

东莞市 2022-2023 学年度第一学期高中教学质量检查

高一地理试题

(考试时间 75 分钟, 满分 100 分)

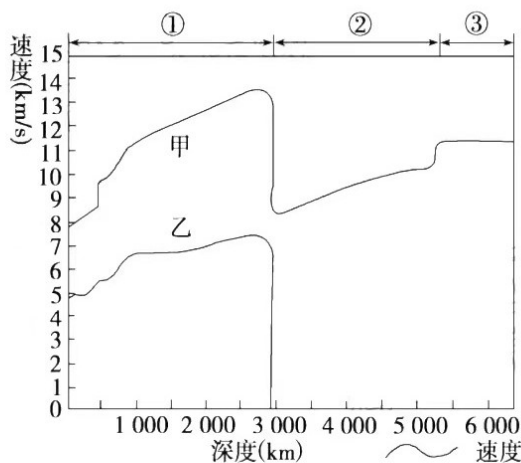
第 I 卷

本卷共 16 小题。每题 3 分, 共 48 分。在每个小题给出的四个选项中, 只有一项符合题目要求。

2022 年 10 月 9 日, 我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭, 将“夸父一号”卫星即先进天基太阳天文台卫星发射升空, 卫星顺利进入轨道。该卫星主要用于太阳耀斑爆发、日冕物质抛射和地球磁场之间的因果关系研究。据此完成 1-2 题。

1. 下列天体中, 和“夸父一号”天体类型相同的是
A. 月球 B. 火星 C. 太阳 D. 流星体
2. “夸父一号”卫星主要观测太阳活动, 关于太阳活动的分析, 符合实际的是
A. 黑子出现在太阳色球层, 与降水有相关性
B. 耀斑出现在太阳日冕层, 易产生磁暴现象
C. 太阳黑子活动的峰年, 地球上出现异常气候的概率明显增加
D. 太阳活动发射的强烈电磁波干扰地球电离层, 出现极光现象

地震波的速度会因其所通过物质的性质而变化, 科学家主要通过分析地震波波速的变化来了解地球内部的圈层构造。下图为地球内部地震波传播速度示意图。据此完成第 3 题。



3. 下列叙述正确的是
A. ①—地壳 ②—地幔 ③—地核
B. ①层物体性质均一
C. 甲波由①层进入②层波速急剧下降
D. 乙波无法通过地幔

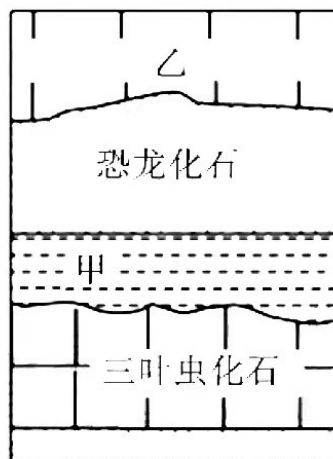
科学家对全球各地的地层和古生物化石进行了对比研究，发现地球演化呈现明显的阶段性，下图为某正常地层剖面结构示意图。据此完成 4-5 题。

4. 图中化石形成的地质年代正确的是

- A. 乙化石——中生代
- B. 恐龙化石——元古代
- C. 甲化石——新生代
- D. 三叶虫化石——古生代

5. 恐龙所处年代

- A. 联合古陆最终形成
- B. 裸子植物高度繁盛
- C. 地壳运动相对稳定
- D. 哺乳动物极为繁盛



某住宅小区的宣传标语为“恒温恒氧，一年有四个春天”，其采用的地源热泵技术是一种利用浅层地能供热制冷的空调系统。浅层地能是指地球浅表层数百米内的土壤砂石和地下水中所蕴藏的低温热能。来源以太阳辐射为主，小部分来自地心热量。据此完成 6-7 题。

