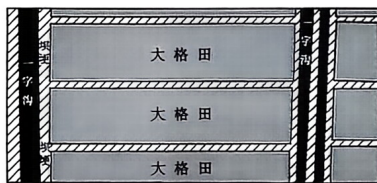


一、选择题：本大题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

辽宁省盘锦市某公司在稻蟹种养田间进行了“大格田一字沟”的升级改造：将一亩（约  $667\text{m}^2$ ）一格的小格田平整为 20 亩一格的大格田，大格田周围保留一条明沟。前期幼蟹在一字沟生长，待农田氨态氮浓度降低后，使水漫过坝埂，螃蟹进入大格田继续生长。此模式做到了“早放精养、种养结合、稻蟹双赢”。下图示意“大格田一字沟”农田布局。据此完成 1—3 题。



1. 与传统小格田相比，大格田的主要优势是
  - A. 可抑制杂草生长
  - B. 降低农药施用量
  - C. 便于机械化播种
  - D. 有效减少病虫害
2. “大格田一字沟”农田布局中坝埂的主要作用有
  - A. 升高沟内水温
  - B. 防治水土流失
  - C. 增加农田光照
  - D. 提高螃蟹质量
3. 该模式得以推广的根本原因是
  - A. 增加了经济收入
  - B. 保持了生态平衡
  - C. 节约了土地资源
  - D. 降低了劳动强度

江苏省某公司与省气象局合作在全省高速公路沿线共计建成 302 个气象站点，形成了全国首个完善的高速公路气象监测网。通过江苏省“高速大脑”“掌上数智高速”等智慧管理决策系统，实时对接、展示精细化气象预报数据，为保障道路安全提供了支撑。据此完成 4—6 题。

4. 江苏省高速公路沿线的交通威胁主要有

- ①山体滑坡
- ②地震、海啸
- ③大雾弥漫
- ④雨雪冰冻

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

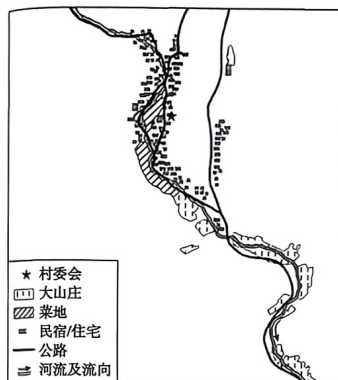
5. 江苏省“高速大脑”“掌上数智高速”等智慧管理决策系统主要依托

- A. 遥感技术
- B. 数字地球
- C. 地理信息系统
- D. 卫星导航系统

6. 智慧“交通+气象”的融合应用场景可能有

- A. 高速公路自动收费
- B. 提供交通气象服务
- C. 协调处理交通事故
- D. 提高路段的能见度

莲花池村位于北京郊区，是京郊早期旅游开发的核心村落，历经多年发展，完成了从山区农业村向旅游型村落的转变。村中南北部宅院类型略有不同，北部以住宅和民宿为主，南部多大山庄（下图）。据此完成 7—9 题。



7. 与菜地相比，村落形成初期住宅区整体海拔略高，其主要原因是

- A. 靠近公路
- B. 气候适宜
- C. 便于防洪
- D. 地形平坦

8. 大山庄集聚在村落南部的主要原因是该处

- A. 距客源地近
- B. 用地空间大
- C. 水运便利
- D. 水源充足

9. 莲花池村向旅游型村落转变过程中，尤其需要重视的问题是

- A. 水土流失
- B. 耕地占用
- C. 土地沙化
- D. 土壤污染

2023 年暑假，武汉的小明全家自驾外出旅游。北京时间 7 月 15 日 15:00 在西安（ $34^{\circ}\text{N}$ ， $108^{\circ}\text{E}$ ）某段公路上行驶时，小明发现太阳光刚好从汽车正前方射入。据此完成 10—12 题。

10. 此时汽车行驶的方向为

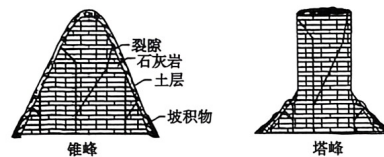
- A. 自东北向西南
- B. 自西南向东北
- C. 自西北向东南
- D. 自东南向西北

11. 若不考虑天气等其他因素，下一次在此处拍摄到同样的太阳方位和高度，最有可能的日期是
  - A. 5 月 29 日
  - B. 8 月 7 日
  - C. 12 月 1 日
  - D. 1 月 13 日

