

2022 北京东城高二（下）期末

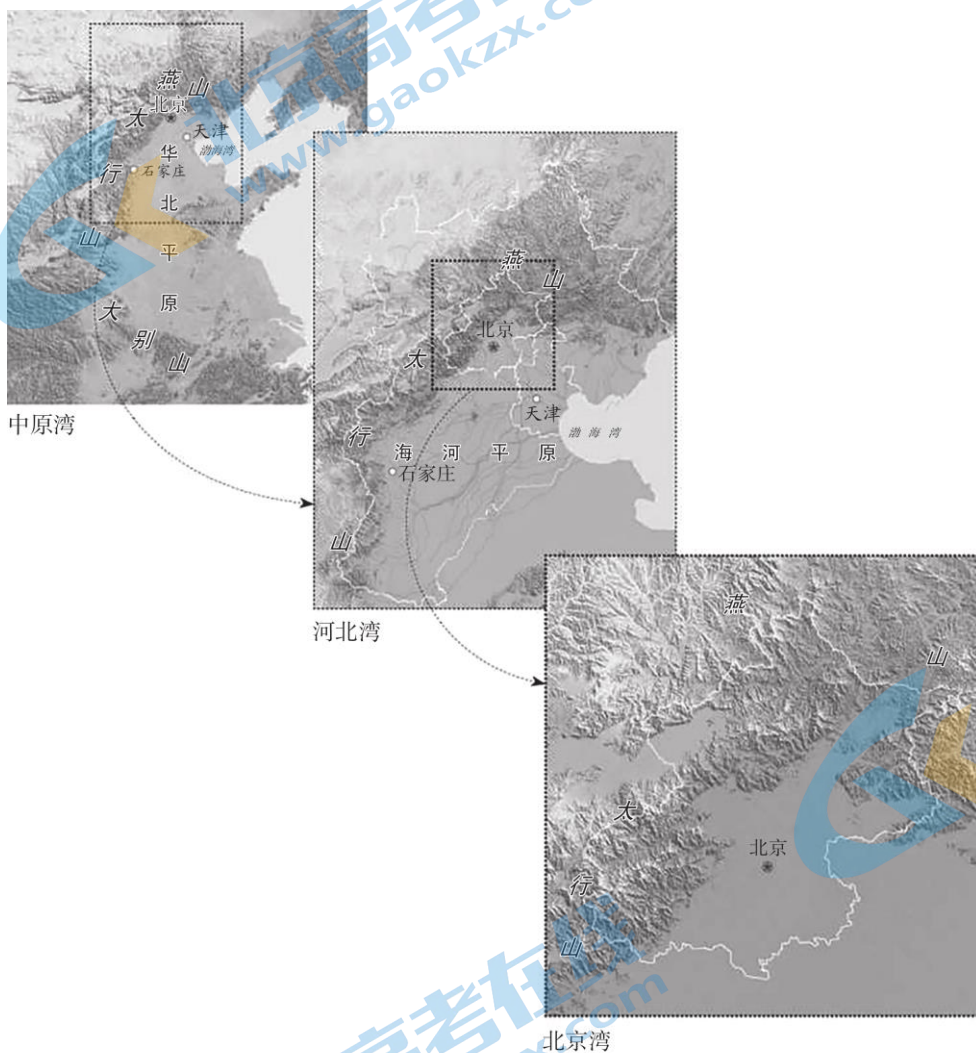
地 理

本试卷共 11 页，共 100 分。考试时长 90 分钟。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，将答题卡交回。

第一部分（选择题共 45 分）

一、选择题，本题共 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。

地理学家侯仁之先生在《北平历史地理》一书中提出“北京湾、河北湾、中原湾”的观点。“北京湾、河北湾、中原湾”由燕山、太行山、大别山围合而成。大别山是广义上秦岭的东端，是中国重要的地理界线。太行山、燕山合围的山麓地带古都成串，被誉为“盛产古都的大走廊”。下图为“北京湾、河北湾、中原湾”的示意图。据此，完成下面小题。



1. 三幅地图的组合要表达的区域认知观点是（ ）

- A. 不同类型的区域 B. 区域的整体性 C. 不同空间尺度的区域 D. 区域的差异性

2. “北京湾、河北湾、中原湾”的山麓地带多出古都，其得天独厚的地理环境是指（ ）

- ①地处地形第一、第二阶梯交界处，地形转换，地势起伏大
②冬季太行山脉和燕山的屏护作用，阻挡冷空气
③夏季西南季风遇山地抬升形成降水，汇集成河，提供水源

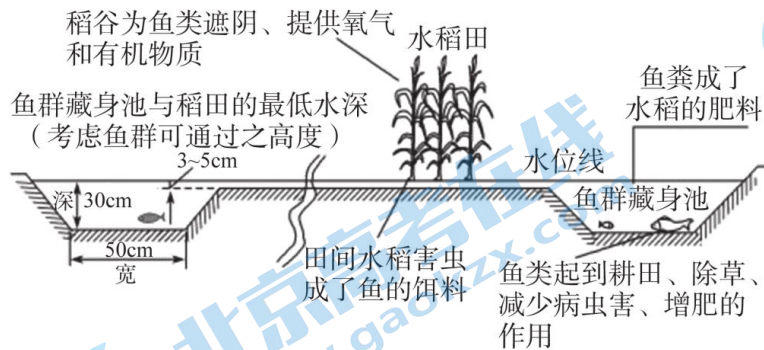
④河流搬运泥沙和砾石，形成山前连片的冲积扇，提供土地

- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

3. 大别山（ ）

- A. 以北年均降水量多低于 800 毫米 B. 以南以水稻种植 主，两年三熟
C. 以北河流无结冰期，且汛期较长 D. 以南亚热带常绿硬叶林广泛分布

浙江省东南部的青田县素有“九山半水半分田”之称。这里延续近 1300 年的“稻鱼共生农业系统”属于典型的生态农业生产方式。下图为稻鱼共生农业系统的示意图。据此，完成下面小题。



4. 青田县水稻种植的有利条件有（ ）

- A. 地势平坦开阔，耕地数量多 B. 位于亚热带季风区，雨热同期
C. 以红壤为主，有机质含量高 D. 河流航运发达，对外运输便利

5. 对稻鱼共生的农业生态系统评价合理的是（ ）

- ①养鱼可减少水稻对农药、化肥的依赖度②稻鱼共生提高了农业生产系统的稳定性
③水稻田只为鱼类提供庇荫和有机的食物④稻鱼共生系统的经济价值大于生态价值

- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

6. 为传承和保护青田农业文化遗产，合理的措施是（ ）

- A. 多用化肥、农药提高水稻亩产 B. 增加资金投入，扩大耕地面积
C. 使用农业机械，提高生产效率 D. 获得绿色认证，提升品牌效应

宋代景德镇制出独特的青白瓷，因其品质优越而闻名天下，成为中国瓷器中心。明清时期，景德镇的瓷器远销海外。20 世纪 80 年代初，随着景德镇瓷土数量减少和广东省佛山市引进先进陶瓷生产线，中国陶瓷生产中心南迁。据此，完成下面小题。

