

# 2022 北京朝阳高三一模

## 地 理

2022.4

(考试时间 90 分钟 满分 100 分)

本试卷共 9 页，100 分。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

### 第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

永暑礁 ( $9^{\circ}37'N$ ,  $112^{\circ}58'E$ ) 是我国南沙群岛的一座珊瑚环礁，隶属于海南省三沙市。2014 年至 2015 年间，永暑礁实施了填海造陆工程，永陆面积达 2.8 平方千米，岛上建有有机场、医院等。据此回答第 1、2 题。

#### 1. 永暑礁

- A. 主要受内力作用而形成
- B. 距离我国的最南端约 300 千米
- C. 一年内有两次太阳直射
- D. 白昼最长的日期正午日影最短

#### 2. 永暑礁填海造陆

- A. 可实现岛上居民生活物资自给自足
- B. 可提高国家对海洋国土的管控能力
- C. 主要目的是就地发展水产品加工业
- D. 能够全面带动南海第三产业的发展

图 1 为北京时间 2022 年 1 月 30 日 20 时 (a) 和 1 月 31 日 8 时 (b) 亚洲局部地区海平面气压分布图 (单位: 百帕)。读图, 回答第 3、4 题。

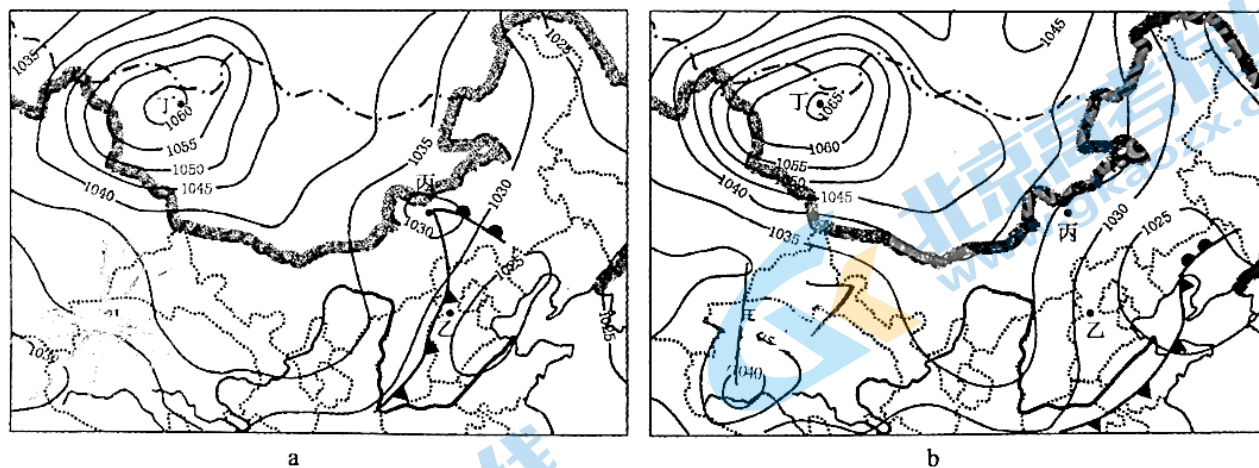


图 1

#### 3. 2022 年 1 月 30 日 20 时

- A. 北京地区银装素裹, 雾霾消散
- B. 山西东北部冷锋过境, 气温下降
- C. 山东沿海受台风影响, 风高浪大
- D. 青海地区受高压控制, 气流辐合

