

2024 届高三级 11 月四校联考 地理 试题

佛山市第一中学、广州市第六中学
汕头市金山中学、中山市第一中学

试卷总分：100 分 考试时间：75 分钟

注意事项：

- 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。本次考试采用特殊编排考号，请考生正确填涂。
- 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把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，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

第一部分 选择题（共 48 分）

一、单选题（共 16 题，每题 3 分，共 48 分）

北京时间 9 月 21 日 15 时 45 分神舟十六号航天员面向全国青少年在中国空间站进行“天宫课堂”第四课的讲授。据此回答 1-2 问题。

- 在夏威夷檀香山市（ $21^{\circ}\text{N}, 157^{\circ}\text{W}$ ）留学的小明通过直播观看了“天宫课堂”第四课，当地时间为
A. 20 日 21: 45 B. 21 日 21: 45 C. 20 日 21: 17 D. 21 日 22: 15
- “天宫课堂”第四课开讲时，
A. 太阳直射点向西南方向移动 B. 东半球白昼范围小于黑夜范围
C. 广州太阳在西方地平面上 D. 北京旗杆的日影朝向西南方向

降雹日数和降雹站次数（研究时段内每次冰雹过程出现降雹的站点数之和）分别反映了冰雹过程的频度和强度，两者的差值越大表明期间的冰雹过程越强。下图 1 是 1960-2011 年渝东南地区总降雹日数及降雹站次数月际变化图。读图回答 3-4 问题。

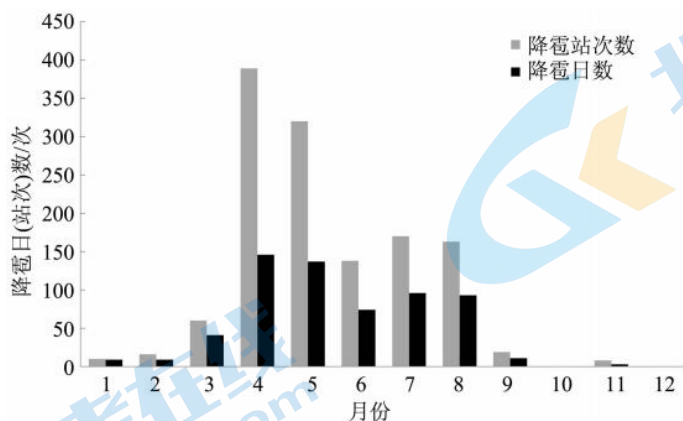


图 1 1960-2011 年渝东南地区总降雹日数及降雹站次数月际变化

- 冰雹过程最强的月份是
A. 1 月 B. 4 月 C. 6 月 D. 12 月
- 渝东南地区 4、5 月份降雹日数最多的原因不包括
A. 低层大气的辐合上升运动强烈 B. 东南季风带来充足水汽
C. 高、低空间大气层的稳定性差 D. 多山地，空气运动复杂

