

2025 学年第二学期杭州市高三年级教学质量检测

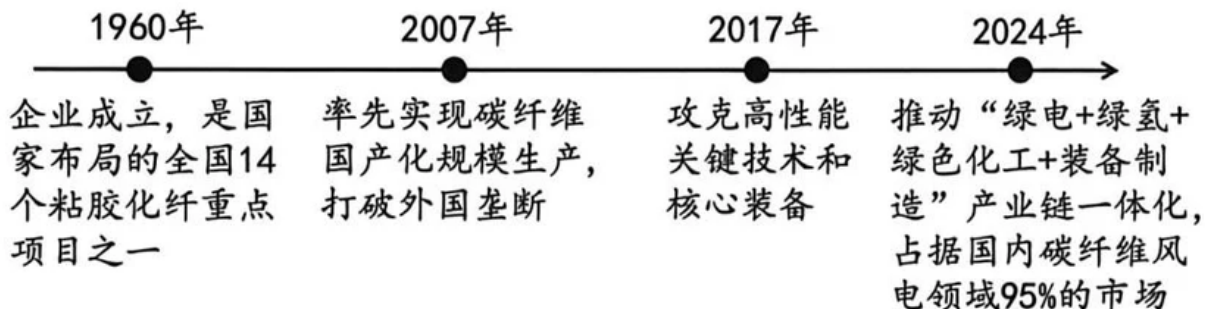
地理试题卷

考生须知：

- 1.本卷分选择题、非选择题两部分。满分 100 分，考试时间 90 分钟。
- 2.答题前，在答题卷上填写学校、班级、姓名、考号，贴好条形码，并仔细阅读注意事项。
- 3.所有答案必须写在答题卷上，写在试题卷上无效。考试结束，只需上交答题卷。

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

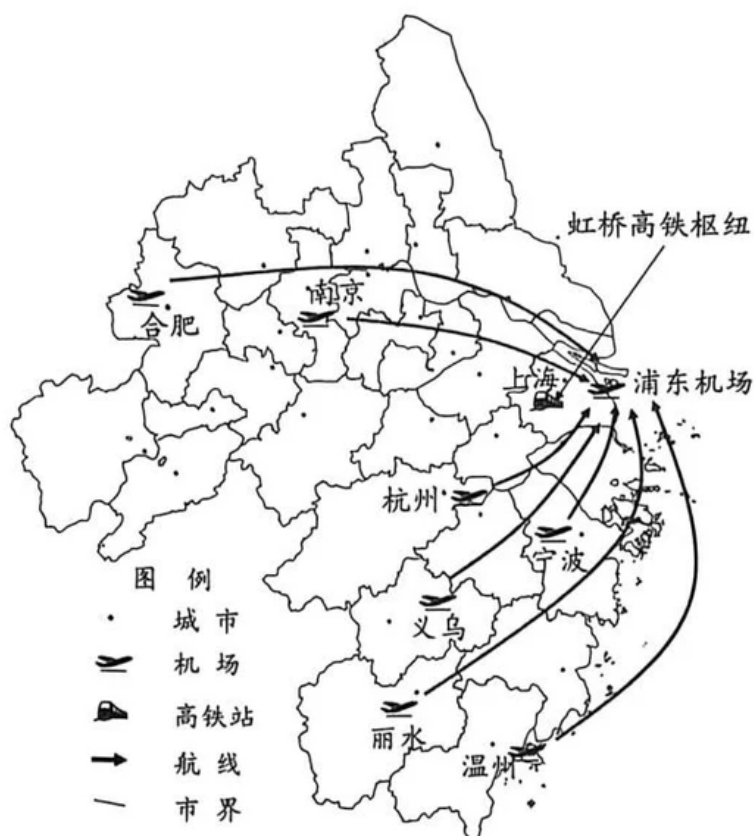
下图为吉林省某化纤企业发展历程。完成 1-3 题。



第 1-3 题图

1. 1960 年，影响该企业布局的主要因素是
A. 交通 B. 市场 C. 政策 D. 劳动力
2. 2007 年，该企业能率先实现碳纤维国产化规模生产的主要原因是
A. 国内市场需求大 B. 人才技术储备强
C. 核心装备供应足 D. 交通运输条件好
3. 该企业形成产业链一体化的主要目的是
①提高社会就业率 ②降低成本
③提高市场占有率 ④降低能耗
A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