#### 4. 2022 年 1 月 30 日 20 时至次日 8 时

- A. 甲地风向由偏东转为偏南
- B. 乙地风力显著增强
- C. 丙地经历了一次暴雨过程
- D. 丁地天气由阴转晴

索科特拉岛石灰岩广布, 岛上生长着独特的植物——龙血树, 叶片为蜡质, 生长缓慢, 几百年才能长成一棵树。读图 2, 回答第 5、6 题。

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#), 获取更多试题资料及排名分析信息。

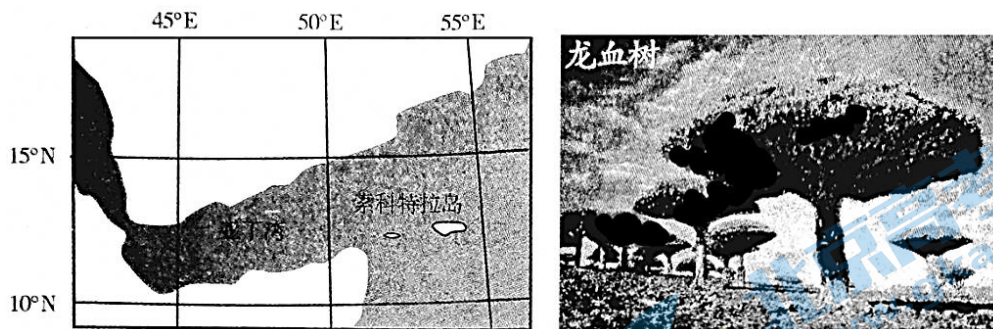


图 2

5. 索科特拉岛

- A. 北面与亚欧大陆隔海相望
- C. 位于太平洋的西北部

- B. 全年高温多雨
- D. 属于火山岛

6. 龙血树

- A. 树冠宽大，为争夺阳光
- C. 蜡质叶片，可减少蒸腾

- B. 树干粗壮，利于储水
- D. 板状根系，利于吸水

百度迁徙规模指数能够反映人口迁入或迁出的规模。图 3 示意近四年春运期间全国总体迁徙趋势。读图，回答第 7 题。

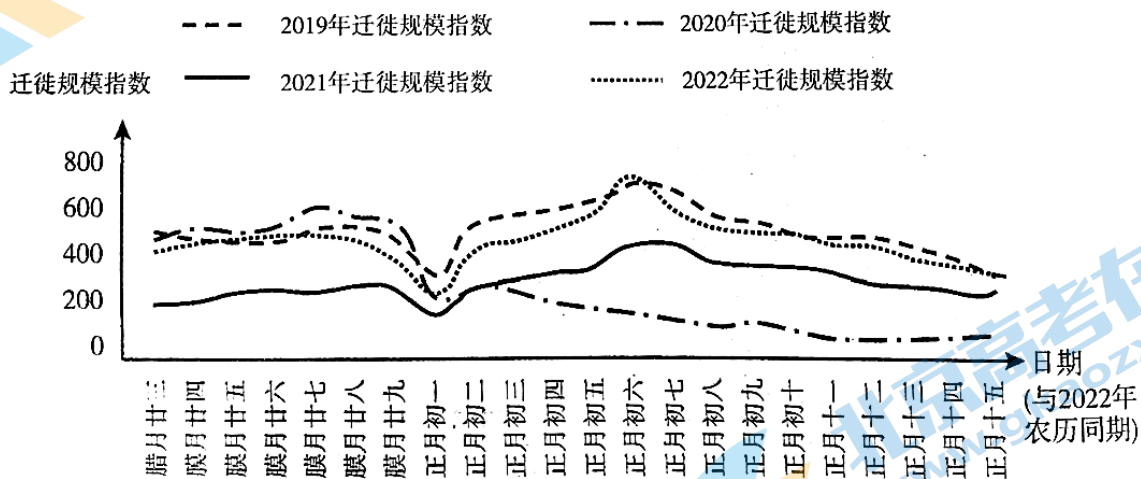


图 3

7. 图中

- A. 近四年来迁徙规模逐渐增大
- B. 每年正月初一迁徙规模最小
- C. 每年正月初六出游人数多，迁徙规模较大
- D. 2020 年春节后受疫情影响，迁徙规模最小

