

2024 年高三一模考试

地理试题

2024.3

注意事项：

- 1. 本试卷分选择题和非选择题两部分。满分 100 分，考试时间 90 分钟。
- 2. 答题前，考生务必将姓名、考生号等个人信息填写在答题卡指定位置。
- 3. 考生作答时，请将答案答在答题卡上。选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；非选择题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答。超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上作答无效。

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一项符合题目要求。

商业型健身房作为重要的健身休闲场所，在城市中快速发展。广州市商业型健身房主要集中在城市中心区，边缘区较少，形成中心集聚和外围组团的空间分布特点。商业型健身房已经成为广州市大型购物中心的标配，但整体来看，沿城市干道和地铁站分布的指向性并不明显。据此完成 1~3 题。

- 1. 广州市商业型健身房空间分布的主要影响因素是
A. 健身普及度 B. 居民年龄 C. 人口流动性 D. 人口密度
- 2. 商业型健身房入驻大型购物中心的主要目的是
A. 提高服务价格 B. 保证服务质量 C. 扩大服务范围 D. 降低运营成本
- 3. 商业型健身房沿城市干道和地铁站分布指向性不明显的原因是
A. 器材成本高 B. 营业面积大 C. 经营利润高 D. 多邻近社区

土壤有机碳主要来源于植物残体、根系分泌物、生物扰动和溶解性有机质。图 1 示意我国东北黑土区农田土壤有机碳储量随深度的变化情况。据此完成 4~5 题。

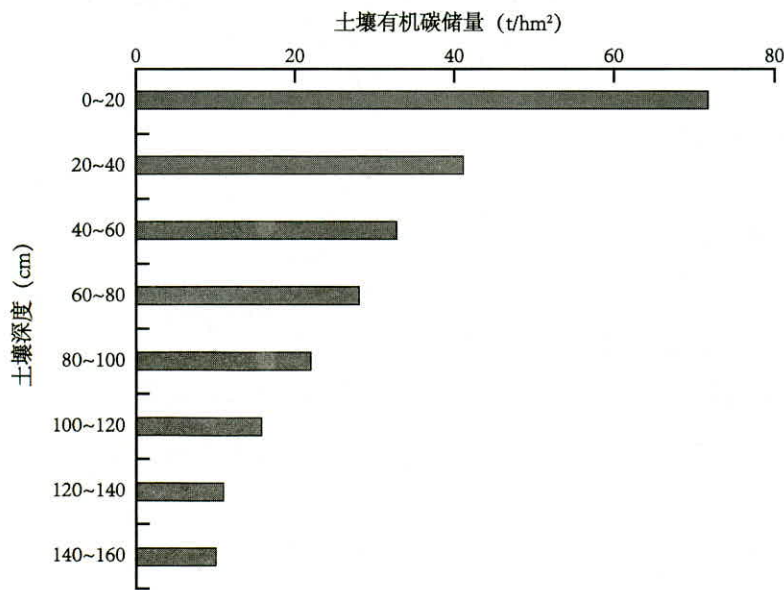


图 1

4. 随农田土壤深度增加有机碳储量不断降低的原因是

- ①微生物活性降低 ②根系分泌物下渗增多
- ③植物残体输入量减少 ④溶解性有机质逐渐被吸附

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

5. 该区农田土壤有机碳储量在 0~40cm 深度范围内降低最快是因为

- A. 作物根系浅 B. 根茬回田少
- C. 翻耕频率高 D. 淋溶渗漏多

“稻麦共存”是对南宋时期我国南方地区稻作与麦作关系的描述，南方原居民主要种植水稻，靖康之难后南迁的北人主要种植小麦。“稻麦共存”农业景观的南界大致位于广南西路和广南东路北界。图 2 示意南宋及“稻麦共存”农业景观的地理范围。据此完成 6~7 题。