6. 浅层地能

- A. 主要来源于地球内部
- B. 开采过程可能导致地震等地质灾害
- C. 仅在冬季可以被利用
- D. 储量大，清洁能源，属可再生资源

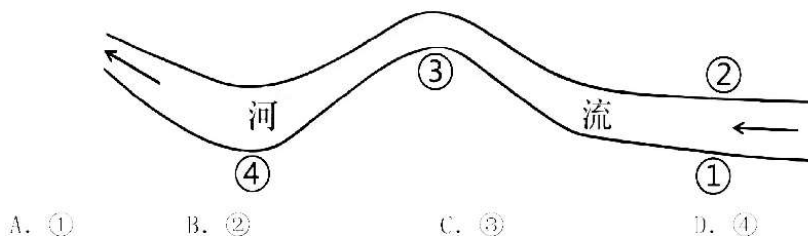
7. 下面能源或现象的形成与浅层地能能量来源有关的是

- A. 水循环
- B. 潮汐能
- C. “磁暴”现象
- D. 火山爆发

“丁”字坝是一段伸入河水（或海水）中的堤，与堤岸呈“丁”字形（如下图所示），可减缓近岸水流的流速。据此完成 8-9 题。



8. 下图所示①、②、③、④四处最需建“丁”字坝的是



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

高一地理 第 2 页 (共 6 页)

9. “丁”字坝建成后

- A. 河道中心流速减缓
B. 河道中心的通航能力增强
C. 河流近岸侵蚀加剧
D. 河流水位下降, 河床抬高

团状福禄草(如下图)为多年生垫状草本植物, 呈半球形, 高 2.5—11 厘米, 直径 10—15 厘米主根粗壮, 木质化。茎圆柱形, 紧密丛生, 基部木质化。叶片细小且密集成覆瓦状排列(叶片边缘彼此覆盖)。据此完成 10—11 题。



10. 推断团状福禄草主要分布在

- A. 青藏高原
B. 华北平原
C. 黄土高原
D. 长江三角洲

11. 对团状福禄草生存环境特征分析正确的是

- ①主根粗壮木质化可以防风
②叶片密集利于蒸发散热
③外形呈半球形可减少光照
④叶片覆瓦状排列可保温

- A. ①③
B. ②④
C. ①④
D. ③④

牙刷草是找铜矿的指示植物, 又名铜草。“牙刷草, 开紫花, 哪里有铜, 哪里就有它”是长江中下游地区广为流传的谚语。它能在铜含量很高的土壤中茂密生长, 被誉为环保新式“武器”。据此完成 12—13 题。

12. 铜草生长所需的铜元素主要来自土壤的

- A. 母质层
B. 淋溶层
C. 凋落物层
D. 腐殖质层

13. 铜草被誉为环保新式“武器”的原因主要是可以

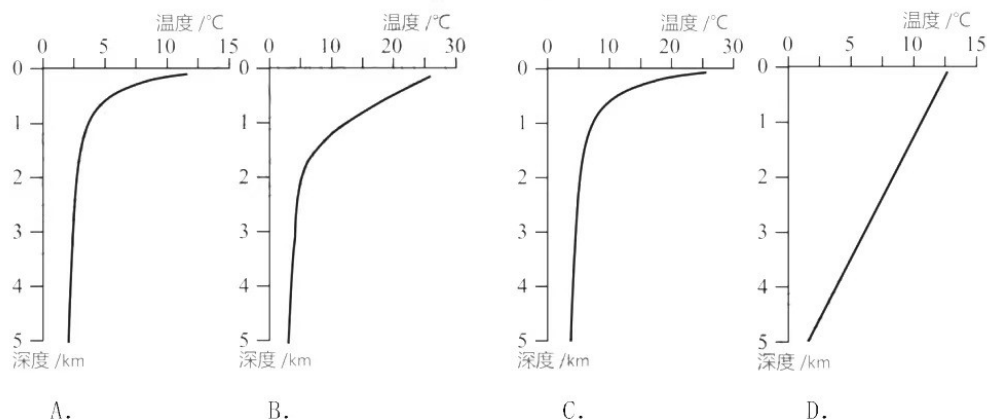
- A. 吸烟滞尘, 提高空气质量
B. 降低铜量, 治理土壤污染
C. 防风固沙, 抑制土地荒漠化
D. 涵养水源, 防治水土流失

2020 年 11 月, 我国“奋斗者”号在西太平洋马里亚纳海沟海域(11° 20' N 附近)海试, 创造了 10909 米的中国载人深潜纪录, 并顺利返回海南三亚。据此完成 14—15 题。