2024 届高三级 11 月四校联考地理试题

第 1 页 共 6 页

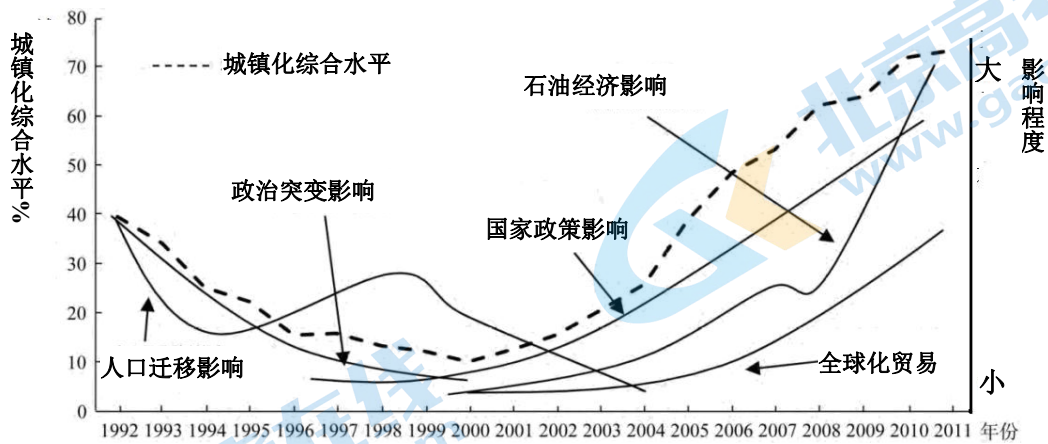


图3 各类因素在哈萨克斯坦城镇化过程中的影响

9. 2000-2009 年间, 推动哈萨克斯坦城镇化水平快速上升的主要动力因素是
 A. 人口迁移 B. 政治突变 C. 石油经济 D. 国家政策
10. 哈萨克斯坦城镇化水平快速上升对城市自然环境的显著影响是
 A. 热岛效应减弱 B. 地下水位下降 C. 就业机会增多 D. 大气降水增加

2018 年 10 月 23 日, 总长 55 公里, 被誉为“新世界七大奇迹之一”的港珠澳大桥正式通车。大桥可通行车辆包括: 跨境巴士、穿梭巴士、跨境出租车、货运车辆、跨境私家车等。港珠澳大桥的岛隧工程是迄今为止规模最大的海上沉管岛隧工程。沉管隧道总长度为 5664m, 由 33 节管节组成, 每一节沉管有 8 万吨重。据此完成 11-12 题。

11. 在实施沉管隧道作业过程中, 工程技术人员需要克服的问题不包括
 A. 气象灾害多发, 气象条件差 B. 航道通航量大, 外界干扰多
 C. 地处板块交界, 地震频率高 D. 单节沉管沉重, 吊装难度大
12. 港珠澳大桥建成之后, 对其作用表述正确的是
 A. 带动澳门航运物流业发展, 使澳门成为区域性航运中心
 B. 方便粤港澳大湾区内交通联系, 促进了生产要素的流通
 C. 缩短珠江口两岸交通时间, 方便内地居民驾车前往港澳
 D. 加强香港与内地之间联系, 为劳动密集型产业转移服务

区域经济一体化是资源合理配置的必然结果。研究表明, 现阶段兰(州)西(宁)城市群民营企业投资网络呈现“双核分离”结构(下图), 不同产业可呈现不同形态。读图完成 13-14 题。

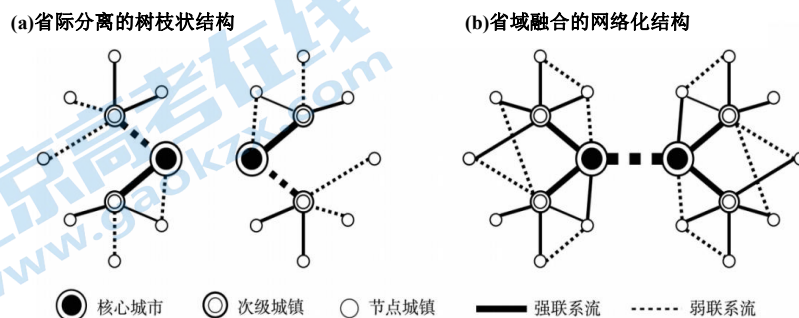


图4 双核分离型城市群投资网络结构模型

2024 届高三级 11 月四校联考地理试题

13. 关于“双核分离”结构描述正确的是

- A. 城镇联系以横向为主
B. 城镇联系以纵向为主
C. 同等级城镇联系密切
D. 以节点城镇为增长极

14. 甘肃省民营投资网络始终以省际分离树状结构为主, 企业外省投资意愿低的原因可能是

- ①省会城市经济集聚能力强 ②省级行政区界线阻碍 ③充分利用本省的优势区位
④企业自身规模小
A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④

“石炭纪燃煤事件”发生在约 3.05 亿年前的石炭纪末期, 那时陆地上大火频繁发生, 研究发现大火和石炭纪茂密的森林有关。据此完成 15-16 题。

15. 以下关于石炭纪大火频繁的原因分析, 错误的是

- A. 变质作用强烈, 高温引起森林燃烧
B. 森林光合作用强, 空气中含氧量高
C. 森林茂密, 枯枝落叶多、煤炭层厚
D. 陆地相连, 森林连片利于火势蔓延