图 4 示意 2020 年我国部分省级行政区机场数量统计情况。读图，回答第 8 题。

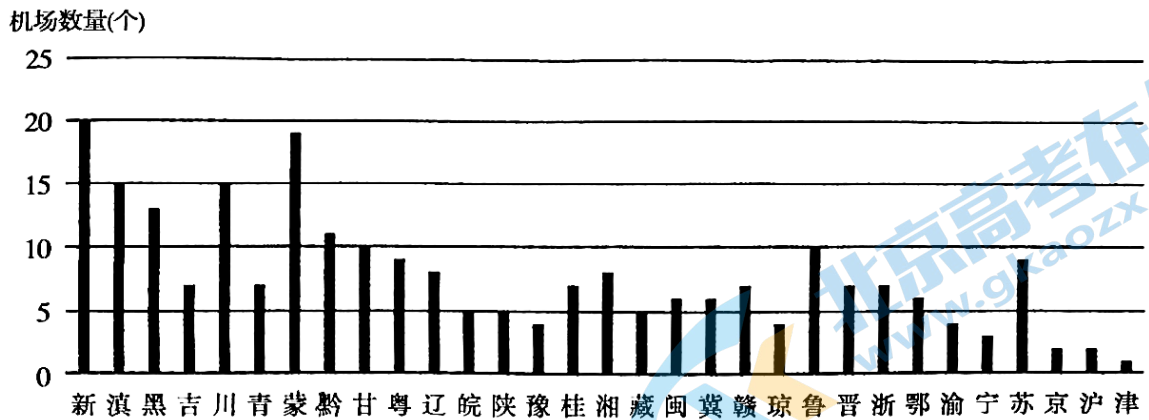


图4

8. 图中

- A. 经济发达的省级行政区机场数量多
- B. 西北地区的机场密度最大
- C. 机场多分布在我国地势第一级阶梯
- D. 机场数量与省区面积相关

图5示意北京市某区域一工作日按小时统计的共享单车出行次数。读图，完成第9题。

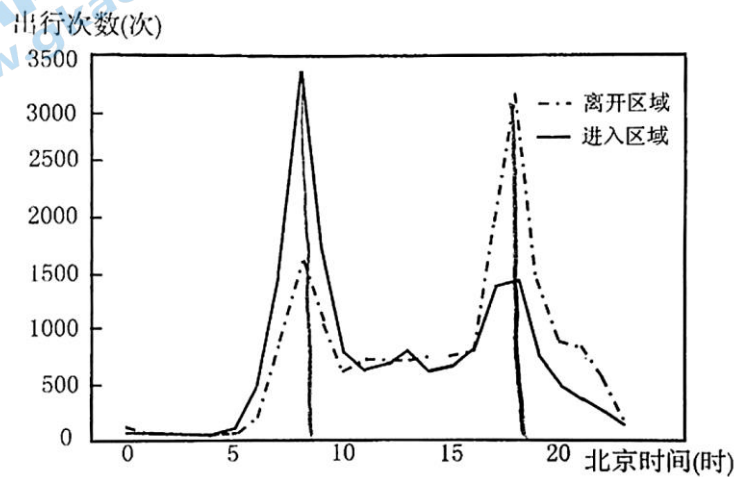


图5

9. 该区域最可能为

- A. 中心商务区
- B. 工业区
- C. 住宅区
- D. 休闲娱乐区

我国四川盛产耙耙柑，一般2月结果成熟。2020年，西藏林芝成功引种耙耙柑，3月收获。读图6，回答第10、11题。

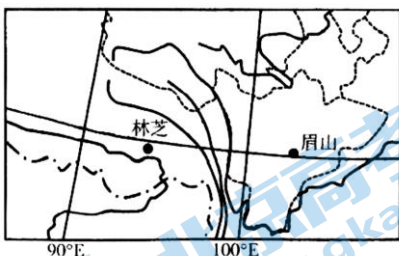


图6

10. 与眉山相比，林芝种植耙耙柑的优势条件是

- A. 昼夜温差大，利于养分的积累
- B. 附近有河流流经，灌溉水源充足
- C. 成熟晚，有利于抢占销售市场

D. 种植历史悠久，农业技术水平高

11. 林芝引种耙耙柑对当地社会经济发展的主要影响是

A. 促进产业升级

B. 增加农民收入

C. 完善基础设施

D. 改善生态环境

深中通道（深圳—中山跨江通道）又称深中大桥，全长约 24 千米，预计将于 2024 年左右建设完成。通车后由深圳到中山的车程将由 2 小时缩短为 30 分钟。读图 7，回答第 12 题。