上海浦东机场是重要的国际航空枢纽，下图示意部分长三角城市开通到浦东机场的短途航线。目前直达浦东机场还未开通高铁线路。完成 4-6 题。



第 4-6 题图

4. 部分长三角城市开通了至浦东机场的短途航线，相同原因是
- A. 高速铁路运力饱和 B. 国际交往需求旺盛
- C. 城市机场分布稀疏 D. 产业结构特征趋同
5. 与高铁等轨道交通相比，通过短途航线前往浦东机场的优势是
- A. 中转次数较少 B. 票价更为低廉
- C. 受天气影响小 D. 时间选择灵活
6. 可直接增强上海浦东机场对长三角城市交通辐射带动作用的措施有
- ①鼓励企业积极拓展海外市场 ②充分发展商贸、会展等服务
- ③建设高铁站，发展空铁联运 ④拓展航空物流通达区域范围
- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

河南豫东地区传统种植越冬“趴地菠菜”。近年来，当地运用“大棚+小拱棚”双层覆盖技术，实现菠菜错峰上市。下图为“大棚+小拱棚”景观图。完成 7、8 题。



第 7、8 题图

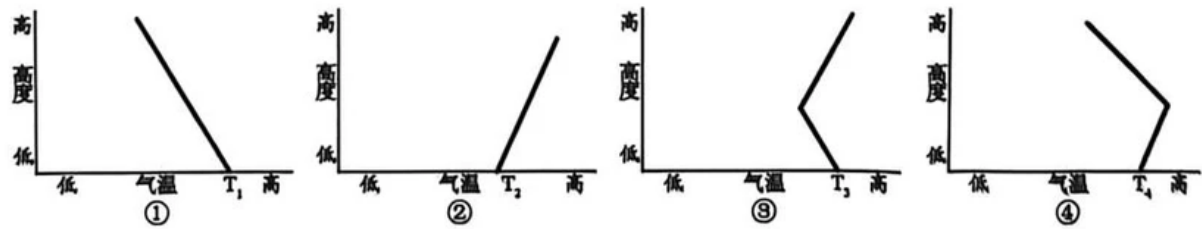
7. 豫东地区传统露天“卧地菠菜”采收期多集中于3、4月，主要原因是
- A. 雨季尚未到达，利于采收作业 B. 市场需求旺盛，销售价格较高
- C. 光热条件适宜，菠菜的产量大 D. 冬小麦未返青，田间管理空闲
8. 当地运用“大棚+小拱棚”双层覆盖技术种植菠菜的主要目的是
- A. 增加昼夜温差，提高产品的品质 B. 增强抗风能力，减少灾害损失
- C. 调节生长周期，提升市场竞争力 D. 扩大种植面积，实现规模效益
- 下表为上海、四川、吉林、山西2024年部分社会经济数据。完成9、10题。

第9、10题表

省（市）	人口变化 （万人）	65岁以上人口比重 （%）	城镇化率 （%）	总发电量 （亿千瓦时）	水力发电量 （亿千瓦时）
甲	-20.3	15.79	66.32	4629	109
乙	-7.19	20.25	89.85	1078	0
丙	-4	18.44	60.10	5307	3814
丁	-22.1	19.41	65.78	1179	44

9. 甲、乙、丙、丁分别为
- A. 山西、上海、四川、吉林 B. 山西、吉林、上海、四川
- C. 四川、山西、上海、吉林 D. 吉林、上海、山西、四川
10. 乙省（市）
- A. 养老负担轻 B. 人口增长较快
- C. 消费水平低 D. 城镇化水平高