14. 为适应深海环境, “奋斗者”号设计性能应具备

- ①抗压性强
②光伏发电动力系统
③耐腐蚀性强
④大型海水淡化系统
- A. ①②
B. ①③
C. ②④
D. ③④

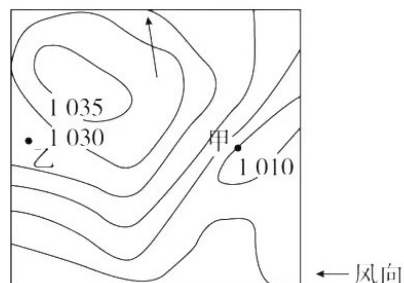
15. 下图所示海水温度垂直变化曲线中，“奋斗者”号下潜过程经历的温度变化最可能是



下图为冬季某时某地海平面等压线分布图（单位：hPa），据此完成第16题。

16. 此时甲地风向为

- A. 东南风
- B. 西南风
- C. 东北风
- D. 西北风

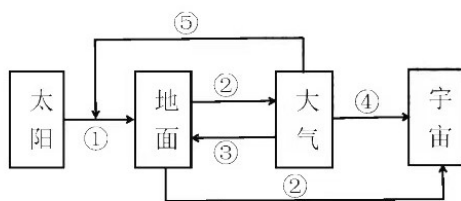


第II卷

本卷共4小题，共52分。

17. 阅读图文材料，完成下列问题。（14分）

材料一：电视剧《闯关东》中的场景：“主人公朱开山为了避免所种的庄稼遭受霜冻危害，在深秋的夜晚带领全家人及长工们在田间地头点燃了柴草……”。下图为大气受热过程示意图，①②③④代表辐射。



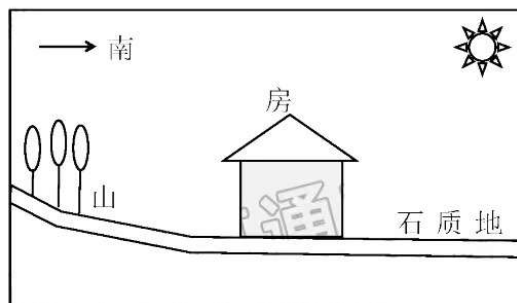
材料二：屋顶绿化是人们根据建筑屋顶的荷载、结构和生态环境等条件，通过一定的施工手段，在建筑屋顶种植生长习性与之相适应的各种植物，以营建绿色景观。

- (1) 图中箭头③表示_____，⑤表示_____。（4分）
- (2) 分析剧中人物深秋夜晚在田间地头点燃柴草防御霜冻的原因。（4分）
- (3) 运用大气受热过程原理，分析屋顶绿化对缓解城市热岛效应的意义。（6分）

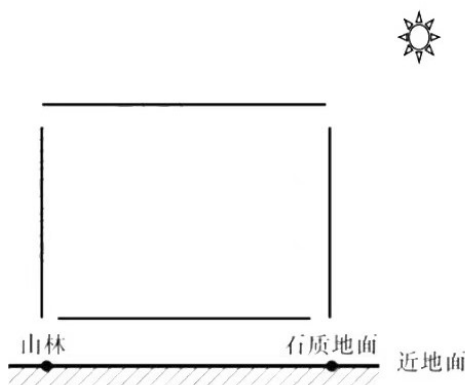
高一地理 第4页（共6页）

18. 阅读图文材料，完成下列问题。（12分）

“穿堂风”也叫“过堂风”，是流动于建筑物内部空间的风。我国许多地区民居设计都充分考虑了穿堂风，在炎热的夏季能取得较好的纳凉效果。左图为我国南方地区的传统民居景观图，右图为该民居位置示意图。