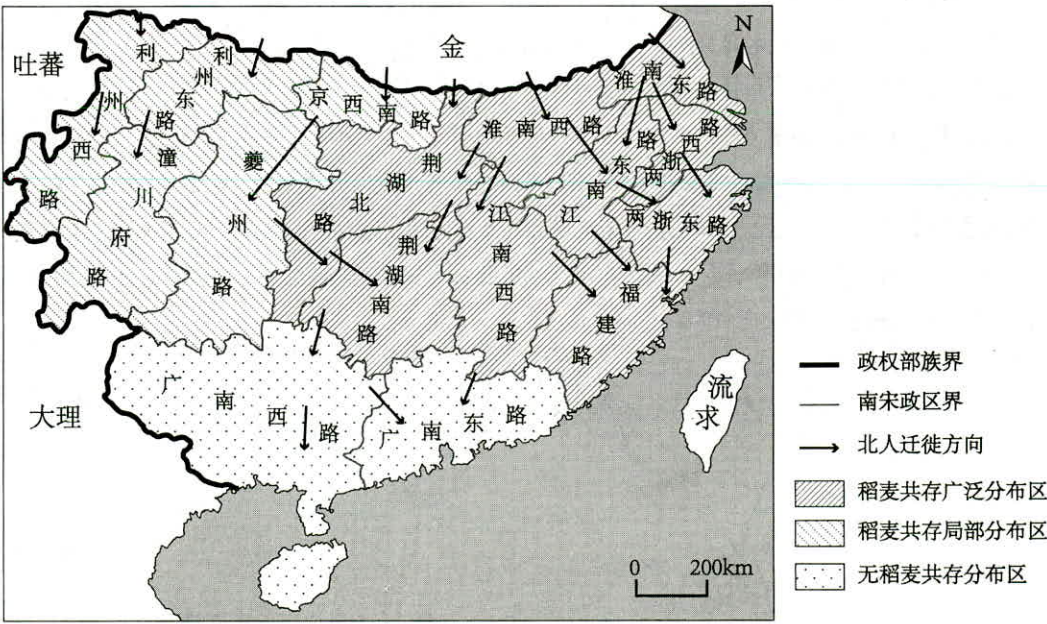


图 2

6. 南宋“稻麦共存”农业景观形成的主要影响因素是

- ①生产习惯 ②饮食习惯 ③气候变化 ④劳动力数量
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

7. 影响南宋“稻麦共存”农业景观南界位置的主导因素是

- A. 降水 B. 热量 C. 光照 D. 土壤

蜃景俗称“海市蜃楼”，是指光线经过不同密度的空气层后发生显著折射，使远处景物在半空或地面“出现”的奇异幻景。当底层空气密度大于上层空气时，形成高于实际物体的虚像，称为上蜃，反之则在地面形成倒影，称为下蜃。图3示意某时刻沙漠中蜃景的形成原理，图4为某游客在海边拍摄的“雾伴蜃”照片。据此完成8~9题。

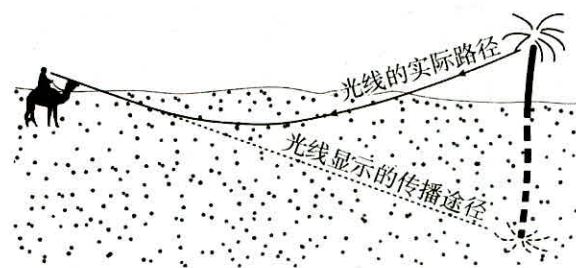


图3



图4

8. 图3所示蜃景最可能出现在

- A. 6:00—7:00 B. 10:00—11:00
C. 13:00—14:00 D. 17:00—18:00

9. “雾伴蜃”发生时，此海域

- A. 海水蒸发强烈 B. 海上风力较大 C. 空气对流旺盛 D. 大气较为稳定

山城重庆作为我国首批大力推行公租房的城市，经过多年建设成效显著，公租房成为重庆保障性住房的主体。重庆就业分布呈现高度的空间集聚特征，居民入住公租房后，职住分离和长距离通勤现象更加明显。共享自行车已成为很多大城市解决公共交通长距离通勤“最后一公里”难题的首选，但重庆大部分城区却极少使用共享自行车。图5示意重庆主城区21个公租房小区布局。据此完成10~12题。