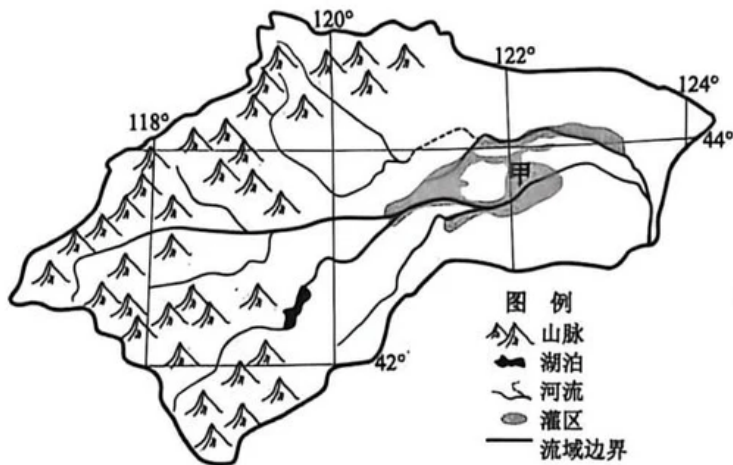
温度层结（即温度的垂直分布）是衡量大气稳定度的标志。不稳定层结有利于污染物扩散。下图为华北某城市冬季某晴天四个时刻工业污染源附近近地面温度层结示意图。完成11-13题。



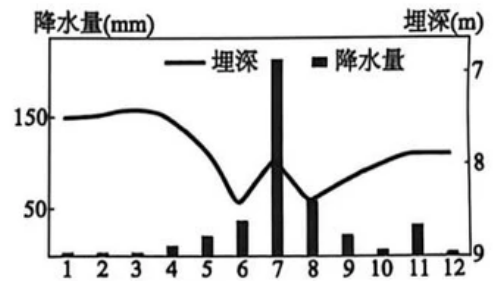
第11-13题图

11. 最稳定的温度层结是
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
12. 四个时刻中
- A. ①是24:00，污染较轻 B. ②是18:00，污染较轻
- C. ③是08:00，污染较重 D. ④是14:00，污染严重
13. 该城市治理该大气污染的有效措施是
- A. 加强宣传，提倡错峰出行 B. 植树造林，建设海绵城市
- C. 建设廊道，优化城市布局 D. 企业外迁，发展第一产业

