

地理 试题

浙江强基联盟研究院 命制

考生注意：

1. 本试卷分选择题和综合题两部分。满分 100 分，考试时间 90 分钟。
2. 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；综合题请用直径 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(本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 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)

下图为某喀斯特地貌区岩溶峡谷景观图。完成 1、2 题。

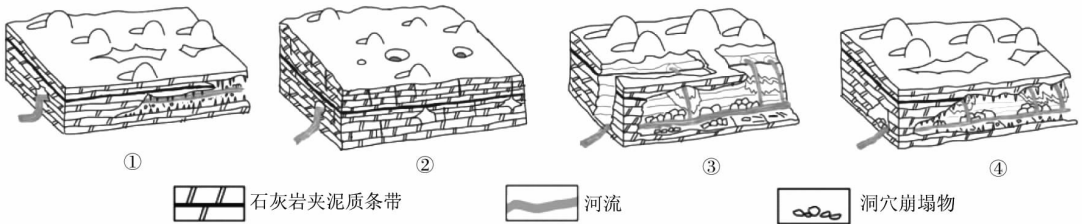


第 1、2 题图

1. 图示地区的气候特征为

- A. 冷湿                      B. 暖湿                      C. 冷干                      D. 暖干

2. 图示岩溶峡谷地貌演化的顺序是



- A. ①②③④                      B. ①②④③                      C. ②①④③                      D. ④①②③

“无废城市”是通过绿色发展方式和生活方式，持续推进固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量，将固体废物对环境的影响降至最低的城市发展模式。完成 3、4 题。

3. 我国推进“无废城市”建设的原因主要有

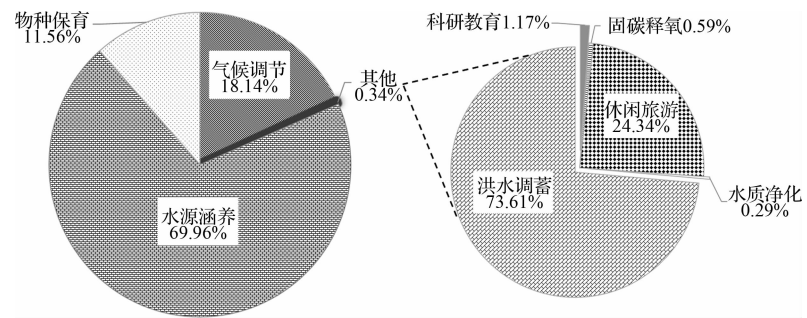
- ① 固体废物产生强度高、利用不充分                      ② 资源消耗和环境污染问题压力减小
- ③ 固体废物无再利用价值，必须根除                      ④ 固体废物非法转移和倾倒现象严重
- A. ①③                      B. ②③                      C. ②④                      D. ①④

4. 建设“无废城市”,在日常生活中我们应该
- A. 入住酒店使用一次性用品

B. 尽量使用私家车出行
- C. 积极参与生活垃圾分类

D. 使用不可降解塑料袋

生态系统生产总值是指生态系统能够为人类生活和社会发展提供的最终产品与服务价值的总和,由物质产品、调节服务和文化服务构成。2010~2020 年青海湖水生态系统生产总值呈波动上升趋势。但因受严格保护和咸水特性,青海湖未直接提供任何物质产品服务。下图为 2020 年各项价值量占比,其中水源涵养价值是以湖泊蓄积水量表征。完成 5、6 题。



