

跨学科案例分析 部分

七、案例分析题（共 15 分）

本部分共一个案例。阅读下列材料，回答第 42~47 题。

第十届中国花博会将于 2021 年 5 月 21 日至 7 月 2 日在上海市崇明区举行，主题为“花开中国梦”。

在花博会展园规划中设有新西兰奥克兰花园，为向游客展示南半球风光，将新西兰的国花——银蕨引入园区。2020 年 12 月 17 日，12 株银蕨搭乘国际航班从新西兰抵达浦东国际机场，并运抵崇明。次日，工作人员在隔离大棚内打开装有银蕨的包装箱，对银蕨的根、茎、叶进行取样，并送往海关实验室，检查其是否携带检疫性有害生物。作为 2021 年中国花博会的进口“明星”物种之一，这 12 株银蕨在隔离大棚由专业团队进行养护，以逐步适应崇明的气候环境。

图 A 为第十届中国花博会会园区地理位置以及部分交通路线示意图，图 B 为上海气温降水量图。

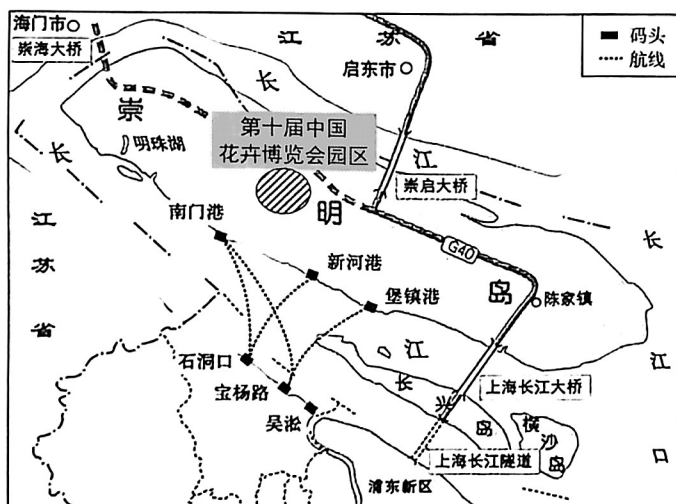


图 A 上海部分交通路线示意图

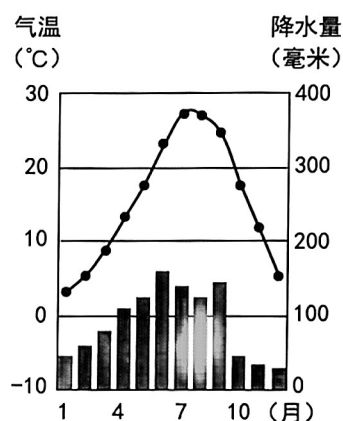


图 B 上海各月平均气温和降水量图

42. 据图 A 可知，花卉博览会园区位于上海长江大桥的_____。（填写方位）
43. 家住上海市中心城区的小萌正在为崇明花博会之旅规划行程。据图 A 可知，他可以选择的“越江”交通方式有_____。（多选）
 - A. 水上客运
 - B. 陆上客运
 - C. 自驾车
 - D. 航空客运
44. 崇明气候类型属于_____。请结合图 B 分析在 5 月 21 日至 7 月 2 日该时段举办花博会的有利条件。
45. 工作人员对从新西兰引进的银蕨进行“检疫”，即检查其是否携带检疫性有害生物。这里的“有害”是指什么？请列举两例。

46. 银蕨属于蕨类植物，而蕨类是最早适应陆地生活的植物。下列关于银蕨的描述中，能够体现其适应陆地生活方式的特性是_____。

A. 叶片背面呈银色

B. 植株高度可达 10 米

C. 依靠孢子繁殖

D. 具有食用和药用价值

47. 从银蕨（原生长区为温带海洋性气候）引入到展出这一时段（2020.12~2021.5）内，需对隔离大棚内的环境条件进行控制。结合上海地区的气候特点和下表关于银蕨原生长环境的描述，对隔离大棚内的条件控制提出建议。

环境因素	环 境 条 件
温 度	最低温度不低于 10℃，最适生长温度在 20℃左右
光 照	无法抵抗强光直接照射，只能接受间接光的照射
湿 度	阴湿环境
风 速	通风，但无法抵抗大风