7. 宋代景德镇成为中国瓷器中心主要原因是（ ）

- A. 瓷土储量丰富，瓷器的产量大 B. 瓷土矿品质高，瓷器物美价廉
C. 河流航运便利，瓷器的销路广 D. 制瓷工艺先进，青白瓷品质高

8. 20 世纪 80 年代，景德镇陶瓷业衰落的原因是（ ）

- A. 瓷土枯竭和激烈的市场竞争 B. 市场对瓷器的需求量逐渐减小
C. 缺乏政策的扶植和资金投入 D. 手工制瓷生产成本高且产量大

9. 为应对流水线规模化生产的挑战，景德镇陶瓷产业重新振兴的关键是（ ）

- A. 进口原料 B. 改进技术 C. 打造品牌 D. 改善交通

我国亚热带湿润的岩溶山区，土壤遭受严重侵蚀，基岩裸露，地表出现类似荒漠化景观的土地退化现象，被称为“红色荒漠”。据此，完成下面小题。

10. “红色荒漠”形成的主要自然原因是（ ）

- A. 冻融作用 B. 风蚀作用 C. 水蚀作用 D. 沉积作用

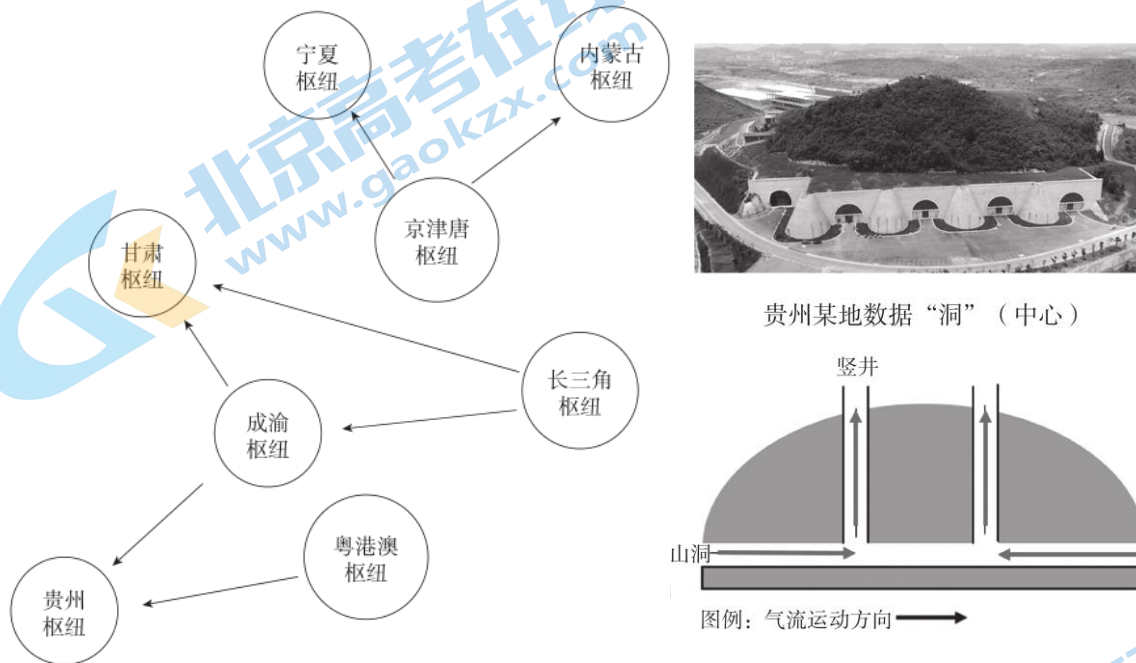
11. “红色荒漠”形成的主要人为原因是（ ）

- A. 毁林开荒 B. 过度放牧 C. 围湖造田 D. 城市扩张

12. 对“红色荒漠”进行治理的合理措施是（ ）

- A. 全部生态移民，退耕还草 B. 加强农业生产的综合治理
C. 大力修筑梯田，增加耕地 D. 以畜牧业为主体发展农业

截至 2021 年底中国大数据中心年耗电量约为 2045 亿千瓦时，超过一半的耗能都用在冷却方面。2022 年 2 月，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。下左图为中国 8 个国家级算力枢纽节点示意图。下右图为贵州某数据洞示意图。据此，完成下面小题。



13. 西部地区承接东部地区算力的优势条件是（ ）

- A. 交通条件便利 B. 气候条件优越 C. 科技人才充足 D. 本地市场急需

14. 以大数据存储、运算为主要业务的企业借助“东数西算”可以（ ）

- A. 增加能源消耗 B. 减少工作岗位 C. 降低运营成本 D. 拓展内地市场

15. 建设数据洞的优点有（ ）

- ①丘陵地区，太阳辐射资源丰富 ②开凿山洞，降低建设难度
③竖井设计，利用自然条件降温 ④安全隐蔽，保障数据安全

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

第二部分（非选择题共 55 分）

二、非选择题，本题共 5 小题，共 55 分。

16. 阅读图文材料，回答下列问题。

阿曼位于阿拉伯半岛东南部，主要依靠人工修建的水渠灌溉系统——法拉吉提供水源。法拉吉主要依靠重力，把山泉水、地下水引到城市、村落中。2006 年，法拉吉被评为世界文化遗产。下图为阿曼位置示意图。下表为马斯喀特气候资料。



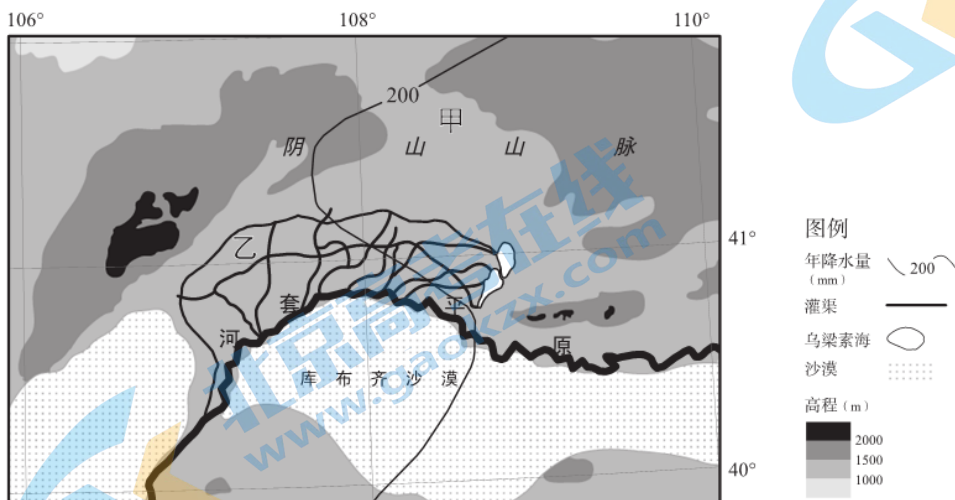
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月平均气温 (°C)	25.5	26.1	29.8	34.7	39.5	40.4	38.6	36.2	36.3	35	30.5	27.1
月平均降水量 (mm)	12.8	24.5	15.9	17.1	7	0.9	0.2	0.8	0	1	6.8	13.3

(1) 绘制马斯喀特气温曲线图____，并概括气候特征____

(2) 描述法拉吉分布的主要特点，并简述在这些地区修建法拉吉的原因。

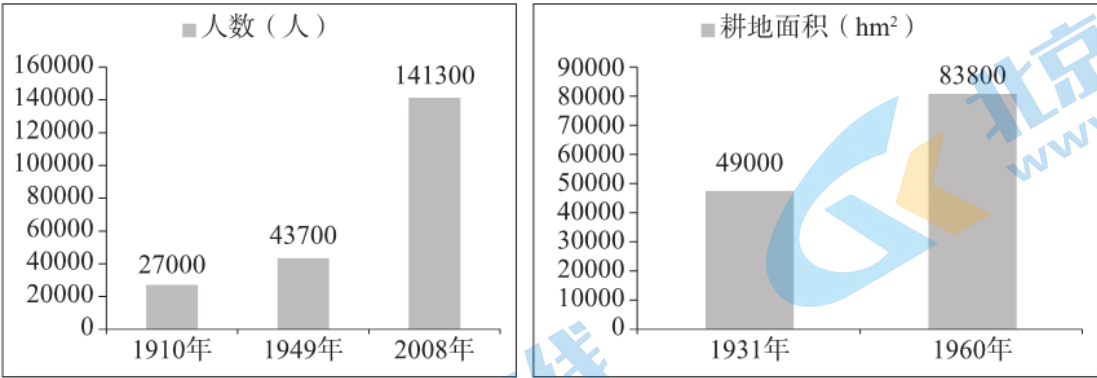
17. 阅读图文材料，回答下列问题。

唐代诗人韦蟾有诗云“贺兰山下果园成，塞北江南旧有名。”而今“塞北江南”指位于黄河上游的宁夏平原和河套平原能进行粮食生产的富庶之地。



(1) 分别说出甲、乙两地的主要农业部门。说明河套平原成为“塞北江南”的原因。

历史上库布齐地区森林葱郁、水草肥美、牛羊遍地，到了明清时期，演变成寸草不生的“死亡之海”。上世纪 70 年代，库布齐地区草场总载畜量约为 130 万只绵羊，而实际放牧量共计 220 万只绵羊。下左图为库布齐地区人口变化统计图，下右图为库布齐地区耕地面积变化图。



(2) 分析库布齐地区荒漠化 人为原因。

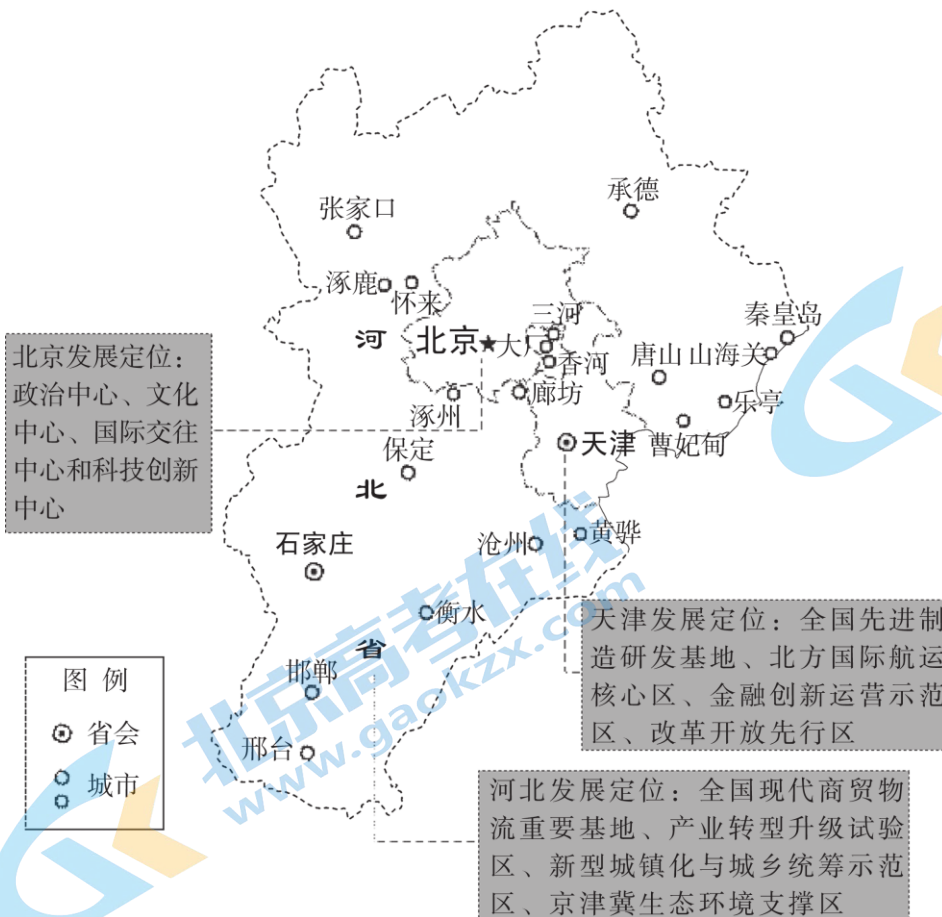
2020 年 9 月，我国最大的沙漠集中连片式光伏治沙工程在库布齐沙漠中完工。该工程集“板上发电、板下种植、板间养殖、治沙改土、产业扶贫”于一体，是我国第一座因治沙而建的大型生态光伏电站。



