土层。图 5 示意该段河谷横剖面。据此完成 14~15 题。

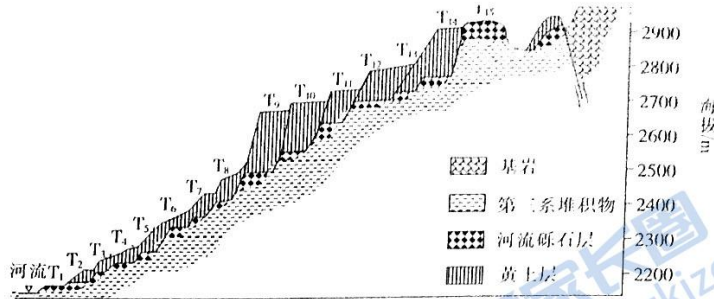


图5

14. 该河流沿岸阶地级数众多,反映出当地
- A. 河床上升明显
 - B. 地壳抬升次数多
 - C. 断层活动频繁
 - D. 风力堆积作用强
15. 阶地 T₁₅ 未发现黄土层覆盖,可能是由于
- A. 阶地形成时间较短
 - B. 风力难以到达
 - C. 外力剥蚀作用显著
 - D. 地势起伏较大

二、非选择题:本题共 4 小题,共 55 分。

16. 阅读图文材料,完成下列要求。(15 分)

植被冠层会影响辐射传输,一方面,冠层削弱到达地面的太阳辐射;另一方面,冠层吸收太阳辐射而增温。为定量研究冠层对太阳辐射的削弱作用,某地理团队在阿尔卑斯山杉树林里进行观测。该团队在树冠层的上方和下方通过支架安装了辐射观测仪,分别采集冠层外入射太阳短波辐射、冠层内入射短波辐射,进而计算出入射短波辐射透过率。为配合研究相关影响因素,该团队同时还记录了每日的天气现象,尤其是准确记录每日的降雪量。图 6 为该山地杉树林某研究时段入射短波辐射透过率(图中曲线)和降雪量的统计图。

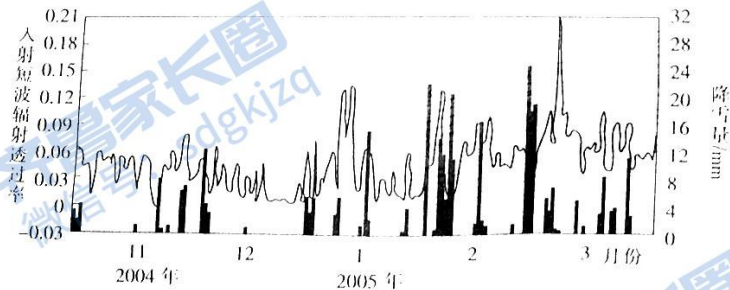


图6

- (1) 简述该研究时段入射短波辐射透率先波动下降后波动上升的原因。(6 分)
- (2) 1 月中下旬入射短波辐射透过率接近零,试分析原因。(6 分)
- (3) 地面净辐射是单位时间、单位面积地面辐射的收入量与支出量之差。若要进一步研究冠层对地面净辐射的影响,请指出还需测量的数据。(3 分)

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(10分)

我国华北地区某度假村地处水库南岸。每年春末夏初,当华北地区面临燥热的天气时,该度假村环境优美,气候宜人,适合人们度假疗养。该度假村周边有一农场连片分布区,面积约3 km²,成为该度假村优质食材的重要来源。得益于选址,该农场对水库环境造成的威胁较小。图7示意该度假村周边地形。

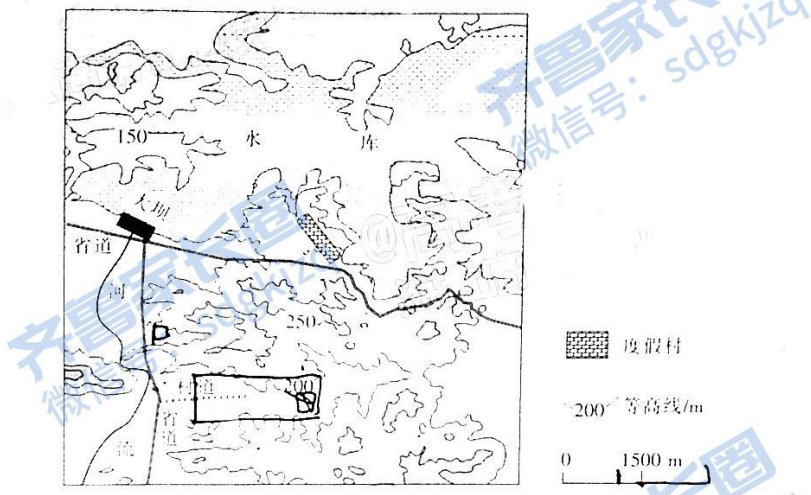


图7

- (1)从局部小气候的角度,说明春末夏初在该度假村度假的优势条件。(6分)
- (2)试在图中用矩形方框绘出农场连片区的可能位置与范围。(4分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