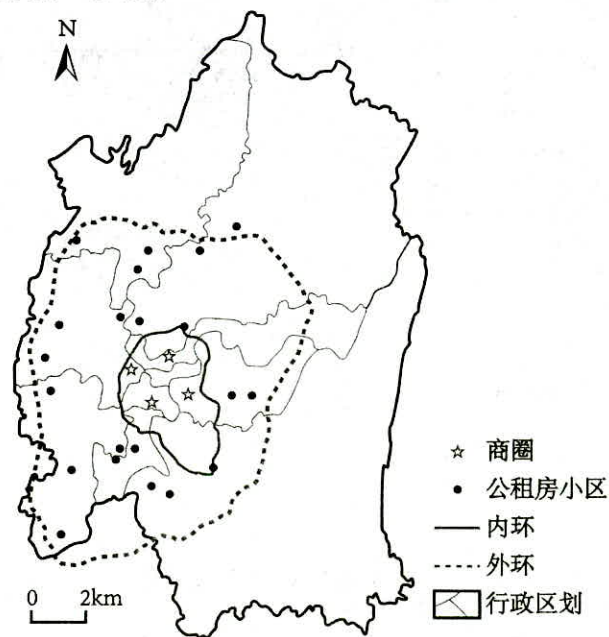


图5

10. 推测重庆公租房入住居民就业多数分布在

- A. 内环以内 B. 内环边缘 C. 内外环之间 D. 外环以外

11. 重庆职住分离现象明显的根本原因是

- A. 城市中心区土地价格高 B. 城市中心区道路交通发达
C. 城市边缘区就业机会少 D. 城市边缘区公共交通发达

12. 重庆解决“最后一公里”难题极少使用共享自行车的最主要原因是

- A. 居民习惯步行 B. 公交站点密集
C. 城市规划限制 D. 街道坡度较大

地表反照率是表征地表反射太阳辐射能力的参数。受太阳高度角、下垫面状况等因素影响，地表反照率的时空差异大。有研究表明，当太阳高度角大于40°时，地表反照率基本不再随太阳高度角的变化而发生显著变化。图6示意我国某地1月、4月、7月、10月晴天日地表反照率的日变化平均值。据此完成13~15题。

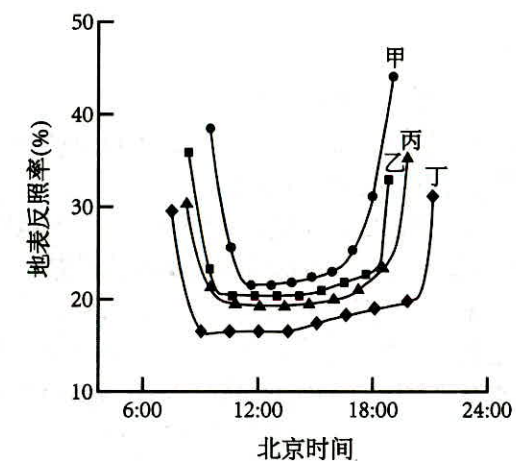


图6

13. 图中丁对应的月份是

- A. 1月 B. 4月 C. 7月 D. 10月

14. 该地最可能位于

- A. 东北平原 B. 江南丘陵 C. 藏北高原 D. 四川盆地

15. 甲月份地表反照率偏高的原因最可能是

- A. 太阳高度角小 B. 地表积雪量大
C. 土壤含水量高 D. 植被覆盖率低

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。（13 分）

沙特阿拉伯（图 7）是世界上重要的石油输出国，也是世界上最富裕的国家之一。如今，该国将新能源开发作为下一步能源开发重点，但产业基础相对薄弱。2023 年 6 月，中阿合作论坛第十届企业家大会在沙特阿拉伯首都利雅得举行。大会以“中阿携手、共创繁荣”为主题，围绕能源合作、绿色产业等多项议题展开交流研讨。