(3) 简述光伏治沙工程对库布齐地区区域发展的影响。

18. 阅读图文资料，回答下列问题。

京津冀协同发展以疏解非首都功能、解决北京“大城市病”为基本出发点，调整优化城市布局 and 空间结构，构建现代化交通网络系统，扩大环境容量生态空间，推进产业升级转移，推动公共服务共建共享，加快市场一体化进程，打造现代化新型首都圈。下图是京津冀地区图。下表是河北省三次产业变化的数据。



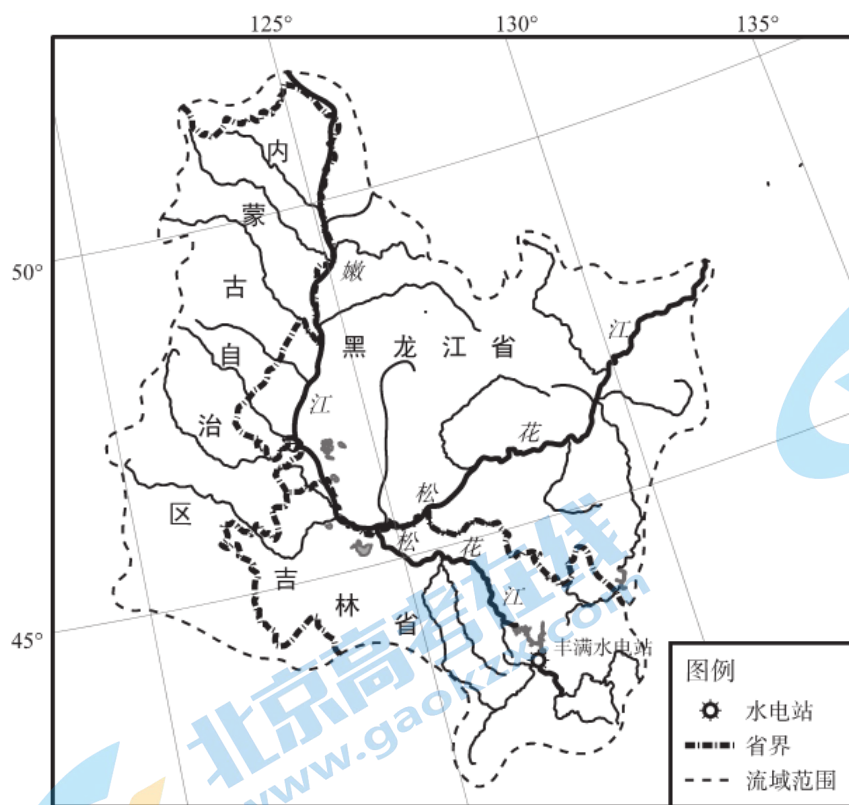
- (1) 简述京津冀地区城市体系的特点。
- (2) 举例说明北京在京津冀协同发展中的城市功能。

	第一产业		第二产业		第三产业		地区生产总值(亿元)
	产值(亿元)	比例	产值(亿元)	比例	产值(亿元)	比例	
2009年	2207.34	12.81%	8959.83	51.98%	6068.31	35.21%	17235.48
2019年	3518.44	10.02%	13597.26	38.73%	17988.82	51.25%	35104.52

- (3) 说出与 2009 年相比，河北省 2019 年产业结构变化的特点。

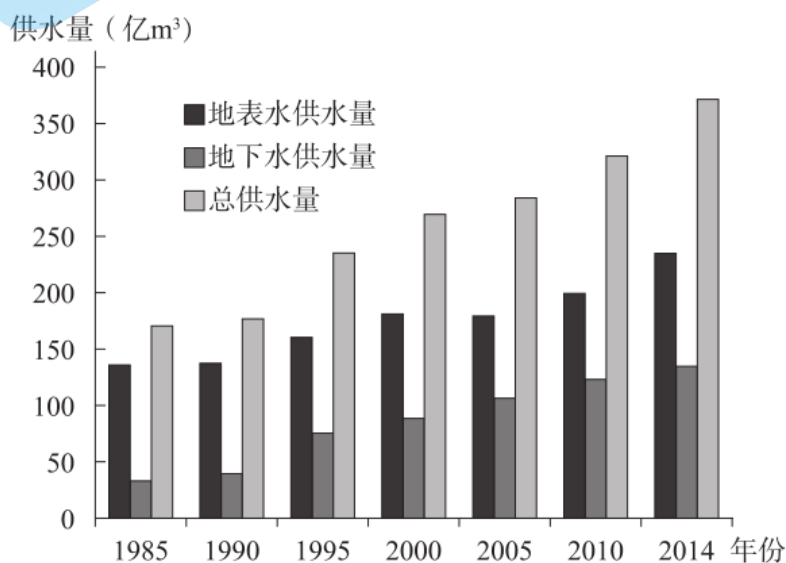
19. 阅读图文资料，回答下列问题。

松花江流域地跨黑龙江省、吉林省、内蒙古自治区三地。下图为松花江水系图。



(1) 从水系和水文两方面，描述松花江河流特征。

松花江流域内近年来用水状况发生明显变化。下图为松花江流域供水量变化趋势图。



注：供水量是指各种水资源提供的包括输水损失在内的水量之和，分为地表水源、地下水源和其他水源。

(2) 概括松花江流域近年来供水量 变化趋势，及其可能产生的影响。

河流流域整体性强，关联度高，需要以流域为空间单元进行统筹管理。专家建议：依据“污染者付费，收益者补偿”的原则，黑龙江省应对上游的吉林省和内蒙古自治区进行生态补偿。下表为松花江流域内各省的废水排放占比（2017年）。

流域流经省份	废水排放占比（%）
内蒙古自治区	5
吉林省	39

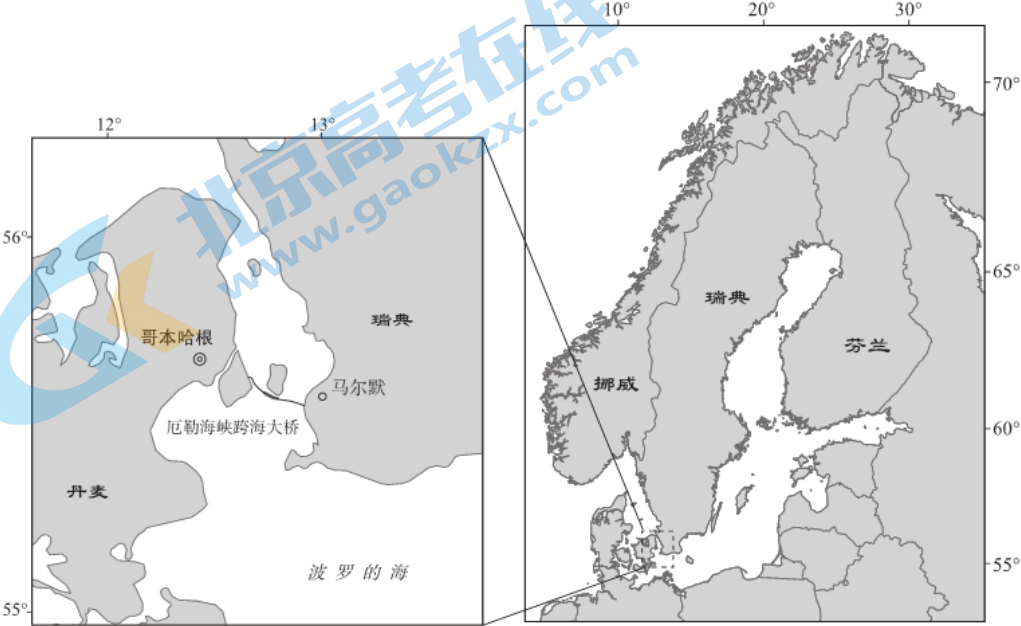
黑龙江省	56
------	----

(3) 依据资料和所学，说明下游区域向上游区域提供生态补偿的合理性。

20. 阅读图文资料，回答下列问题。

哥本哈根是丹麦首都，世界著名的国际大都市，欧洲重要的航空港。历史文化悠久，现在生物制药等高科技产业发达。马尔默是瑞典第三大城市，位于瑞典南部，环境优美，气候适宜。曾以捕鱼、造船、建材制造等传统工业为主导。2000 年跨海的厄勒大桥贯通后，哥本哈根与马尔默之间往来时间缩减到 30 分钟以内。哥本哈根与马尔默开启了协同发展模式。

