

成都石室中学 2024-2025 学年度高三上期半期考试 地理试卷

本试卷分选择题和非选择题两部分。满分 100 分, 考试时间 75 分钟。

注意事项:

1. 答题前, 务必将自己的姓名、考籍号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题时, 必须使用 2B 铅笔将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, 再选涂其它答案标号。
3. 答非选择题时, 必须使用 0.5 毫米黑色签字笔, 将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答, 在试题卷上答题无效。
5. 考试结束后, 只将答题卡交回。

第 I 卷 (选择题, 共 48 分)

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

上世纪 80 年代, 江苏省宿迁市耿车镇大众村大力发展废旧塑料回收加工产业, 使人均年收入大幅增加, 但废旧塑料回收加工产业也使大众村陷入了垃圾围村的境地。2016 年耿车镇全面打响了废旧物资回收加工综合整治工作, 大众村在放弃废品塑料产业之后, 以绿色生态发展为主, 大力发展板式家具等产业, 依靠电商走出了一条集约发展之路, 成为“淘宝村”。然而后来随着电商交易总额的增长, 也出现简易家具产品同质化严重、款式过时等问题。据此完成 1-3 题。

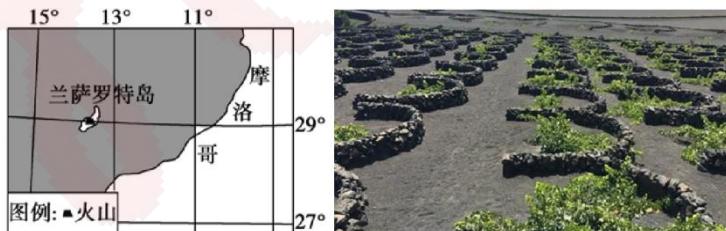
1. 大众村放弃废旧塑料回收加工产业的根本原因是

A. 生态环境污染严重	B. 村内同质竞争较大
C. 塑料市场需求减小	D. 塑料加工技术落后
2. 大众村转型发展板式家具产业的突出优势是

A. 林木资源丰富	B. 工人技术熟练
C. 物流信息发达	D. 家具市场扩张
3. 大众村家具产业为提高竞争力应采取的措施是

A. 降低生产成本	B. 挖掘本地市场
C. 鼓励产品创新	D. 加大宣传力度

兰萨罗特岛地处大西洋东侧, 是西班牙以保护自然风光原始风貌来大力发展旅游业的火山岛。岛上环形山众多, 大片的黑色土壤广布, 植被稀少, 只有少许棕榈树和仙人掌。当地居民根据环境特点开辟了小块的种植园地。其中, 这里的葡萄种植衍生出一种特殊的种植技术:单株葡萄种植在单个坑里, 坑宽 3—4 米, 坑深 1—1.5 米, 坑边用当地的火山石垒成半圆形的石墙, 看上去葡萄仿佛种在一个浅浅的石井里。下图示意兰萨罗特岛的位置和种植园景观。据此完成 4—5 题。



4. 该岛土壤为黑土, 但有机质含量少, 其原因是

A. 淋溶作用强	B. 岩石风化严重	C. 植被稀少	D. 人类过度开垦
----------	-----------	---------	-----------
5. 该岛居民修建“石井”的主要作用是

A. 拦截径流, 堆积土壤	B. 削减风速, 收集水分
C. 汇集水汽, 增加降水	D. 遮挡阳光, 增大温差

大高加索山脉位于亚欧大陆的内陆地区, 从黑海塔曼半岛延伸至里海阿普歇伦半岛, 绵亘 1200km。该山脉山势陡峻, 一般海拔在 3000~4000m, 4800m 以上的山峰有 15 座。下图为大高加索山等高线地形图。

据此完成 6-7 题。

6. 大高加索山东侧降水少的原因是

- A. 距海遥远
- B. 地形阻挡水汽
- C. 纬度较高
- D. 信风干燥

7. 关于大高加索山南北侧的雪线说法正确的是

- A. 北侧雪线较高，坡度大
- B. 南侧雪线较高，气温高
- C. 北侧雪线较低，气温低
- D. 南侧雪线较低，降水丰富

贝加尔湖淡水存储量高达 23600km^3 ，占世界不冻淡水总量的 20%。湖泊四周被多条山脉环绕。贝加尔湖入湖河流众多，其中色楞格河是其最重要的入湖河流，发育于蒙古国境内，流经重要的农牧经济地区。安加拉河则是贝加尔湖唯一的流出河流。下图为贝加尔湖地理位置及其周边气象站 1980~2019 年气温和降水变化图。据此完成 8-9 题。

8. 下列关于安加拉河水文特征描述正确的是

- | | |
|-----------|--------|
| ①径流量季节变化大 | ②有凌汛现象 |
| ③含沙量大 | ④结冰期长 |
| A. ①② | B. ①④ |
| C. ②③ | D. ②④ |