第 5、6 题图

5. 2020 年,青海湖水生态系统生产总值由大到小依次是
- A. 物质产品、调节服务、文化服务

B. 调节服务、物质产品、文化服务
- C. 调节服务、文化服务、物质产品

D. 文化服务、调节服务、物质产品
6. 2010~2020 年间,青海湖水生态系统生产总值中水源涵养价值增加最多的主要原因是
- ①全球气候变暖,冰雪融水增加

②全球气候变暖,湖面蒸发加剧
- ③流域降水增加,入湖径流增加

④流域降水减少,人为引水增加
- A. ①③

B. ②③

C. ②④

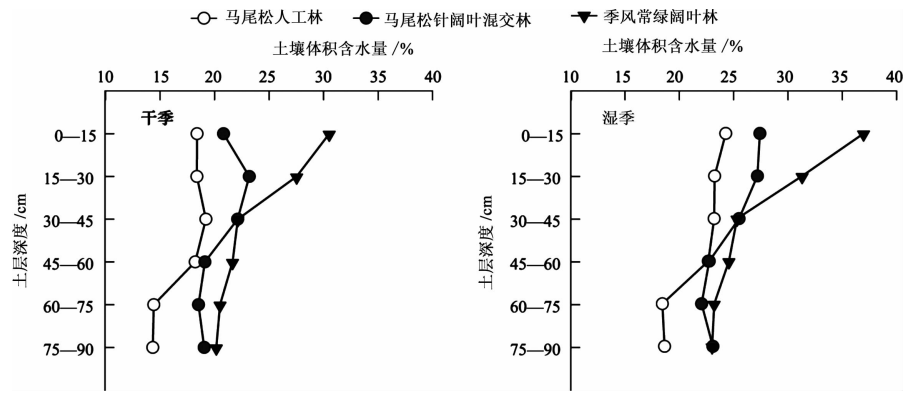
D. ①④

某科研小组选取鼎湖山国家级自然保护区 4km 范围内三种林型的土壤水分进行研究。下表为三种林型的基本情况。下图为三种林型下干、湿季土壤体积含水量垂直变化。完成 7、8 题。

| 森林类型        | 海拔/m    | 坡度/°  | 叶面积指数 | 年凋落物量/(mg/hm <sup>2</sup> ) |
|-------------|---------|-------|-------|-----------------------------|
| 早期的马尾松人工林   | 130~200 | 25~30 | 4.3   | 2.53                        |
| 中期的马尾松针阔混交林 | 150~220 | 28~35 | 6.5   | 7.31                        |
| 后期的季风常绿阔叶林  | 160~230 | 25~33 | 7.8   | 7.84                        |

注:叶面积指数指一定土地面积上植物叶面积总和与土地面积之比。

第 7、8 题表



第 7、8 题图

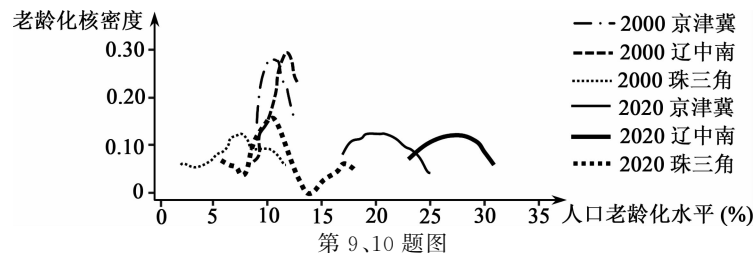
7. 三种林型的土壤体积含水量

- ①湿季均大于干季  
②深层均大于表层  
③马尾松人工林大于针阔混交林  
④季风常绿阔叶林垂直变率大  
A. ①③  
B. ①④  
C. ②③  
D. ②④

8. 与其他两种林型相比,季风常绿阔叶林土壤含水量高的原因是

- ①海拔较低,坡度较小,水分流失较慢  
②叶片面积大,荫蔽条件好,蒸发量小  
③凋落物多,改善土壤,提高保水能力  
④降水量大,且分配均匀,下渗补给多  
A. ①③  
B. ①④  
C. ②③  
D. ②④

人口老龄化核密度可以反映区域内老龄化在空间上的集聚程度,核密度数值越大,集聚程度越高。下图为2000年和2020年我国京津冀、珠三角、辽中南三大城市群人口老龄化分布的核密度。完成9、10题。



9. 2000—2020年

- A. 各城市群人口老龄化程度均加强  
B. 辽中南地区老龄化的加深程度最小  
C. 京津冀地区老龄化集聚程度最高  
D. 各城市群老龄化集聚程度有所增强