大桥贯通初期哥本哈根以人才外溢为主，很多丹麦人选择到马尔默定居。2010 年之后，哥本哈根由人才外溢逐渐发展为产业转移，部分生物医药产业迁往马尔默。下图为哥本哈根和马尔默位置示意图。



(1) 简述 2000 年后马尔默吸引哥本哈根居民来定居的原因。

(2) 依据资料，简述国际合作对马尔默区域发展的影响。

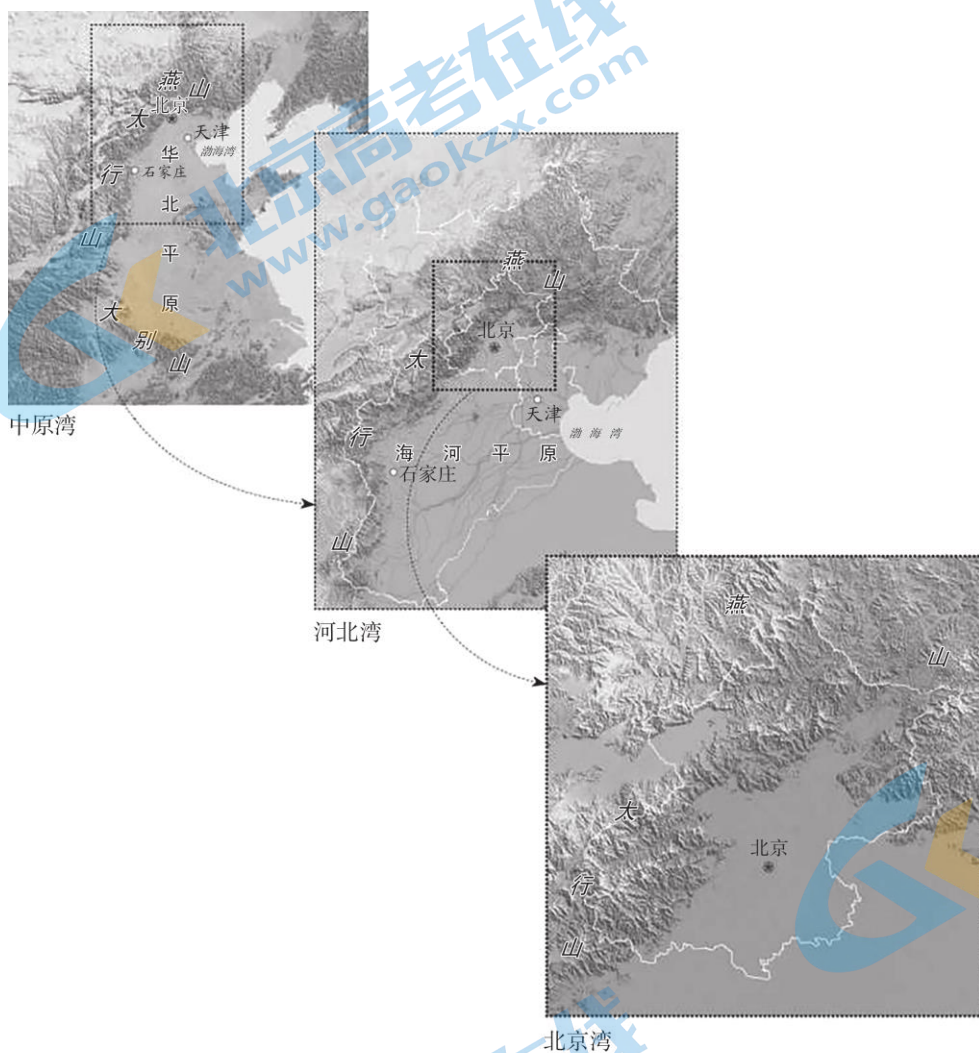
参考答案

本试卷共 11 页，共 100 分。考试时长 90 分钟。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，将答题卡交回。

第一部分（选择题共 45 分）

一、选择题，本题共 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。

地理学家侯仁之先生在《北平历史地理》一书中提出“北京湾、河北湾、中原湾”的观点。“北京湾、河北湾、中原湾”由燕山、太行山、大别山围合而成。大别山是广义上秦岭的东端，是中国重要的地理界线。太行山、燕山合围的山麓地带古都成串，被誉为“盛产古都的大走廊”。下图为“北京湾、河北湾、中原湾”的示意图。据此，完成下面小题。



1. 三幅地图的组合要表达的区域认知观点是（ ）
A. 不同类型的区域 B. 区域的整体性 C. 不同空间尺度的区域 D. 区域的差异性
2. “北京湾、河北湾、中原湾”的山麓地带多出古都，其得天独厚的地理环境是指（ ）
①地处地形第一、第二阶梯交界处，地形转换，地势起伏大
②冬季太行山脉和燕山的屏护作用，阻挡冷空气
③夏季西南季风遇山地抬升形成降水，汇集成河，提供水源
④河流搬运泥沙和砾石，形成山前连片的冲积扇，提供土地

A. ①②

B. ③④

C. ①③

D. ②④

3. 大别山 ()

A. 以北年均降水量多低于 800 毫米

B. 以南以水稻种植为主, 两年三熟

C. 以北河流无结冰期, 且汛期较长

D. 以南亚热带常绿硬叶林广泛分布

【答案】1. C 2. D 3. A

【解析】

【1 题详解】

结合图和所学知识: 三幅地图为“北京湾、河北湾、中原湾”的示意图, 其中中原湾包括河北湾, 河北湾包括北京湾, 三者属于不同空间尺度的区域, 体现了区域的层次性, 所以三幅地图的组合要表达的区域认知观点是不同空间尺度的区域, C 正确; “北京湾、河北湾、中原湾”都是行政区划划分出的区域, 属于同一类型的区域, A 错误; 区域的整体性即组成区域的各要素是相互联系、相互影响、相互制约的关系, B 错误; 区域的差异性即区域与同级区域的差别, 他们属于不同级别的区域, D 错误; 故选 C。

【2 题详解】

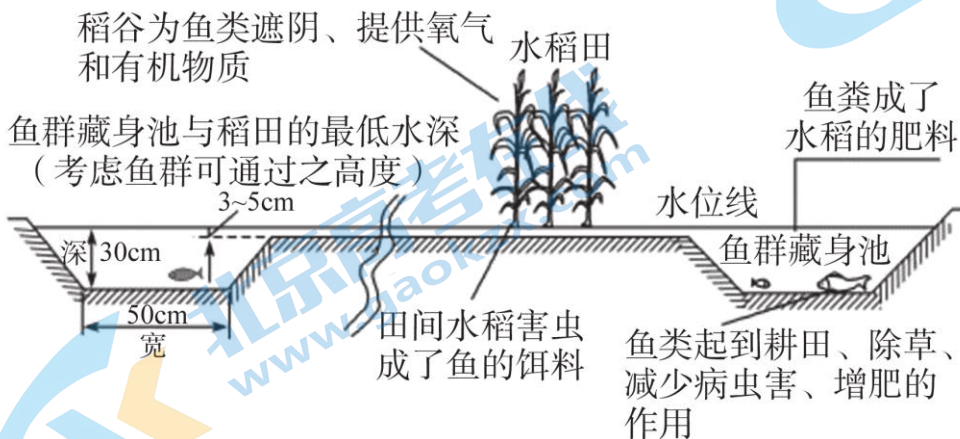
结合所学知识: 地形第一、第二阶梯分界线是昆仑山-祁连山-横断山脉, ①错误, AC 错误; 结合图可知“北京湾、河北湾、中原湾”, 周边有太行山脉和燕山, 冬季太行山脉和燕山的屏护作用, 阻挡冷空气, 使得气温较高, 利于人类居住, ②正确; 该地纬度较高, 距离印度洋较远, 主要受东南季风影响, ③错误, B 错误; 山麓地带, 河流搬运泥沙和砾石, 形成山前连片的冲积扇, 提供土地, 土壤肥沃, ④正确, D 正确; 故选 D。

【3 题详解】

结合材料: “大别山是广义上秦岭的东端, 是中国重要的地理界线”, 可知大别山以北年均降水量多低于 800 毫米, A 正确; 以南以水稻种植为主, 一年两熟至三熟, B 错误; 以北河流有结冰期, C 错误; 以南亚热带常绿阔叶林广泛分布, D 错误; 故选 A。

【点睛】区域的特征: 整体性: 即组成区域的各要素是相互联系、相互影响、相互制约的关系。差异性: 即区域与同级区域的差别。层次性: 即区域具有级别差异, 某一区域既是上一级区域的组成部分, 又可划分为下一级区域。可变性: 即区域的边界同时具有确定性(确定边界)和不确定性(不确定边界或边界模糊)。

浙江省东南部的青田县素有“九山半水半分田”之称。这里延续近 1300 年的“稻鱼共生农业系统”属于典型的生态农业生产方式。下图为稻鱼共生农业系统的示意图。据此, 完成下面小题。



4. 青田县水稻种植的有利条件有 ()

A. 地势平坦开阔, 耕地数量多

B. 位于亚热带季风区, 雨热同期

C. 以红壤为主, 有机质含量高 D. 河流航运发达, 对外运输便利

5. 对稻鱼共生的农业生态系统评价合理的是 ()