图1为西辽河流域略图,图2为图1中甲地降水量、地下水埋藏深度(埋深)逐月变化曲线。完成14-16题。



第 14-16 题图 1



第 14-16 题图 2

14. 西辽河主要补给水源是

- ①雨水 ②季节性积雪融水 ③湖泊水 ④地下水
A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

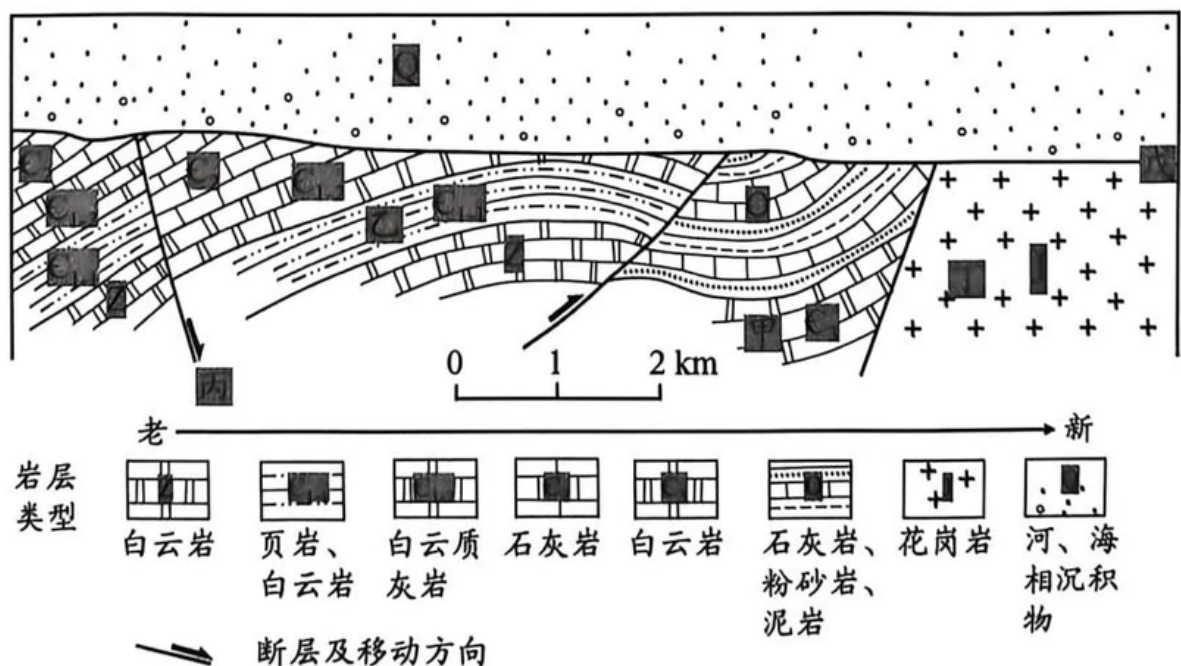
15. 甲地主要种植的粮食作物是

- A. 水稻 B. 玉米 C. 甜菜 D. 冬小麦

16. 9月之后,甲地地下水埋深减小的主要原因是

- A. 蒸发增加 B. 农业灌溉减少
C. 降水减少 D. 工业用水增加

下图为我国沿海某地地质剖面示意图,该地地表有密集的城市建筑。完成17-19题。



第 17-19 题图

17. 图中

- A. 甲处岩层年龄最为古老 B. 乙处岩块处于地堑之中
C. 丙处断层形成晚于戊面 D. 丁处岩石结晶颗粒较粗

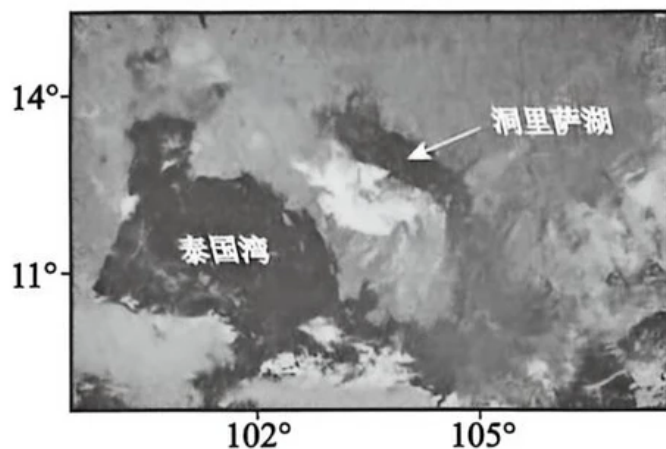
18. 戊界面形成过程中，当地地壳