10. 为应对老龄化发展趋势,辽中南城市群应

- A. 大力接纳国外移民  
B. 推进地区教育资源公平  
C. 降低城市生活成本  
D. 加快调整升级产业结构

科技服务业是指为促进科学研究、技术开发和应用转化而提供的各类服务行业,如技术咨询和推广、知识产权服务、科技金融等。下图为某研究小组经调研绘制的北京科技服务产业展布局地图。完成11、12题。



第11、12题图

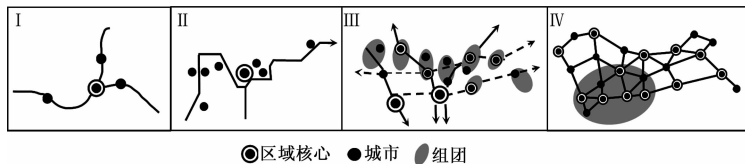
11. 在服务产业布局调研中,可运用

- A. GIS绘制科技服务产业布局地图  
B. RS获取科技服务业网点分布  
C. GNSS采集科技服务业就业人数  
D. RS计算科技服务产业总产值

12. 北京中心城区成为科技服务业集聚的主要原因是

- A. 环境优美,噪音干扰少  
B. 及时获取市场需求信息  
C. 便于居民提高生活品质  
D. 便于工业产品加工制造

自 1980 年设立经济特区以来,深圳市开始城市扩张,其空间形态经历了多个阶段的演变。下图表示深圳城市空间形态演变模式图。完成 13、14 题。



●区域核心 ●城市 组团

第 13、14 题图

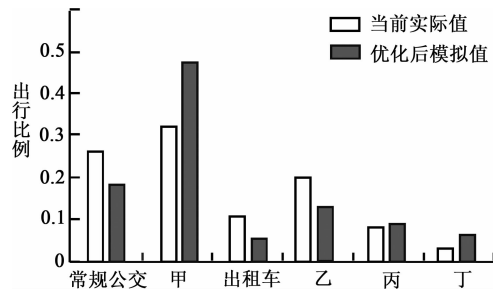
13. 目前深圳城市空间形态发育较为成熟,主要表现为

- ①各城市等级相同      ②各城镇分散发展      ③城镇数量增多      ④呈网络化结构  
A. ①②      B. ②③      C. ①④      D. ③④

14. 深圳四个阶段的发展特征主要表现为

- A. I 阶段区域内部发展差距缩小      B. II 阶段交通运输网络已经形成  
C. III 阶段核心城市腹地范围缩小      D. IV 阶段生产要素城际流动活跃

各城市可通过优化开发,构建以“公交、轨道+道路慢行系统(步行+非机动车)”为核心的城市交通系统,改变城市交通出行结构,进而改变碳排放和能源消耗。下图为广州市某区交通出行结构当前实际值和优化后模拟值。完成 15、16 题。



第 15、16 题图

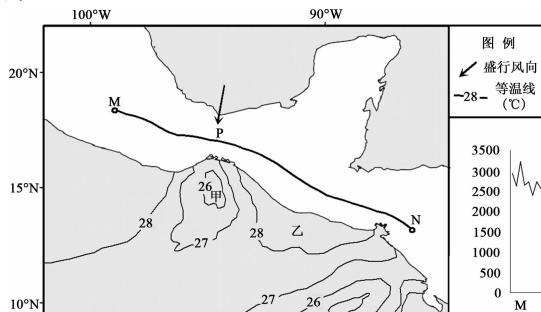
15. 甲、乙、丙、丁分别代表

- A. 轨道交通    私家车    非机动车    步行  
B. 非机动车    轨道交通    私家车    步行  
C. 轨道交通    非机动车    步行    私家车  
D. 私家车    轨道交通    步行    非机动车