16. 石炭纪茂密的森林影响地球环境, 环境反馈森林, 以下推测正确的是

- A. 枯枝落叶分解迅速, 土壤养分充足
B. 大量枯死倒木堆积, 形成沼泽湿地
C. 大型动物快速繁衍过量摄食, 森林破坏严重
D. 气候因温室气体减少而变冷, 森林分布受限

第二部分非选择题 (共 52 分)

二. 综合题 (共 52 分)

17. 阅读材料, 回答下列问题。(20 分)

马边环崖丹霞位于四川盆地南部山地, 该地岩石主要由较软的页岩和较硬的砂岩构成, 普遍发育规模宏大的弧形崖壁。环崖岩壁整体凹进、断面多节理, 崖底堆积大量疏松的崩落物, 环崖丹霞生态环境脆弱。下图为环崖丹霞不同发展阶段的示意图。

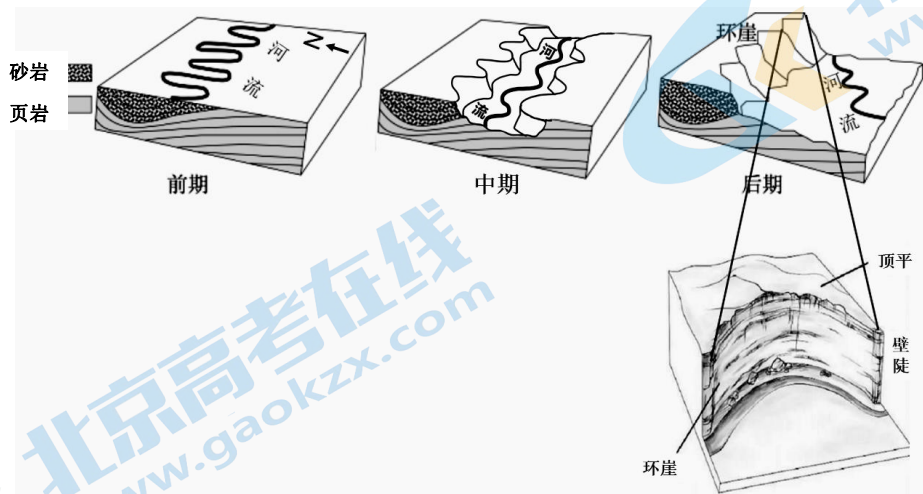


图 5 环崖丹霞不同发展阶段示意图

(1) 根据图文信息，推测环崖绝壁的演化过程（8分）

(2) 分析图示区域内河道逐渐向南迁移的原因。（4分）

(3) 从地质条件角度，说明本区生态环境脆弱的原因。（8分）

18. 阅读材料，回答下列问题（20分）

宁夏中卫市位于宁、甘、蒙三省区交会处，春季多大风。旱沙地广布，十年九旱。2002年以来，当地农民在山区和河漫滩上采石，把石块压在沙地上，约10-15cm厚，改善种植条件，并充分利用土壤富含硒等微量元素优势，塑造了品质独一无二的宁夏硒砂瓜。当地种植面积超过了100万亩，但2021年3月，当地政府强制规定广大种植农户一律不得擅自种植硒砂瓜。

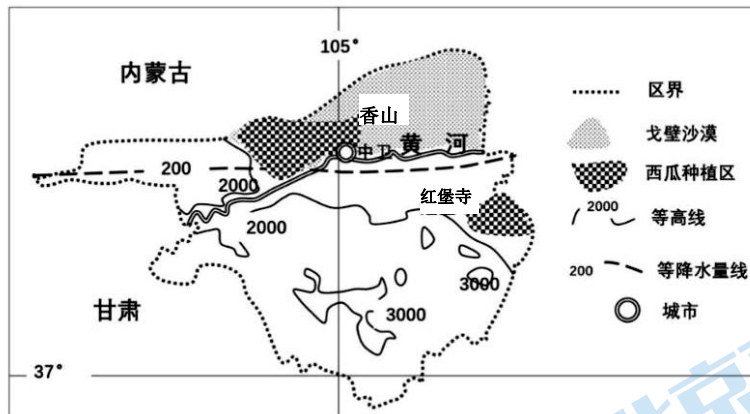


图6 宁夏中卫市区域示意图

(1) 分析当地“十年九旱”的自然原因。（6分）

(2) 相比香山种植区，评价红堡寺种植区种植西瓜的条件。（6分）

(3) 从当地硒砂瓜种植业对自然环境的不利影响角度，说明当地政府禁止农民种硒砂瓜的原因。（8分）

19. 阅读材料，回答下列问题。(12分)