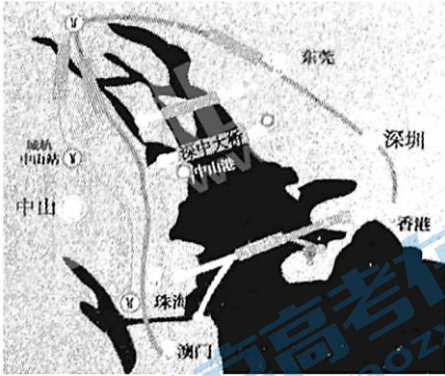


图 7

12. 深中通道的修建可

A. 促进中山人口不断向深圳迁移

B. 方便住宅区与工业区间的联系

C. 促进商业网点向通道沿线集聚

D. 加快中山承接深圳的产业转移

读图 8，回答第 13 题。

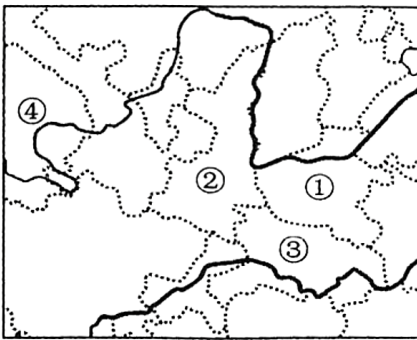


图 8

13. 图中序号对应的省区及其农田质量提升的重点任务是

A. ①—皖，低产坡耕地改造

B. ②—秦，治理水土流失

C. ③—鄂，防治次生盐渍化

D. ④—新，治理土地沙化

图 9 为 2005-2050 年中国能源结构变化示意图。读图，回答第 14、15 题。



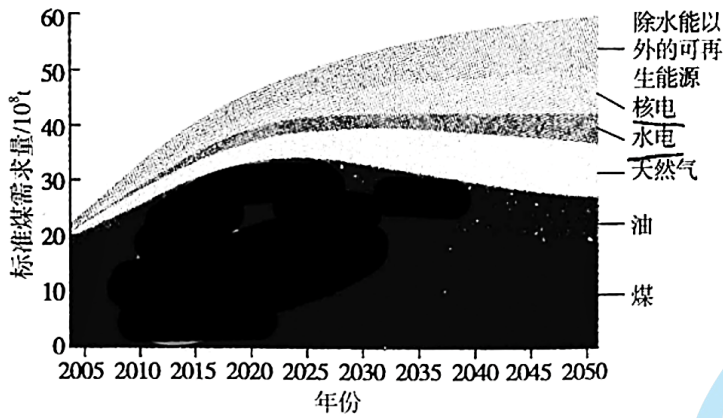


图 9

14. 我国能源结构的特征是
- A. 煤炭能源消费量持续增长，增速降低
  - B. 消费总量增长快，结构与世界趋于一致
  - C. 核能、水电等非化石能源占比不断提高
  - D. 石油消费量不断降低，占比基本不变
15. 我国煤炭能源安全面临的主要问题
- A. 煤炭资源逐渐枯竭，不能满足不断增长的能源需求
  - B. 煤炭供给对国际市场依赖程度高，市场价格浮动较大
  - C. 煤炭储存占地面积大，土地资源不能满足存储的需求
  - D. 煤炭生产、消费造成的环境问题对其开发利用的限制

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (12 分)

读图 10，回答下列问题。

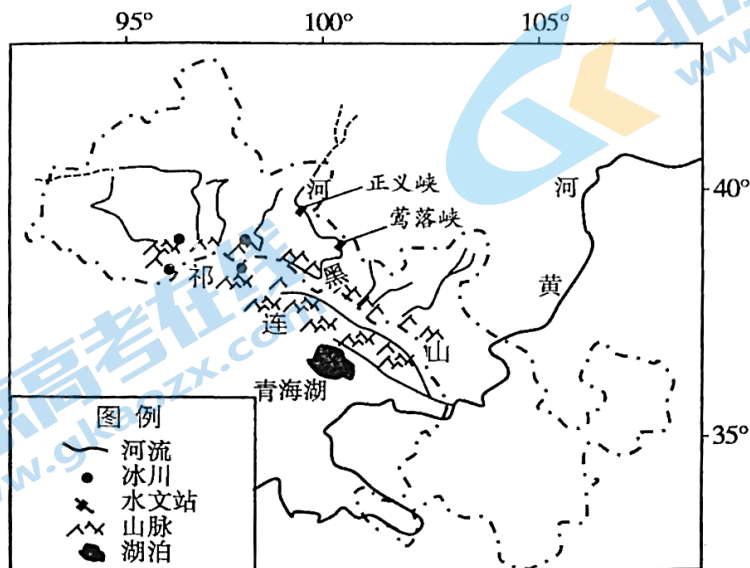


图 10

(1) 与祁连山南坡相比，北坡河流较多，分析其原因。(3 分)