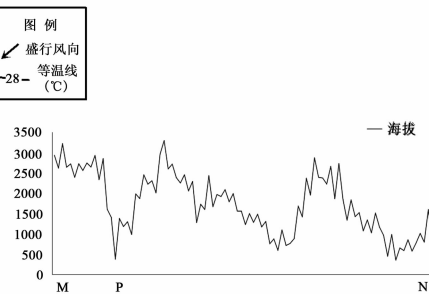
16. 该地优化后的交通出行结构可

- ①降低城市交通碳排      ②扩大城市地域范围  
③提高城市服务等级      ④改善城市交通状况  
A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ①④

冬半年,美洲中部地区会频繁受来自东北方向的冷空气影响,并影响图示甲海域表层海水运动。下图 1 为某年 2 月美洲中部附近盛行风向与海平面水温分布,图 2 为 MN 一线的地形剖面图。完成 17、18 题。



第 17、18 题图 1

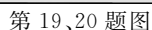


第 17、18 题图 2

线

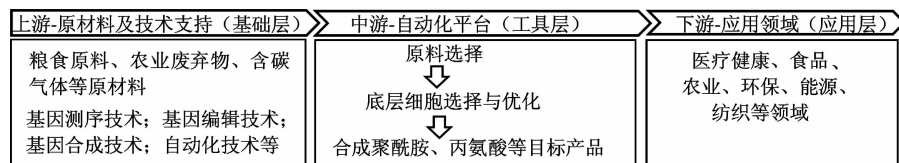
18. 与乙处相比,甲处等温线数值较低的原因是

- 我国某学校( $40^{\circ}\text{N}$ ,  $120^{\circ}\text{E}$ )地理研学小组在夏至、秋分和冬至时开展观日测影活动,每隔两小时把学校广场旗杆顶端的影子位置(部分)记录在地上,连接各点得到这三天的影子移动轨迹①②③(如下图),成为校园里一道特别的风景线。完成19、20题。



- 当前,我国各地积极发展深远海养殖业,加快海洋牧场建设。2024年9月,浙江省首个半潜式智能化养殖平台“东海1号”在象山外海域正式投放,预计年产大黄鱼等优质海产品产量400吨。完成21题。

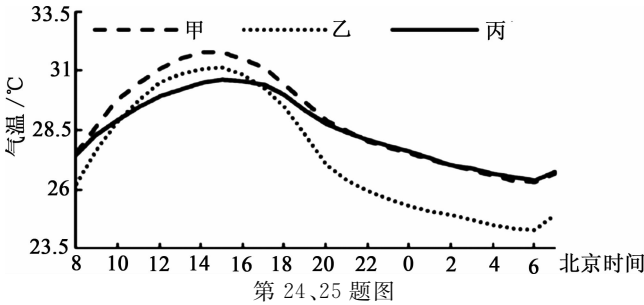
- 近年来,合成生物制造业逐步替代传统化工产品,成为培育新质生产力的代表产业。M 生物科技公司成立于 2000 年,总部和研发中心设在上海,并先后在山东金乡、新疆乌苏和山西太原、安徽合肥等地设立生产基地,致力拓展生物材料的下游推广和应用领域。下图为合成生物制造产业链示意图。完成 22、23 题。



第 22、23 题图

22. M 公司将总部和研发中心设在上海的主要原因是其
- A. 基础设施好 B. 交通便利
- C. 科技发达 D. 销售市场大
23. M 公司在各地建生产基地的主要目的是
- A. 获取优秀人才资源 B. 接近应用领域市场
- C. 改善当地生态环境 D. 提高产品质量产量

岳阳市滨江临湖,夏季太阳辐射强,湖陆间温差大,极易受湖泊效应与城市热岛效应叠加影响。下图为 2019~2021 年夏季岳阳市城区、郊区和滨湖的逐时气温变化图,其中滨湖位于湖泊和城区之间。完成 24、25 题。



24. 甲、乙、丙三地分别是
- A. 城区 郊区 滨湖  
B. 郊区 城区 滨湖  
C. 城区 滨湖 郊区  
D. 滨湖 郊区 城区
25. 滨湖的湖风风速明显大于陆风风速的原因有
- ①白天城区“热岛效应”较弱  
②夜晚城区“热岛效应”较强  
③白天湖泊“冷岛效应”较强  
④夜晚湖泊“热岛效应”较强
- A. ①③  
B. ①④  
C. ②③  
D. ②④