雅丹地貌是指干燥地区古河湖相土状堆积物被风吹蚀形成形态多样的土丘,地表槽、脊相间。敦煌玉门关以西地带雅丹地貌广布。地质历史时期,该地曾为古湖,随着古湖面积萎缩,在干涸湖床上形成由剥蚀残丘而来的物质组成的戈壁砾石层。随后发育的古河道切割了戈壁砾石层,在风力侵蚀下发育雅丹地貌,雅丹地貌表面仍残留有部分戈壁砾石层。北部雅丹地貌低矮、破碎,南部雅丹地貌相对完整。在物理风化与重力作用下,雅丹表面的戈壁砾石逐渐破碎、坍塌。图8示意玉门关西部雅丹地貌发育的地质环境,此处主导风向为偏北风。

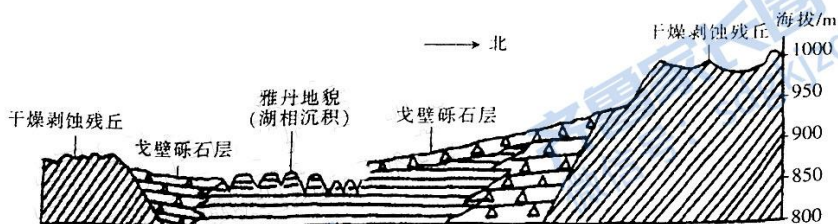


图8

- (1)分析该地戈壁砾石层对雅丹地貌发育位置的影响。(4分)

(2)该地北部雅丹地貌低矮、破碎,南部雅丹地貌相对完整,试对此分异现象做出合理的解释。(8分)

(3)随着戈壁砾石层的破碎、坍塌,人们对雅丹地貌规模的变化产生分歧,一部分人认为该地雅丹地貌规模将变大,另一部分人则认为该地雅丹地貌会萎缩。请表明你的观点,并说明理由。(4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

地下水溢流积冰是指从地表渗出的水、从泉中流出的水或从已有积冰的裂缝中渗流出水冻结而形成积冰的现象。布鲁斯位于西伯利亚东部,是世界高寒区典型地下水溢流积冰发生地之一。该地属于温带大陆性气候,多年年平均气温为 -9.3°C ,永久冻土层厚度为 $200\sim 420\text{m}$,多年年平均降水量约为 300mm 。溢流积冰出现在布鲁斯东部的一个山谷内,附近山坡上植被覆盖密集。图9示意该地水文地质剖面。

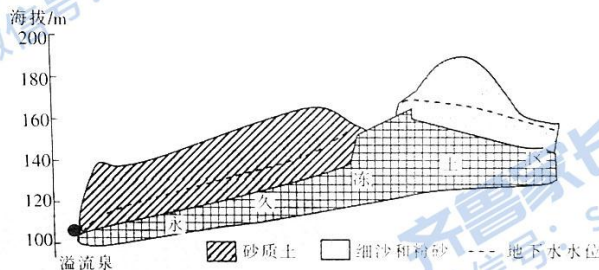


图9

(1)推测该地地下水溢流积冰的水源补给类型。(6分)

(2)近些年来,该地年平均气温升高、年降水量增多。试分析其对溢流积冰的促进作用。(4分)

(3)简述该地地表植被与地下水溢流积冰的相互关系。(4分)

关于我们

齐鲁家长圈系业内权威、行业领先的自主选拔在线旗下子平台，集聚高考领域权威专家，运营团队均有多年高考特招研究经验，熟知山东新高考及特招政策，专为山东学子服务！聚焦山东新高考，提供新高考资讯、新高考政策解读、志愿填报、综合评价、强基计划、专项计划、双高艺体、选科、生涯规划等政策资讯服务，致力于做您的山东高考百科全书。

第一时间获取山东高考升学资讯，关注**齐鲁家长圈**微信号：**sdgkjzq**。



微信搜一搜

齐鲁家长圈

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索