黑河是我国第二大内流河，20世纪60年代以来，由于过度开发流入下游的水量逐渐减少，省际用水矛盾加剧。2000年开始采取一系列综合措施：设置黑河流域管理局，负责水利工程的建设、管理及协调各省区水事纠纷等；干流疏浚河道、稳定两岸滩地、植树种草；到2003年，当莺落峡多年平均来水15.8亿立方米时，保证正义峡下泄水量9.5亿立方米；实施定额水价制度，对超定额用水实行累进加价制度；实施农田退耕，限制水稻种植规模，严格控制矿山开采等项目。近年来，黑河流域生态环境明显改善。

(2) 概括黑河流域水资源合理利用的主要措施。(4分)

“冷岛效应”是干旱地区的绿洲、湖泊区域，昼夜气温均比周边低、湿度比周边大的一种现象。

(3) 说出祁连山麓绿洲“冷岛效应”最显著的季节，并分析“冷岛效应”对该地农业生产的影响。(5分)

17. (15分)

图11为美国科罗拉多大峡谷局部区域等高线图(单位：米)。图12为科罗拉多大峡谷地层剖面示意图。读图，问答下列问题。

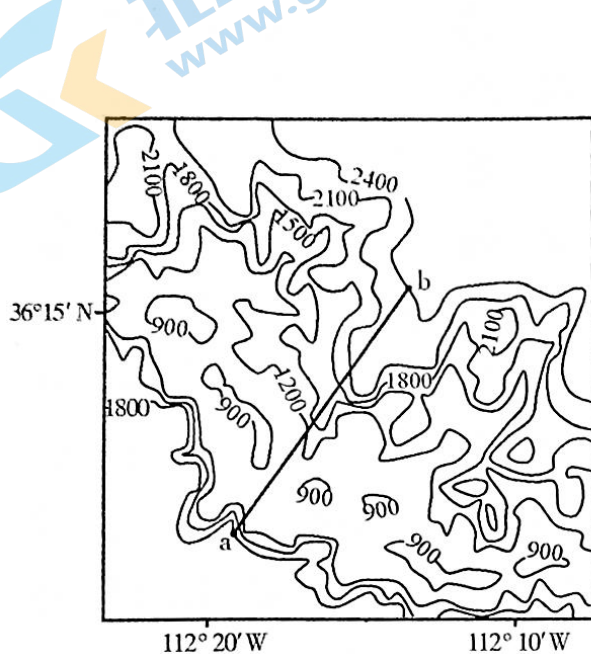


图 11

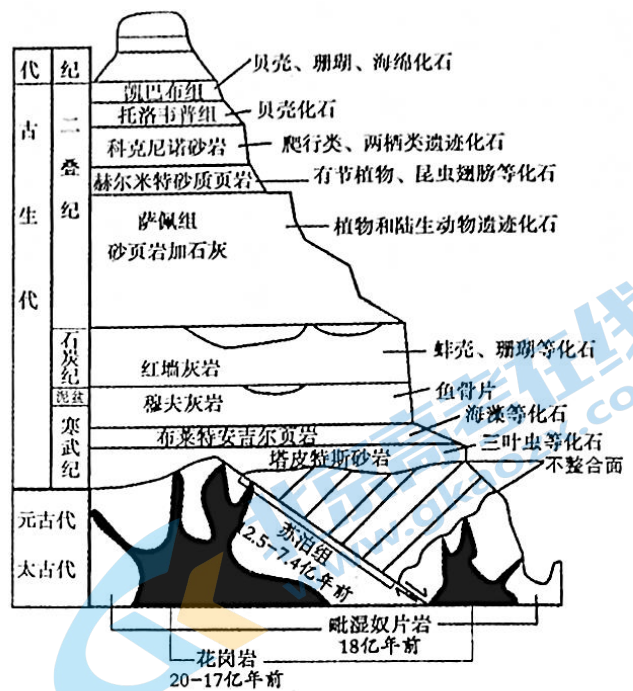


图 12

(1) 绘制 a-b 一线的地形剖面图。(3分)

地层不整合，即地层序列中两套地层之间的不协调，意味着不整合面上下两套地层之间经历了沉积中断。

(2) 续写该区域“塔皮特斯砂岩”地层形成以前经历的地质过程。(4分)