- ①养鱼可减少水稻对农药、化肥的依赖度②稻鱼共生提高了农业生产系统的稳定性
③水稻田只为鱼类提供庇荫和有机食物④稻鱼共生系统的经济价值大于生态价值

A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

6. 为传承和保护青田农业文化遗产, 合理的措施是 ()

- A. 多用化肥、农药提高水稻亩产 B. 增加资金投入, 扩大耕地面积
C. 使用农业机械, 提高生产效率 D. 获得绿色认证, 提升品牌效应

【答案】4. B 5. A 6. D

【解析】

【4题详解】

考查水稻种植的有利条件, 青田县位于亚热带季风区, 夏季高温多雨, 雨热同期, 满足水稻喜温喜湿的生长习性, 降水充足, 为水稻生长提供充沛的水源, B 正确; 浙江省东南部的青田县素有“九山半水半分田”之称, 说明地势崎岖, 平地少, 耕地数量少, A 错误; 红壤贫瘠, 有机质含量低, C 错误; 该地有“九山半水半分田”之称, 说明地势崎岖, 河流水流速度快, 河流航运条件差, D 错误, 故选 B。

【5题详解】

根据稻鱼共生农业系统的示意图进行分析, 该系统中, 田间水稻害虫成了鱼的饵料, 鱼类可以起到耕田、除草、减少病虫害、增肥的作用, 稻田为鱼类遮阴、提供氧气和有机质, 鱼粪为稻田提供肥料, 二者形成一个稳定的生态系统, 因此稻鱼共生提高了农业生产系统的稳定性, 即养鱼可减少水稻对农药、化肥的依赖度, ①、②正确; ③错误; 延续近 1300 年的“稻鱼共生农业系统”属于典型的生态农业生产方式, 因此稻鱼共生系统的经济价值小于生态价值, ④错误, 故选 A。

【6题详解】

考查农业可持续发展, 传承和保护青田农业文化遗产, 应以“稻鱼共生农业系统”生态农业为依托, 打造绿色生态农业、获得绿色认证, 提升品牌效应, 可以实现传承和保护, D 正确; 多用化肥、农药提高水稻亩产、增加资金投入, 扩大耕地面积以及使用农业机械, 提高生产效率使得该地的水稻种植向商品化方向发展, 不利于传承和保护青田农业文化遗产, ABC 错误, 故选 D。

【点睛】亚洲季风水田农业的区位条件: (1) 气候: 主要分布在热带、亚热带、温带季风气候区, 全年高温或夏季高温热量充足; 大部分集中在年降水量 800 毫米以上地区, 降水充沛, 雨热同期, 水源充足灌溉便利。 (2) 地形: 主要集中在平原、盆地丘陵地区, 地形平坦, 土层深厚土壤。 (3) 劳动力: 水稻种植生产过程复杂劳动强度大, 需要劳动力多, 东亚、东南亚和南亚人口稠密, 劳动力丰富。 (4) 人均耕地: 亚洲主要水稻种植业人口稠密人均耕地少; 水稻单位面积产高种植水稻能缓解人口对土地的压力和对粮食的需求。 (5) 生产习惯东亚、东南亚和南亚水稻种植历史悠久, 种植水稻的传统经验丰富。 (6) 食物偏好: 稻米是亚洲当地人们喜爱的主要粮食。

宋代景德镇制出独特的青白瓷, 因其品质优越而闻名天下, 成为中国瓷器中心。明清时期, 景德镇的瓷器远销海外。20 世纪 80 年代初, 随着景德镇瓷土数量减少和广东省佛山市引进先进陶瓷生产线, 中国陶瓷生产中心南迁。据此, 完成下面小题。

7. 宋代景德镇成为中国瓷器中心主要原因是 ()

- A. 瓷土储量丰富, 瓷器的产量大 B. 瓷土矿品质高, 瓷器物美价廉

C. 河流航运便利，瓷器的销路广

D. 制瓷工艺先进，青白瓷品质高

8. 20 世纪 80 年代，景德镇陶瓷业衰落的原因是（ ）

A. 瓷土枯竭和激烈 市场竞争

B. 市场对瓷器的需求量逐渐减小

C. 缺乏政策的扶植和资金投入

D. 手工制瓷生产成本低且产量大

9. 为应对流水线规模化生产的挑战，景德镇陶瓷产业重新振兴的关键是（ ）

A. 进口原料

B. 改进技术

C. 打造品牌

D. 改善交通

【答案】7. D 8. A 9. B

【解析】

【7 题详解】

根据材料“宋代景德镇制出独特的青白瓷，因其品质优越而闻名天下，成为中国瓷器中心”可知，宋代景德镇成为中国瓷器中心主要原因是制瓷工艺先进，青白瓷品质高，D 正确；瓷土储量、瓷土矿品质和河运条件从材料中无法判断，ABC 错。故选 D。

【8 题详解】

根据材料“20 世纪 80 年代初，随着景德镇瓷土数量减少和广东省佛山市引进先进陶瓷生产线，中国陶瓷生产中心南迁”可知，20 世纪 80 年代，景德镇陶瓷业衰落的原因是瓷土枯竭和激烈的市场竞争，而不是市场对瓷器的需求量减少，A 正确、B 错；政策扶植和资金投入是外部因素，不是其衰落的主要原因，C 错；手工制瓷生产成本低且产量小，D 错。故选 A。

【9 题详解】

流水线规模化生产的产品相对来说没有特色，但成本低，有价格优势，为应对其挑战，应改进技术，研发有特色的新品，提高市场竞争力，B 正确；进口原料、改善交通不是应对流水线规模化生产挑战的措施，景德镇陶瓷产业品牌知名度已经较高，ACD 错。故选 B。

【点睛】工业的区位因素①原料，原料的种类、数量、质量及运输成本对工业区位影响很大；②科技，科技进步能促进交通条件的改善和运输能力的提高；能使工业生产机械化、自动化水平提高，还使工业产业对信息的依赖程度提高；③动力，充足的动力供应是工业生产的必要条件，消耗大量能量的工业应考虑接近能源供应地；④劳动力，工业生产需要一定数量和一定技术的劳动力，一个地区的劳动力资源和劳动力的文化水平、劳动技能、工资水平，以及人们的生活习惯等，对工业区位的选择都有影响；⑤运输，工业原料、燃料的输入和产品的输出都需要便利的交通运输条件。沿海、沿江港口和铁路枢纽地区，对工业具有很大吸引力；⑥市场，工业接近消费市场，可以节省运费，及时获得市场的供求信息。

我国亚热带湿润的岩溶山区，土壤遭受严重侵蚀，基岩裸露，地表出现类似荒漠化景观的土地退化现象，被称为“红色荒漠”。据此，完成下面小题。

10. “红色荒漠”形成的主要自然原因是（ ）

A. 冻融作用

B. 风蚀作用

C. 水蚀作用

D. 沉积作用

11. “红色荒漠”形成的主要人为原因是（ ）

A. 毁林开荒

B. 过度放牧

C. 围湖造田

D. 城市扩张

12. 对“红色荒漠”进行治理的合理措施是（ ）

A. 全部生态移民，退耕还草

B. 加强农业生产的综合治理

C. 大力修筑梯田，增加耕地

D. 以畜牧业为主体发展农业

【答案】10 C 11. A 12. B

【解析】

【10题详解】

根据材料信息：该地区是我国亚热带湿润的岩溶山区，湿润地区，降水多，岩溶地貌易溶于水。红色荒漠是岩溶山区，土壤遭受流水侵蚀，红色基岩裸露，使地表出现类似荒漠化景观的土地退化现象，故该地区“红色荒漠”形成的主要自然原因是水蚀作用，C正确；亚热带地区，气温高，冻融作用少，A错误；亚热带湿润地区，主要是流水侵蚀作用，风蚀作用少，B错误；“土壤遭受严重侵蚀...被称为“红色荒漠””，表明“红色荒漠”形成的主要自然原因是侵蚀作用，而不是沉积作用，D错误；故选C。

【11题详解】

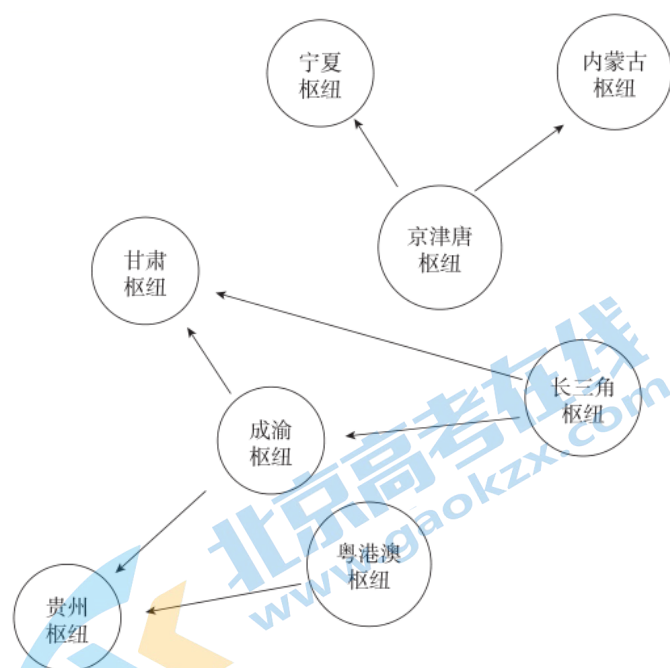
“红色荒漠”分布于亚热带湿润的岩溶山区，形成是因为植被遭到破坏后，表层土壤被流水侵蚀，底层红色岩石出露形成的荒漠化现象，人为原因主要是毁林开荒，A正确；湿润地区不是牧区，过度放牧问题少，B错误；亚热带湿润的岩溶山区，围湖造田、城市扩张活动少，CD错误；故选A。