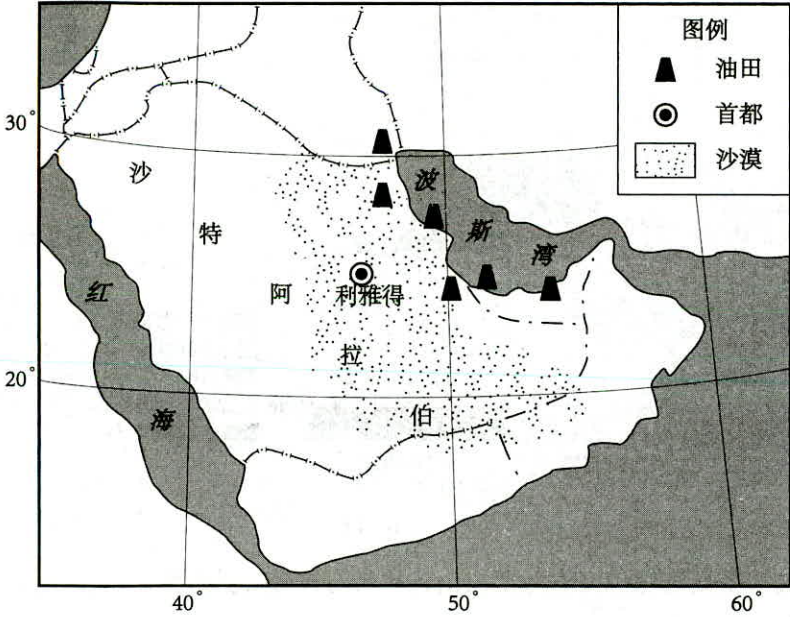


图 7

- (1) 结合沙特阿拉伯的自然环境特征，指出其可重点开发的两种新能源。（3 分）
- (2) 说明沙特阿拉伯大力开发新能源对其能源产业的影响。（4 分）
- (3) 分析能源合作成为中国和沙特阿拉伯重要合作项目的依据。（6 分）

17. 阅读图文资料，完成下列要求。（12 分）

土壤盐碱化是指地下水的盐分随毛管水上升到地表，水分蒸发后，使盐分积累在表层土壤中的过程。我国具有农业利用潜力的盐碱地约占全国耕地面积的 10%。2012 年中科院提出“渤海粮仓”计划，研究人员在滨海盐碱荒地上创立了“台田—浅池”土地利用模式（图 8），即“挖土成池，筑土为台，台田种植，浅池养殖”，显著降低了土壤盐分。冬季时，研究人员会将浅池中的冰块取出并覆盖在台田上，能有效降低台田的土壤盐分。

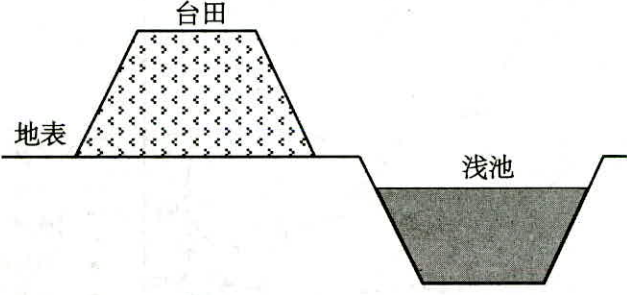


图 8

- (1) 分析“台田—浅池”模式和冬季冰块覆盖台田对降低土壤盐分的作用。（8 分）
- (2) 说明推广“台田—浅池”模式对保障我国国家安全的意义。（4 分）

18. 阅读图文资料，完成下列要求。（16分）

簇头沟（图9）位于汶川县绵鹿镇，距离2008年汶川地震的震中映秀镇32km。据调查，该沟在1930年到2008年间从未有泥石流灾害发生的记录，但在汶川地震后，于2013年7月10日、2019年8月20日、2020年8月17日爆发了三次泥石流灾害，破坏性较强。图10示意2013年7月10日泥石流爆发前后四日的累计降雨量。