岩浆侵入岩体，冷却凝固形成花岗岩，地壳抬升遭受外力侵蚀，然后下沉接受沉积，形成水平方向沉积的苏泊组地层……

(3) 推测该区域从寒武纪至今海陆变迁的过程及依据。(8分)

18. (9分)

阅读图文资料，回答下列问题。

2022年2月“东数西算”工程正式全面启动。“东数西算”，即将东部的数据通过网络输送到西部数据中心进行存储和计算，以解决算力全国统一调配问题。数据中心占地面积大、能耗高、需水量大。图13为国家算力枢纽节点及“东数西算”示意图。

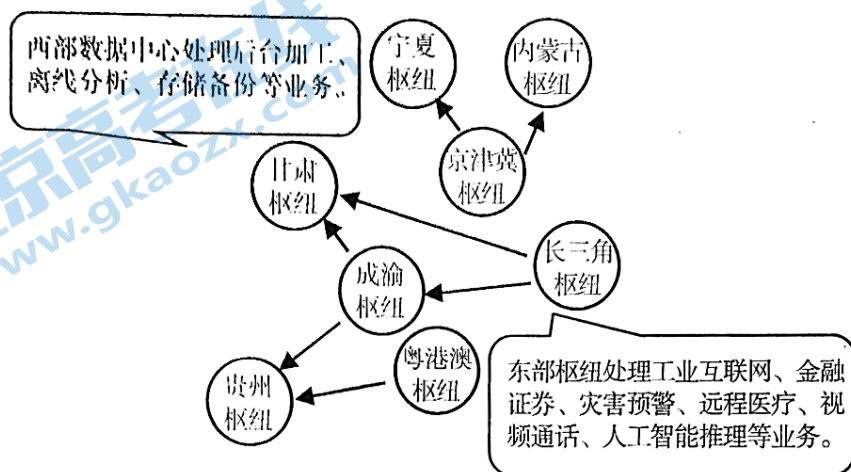


图13

(1) 从区域关联的角度，分析启动“东数西算”工程的原因。(4分)

网络性能的重要指标之一是网络延时。数据信号大约以真空光速  $2/3$  的速度在电信网中传播。随着网络区域范围的扩展，数据传播的延时成为网络总延时的主要部分。

(2) 与西部相比，说明东部枢纽所处理的数据特征。(2分)

内蒙古乌兰察布数据中心使用光伏等清洁能源。实践表明，安装光伏板后大量荒漠逐渐变成了草地，生态环境得以修复。图14为光伏发电景观图。





图 14

(3) 说明光伏板能够改善生态环境的原理。(3分)

19. (9分)

阅读图文资料，问答下列问题。

小田同学观看谷爱凌、苏翊鸣冬奥夺冠后，想要去“雪飞天”（首钢滑雪大跳台）打卡，“雪飞天”位于首钢工业园的冬奥广场群明湖畔。

#### 探究一：冬奥选址

小田了解到，冬奥广场不仅有承办冬奥赛事的“雪飞天”，还有由原首钢精煤车间改造的冰壶、冰球、花样滑冰、短道速滑等国家冬季项目训练场地。结合地理学习的思路，小田首先关注了冬奥选址的问题。他统计了2022年冬奥会北京赛区的6个场馆及承担赛事（表1），并手绘地图，做了标识（图15）。

| 地图标识 | 冬奥场馆    | 承担赛事                |
|------|---------|---------------------|
| ①    | 国家速滑馆   | 速度滑冰                |
| ②    | 国家游泳中心  | 冰壶                  |
| ③    | 国家体育馆   | 冰球                  |
| ④    | 首都体育馆   | 短道速滑<br>花样滑冰        |
| ⑤    | 五棵松体育中心 | 冰球                  |
| ⑥    | 首钢滑雪大跳台 | 自由式滑雪大跳台<br>单板滑雪大跳台 |