【12题详解】

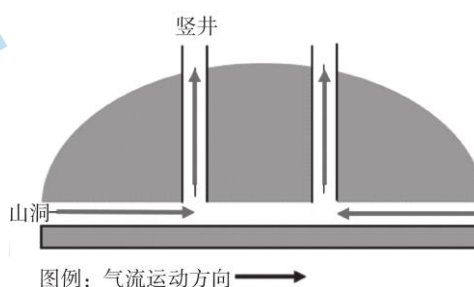
结合上题和所学知识：山区人口较少，耕地面积少，全部生态移民，退耕还草不适宜，且该地区气候湿润，植被主要是以森林为主，A错误；“红色荒漠”形成的人为原因主要是毁林开荒，加强农业生产综合开发有利于发展农村经济、恢复植被，B正确；大力修筑梯田，增加耕地会导致水土流失更加严重，C错误；亚热带湿润山区，水热条件好，农业生产不以畜牧业为主，D错误；故选B。

【点睛】红色荒漠分布于南方湿润地区，形成是因为植被遭到破坏后，表层土壤被流水冲刷、侵蚀，底层红色岩石出露形成的荒漠化现象，人为原因主要是毁林开荒。

截至2021年底中国大数据中心年耗电量约为2045亿千瓦时，超过一半的耗能都用在冷却方面。2022年2月，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。下左图为中国8个国家级算力枢纽节点示意图。下右图为贵州某数据洞示意图。据此，完成下面小题。



贵州某地数据“洞”（中心）



13. 西部地区承接东部地区算力的优势条件是（ ）

- A. 交通条件便利 B. 气候条件优越 C. 科技人才充足 D. 本地市场急需

14. 以大数据存储、运算为主要业务的企业借助“东数西算”可以（ ）

- A. 增加能源消耗 B. 减少工作岗位 C. 降低运营成本 D. 拓展内地市场

15. 建设数据洞的优点有（ ）

- ①丘陵地区，太阳辐射资源丰富②开凿山洞，降低建设难度
③竖井设计，利用自然条件降温④安全隐蔽，保障数据安全

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

【答案】13. B 14. C 15. D

【解析】

【13题详解】

西部地区气候干旱，风力大，可再生能源丰富，数据中心耗电量大，因此西部地区承接东部地区算力的优势条件是气候条件优越，B正确；西部地区经济发展落后，与东部相比，交通不便，科技人才也不如东部充足，本地对数据的需求少，市场狭小，因此A、C、D错误，故选B。

【14题详解】

西部地区土地资源、能源充足，“东数西算”工程将数据中心布局在西部地区，能够降低网络、电力、土地等成本，因此对于以大数据存储、运算为主要业务的企业来说，能够降低运营成本，C正确；数据中心布局在西部地区能够降低能源消耗，A错误；企业发展壮大可能会增加工作岗位，B错误；西部内陆地区社会经济不发达，对数据的需求量小，拓展市场的空间不大，D错误；故选C。

【15题详解】

数据洞建在地下，且有通道通风散热，能够有效降温，③正确；同时地下隐蔽性强，能够保障数据安全，④正确；数据洞建在地下，不是为了利于太阳辐射，①错误；开凿山洞，难度大，成本高，②错误；③④正确，故选D，A、B、C错误。

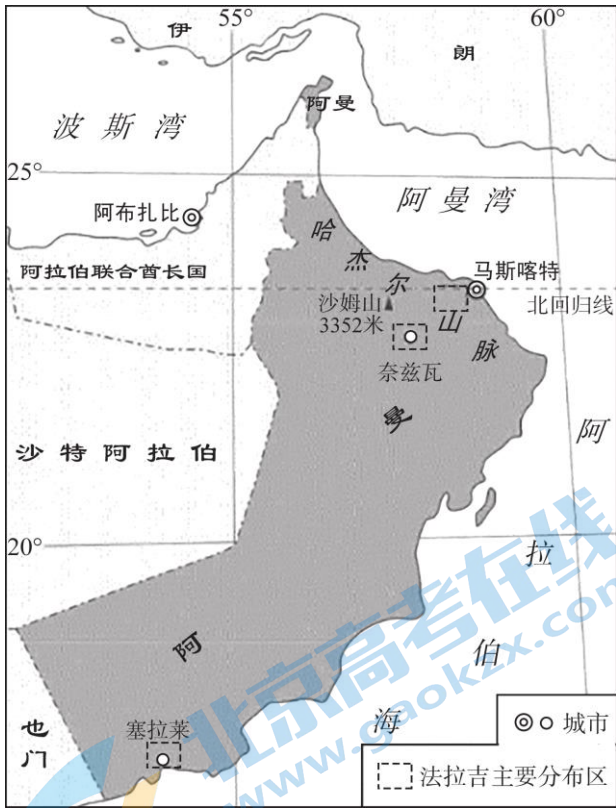
【点睛】目前我国数据中心大多分布在东部地区。但东部土地、能源等资源日趋紧张，而我国西部地区资源充裕，特别是可再生能源丰富，具备发展数据中心承接东部算力需求的潜力。因此，“东数西算”从全国角度一体化布局，优化资源配置，提升资源使用效率。

第二部分（非选择题共55分）

二、非选择题，本题共5小题，共55分。

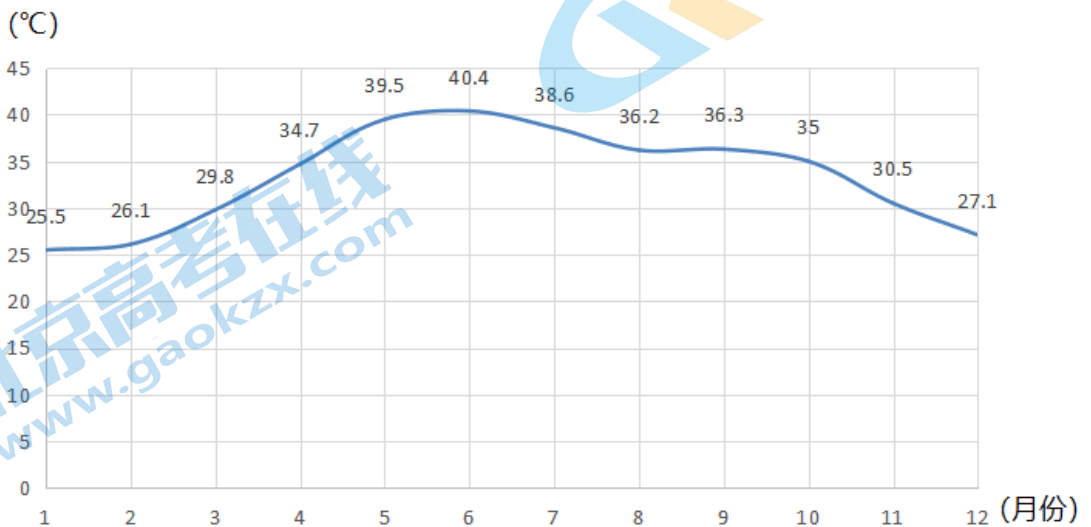
16. 阅读图文材料，回答下列问题。

阿曼位于阿拉伯半岛东南部，主要依靠人工修建的水渠灌溉系统——法拉吉提供水源。法拉吉主要依靠重力，把山泉水、地下水引到城市、村落中。2006年，法拉吉被评为世界文化遗产。下图为阿曼位置示意图。下表为马斯喀特气候资料。



月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月平均气温 (°C)	25.5	26.1	29.8	34.7	39.5	40.4	38.6	36.2	36.3	35	30.5	27.1
月平均降水量 (mm)	12.8	24.5	15.9	17.1	7	0.9	0.2	0.8	0	1	6.8	13.3

- (1) 绘制马斯喀特气温曲线图____，并概括气候特征____。
- (2) 描述法拉吉分布的主要特点，并简述在这些地区修建法拉吉的原因。



【答案】 (1) ①.

②.