9. 推测近年来贝加尔湖湖面可能发生的变化是

- A. 呈上升趋势
- B. 夏季湖面下降
- C. 呈下降趋势
- D. 冬季湖面上升

利马市位于秘鲁西部沿海地区，是世界上闻名的无雨城市，四季如春。利马市人口 912 万，集中了全国人口的约 30%，其工业包括纺织、纸、油漆和食品等行业。城里的大量居民住宅都是土坯，也有的住房干脆就是用纸板拼成的。利马市植物茂盛，条条街道绿树成荫，街心公园遍布全市。尽管利马市区与西部沿海茫茫的沙漠近在咫尺，却见不到黄沙弥漫或飞沙走石的景象，城市空气十分清新。下图为利马位置示意和利马气候资料统计图。据此完成 10-11 题。

10. 关于利马城市空气清新的原因，不正确的是

- A. 沿岸受寒流影响，湿度大
- B. 海拔高，受风沙影响小
- C. 城市绿化程度高，裸地少
- D. 盛行下沉气流，风力小

11. 关于利马用纸板盖房子的可行性，下列说法正确的是

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ①降水少 | ②温差大 | ③成本低 | ④多地震 |
| A. ①②③ | B. ②③④ | C. ①③④ | D. ①②④ |

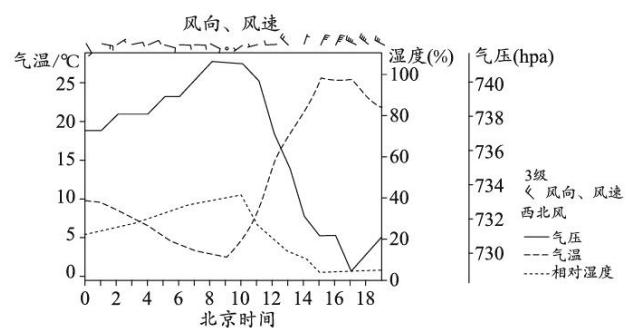
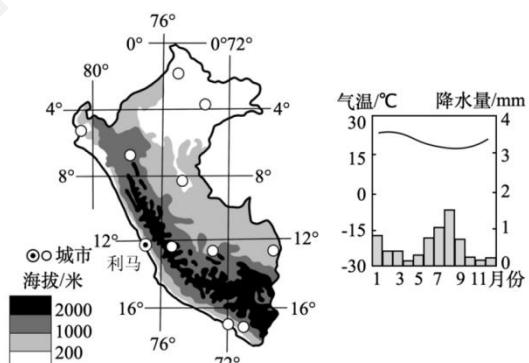
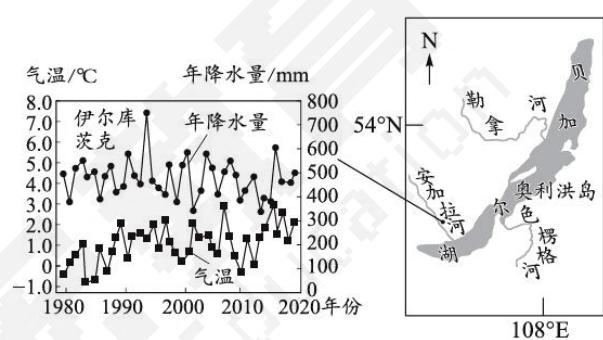
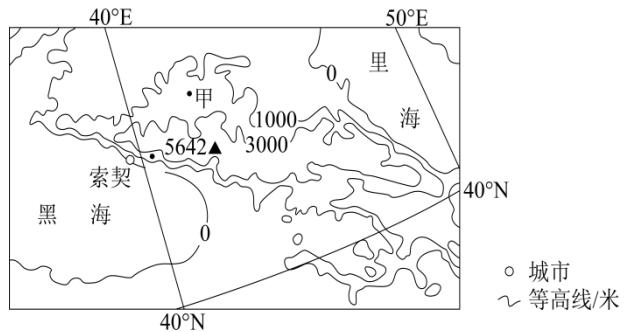
雅江县城（ 30°N , 101°E ）位于雅砻江中游南北走向的河谷西侧。2024 年 3 月 16 日下午该县发生森林火灾，烟尘随高空风飘散到成都上空。下图为该日雅江县城气象要素变化示意图。据此完成 12-13 题。

