



## 海淀区 2021—2022 学年第一学期期末练习

### 高三地理

2022. 01

本试卷共 8 页，共 100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题纸上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题纸一并交回。

#### 第一部分

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

《加强京津冀产业转移承接重点平台建设的意见》明确提出在京津冀地区搭建四类合作平台（图 1），引导相关创新资源和转移产业集中发展。读图，回答 1、2 题。

1. 图中四地的区位优势是

- A. 京张坝上蔬菜生产基地——人口城市密集
- B. 白沟新城京南商贸城——高新技术发达
- C. 曹妃甸循环经济示范区——高等院校云集
- D. 石家庄经济技术开发区——产业基础较好

2. 河北省通过合作平台协调发展，可以

- A. 实现第一产业主导，为京津提供农产品
- B. 改变劳动力就业分布，人口向京津集聚
- C. 实现区域产业分工，加强区际间的合作
- D. 加快城镇化的进程，生态环境持续恶化

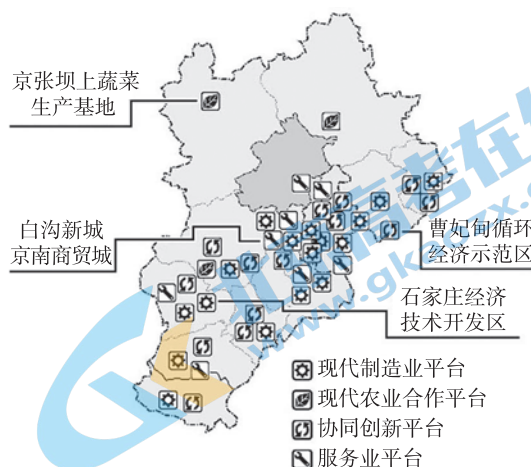


图 1

2021 年 4 月 7 日，我国首台海底可燃冰资源勘探和开采设备——“海牛Ⅱ号”在南海海域超 2000 米水深处成功下钻 231 米，标志着我国在这一技术领域已达到世界领先水平。据此，回答第 3 题。

3. “海牛Ⅱ号”的研发和应用，利于我国

- A. 利用海洋空间资源，增加土地资源供给
- B. 开发海洋生物资源，发展海洋经济
- C. 提高海洋资源勘探技术，保障能源安全
- D. 保护海洋生态环境，维护海洋权益

表 1 为 2019 年北京市部分区人口统计数据。据此，回答 4、5 题。

表 1

|      | 常住人口<br>(万人) | 户籍人口<br>(万人) | 常住人口密度<br>(人/平方千米) | 自然增加人数<br>(人) |
|------|--------------|--------------|--------------------|---------------|
| 东城区  | 79.4         | 98.8         | 18968              | 20            |
| 海淀区  | 323.7        | 241.1        | 7515               | 10365         |
| 门头沟区 | 34.4         | 25.4         | 237                | 162           |
| 通州区  | 167.5        | 80.8         | 1848               | 5871          |

(注：自然增加人数 = 出生人数 - 死亡人数)

4. 表中

- A. 东城区由于外来迁入人口数量多，常住人口密度最大
- B. 海淀区自然增加人数最多，可以提高资源环境承载力
- C. 门头沟区户籍人口总数最小，导致人口合理容量增大
- D. 通州区受区域职能定位影响，常住与户籍人口差异大

5. 影响表中四区人口密度差异的主要因素有

- ①气候                      ②水资源                      ③经济水平                      ④发展历史
- A. ①②                      B. ②③                      C. ③④                      D. ①④

近年来，深圳市为了缓解住房短缺问题建造土楼公社，其特征是以环形排布的单元公寓为主，公共区域设置有商店、图书馆、篮球场等设施。图 2 为土楼公社景观图。读图，回答第 6 题。

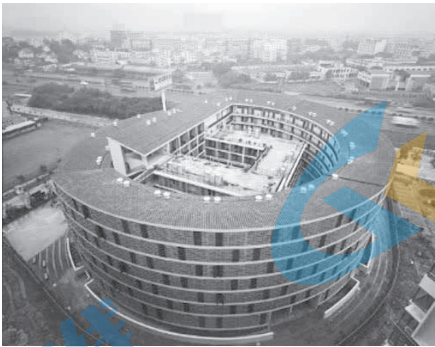


图 2

6. 土楼公社

- ①外墙厚、窗户小，有利于抵御外敌入侵
- ②楼高层多，可以提高土地资源利用效率
- ③设置公共空间，有助于住户间沟通交流
- ④融入传统建筑元素，利于地域文化传承