- A. 强烈抬升 B. 断裂下沉 C. 水平挤压 D. 长期稳定

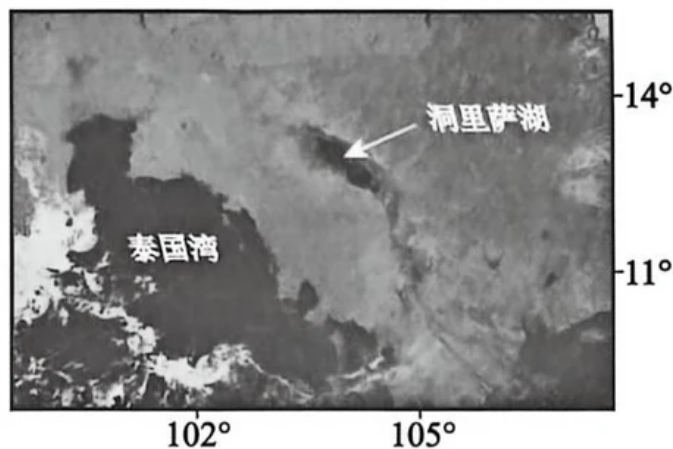
19. 当地在城市建设过程中，需要注意的地质问题是

- A. 崩塌 B. 地面沉降 C. 火山活动 D. 滑坡

下图为东南亚某区域旱季、雨季遥感图像。完成 20、21 题。



第 20、21 题图 1



第 20、21 题图 2

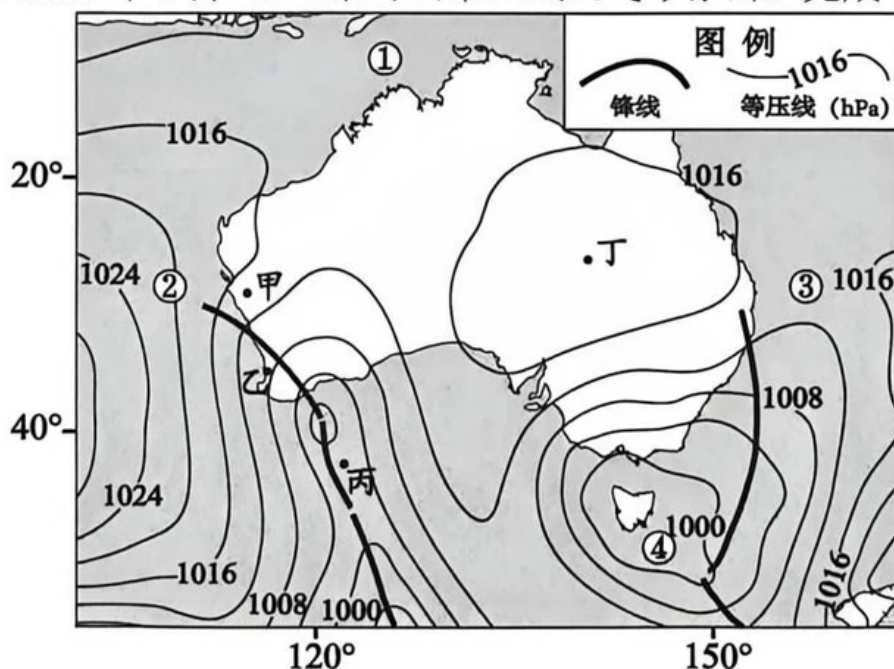
20. 图 1 所示时期及当地盛行风向分别为

- A. 旱季 东北 B. 旱季 西北 C. 雨季 东南 D. 雨季 西南

21. 该区域调查中，可运用

- A. 可见光遥感全天时监测 B. 近地遥感扩大监测范围
C. 遥感模拟植被覆盖变化 D. 遥感监测湖泊面积变化

下图为 2025 年 7 月 26 日某时刻某区域天气形势图。完成 22、23 题。



第 22、23 题图

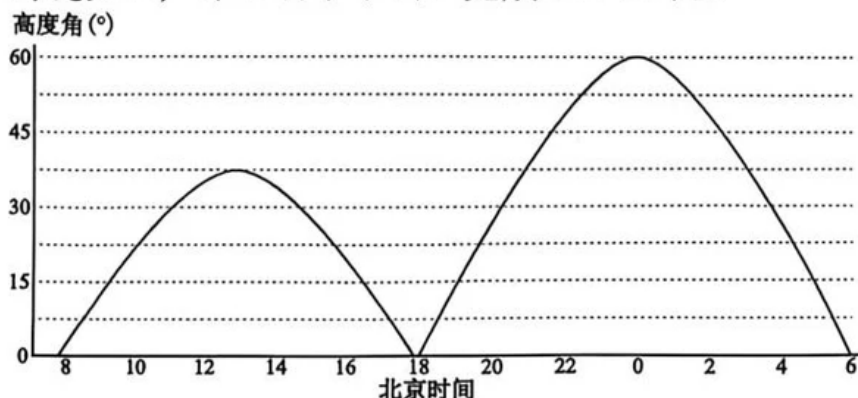
22. 此时，甲、乙、丙、丁四地降水最多的是