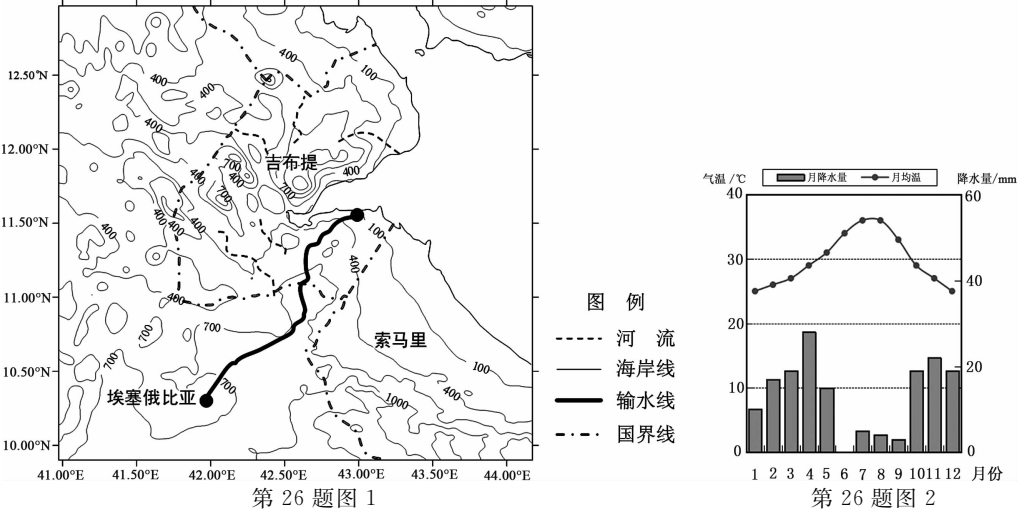
二、综合题(本大题共 3 小题,共 50 分)

26. 阅读材料,完成下列问题。(15 分)

材料一 吉布提国土面积狭小,境内大部分为火山岩物质的高原山地,仅沿海有一条狭窄的平原带,地下水盐度高。自然资源贫乏,工农业基础薄弱,种植业落后,粮食不能自给。95%以上的农产品和工业品依靠进口。

材料二 2023 年,联合国全球契约组织发布了“一带一路”行动平台系列重要成果。其中,我国援建的“埃塞俄比亚—吉布提跨境供水项目”入选联合国可持续发展目标项目案例。该跨境供水项目路线在埃塞俄比亚水源库伦地区,建成 28 口深井和蓄水池,并通过泵站加压输送至吉布提港口。