- A. ①②③                      B. ①②④                      C. ①③④                      D. ②③④

图3为王府井商业步行街示意图。读图，回答第7题。

7. 王府井步行街

- ①位于市中心，地价高，建筑密集
- ②店铺云集，可共享公共基础设施
- ③以步行为主，周边交通设施缺乏
- ④商业性服务业集聚，人流量较大

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

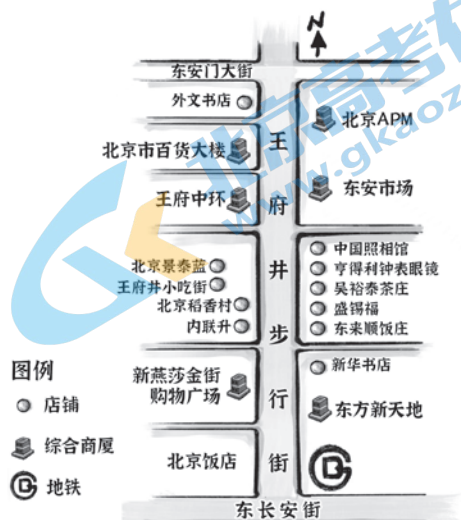


图3

苏陕协作始于20世纪90年代，助力陕西省56个贫困县实现脱贫。图4为苏陕两省简图，图中甲、乙示意两省间的要素流动。读图，回答8、9题。

8. 图中

- A. 两省分别位于北方地区和南方地区
- B. 陕西省受秦岭阻隔，南北差异大
- C. 江苏省内部各区域垂直分异明显
- D. 两省属于同一流域范围，便于协作

9. 苏陕协作间的要素流动

- A. 甲 - 特色农产品
- B. 甲 - 技术和资本
- C. 乙 - 多种矿产资源
- D. 乙 - 大量劳动力

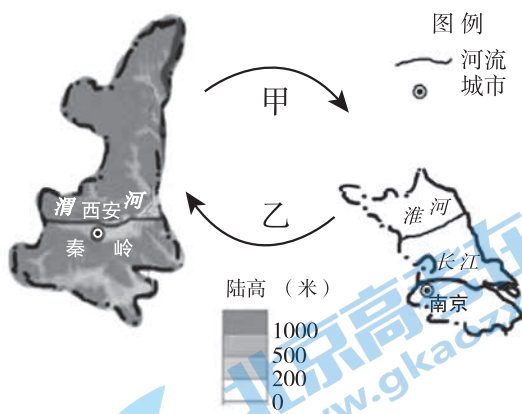


图4

稀土是镧(La)、铈(Ce)、钐(Sc)等17种元素的总称，是现代工业中不可或缺的重要原料。图5为2019年全球稀土资源储量、产量占比图。读图，回答10、11题。

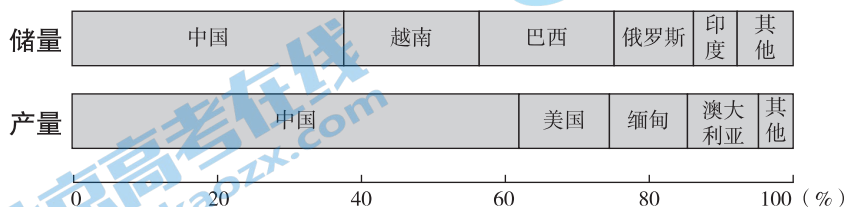


图5

10. 稀土资源

- A. 自古以来都是重要的自然资源
- B. 属于非可再生能源
- C. 分布不均，集中在发展中国家
- D. 中国产量大于储量

11. 为保障资源领域国家安全,我国应

- A. 全面禁止稀土资源的开采
- B. 有效管控稀土资源的开发
- C. 坚持出口优先和提高产量
- D. 扩大开采规模以提高价格

长期以来,粤东地区能源结构以煤炭、液化石油气等为主。2021年3月,全长约115千米的粤东输气管道工程正式投产运行,每年接收海外及南海的天然气近53亿立方米。读图6,回答12、13题。