12. 9: 00-13: 00，该县经历了一次明显的升温过程，

是因为

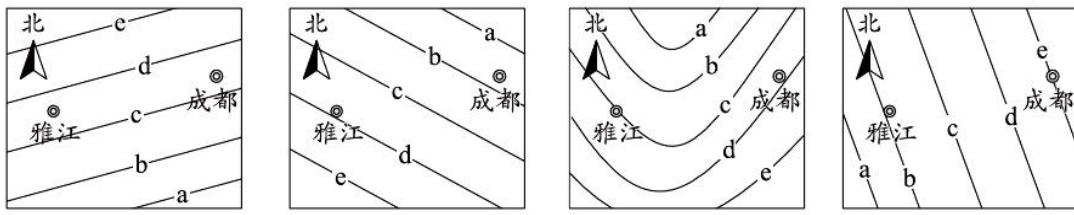
- ①受东南暖湿气流影响增强
- ②气压降低，保温作用增强
- ③位于河谷西侧，气流下沉增温
- ④太阳高度增大，太阳辐射增强

- A. ①② B. ③④



- C. ①③ D. ②④

13. 导致烟尘飘散到成都的高空气压状况是



图例 ↗a↖ 等压线 数值a>b>c>d>e

A

B

C

D

山西吉县蔡家川流域属于晋西黄土残塬沟壑区，流域面积为 38 平方千米，年降水量 575.9 毫米，年均水面蒸发量 1732.9 毫米，蒸发量远大于降水量，使得土壤水分成为限制该流域植被生长的重要条件。该流域土壤水分季节变化分为平稳期、波动期、积累期和消退期 4 个时段，其中 7-8 月为土壤水分积累期。该流域植被主要为刺槐、油松、侧柏等乔木，以及丁香、连翘、胡枝子等灌木。经考察发现，丁香林地 9 月份 0-130 厘米土壤平均含水量整体较刺槐和油松林地高。下表示意刺槐、油松和丁香林地的基本情况。据此完成 14-16 题。

林地类型	林龄 (a)	平均胸径	平均树高	郁闭度 (覆盖度)	密度	坡度	海拔
刺槐	26 年	10.17cm	9.45m	70%	2500 株/公顷	20°	1180m
油松	26 年	8.21cm	8.56m	70%	2200 株/公顷	19°	1090m
丁香	26 年	3.13cm	2.15m	95%	1700 株/公顷	16°	1100m

14. 该流域 7-8 月为土壤水分积累期的主要原因是

- A. 径流补给多 B. 蒸发量小 C. 降水强度大 D. 降水量大

15. 与刺槐和油松林地相比，分析丁香林地 9 月土壤平均含水量整体较高的原因

- ①蒸腾作用弱 ②蒸发作用弱 ③地表下渗多 ④根系吸水少
A. ①②③ B. ①③④ C. ②③④ D. ①②④

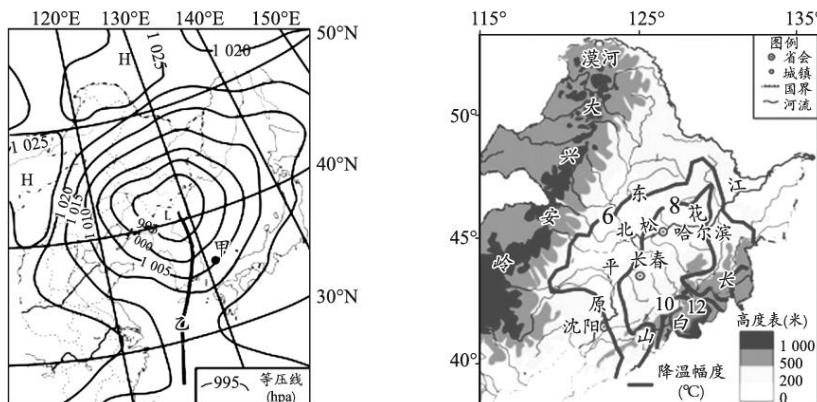
16. 为提高该流域整体土壤水分含量，下列措施最可行的是

- A. 种植林下灌草植被 B. 将乔木改种为丁香
C. 清理林下枯枝落叶 D. 削高填低平整地形

第 II 卷 (综合题，共 52 分)

17. 阅读图文材料，完成下列要求。(16 分)