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

23. 表层海水多年平均盐度最高的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

我国某中学兴趣小组开展天文观测活动，连续 24 小时记录了某一恒星高度、太阳高度数据，并绘制了下图。完成 24、25 题。



第 24、25 题图

24. 该中学位于

- A. 新疆 B. 四川 C. 浙江 D. 内蒙古

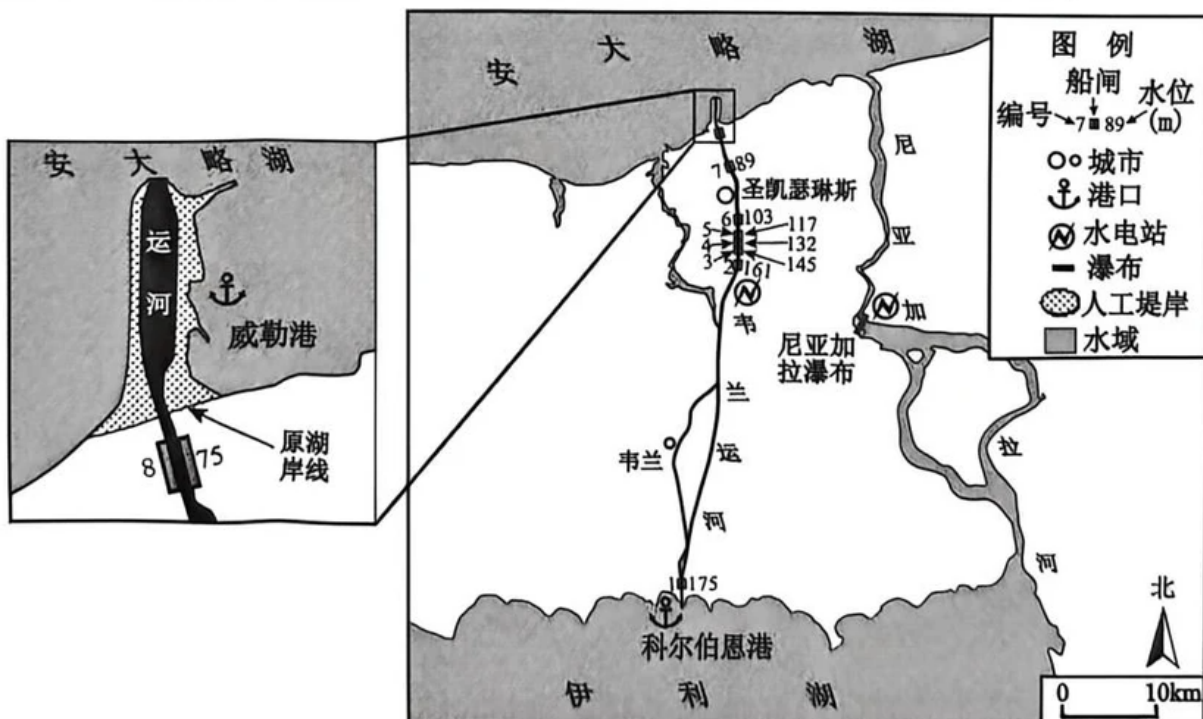
25. 北京时间 20:00，该恒星位于观测者

- A. 东南 B. 西南 C. 东北 D. 西北

二、非选择题（本大题共 3 小题，共 50 分）

26. 阅读材料，完成下列要求。（15 分）

材料 韦兰运河连接伊利湖与安大略湖，是北美五大湖通往大西洋航道的重要组成部分。运河全长 43.4km，8 级船闸逐级调节，形成“航运+发电”的水资源综合利用模式。韦兰运河对圣凯瑟琳斯产业影响深远，船舶制造业是 20 世纪圣凯瑟琳斯的核心产业。下图为韦兰运河及周边区域略图。