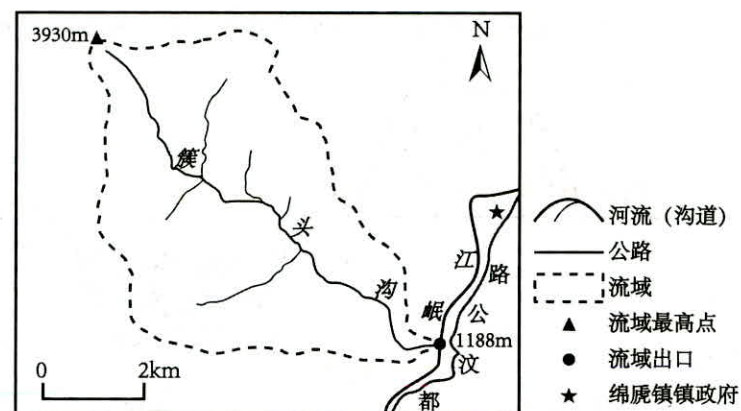


图9

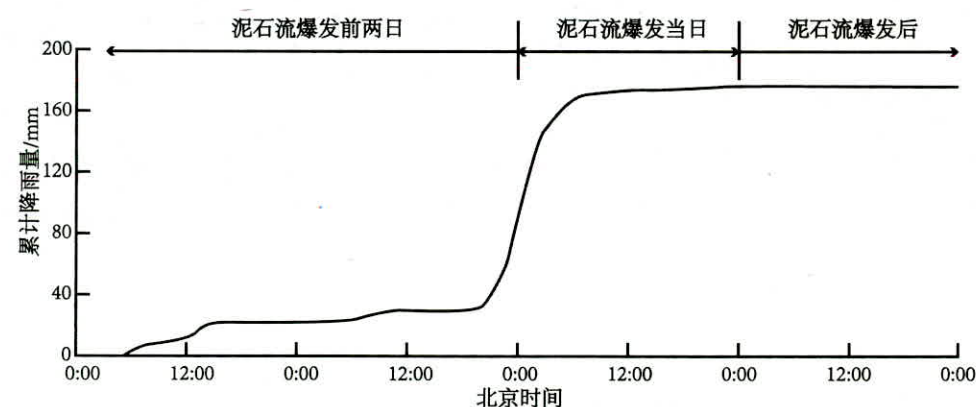


图10

(1) 分析汶川地震后簇头沟易发泥石流的原因。（4分）

(2) 描述2013年7月10日簇头沟泥石流的形成过程。（6分）

(3) 说明2013年7月10日簇头沟泥石流破坏性较强的原因。（6分）

19. 阅读图文资料，完成下列要求。（14分）

太白山地处秦岭主脊，海拔3767m，是秦岭最高峰，其山地各林带（图11）高于同属秦岭山区的其他山地。太白山林线高度在3450m左右，南北两坡相当。太白山发育了世界上带幅（山地林带上限和下限之间的距离）最宽的山地落叶阔叶林带，被称为“超级垂直带”。秦岭地处我国南北过渡带上，具有物种最丰富的落叶木本植物，在垂直空间上形成较强竞争优势。

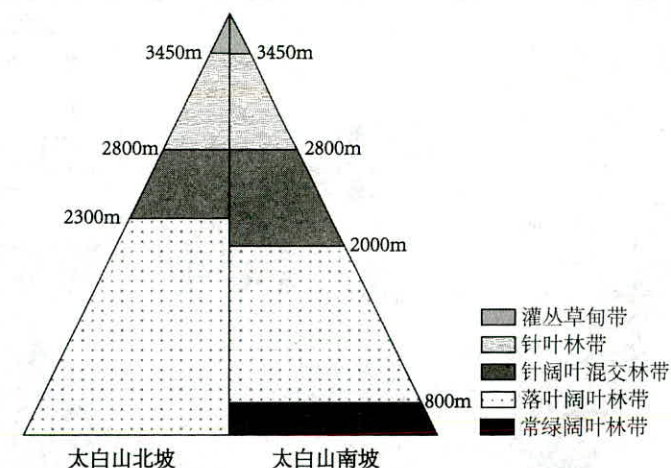


图11

(1) 从大气受热过程角度解释太白山各林带海拔较高的原因。（6分）

(2) 说明太白山南北两坡林线高度相当的原因。（4分）

(3) 分析物种丰富的落叶木本植物对太白山“超级垂直带”形成的作用。（4分）