材料三 图 1 为埃塞俄比亚和吉布提区域略图。图 2 为吉布提市气候资料图。

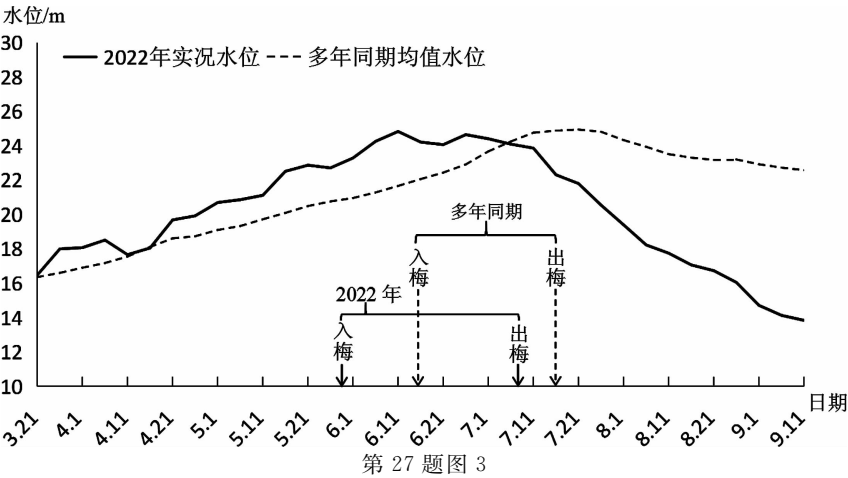
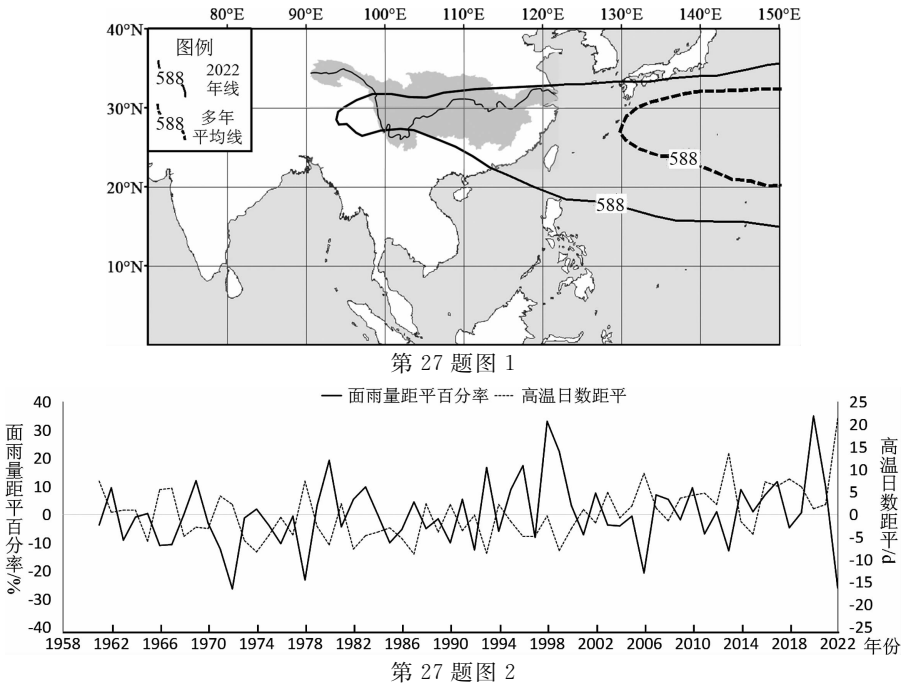


- (1)从自然角度,说明吉布提需要建设跨国供水项目的原因。(4 分)
- (2)简述埃塞俄比亚—吉布提供水管道施工过程中要克服的困难。(5 分)
- (3)从工程建设和运营角度,说明中国援助埃吉跨境供水项目建设的具体行动方向。(6 分)

27. 阅读材料,完成下列问题。(15 分)

材料一 2022 年夏季长江流域发生了自 1961 年以来最严重的旱情,此次干旱涉及范围广,持续时间长,对于农业、生态等方面都造成了较大影响。

材料二 天气预报中一般用 500hPa 等压面高度分布图中 588 线(即 500hPa 等压面在此处出现的高度为 5880 米)包围的区域来表示副热带高压的位置和强度。图 1 为 2022 年 7、8 月副热带高压的 588 线与多年同期的分布对比图,图 2 为 1961~2022 年夏季长江流域面雨量和高温日数变化,图 3 为 2022 年与多年同期的梅雨情势和汉口站入汛以来水位对比。