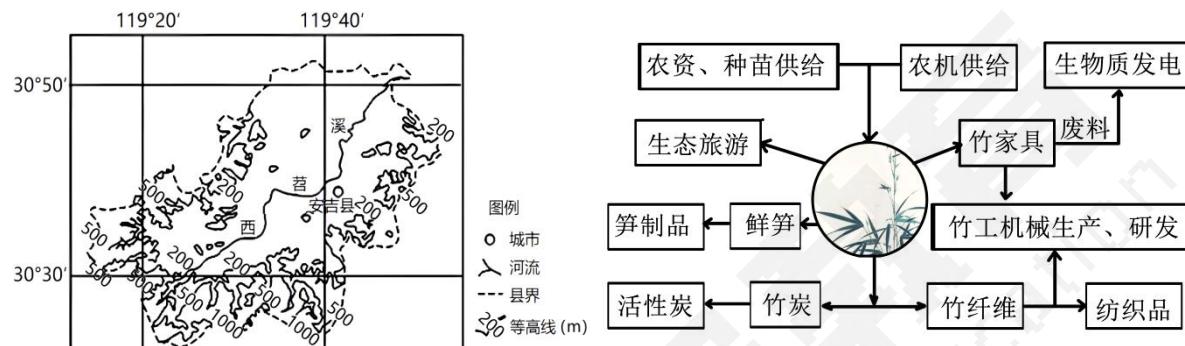
东北冷涡是活动于我国东北地区或其附近的高空大型冷涡，是深厚冷性气旋。2023 年 11 月 5~7 日，来自西伯利亚附近的高空冷涡加强发展成东北冷涡，与地面气旋结合，共同影响东北地区。受其影响，东北大部分地区经历了强烈的降雪或雨转雪过程，同时也带来了大范围降温，12 日冷涡才彻底移出东北地区。左图为 2023 年 11 月 6 日 14 时，东北冷涡中心即将离开我国东北地区的近地面气压分布图，右图为 2023 年 11 月 6 日 20 时~7 日 20 时东北部分地区降温幅度图。



- (1) 说出 11 月 5 日~7 日期间，东北冷涡的整体移动方向，并描述冷涡水平气流和垂直气流的运动方向。
 (6 分)
- (2) 判断左图所示时刻图中锋面乙的类型，并预测甲地天气的变化。
 (6 分)
- (3) 从地形角度，说明右图中吉林省境内东南部降温幅度最大的原因。
 (4 分)

18. 阅读图文材料，完成下列要求。（20 分）

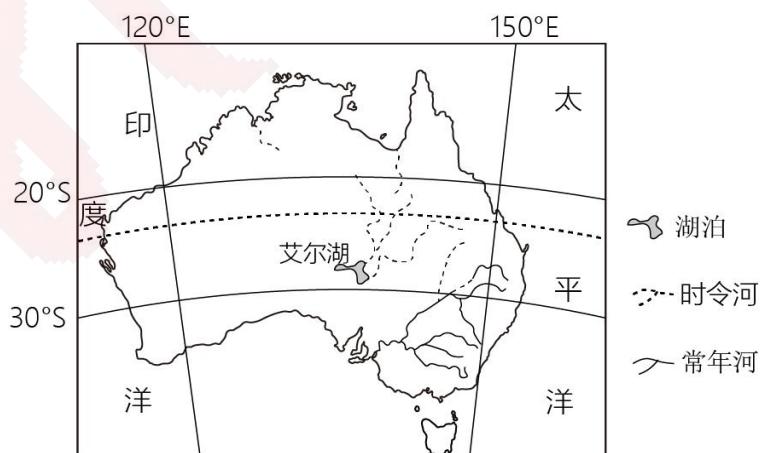
安吉县位于浙江省西北部，距离杭州市不到 100 千米，全县森林覆盖率 71%，其中 60% 是竹林，被誉为“气净、水净、土净”的“三净之地”。毛竹，多年生禾本科植物，喜温湿，怕渍水，适合生长在酸性土壤的地方。安吉县曾是著名的贫困县，面对困境，安吉县变生态优势为经济优势，在竹产业上下功夫，逐步探索出了一条“生态美、产业兴、百姓富”的发展之路，真正实现了从“绿水青山”向“金山银山”的转变。左图示意安吉县地形，右图为安吉县独具特色的竹产业链。



- (1) 分析安吉县种植毛竹有利的自然条件。
 (6 分)
- (2) 指出该地竹林在造就“绿水青山”中的调节服务功能。
 (4 分)
- (3) 说明安吉县独具特色的竹产业链给当地带来的积极影响。
 (6 分)
- (4) 从区域优势互补的角度，说明杭州市与安吉县产业合作的可行性。
 (4 分)

19. 结合图文资料，完成下列各题。（16 分）

艾尔湖是澳大利亚海拔最低的地方，湖水深度较浅。约 3 万年前，艾尔湖因岩层断裂下陷而成，断层切断了其出海口。艾尔湖水位季节变化大，湖面最大可超过 15000 km^2 。在湖水水位下降直至干涸的过程中，裸露的湖盆上随之形成厚厚的盐壳。水生软体动物种类多，数量大，分布广，对水环境变化敏感，软体动物死亡后，其碳酸钙壳体保留在沉积物中成为化石，对古环境变化具有重要指示意义。某研学小组为研究艾尔湖不同时期湖水盐度的变化，采集了各地层中的软体动物化石。下图示意艾尔湖的地理位置。



- (1) 推测艾尔湖湖面最大的季节，并分析其原因。
 (6 分)
- (2) 描述艾尔湖盐壳的形成过程。
 (6 分)
- (3) 说明如何利用采集的生物化石研究艾尔湖不同时期湖水盐度的变化。
 (4 分)