

## 参考答案

### 一、选择题

1-5:BCBDD 6-10:ABCAD

11-16:DACBAC

### 二、非选择题

17. (1) 方言类型复杂，空间差异大；以粤语、客家语为主，粤语主要分布在广州以西，客家语主要分布在东部；闽语主要分布在粤东沿海、雷州半岛；非粤语区存在诸多“粤语岛”。

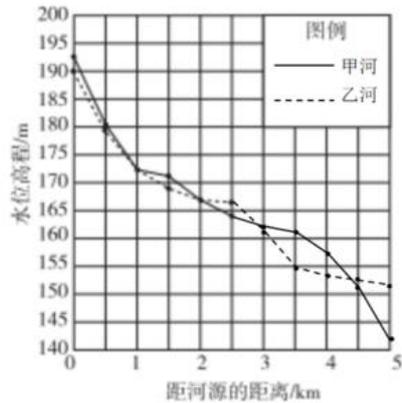
(2) 省会城市广州地处粤语区，省会城市和省内中心城镇之间长期存在密切的人员来往、文化交流，省会具有较强的辐射带动力；经济发达的珠三角地区、香港和澳门也以粤语为主，与其他地区的中心城镇联系较多；（与乡村地区相比）中心城镇人口来源复杂，受周边方言影响小。

18. (1) 年降水量适中，河流径流量能够满足水磨坊的需求；河谷具有一定的落差，溪流的流速能够产生一定的水能；邻近耕地，具有加工谷物的需求；农业生产规模较小，对能源的需求有限；有水磨村落提供劳动力。

(2) 年降水量有限，径流量有限；地处平原，落差有限，水能资源不足；农业生产规模扩大，谷物加工需求增长；火力等其他能源的使用；为保障农业开发，部分河流被填埋；森林破坏导致河流含沙量增大，磨池泥沙淤积，水磨坊难以正常运转；堤坝被洪水冲毁，年久失修。

(3) 采用仿古的材质，修缮水磨坊、堤坝，恢复其正常功能和原始风貌；开发水磨坊谷物加工体验旅游；建设水磨坊博物馆、展览馆；人工清除磨池的淤泥；加强管理，及时监测水磨坊的运转状况。

19. (1)



(2) 甲河袭夺乙河。

源头 5 千米内甲河落差更大，流速更快，侵蚀能力更强；甲河流域节理发育，压实和成岩作用弱，岩石抗侵蚀能力弱；甲河源头高程更高，易率先切开分水岭，袭夺乙河。

(3) 提供准确的(距离源头)位置信息，确立合适的采样点；辅助科研小组到达采样点；获得每个测量点的海拔高度信息。

20. (1) 丙。成矿物质源于前寒武纪火成岩，丙地地层的太古宙在寒武纪之前，其他三个地点都在寒武纪之后。

(2) 为南半球夏季，易受飓风影响，风暴潮多发，搬运能力强，将低潮线附近的含锆重砂矿物向上搬运到高潮线以上堆积，太阳直射点南移，赤道低气压带南移控制该区域，降水量大，河流径流量大，侵蚀能力强，搬运的含锆重砂矿物多，向海搬运物质。

(3) 锆资源主要分布在国外，国内锆的储量不足，无法满足国内生产需求；锆资源分布地到我国距离较远，海上运输经过部分风险较高的海域，锆资源被少数发达国家的供应商开发，贸易规模和价格被垄断，我国缺乏话语权；锆是战略性稀有矿产资源，我国经济快速发展，对锆的需求大。