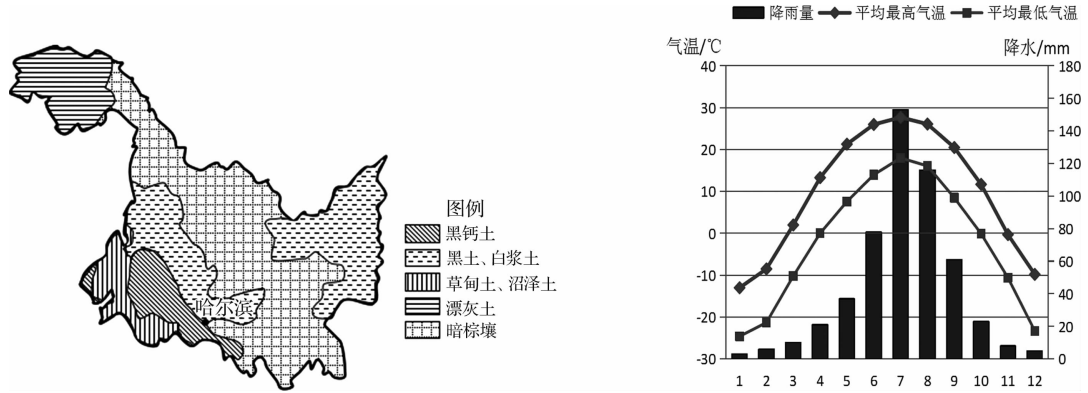


- (1) 根据图 2,说明 2022 年夏季长江流域发生了自 1961 年以来最严重旱情的原因。(4 分)
- (2) 与多年同期平均相比,汉口站 2022 年入汛至 7 月上旬前水位较\_\_\_\_\_,2022 年 7 月中旬至 9 月上旬水位较\_\_\_\_\_,请从大气环流角度分析原因。(7 分)
- (3) 分析 2022 年 7 月以来,长江流域持续性高强度的干旱事件对流域生态环境造成的不利影响。(4 分)

28. 阅读材料,完成下列问题。(20 分)

材料一 气候对水稻品质至关重要。灌浆期适宜温度利于籽粒充实和提高米质,灌浆期的适宜温度为 25~32℃,谷粒成熟的最适温度是 21~25℃。充足光照促进光合作用,为籽粒充实提供物质基础。降水量会影响根系和植株生长,从而影响米质。

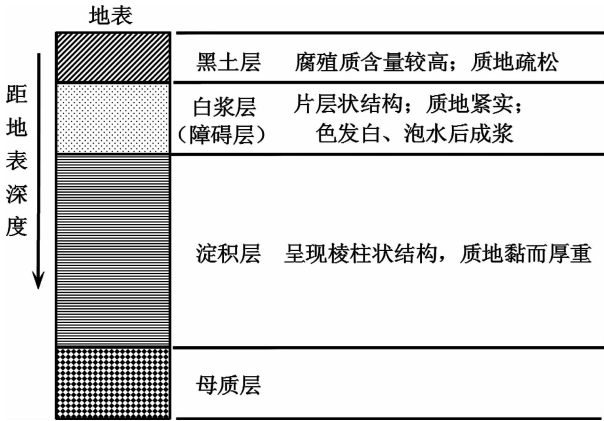
材料二 黑龙江省耕地面积居全国各省首位,粮食总产量和调出量位于全国第一。2023 年黑龙江省粮食作物种植面积占全国的 12.4%,粮食总产量占全国的 11.2%。国家提出要黑龙江当好国家粮食安全“压舱石”,强化数字技术和生物技术赋能,把黑土地建成高标准农田,切实保护好黑土地。近年来,黑龙江省智能化、复合型的农用机械应用广泛。2024 年开始推行“北斗+智慧农业”试点,智能农机设备围绕粮食生产耕、种、管、收环节,助力粮食产能提升。图 1 为黑龙江省土壤分布图。图 2 为哈尔滨气候统计资料。



第 28 题图 1

第 28 题图 2

材料三 白浆土是我国东北地区主要土壤类型之一。图 3 为白浆土土壤剖面的 4 个发生层。



第 28 题图 3

- (1)与浙江相比,黑龙江的水稻品质高,请从气候角度说明原因。(5 分)
- (2)说明黑龙江成为国家粮食安全“压舱石”的主要原因。(5 分)
- (3)说出北斗卫星导航系统在智慧农业建设中,可以应用在哪些具体方面。(4 分)
- (4)简述白浆土地改造对“藏粮于地”的意义并列举白浆土改良的主要措施。(6 分)