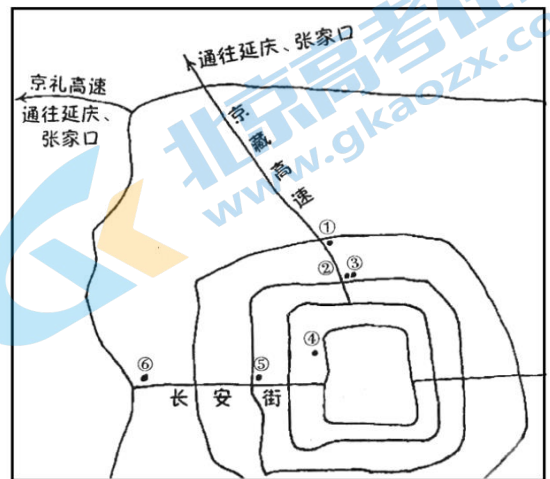


图 15

(1) 说明冬奥比赛与训练场馆落户首钢工业园的有利条件。(5分)

#### 探究二：“飞天”永恒

小田如愿以偿地见到了“雪飞天”（图16）。小田了解到，“雪飞天”的设计借鉴了中国敦煌壁画中“飞天”形象。“雪飞天”赛后不会按照“国际惯例”被拆除，而将成为世界上首个永久性保留和使用的滑雪大跳台场馆。冬奥会后会承办国内外大跳台项目比赛，成为专业运动员训练场地、青少年后备人才选拔基地。



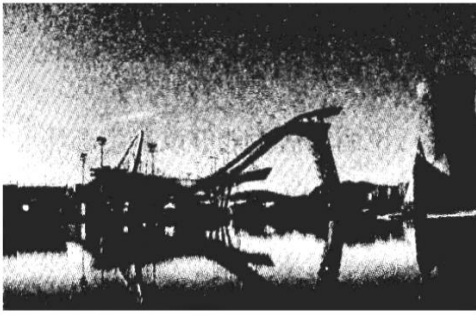


图 16

(2) 阐述“雪飞天”永久保留的意义。(4分)

20. (10分)

2022年1月，汤加的洪阿哈阿帕伊岛火山剧烈喷发。读图17，回答下列问题。

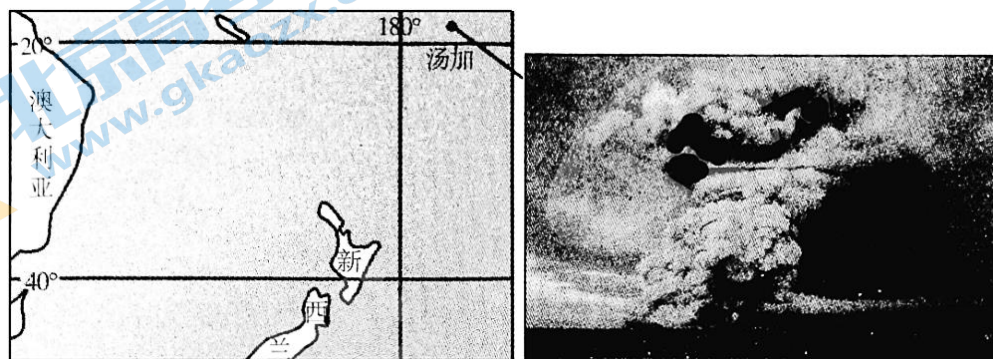


图 17

(1) 说明汤加火山活动频繁的原因。(2分)

汤加当地居民生活用水主要来自收集的雨水和地下水。火山喷发后当地最急迫的需求是安全的饮用水，中国驻汤加大使馆首先捐赠了28万元的饮用水、食品等，这是汤加收到的第一批救援物资。

(2) 简述汤加灾后需要大量饮用水的原因。(2分)

灾后多国向汤加伸出援手。我国第一时间利用“海丝一号”SAR卫星对火山喷发的重点区域进行应急拍摄，并将数据及时提供给联合国相关机构。新西兰派出飞机救援，并做好空投救援物资的准备。

(3) 举例说明地理信息技术在汤加灾后救援中的作用。(3分)

火山喷发造成的强烈海浪冲击，使秘鲁沿岸西班牙石油公司的油船发生泄漏，损害了周围1.8万平方千米范围的动植物生命，引发当地渔民抗议。秘鲁外交部要求西班牙石油公司为该事故负责。

(4) 简述石油泄露对秘鲁国家安全的影响。(3分)