终年炎热干燥

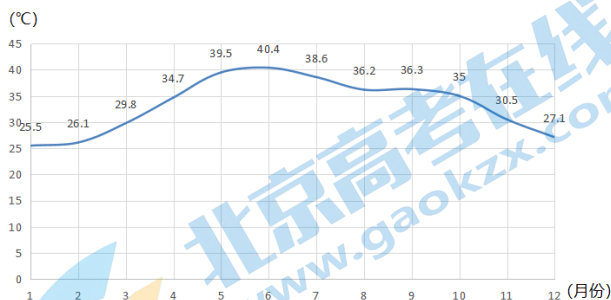
(2) 分布特点：主要分布在北部哈杰尔山脉的山麓地区；城市（马斯喀特、奈兹瓦、塞拉莱）附近。
主要原因：降水少，蒸发量大，地表径流少，水资源匮乏。（哈杰尔）山脉山体高大，利用地势的倾斜，依靠重力引水，节约成本；城市人口数量多，经济较发达，对水资源的需求量大等。

【解析】

【分析】本大题以阿曼位置示意图和马斯喀特气候资料表为材料，涉及气温曲线图的绘制方法、气候特征的描述、水利设施修建的意义相关知识，考查学生获取信息运用信息的能力、灵活运用知识的能力、综合思维等学科素养。

【小问 1 详解】

绘制气温曲线图，第一步，画出横纵坐标，横坐标表示月份，纵坐标表示气温；第二步的描点，把各月气温在坐标图中绘出；第三步连线，下表各月气温点用平滑曲线连起来，如图所示：



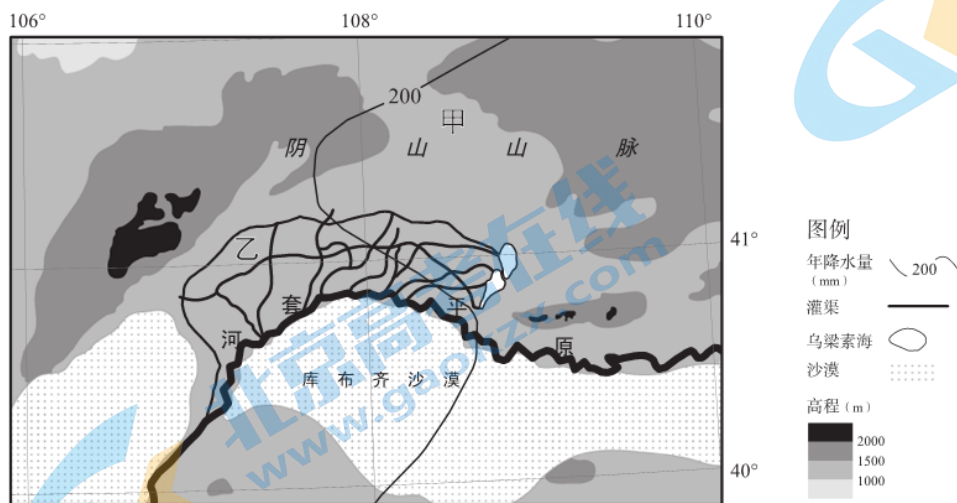
从表可看出，该地各月气温都在 20℃以上，全年高温；各月降水都小于 30mm，全年少于 300mm，全年少雨。气候特征为全年高温少雨，或终年炎热干燥。

【小问 2 详解】

结合图例，从图中可读出法拉吉主要分布在北部哈杰尔山脉的山麓地区；马斯喀特、奈兹瓦、塞拉莱等城市附近。根据该地的气候资料表，可知该地全年降水少，气温高，蒸发量大，地表径流少，水资源匮乏。由材料可知法拉吉主要依靠重力，把山泉水、地下水引到城市、村落中。从图中看，北部哈尔山脉山体高大，可利用地势的倾斜，依靠重力引水，节约成本；城市人口数量多，经济较发达，人们的生活和生产对水资源的需求量大等。

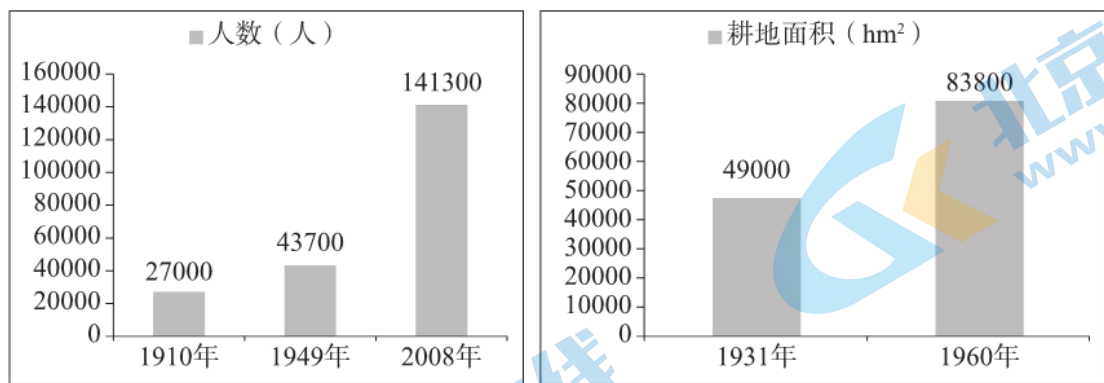
17. 阅读图文材料，回答下列问题。

唐代诗人韦蟾有诗云“贺兰山下果园成，塞北江南旧有名。”而今“塞北江南”指位于黄河上游的宁夏平原和河套平原能进行粮食生产的富庶之地。



(1) 分别说出甲、乙两地的主要农业部门。说明河套平原成为“塞北江南”的原因。

历史上库布齐地区森林葱郁、水草肥美、牛羊遍地，到了明清时期，演变成寸草不生的“死亡之海”。上世纪 70 年代，库布齐地区草场总载畜量约为 130 万只绵羊，而实际放牧量共计 220 万只绵羊。下左图为库布齐地区人口变化统计图，下右图为库布齐地区耕地面积变化图。



(2) 分析库布齐地区荒漠化的人为原因。

2020 年 9 月，我国最大的沙漠集中连片式光伏治沙工程在库布齐沙漠中完工。该工程集“板上发电、板下种植、板间养殖、治沙改土、产业扶贫”于一体，是我国第一座因治沙而建的大型生态光伏电站。



(3) 简述光伏治沙工程对库布齐地区区域发展的影响。

【答案】 (1) 农业部门：甲地以畜牧业为主，乙地以种植业为主（或灌溉农业为主）。河套平原位于阴山以南，地势平坦、开阔；土壤肥沃；黄河水和发达的人工灌溉系统水提供充足的水源；北侧的阴山山脉阻挡和减弱了寒冷气流的入侵，使河套平原冬季气温较高，夏季山脉南坡是迎风坡，增加降水；昼夜温差大；河套地区发展农业的条件优越所以成为“塞外江南”。

(2) 人口迅速增长，过度放牧、过度开垦等人类不合理的活动，破坏地表植被，导致荒漠化迅速蔓延。

(3) 通过发展种植业和养殖业，获取清洁能源等，促进当地经济发展；（经济）为当地人民提供就业岗位，增加收入；（社会）光伏板下植物防风固沙，改良土壤，实现区域生态修复。（生态）

【解析】

【分析】 本大题以我国“塞北江南”为材料设置试题，涉及我国农业区位、生态环境问题等相关知识，考查学生获取解读地理信息、调动运用地理基本知识和基本技能的能力，以及区域认知、综合分析的素养。

【小问 1 详解】

读图，根据所学地理知识及图中 200 毫米年等降水量线可知，甲、乙两地位于半干旱和干旱地区，植被以荒漠草原、荒漠为主，但乙地有黄河水和发达的人工灌溉系统水提供充足的水源，以灌溉农业为主；甲地因地制宜以畜牧业为主。河套平原是黄河的冲积平原，地势平坦，土地肥沃，渠道纵横，灌溉系统发达，适于种植小麦、水稻、

谷、大豆、高粱、玉米、甜菜等作物，被誉为“塞上粮仓”。北侧的东西走向的阴山山脉阻挡和减弱了寒冷气流的入侵，使河套平原冬季气温较高，山脉南坡是夏季风迎风坡，增加降水；温带大陆性气候，昼夜温差大；河套地区发展农业的条件优越，所以成为唐诗中的“塞北江南”。

【小问 2 详解】

荒漠化的人为因素既包括来自人口激增对环境的压力，又包括过度樵采，过度放牧，过度开垦，矿产资源的不合理开发，以及水资源不合理利用等人类的不当活动。读材料及图示可知，该地过度放牧、人口不断增长、过度垦荒，破坏了植被，导致土地荒漠化迅速蔓延。

【小问 3 详解】

由题干材料：该工程集“板上发电、板下种植、板间养殖、治沙改土、产业扶贫”于一体，是我国第一座因治沙而建的大型生态光伏电站，可推知光伏治沙工程对库布齐地区区域发展的影响主要是：（1）经济上，通过发展种植业和养殖业，获取清洁能源等，促进当地经济发展；（2）社会上，为当地人民提供就业岗位，增加收入；（3）生态上，光伏板下植物可防风固沙，改良土壤，实现区域生态修复。

18. 阅读图文资料，回答下列问题。

京津冀协同发展以疏解非首都功能、解决北京“大城市病”为基本出发点，调整优化城市布局 and 空间结构，构建现代化交通网络系统，扩大环境容量生态空间，推进产业升级转移，推动公共服务共建共享，加快市场一体化进程，打造现代化新型首都圈。下图是京津冀地区图。下表是河北省三次产业变化的数据。



- (1) 简述京津冀地区城市体系的特点。
- (2) 举例说明北京在京津冀协同发展中的城市功能。

	第一产业	第二产业	第三产业	地区生产
--	------	------	------	------

	产值（亿元）	比例	产值（亿元）	比例	产值（亿元）	比例	总值（亿元）
2009年	2207.34	12.81%	8959.83	51.98%	6068.31	35.21%	17235.48
2019年	3518.44	10.02%	13597.26	38.73%	17988.82	51.25%	35104.52