12. 该工程施工成本较高,主要是由于该区域

- A. 丘陵广布,工程难度大
- B. 河流众多,水流速度快
- C. 地跨多省,输气距离长
- D. 人口稀少,劳动力短缺

13. 该工程有利于粤东地区

- A. 天然气的勘探开发和管道建设
- B. 缓解水土流失等生态环境问题
- C. 将资源优势转化成为经济优势
- D. 改善大气质量,优化能源结构

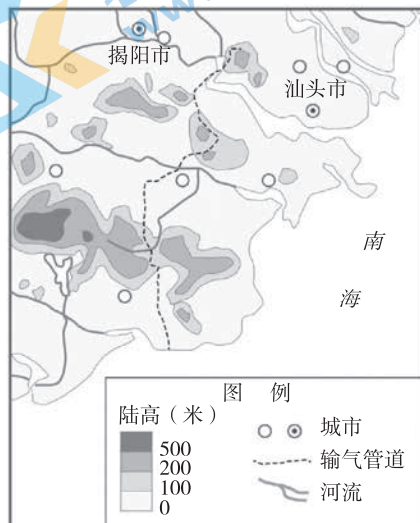


图6

国家公园是由国家批准设立并主导管理,以保护大面积自然生态系统为主要目的的特定区域。2021年10月12日,在昆明召开的联合国《生物多样性公约》第15次缔约方大会上,中国正式宣布设立首批国家公园,表2为我国首批国家公园及所在位置。据此,回答14、15题。

表2

| 国家公园名称      | 位置                                |
|-------------|-----------------------------------|
| ①三江源国家公园    | 青海省长江源园区、黄河源园区、澜沧江源园区             |
| ②东北虎豹国家公园   | 黑龙江省、吉林省交界老爷岭南部                   |
| ③大熊猫国家公园    | 甘肃省白水江片区、四川省岷山片区、邛崃山—大相岭片区、陕西秦岭片区 |
| ④武夷山国家公园    | 福建省北部、江西省铅山县南部                    |
| ⑤海南热带雨林国家公园 | 海南省中部                             |

14. 首批国家公园中

- A. ①—湿地遍布,冻土发育
- B. ②—草原广袤,物种丰富
- C. ③—地势平坦,起伏较小
- D. ④—全年高温,降水均匀

15. 推进国家公园建设

- A. 需加大兴建旅游设施
- B. 应将治理大气污染作为首要任务
- C. 可缓解城市热岛效应
- D. 利于培养社会公众的生态文明观

## 第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (9 分) 阅读图文资料，回答下列问题。

菲律宾首都马尼拉是世界上人口最稠密的城市之一，是菲律宾最大的海港，并有国家铁路“火车总站”之称。马尼拉是菲律宾的基础制造业中心和高新技术产业中心。图 7 为马尼拉城市空间结构图，图 8 为菲律宾局部区域图。

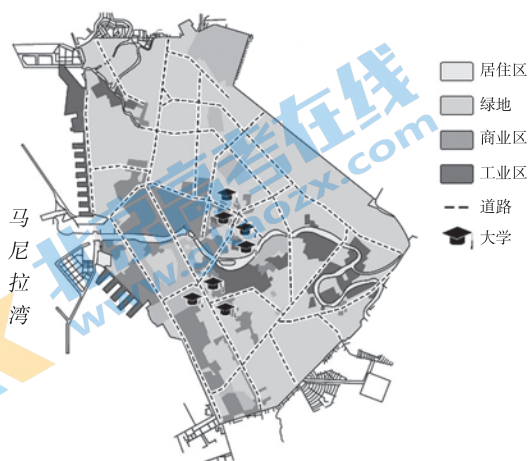


图 7



图 8

(1) 描述马尼拉工业区的分布特征。(2 分)

食品加工业是马尼拉主要工业部门之一，产品有椰子干、椰子油、糖、饮料等。

(2) 简述马尼拉发展食品加工业的优势条件。(3 分)

菲律宾政府以马尼拉为核心城市，将其周边 17 个市、镇组成马尼拉大都会。

(3) 从区域空间组织的视角说明马尼拉的城市辐射功能。(4 分)

17. (12 分) 西藏自治区和平解放 70 年来，当地人们因地制宜发展农业。阅读图文资料，回答下列问题。

青稞是西藏主要粮食作物之一。图 9 为无人机拍摄的青稞田。

(1) 说出图中青稞田分布的地貌类型，并分析该地区发展种植业的有利自然条件。(4 分)