# 参考答案

## 第一部分 选择题 (45分)

|   |    |    |    |    |    |    |   |
|---|----|----|----|----|----|----|---|
| 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 |
| C | B  | B  | A  | A  | C  | D  | D |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |   |
| A | A  | B  | D  | B  | C  | D  |   |

## 第二部分 非选择题 (55分)

16. (12分)

(1) (3分)

来自太平洋的水汽遇山地阻挡抬升形成地形雨，山地冰川发育，山地降水和高山冰雪融水补给地表径流，祁连山北坡相对高差大，河流发育较多。

(2) (4分)

设置专门机构实现流域内统一管理，合理分配不同河段水量，修复流域生态环境，利用阶梯水价调节用水量，调整作物种植结构，发展节水农业，调整工业部门，限制污染大、耗水量大的产业。

(3) (5分)

夏季。白天温度低，蒸发作用弱，能保持土壤水分，利于农作物生长；夜间温度低，植物呼吸作用弱，减少有机质消耗，农作物品质高。

17. (15分)

(1) (3分)

作图略。

(2) (4分)

地壳运动产生挤压作用，岩层弯曲，遭受外力侵蚀，岩层断裂形成断层，地壳下沉。

(3) (8分)

寒武纪到石炭纪，地层内含有三叶虫、海藻、珊瑚等海洋生物化石，为海洋环境，二叠纪早期，地层中含有陆生动植物遗迹、爬行类遗迹等陆地生物化石，为陆地环境，二叠纪晚期，地层中含有贝壳、珊瑚等海洋生物化石，为海洋环境，现今，为陆地环境。

18. (9分)

(1) (4分)

我国区域差异显著，东部地区经济发达，数据处理需求大；土地、能源等资源紧张，建设、运营数据中心成本高；西部能源充足，土地成本低，利于兴建数据中心、网络等基础设施满足东数西算需求。

(2) (2分)

东部地区经济活动要求数据处理速度快，延时少，所以对网络性能要求高。

(3) (3分)

光伏板可以降低风速，减弱风力对土壤的侵蚀；加强对太阳辐射的反射作用，近地面气温降低，地表蒸发减少，保持土壤水分，利于植被生长。

19. (9分)

(1) (5分)

首钢园位于长安街与西六环交汇附近，由高速公路去往延庆、张家口赛区可避免穿越城区，交通便利，距离市内冰上赛事场馆近，方便选手练与比赛，充分利用原工业园的土地和设施，可用于建设训练和比赛场地。

(2) (4分)

可持续利用比赛和训练场馆，带动冰雪产业的发展，激发民众对冰雪运动的热情，工业遗迹与中国传统文化相结合，彰显独特的城市文化，为市民提供文化休闲场所，合理利用城市空间。

20. (10分)

(1) (2分)

汤加位于板块交界处，地壳运动活跃，火山活动频繁。

(2) (2分)

收集的雨水和地下水被火山灰污染，短时间内无法净化、更新。

(3) (3分)

全球卫星导航系统：精确定位，精准施救。

地理信息系统：分析、评估灾情，制定救灾方案。

遥感技术：获取灾区遥感影像，监测各地区受灾情况。

(4) (3分)

污染附近海域，影响沿海渔业，造成经济损失；自然环境的供给、支撑功能受损；公众对环境恶化的担忧和不满情绪，易诱发环境群体事件。



## 2022 北京高三各区一模试题下载

北京高考资讯公众号搜集整理了【**2022 北京各区高三一模试题&答案**】，想要获取试题资料，关注公众号，点击菜单栏【**高三一模**】—【**一模试题**】，即可**免费获取**全部一模试题及答案，欢迎大家下载练习！

还有更多**一模排名**等信息，考后持续更新！



# 微信搜一搜

北京高考资讯

The screenshot shows the WeChat public account interface for 'Beijing Gaokao'. On the left, there is a vertical menu with the following items: '一模试题' (highlighted with a red box), '二模试题', '高考真题', '期末试题', and '各省热门试题'. In the center, there is a QR code with the text '识别二维码查看下载 北京各区一模试题&答案' above it. At the bottom, there is a navigation bar with three items: '高三一模' (highlighted with a red box), '热门资讯', and '福利资料'. On the right side of the screenshot, there is an illustration of a student sitting at a desk with books, and a speech bubble that says '这里有最新热门试题'. Below the illustration, another speech bubble says '考后最快更新分享'.