在广东南岭关于地下水研究的某实验流域(集水面积约 0.86km^2)，植被良好，土壤以质地偏砂的黄壤为主。以下为当地2021年降水和潜在蒸散发(a)、土壤水分含量和地下水埋深(b)逐日变化图。(潜在蒸散发指在水分供应不受限制时，某一固定下垫面可能达到的最大蒸发蒸腾量。地下水埋深是指地下水水面到地表的距离。)

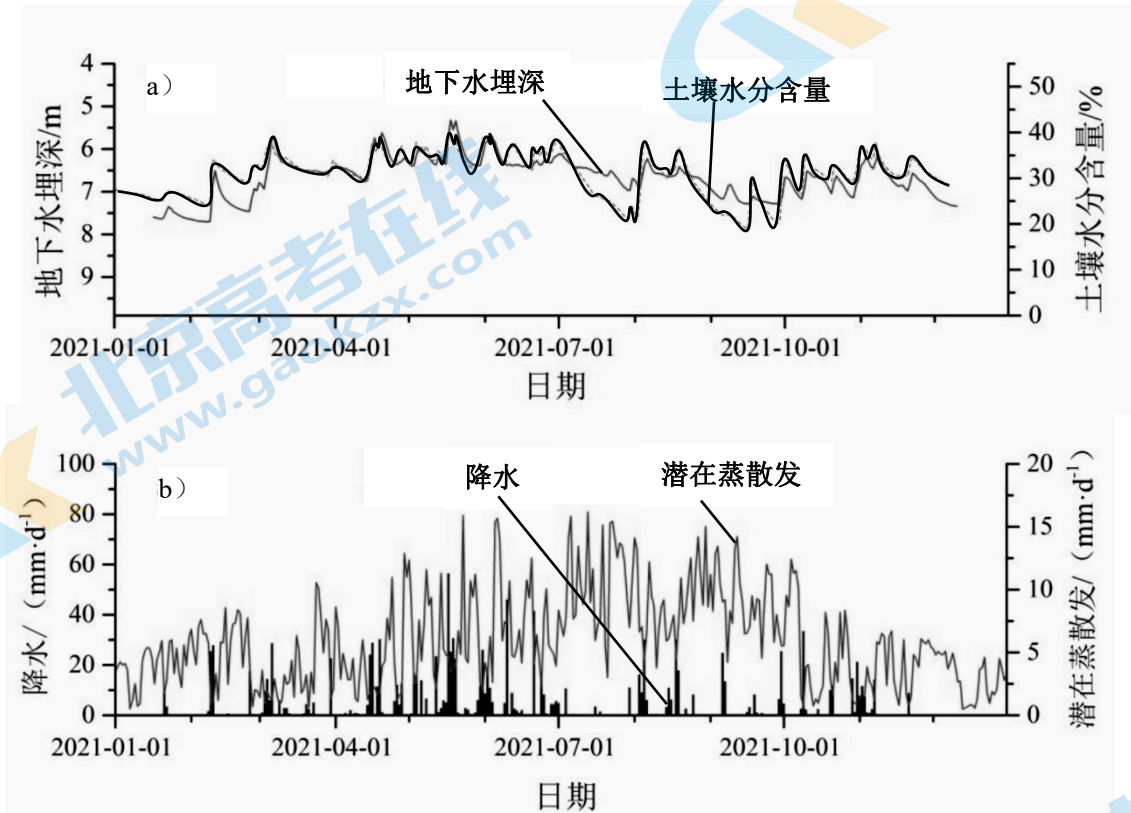


图7 2021年降水和潜在蒸散发(a)、土壤水分含量和地下水埋深(b)逐日变化

- (1) 据图a，指出地下水埋深变化和土壤水分含量变化的关系，并说明原因。(6分)
- (2) 指出2021年7月该实验区土壤水分含量和地下水埋深的变化特点，并说明原因。(6分)