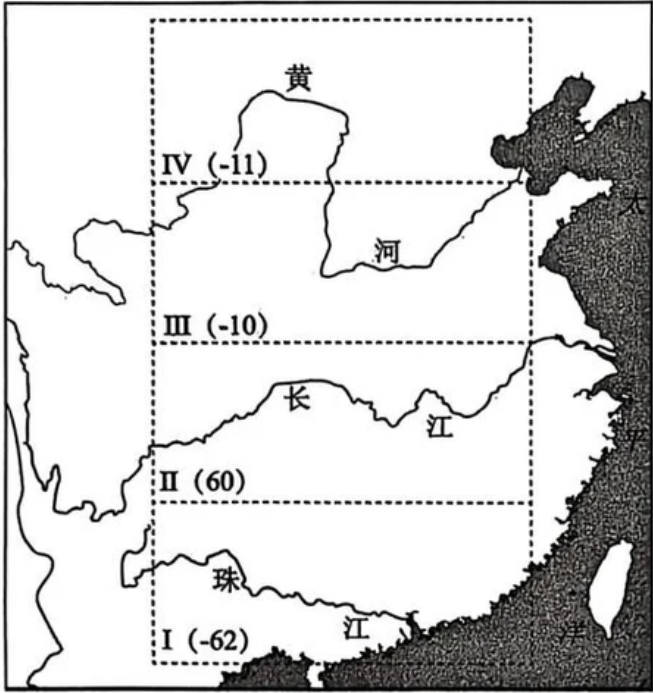


第 26 题图

- (1) 指出韦兰运河沿线地区的地势特征。（5 分）
- (2) 简析韦兰运河对圣凯瑟琳斯船舶制造的促进作用。（6 分）
- (3) 简述韦兰运河北端修建人工堤岸的目的。（4 分）

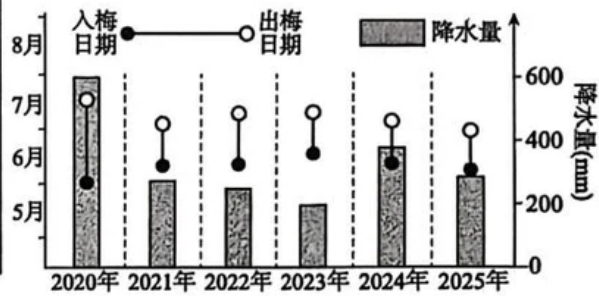
27.阅读材料，完成下列要求。(15 分)

材料一 水汽净输入量=水汽输入量-水汽输出量。大气热源区是指能够持续向大气系统提供热量的区域。图 1 为某区域略图。



图例 : 水汽收支计算的区域
(-10) 7 月水汽净输入量 (mm)

第 27 题图 1



第 27 题图 2

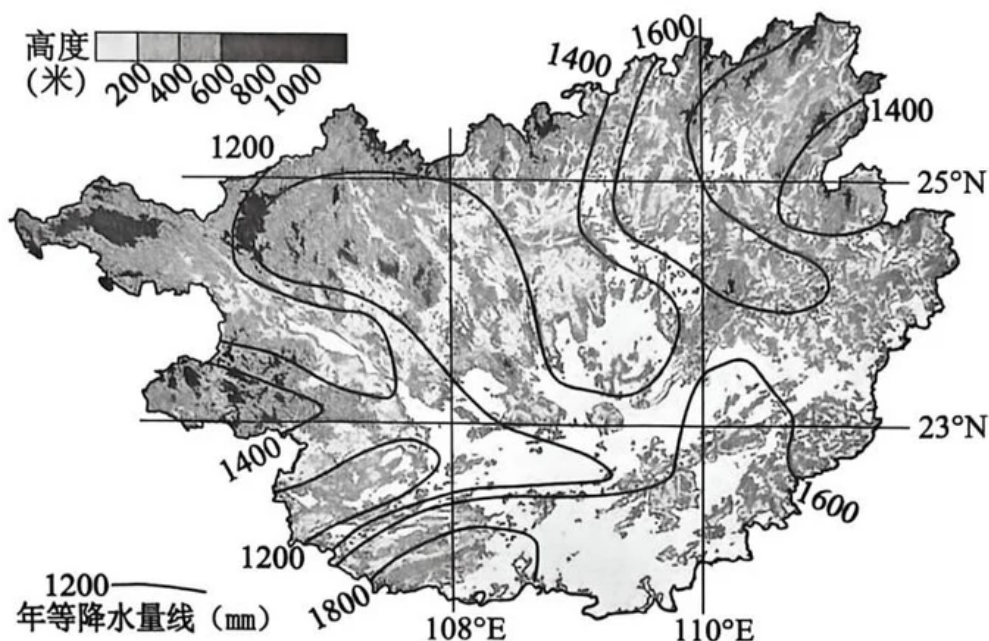
材料二 江淮梅雨持续时间与夏季风强度相关。图 2 示意浙江 2020—2025 年梅雨持续时长及降水量。