图 9

随着经济的发展和人们对食品需求的多样化，西藏小麦种植规模不断扩大。由于环境的特殊性，西藏小麦生产出的面粉更适合制作糕点、饼干等食品。表3为北京和拉萨小麦生长特征的相关数据，其中麦粒蛋白质含量与小麦灌浆—成熟期的气温呈正相关，与该时期降水量呈负相关。图10为北京和拉萨的气温曲线和降水量柱状图。

表3

| 地点 | 播种期             | 灌浆—成熟期          | 麦粒蛋白质含量(%) |
|----|-----------------|-----------------|------------|
| 北京 | 3月23日<br>—3月24日 | 5月16日<br>—6月27日 | 16.5       |
| 拉萨 | 3月25日<br>—3月26日 | 6月25日<br>—8月16日 | 8.5        |

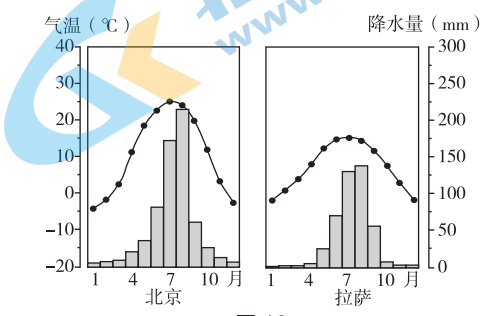


图10

(2) 比较数据，说出拉萨小麦的生长特征，并分析原因。(5分)

西藏生态环境脆弱，耕地资源有限，中、低产田分布集中。

(3) 列举保障西藏粮食安全的主要途径。(3分)

18. (12分) 湖南省资兴市曾是有名的“煤都”，2008年被列为国家第二批资源枯竭型城市。近年来，该市努力践行“绿水青山就是金山银山”的理念，实现“黑色经济”向“绿色经济”转变。图11为资兴市2007~2019年三大产业产值及所占比例统计图。阅读图文资料，回答下列问题。

(1) 概括资兴市第二产业的特征，并说出资兴市产业结构变化的表现。(5分)

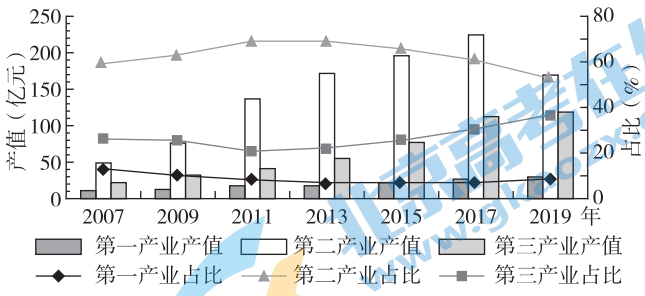


图11

资兴市的东江湖水温常年保持在8~12℃，水质长期保持国家饮用水一级标准。东江湖大数据中心采用自然水冷却，成为目前全国最节能的绿色数据中心。该数据中心可为整个湖南乃至华中、华南提供服务。

(2) 说明东江湖大数据中心建设的有利条件。(3分)

资兴市关停淘汰高耗能、高污染企业，鼓励能源、有色金属等优势企业技术改造，目前有色金属固废循环利用、微晶石墨等技术标准领跑全国。同时，资兴市发挥东江湖独特的生态优势，大力发展生态食品特色产业，依托美丽的东江湖和现代农业，全面实施“旅游+”和“+旅游”工程。

(3) 简述资兴市产业转型经验对我国资源枯竭型城市发展的启示。(4分)

19. (12分) 阅读图文资料, 回答下列问题。

党河位于我国河西走廊最西端, 是肃北、敦煌的母亲河。流域内通过 8000 余条各类引水渠道和 3000 多眼机井为沿途地区的生产、生活提供水资源保障。月牙泉是党河流域的著名景点, 其主要补给水源为地下水。图 12 为党河流域简图。图 13 为不同时期月牙泉景观图。