（3）说出与 2009 年相比，河北省 2019 年产业结构变化的特点。

【答案】（1）城市数量多，包括两个直辖市，一个省会城市和众多中小城市；城市等级不同，中心城市是首都，等级高；不同规模等级的城市构成具有一定功能和结构的城市体系。

（2）结合北京的生产、服务、管理、集散、创新等功能，举例说明。例如：北京是重要的交通枢纽，在区域协同发展中发挥重要的集散功能。

（3）第一、二产业比重下降，第三产业比重上升；产业结构趋向优化。

【解析】

【分析】本题以京津冀协同发展材料，涉及了城市体系及区域协同发展的相关知识，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，以及区域认知、综合分析的素养。

【小问 1 详解】

城市体系是由一个区域不同等级的城市组成的城镇网络。读图可知，京津冀地区城市数量多，等级差异显著，其中中心城市是首都北京，等级最高，其次是天津，再是省会城市石家庄，还有众多的中小城市；各城市有自身的城市功能定位，这些城市相互联系、相互影响，形成城市体系。

【小问 2 详解】

根据图中北京的发展定位，可以从北京在生产功能、服务功能、集散功能、创新功能等方面的辐射带动作用角度说明。例如：北京是重要的交通枢纽，通过完善京津冀交通网，促进区域产业分工合作，带动经济发展；例如不断完善区域尤其是雄安新区的公共服务设施；再如北京市是文化中心，有众多科研机构、大专院校，北京可以带动区域科技创新发展；再如通过大项目带动京津冀协同发展等。

【小问 3 详解】

读表格，对比两个年份的数据可以得出，与 2009 年相比，河北省 2019 年第一、二产业比重下降，第三产业比重从 35.21% 上升到 51.25%；由以第二产业为主，变为以第三产业为主。可见随着京津冀一体化，河北省产业不断转型升级，产业结构趋向优化。

19. 阅读图文资料，回答下列问题。

松花江流域地跨黑龙江省、吉林省、内蒙古自治区三地。下图为松花江水系图。

黑龙江省	56
------	----

(3) 依据资料和所学, 说明下游区域向上游区域提供生态补偿的合理性。

【答案】 (1) 水系特征: 流程长, 流域面积广, 支流多, 大致流向为自西南向东北。

水文特征: 河流径流量大, 径流量具有明显的季节变化; 有明显的春汛和夏汛; 含沙量小; 结冰期长。

(2) 变化趋势: 地表水供水量、地下水供水量和总供水量都呈现增加的趋势。

产生影响: 可能导致河流断流, 过量开采地下水, 导致地下水位下降, 出现地下水漏斗等。

(3) 上游地区为保护流域生态环境, 要投入大量资金, 植树造林、处理污水, 还要限制发展高污染企业, 影响了上游社会经济发展和人民生活水平的提高; 下游地区可以直接免费享有上游河流生态保护的好处, 在河流生态环境保护上付出更少, 从而经济发展水平比上游高; 因此下游区域要向上游区域提供生态补偿, 这样才能促进整个流域经济、社会、生态的可持续发展。

【解析】

【分析】 本题以松花江流域为材料设置试题, 涉及河流特征, 流域开发与治理相关知识点, 考查学生调动和运用知识的能力, 以及区域认知、综合思维、人地协调观素养的培养。

【小问 1 详解】

水系特征主要从图上获取信息, 从图上来看, 松花江流经吉林省和黑龙江省, 流程长, 流域面积广, 支流众多, 干流大致流向为自西南向东北。水文特征要结合东北地区的自然环境特征来分析, 松花江位于我国东北地区, 属于温带季风气候, 降水较多, 因此河流径流量大; 夏季降雨充足, 春季有大量积雪融化, 形成两个汛期, 使得松花江径流量具有明显的季节变化, 出现春汛和夏汛; 东北地区植被覆盖率高, 河流含沙量小; 东北地区纬度高, 冬季气温低, 有结冰期且结冰期长。

【小问 2 详解】

从松花江流域供水量变化趋势图上获取变化趋势, 由图可知, 从 1985 年至 2014 年, 松花江地表水供水量、地下水供水量和总供水量都呈现增加的趋势。这说明人类生产和生活从松花江取水量增加, 地表水取水增加可能导致河流断流; 过量开采地下水, 可能导致地下水位下降, 出现地下水漏斗等。

【小问 3 详解】

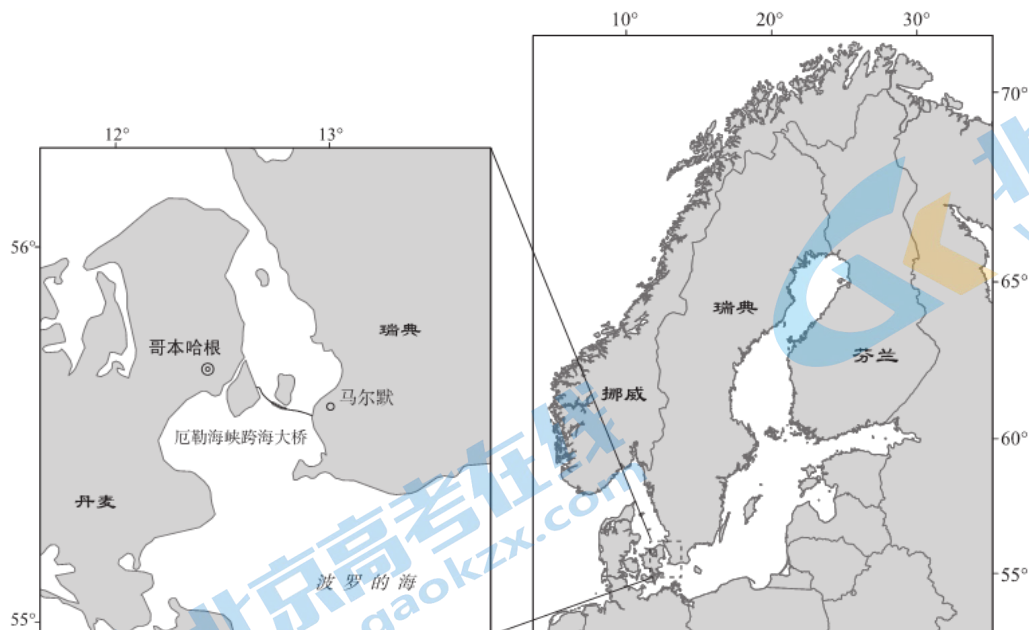
下游区域向上游区域提供生态补偿的合理性应该考虑在河流开发与保护过程中上游付出多、收获少, 而下游收获多、付出少, 导致流域上下游不公平, 区域发展不平衡。上游地区为保护流域生态环境, 限制了社会经济的发展和人民生活水平的提高; 下游地区可以直接免费享有上游河流生态保护的好处, 经济发展更快、水平更高, 因此下游区域要向上游区域提供生态补偿, 这样才能促进整个流域经济、社会、生态的可持续发展。

【点睛】 水系特征考虑流程、流向、流域面积、支流多少和形状、河道弯曲度等方面; 水系特征考虑流量、水位、汛期、含沙量、结冰期等方面。

20. 阅读图文资料, 回答下列问题。

哥本哈根是丹麦首都, 世界著名的国际大都市, 欧洲重要的航空港。历史文化悠久, 现在生物制药等高科技产业发达。马尔默是瑞典第三大城市, 位于瑞典南部, 环境优美, 气候适宜。曾以捕鱼、造船、建材制造等传统工业为主导。2000 年跨海的厄勒大桥贯通后, 哥本哈根与马尔默之间往来时间缩减到 30 分钟以内。哥本哈根与马尔默开启了协同发展模式。

大桥贯通初期哥本哈根以人才外溢为主，很多丹麦人选择到马尔默定居。2010 年之后，哥本哈根由人才外溢逐渐发展为产业转移，部分生物医药产业迁往马尔默。下图为哥本哈根和马尔默位置示意图。



(1) 简述 2000 年后马尔默吸引哥本哈根居民来定居的原因。

(2) 依据资料，简述国际合作对马尔默区域发展 影响。

【答案】(1) 交通便利、环境优美、土地价格低廉等。

(2) 加强了马尔默与其他国家之间的经济和贸易合作；促进了马尔默的产业升级；促进了马尔默的经济发展；区域的资源配置进一步优化，使用效率提高等。

【解析】

【分析】本大题以哥本哈根和马尔默位置示意图为材料，涉及影响人口迁移的因素，国际合作对区域发展的影响相关知识，考查学生灵活运用知识的能力，综合思维等学科素养。

【小问 1 详解】

根据材料可知，马尔默位于瑞典南部，环境优美，气候适宜；根据材料可知大桥贯通后，哥本哈根与马尔默之间往来时间缩减到 30 分钟以内，可知交通便利；由材料可知马尔默是瑞典第三大城市，与哥本哈根国际大都市相比土地价格低廉。

【小问 2 详解】

根据材料可知，厄勒大桥贯通后，哥本哈根与马尔默之间往来时间缩减到 30 分钟以内，哥本哈根与马尔默开启了协同发展模式；哥本哈根与马尔默属于不同的国家，可知国际合作可加强了马尔默与其他国家之间的经济和贸易合作；根据材料可知，哥本哈根将部分生物医药产业迁往马尔默，可知国际合作促进了马尔默的产业升级，会带动马尔默的经济发展；根据材料可知，很多丹麦人选择到马尔默定居，因此国际合作可促进区域的资源配置进一步优化，使用效率提高等。

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜



京考一点通