- (1) 从水汽输送角度，解释 II 区域 7 月形成大气热源区的原因。(4 分)
- (2) 与 2023 年相比，2020 年浙江梅雨期较 ▲ (填“长”或“短”)，从夏季风的角度解释原因。(7 分)
- (3) 从水循环角度，说出梅雨期降水偏少年份农业生产可采取的措施。(4 分)

28. 阅读材料，完成下列要求。(20 分)

材料一 广西耕地中旱地面积占比高，多分布于贫瘠的红壤区。近年来，广西开始实施“旱改水”工程，通过调酸、增肥、改结构等措施，将旱地红壤改造成肥沃的水稻土。下图为广西壮族自治区略图。

材料二 硒是动植物及人体必需的元素之一，可溶于水，易被红壤中的铁氧化物、铝氧化物吸附。广西广泛分布的石灰岩含硒量偏低，但由其发育而来的土壤硒元素高度富集。近年来，广西正大力推动富硒农业产业的发展。



第 28 题图

- (1) 广西连片水田主要分布在_____▲_____（填“南”或“北”）部，分析广西旱地面积占比高的自然原因。(5 分)
- (2) 说明“旱改水”工程对广西土壤的改良措施。(6 分)
- (3) 从气候对土壤形成影响的角度，说明广西土壤硒元素高度富集的原因。(5 分)
- (4) 从产业链的角度，指出广西发展富硒农业产业可以采取的策略。(4 分)

2025 学年第二学期杭州市高三年级教学质量检测
地理参考答案及评分标准

1-5: CBDBA 6-10: BCCAD 11-15: BCCAB 16-20: BDDBD 21-25: DBCBA

26. (1) 南高北低 (2 分), 南部相对较缓 (或北部相对较陡) (2 分), 总体起伏小 (1 分)
(2) 船舶制造原料、产品的重量、体积大 (1 分), 河运运费低 (1 分), 便于原料输入和产品输出 (2 分); 船舶制造耗电量大 (1 分), 运河提供水力 (水电) (1 分)。
(3) 形成人工港湾, 减小风浪; 提供船舶停靠空间; 减少航道泥沙淤积。(每点 2 分, 答出 2 点得 4 分)
27. (1) 7 月, 水汽输入多 (水汽输入大于输出) (2 分), 水汽凝结多, 潜热释放多 (2 分)。
(2) 长 (1 分)

2020 年夏季风北上时间早 (2 分), 入梅时间早 (1 分); 冷空气频繁南下, 夏季风在江淮地区停留时间长 (2 分), 出梅时间晚 (1 分)

(3) 跨流域调水 (1 分); 水库等蓄水设施放水 (1 分); 合理开采地下水 (1 分); 人工降雨 (1 分)

28. (1) 南 (1 分)

原因: 多山地, 地形起伏大, 流水不易积存 (2 分); 岩溶地貌广布, 地表水易下渗 (2 分)。

(2) 添加石灰, 调节土壤酸碱度 (2 分); 增施有机肥, 提高土壤有机质含量 (2 分); 掺砂, 改良土壤质地 (2 分)

(3) 气候湿热 (2 分), 风化作用强 (1 分), 氧化作用强, 土壤中铁铝氧化物多 (1 分), 大量可溶性矿物 (碳酸钙) 被淋溶, 非溶性铁铝氧化物高度富集 (1 分), 对硒元素吸附强。

(4) 利用富硒土开发硒肥; 培育富硒 (高吸收率) 农作物品种; 发展富硒农产加工业; 统一标准, 建设富硒农产品地域品牌; 加强对外富硒农产品宣传。(每点 1 分, 答出 4 点得 4 分)