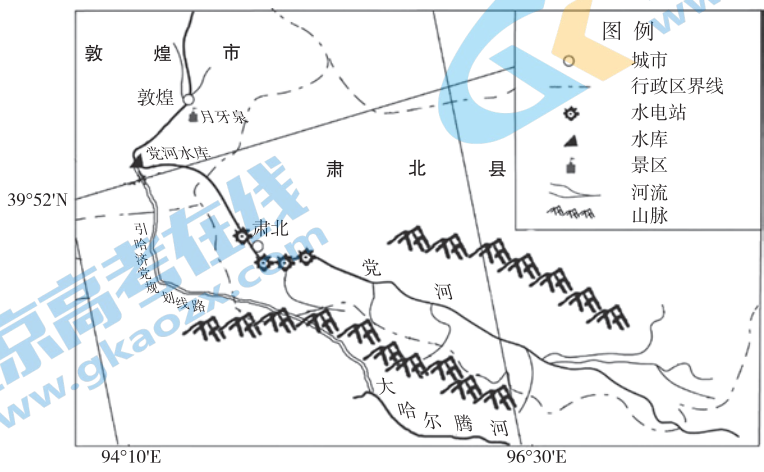


图 12



图 13

(1) 描述月牙泉的变化, 并说明其变化的人为原因。(4分)

表 4 2015 年肃北县、敦煌市用水结构

|     | 生活用水 | 灌溉用水  | 工业及第三<br>产业用水 | 生态用水  | 用水总量<br>(万 m <sup>3</sup> ) |
|-----|------|-------|---------------|-------|-----------------------------|
| 肃北县 | 3.0% | 32.7% | 4.7%          | 59.6% | 2500                        |
| 敦煌市 | 1.9% | 81.1% | 1.9%          | 15.1% | 29234                       |

(生态用水: 为生态环境修复与建设或维持现状生态环境质量不至于下降所使用的水。)

(2) 绘制敦煌市用水结构统计图。简述敦煌市为缓解水资源短缺可采取的主要措施。(5分)

为改善流域内生态环境, 近年来肃北县大范围治理荒漠化草场, 种植水源涵养林。

(3) 分析以上措施对敦煌地区生态环境的积极影响。(3分)

20. (10分) 生态脆弱区是指抗干扰能力弱、易于退化且难以恢复的地区, 往往是两种不同类型生态系统的交界过渡区域。东北林草交错区是我国生态脆弱区之一。图14为东北林草交错区示意图。阅读图文资料, 回答下列问题。

(1) 分析东北林草交错区生态脆弱的自然原因。

(3分)

近年来, 地处东北林草交错区的兴安盟大力开展草原保护与修复工程, 通过草原虫害防治项目, 向当地牧民发放草原灭蝗牧鸡16万只。随着养鸡规模的扩大, 实现了生态保护与经济效益双赢。

(2) 说明当地牧民饲养草原牧鸡的好处。(3分)

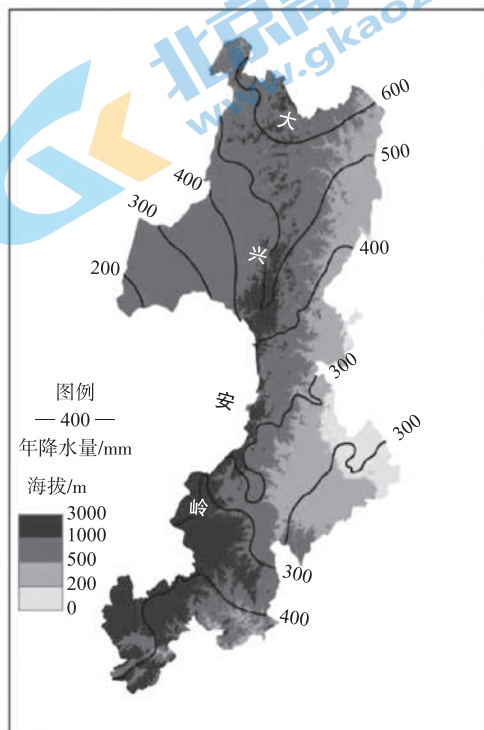
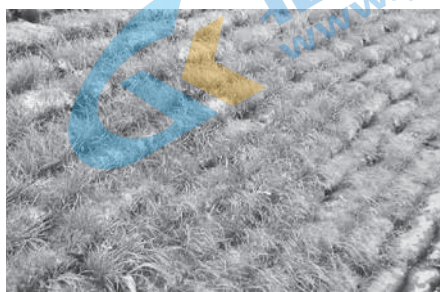


图14

东北林草交错区针对工程创面生态修复困难、工程护坡维护成本高等问题, 在较干旱的区域采取了植生袋修复的方法。植生袋内部填充土壤和营养成分, 具有透水不透土的过滤功能, 不限制植物根系的生长, 随时间推移, 护坡愈加牢固。图15为两种护坡方式景观图。