12. 在该日后的六个月内，西安与武汉两地正午太阳高度的差值

- A. 先变大后变小
- B. 先变小后变大
- C. 保持不变
- D. 不断变小

锥峰、塔峰为贵州地区常见的喀斯特丘陵形态（下图）。研究发现，该地喀斯特锥峰会逐渐变陡，塔峰山麓坡积物多由重力崩塌而成。据此完成 13—15 题。



13. 该地喀斯特锥峰逐渐变陡主要是因为丘底

- A. 坡面径流量大，溶蚀快
- B. 岩性软，溶蚀快
- C. 坡面径流流速快，溶蚀快
- D. 气温高，溶蚀快

14. 塔峰最可能对应下列喀斯特地貌发育阶段中的

- A. 溶沟
- B. 洼地
- C. 峰丛
- D. 孤峰

15. 与锥峰相比，下列有关塔峰的叙述正确的是

- ①旱生植被占比更大
- ②土层残留较厚
- ③坡积物分选性较好
- ④溶蚀程度较高

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④



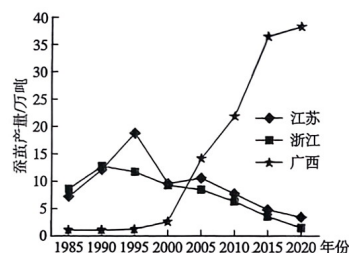
微观探究  
喀斯特地貌



二、非选择题:本大题共3小题,共55分。

16. (16分)阅读图文材料,回答下列问题。

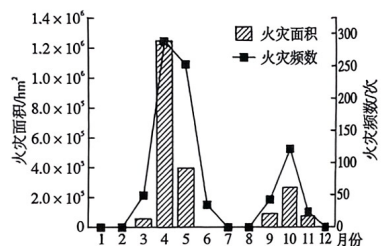
桑树喜温暖湿润环境,原产于我国中部和北部。桑蚕以桑叶为食,由栖息于桑树的原始蚕驯化而来。蚕茧是重要的纺织原料。桑蚕产业起源于黄河流域和长江流域,唐代以前以黄河流域为中心,宋代长江三角洲及其周边地区成为中心。1985年后,我国“东桑西移”趋势明显。下图示意1985—2020年我国部分蚕茧主产地年产量变化。



- (1)简述桑蚕产业起源于我国黄河流域和长江流域的自然原因。(4分)
- (2)分析宋代时长江三角洲及其周边地区成为桑蚕产业中心的地理原因。(6分)
- (3)说明我国西部地区发展桑蚕业的优势区位条件。(6分)

17. (21分)阅读图文材料,回答下列问题。

可燃物、火环境、火源是火灾发生的三个基本要素。呼伦贝尔市地处我国内蒙古自治区东北边境,辖区内多天然草场,是我国草原火灾的高发区。近年来该市采取计划烧除用火技术(在人为控制下,有计划地用低强度火烧除部分可燃物)等多项措施,使草原火灾损失大幅度下降。下图示意呼伦贝尔市1990—2019年草原火灾月份变化。



- (1)判断呼伦贝尔市最易发生草原火灾的季节,并分析该季节的火环境条件。(9分)
- (2)与高强度草原火灾相比,指出采用计划烧除用火技术对草场的有利影响。(6分)
- (3)为减少草原火灾,说明当地政府除计划烧除外还可以采取的措施。(6分)

18. (18分)阅读图文材料,回答下列问题。

天津市是我国冰雹灾害多发的地区。研究表明,天津市冰雹的发生与强对流天气和东北冷涡活动(5—6月最活跃,易导致高空出现冷气流)密切相关。在全球气候变暖的背景下,天津市0℃等温面的高度明显抬升,这对天津市冰雹灾害的发生产生了明显的影响。图1示意1961—2020年天津市冰雹年平均日数空间分布。图2示意天津市1961—2020年各月冰雹天气出现的累计日数。

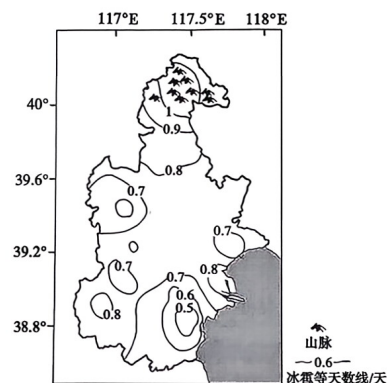


图1

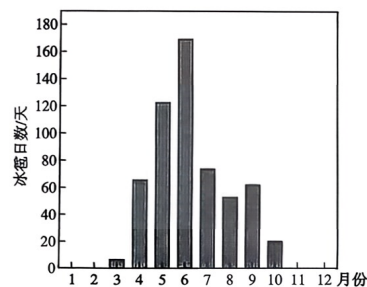


图2

- (1)概括1961—2020年天津市冰雹年平均日数的空间分布特点。(6分)
- (2)分析1961—2020年天津市冰雹灾害集中出现在春末夏初的原因。(6分)
- (3)预测未来天津市冰雹灾害的总体变化趋势并解释原因。(6分)