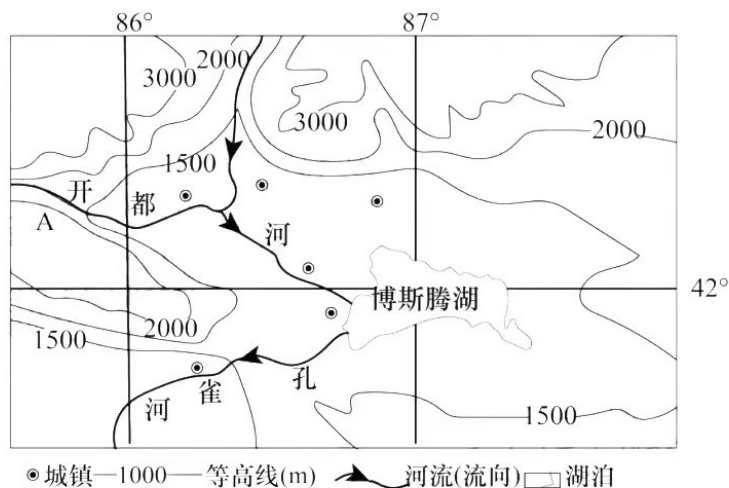


- (1) 形成穿堂风的根本原因是_____。（2分）
- (2) 白天穿堂风风力比较大的天气是_____（晴天或阴天），原因是_____。（4分）
- (3) 下图为山林与石质地面之间的热力环流图，请用箭头标出气流运动方向，并画出近地面和高空的等压面。（6分）



19. 阅读图文材料，完成下列问题。（14分）

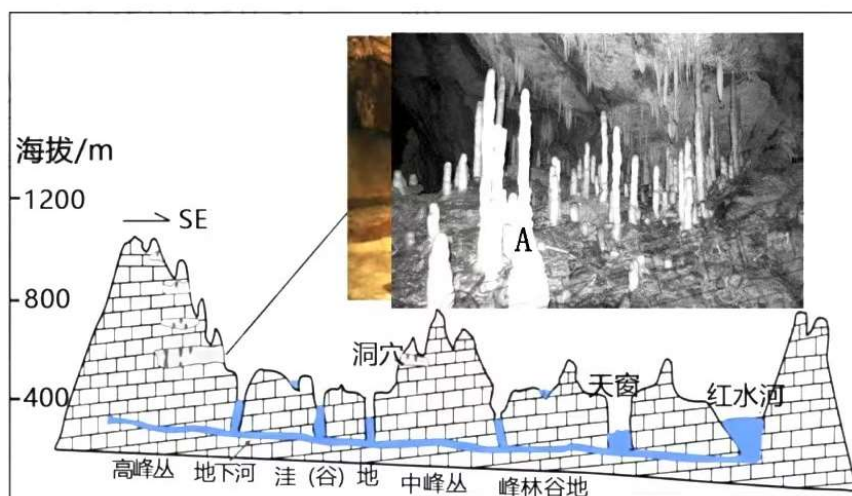
矿化度是指单位体积湖水中所含盐类物质的质量，主要受入湖与出湖水量的影响。根据矿化度的大小，湖泊可分为淡水湖（小于 1g/L ）与咸水湖（大于 1g/L ）。博斯腾湖位于新疆焉耆盆地东南部博湖县境内，湖水矿化度约为 0.60g/L ，是中国最大的内陆淡水湖。湖区周围生长着广茂的芦苇，盛产各种淡水鱼，是新疆最大的渔业生产基地。下图是博斯腾湖所在区域示意图。



- (1) 博斯腾湖参与的水循环类型是_____。(2分)
- (2) 比较博斯腾湖西部与东部矿化度的差异,并说明理由。(6分)
- (3) 分析博斯腾湖渔业资源丰富的原因。(6分)

20. 阅读图文材料,完成下列问题。(12分)

广西都安地下河国家地质公园属亚热带季风气候,年均降雨量 1581.7mm,自然植被保存、发育较好,覆盖率达 80% 以上。公园全境分布有范围广、厚度大的碳酸盐岩地层,孔隙率极高,从地表到地下发育了完整的喀斯特地貌景观。下图为该地局部地貌景观示意图。



- (1) 该地质公园中溶洞形成的主要外力作用是_____。(2分)
- (2) 写出溶洞内 A 地貌名称:_____,并简述其形成过程。(6分)
- (3) 简述该地地下河水量丰富的原因。(4分)

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

Q 自主选拔在线