工程护坡



植生袋护坡

图15

(3) 结合当地自然和人文环境特点, 说明植生袋护坡在生态修复中的作用。(4分)

# 海淀区 2021-2022 学年第一学期期末练习

## 高三地理参考答案

2022.01

### 第一部分 (45 分)

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

### 第二部分 (55 分)

#### 16. (共 9 分)

(1) 工业区主要沿河流分布; (1 分) 沿港口(海) 分布。(1 分)

(2) 原材料丰富; (1 分) 劳动力丰富且廉价; (1 分) 交通便利, 有利于货物转运; (1 分)

国内外市场广阔。(1 分) 【4 选 3】

(3) 依托城市发达的公路和轨道交通, 将工业生产分散到周边城市, 带动周边城市发展。  
作为工业中心, 依托发达的海运和公路运输, 促进原料、工业产品在全国范围内的流动。  
通过完善的交通网和发达的信息网络, 促进人才和技术的流通, 带动国家工业创新能力提高。  
通过产业转移与发达国家联系, 通过工业产品出口, 影响世界其他国家。(4 分) 【合理即可得分】

#### 17. (共 12 分)

(1) 河谷冲积平原 (1 分)

该区域地势平坦, 利于耕作 (1 分); 海拔相对低, 热量较好 (1 分); 靠近河流, 水源充足 (1 分); 土层深厚, 土壤肥沃 (1 分)。【4 选 3】

(2) 拉萨小麦灌浆-成熟期推迟 (生长周期较长) (1 分); 小麦蛋白质含量较低 (1 分)。

由于拉萨海拔高, 热量条件不足 (1 分); 灌浆-成熟期, 拉萨气温较低 (1 分), 降水较多 (1 分)。

(3) 发展农业科技, 改良中低产田, 提高单位面积产量 (1 分); 进行粮食跨区域调剂 (1 分); 建立粮食储备 (1 分)。

(提示: 围绕生产、流通、储备三个方面作答, 每个方面各 1 分)



18. (12分)

(1) 第二产业产值先升高后降低；占比先升高后降低；整体占比最高。(3分)

产业结构优化的表现：第二产业比重降低；(1分) 第三产业比重升高。(1分)

(2) 利用湖水自然冷却，能耗低；(1分) 服务范围广；(1分) 国家政策支持。(1分)

(3) 改造提升传统产业，提高资源利用率；(1分) 发展特色农业、实现农业产业化；(1分) 结合当地旅游资源、发展旅游业；(1分) 调整产业结构，培育新的主导产业。(1分)

19. (12分)

(1) 变化：面积减小 (1分)；水位下降 (1分)。

原因：灌溉渠系的修建，造成地表水下渗减少 (1分)，对地下水的补给减少；农业打井灌溉消耗地下水过多 (1分)；区域地下水位下降，造成了月牙泉水位下降。

(2) 绘图：图例/注记 1分；图中比例正确 1分 (2分)

措施：控制种植业生产规模；跨流域调水；协调上下游用水。(3分)

(3) 减少河流含沙量，减少敦煌河床泥沙淤积；(1分) 调节下游径流量水位变化，(1分) 减轻敦煌洪涝灾害威胁；减弱敦煌风沙危害。(1分)

20. (10分)

(1) 地势起伏大，易发生水蚀；位于温带季风气候区和温带大陆性气候区交界处，降水较少且季节分配不均；位于半湿润向半干旱地区过渡地带，区域降水空间差异大，降水变率大；位于我国东北，距离冬季风的源地较近，易受风力侵蚀。【4选3】

(2) 无农药残毒，减少了草牧场污染；养鸡给草原增加有机肥料，提高了土地肥力；调整农业结构，提供了绿色鸡肉食品，增加农产品种类；增加牧民收入，调动了广大农牧民参与灭蝗工作的积极性。【4选3】

(3) 当地气候干燥降水少，植生袋能蓄水存水，保证植物生长所需水分；(2分)  
当地土层浅薄，植生袋能改善土壤，增加养分，保证植物生长所需养分。(2分)  
(言之有理即可得分)



## 北京高一高二高三期末试题下载

北京高考资讯整理了【2022年1月北京各区各年级期末试题&答案汇总】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【北京高考资讯】公众号，对话框回复【期末】或者底部栏目<试题下载→期末试题>，进入汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！

