

# 2024北京朝阳高三二模

## 地 理

2024.5

(考试时间 90 分钟 满分 100 分)

### 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。

图 1 为 2000 年以来夏季奥运会举办地与举办时间示意图。读图，回答第 1、2 题。

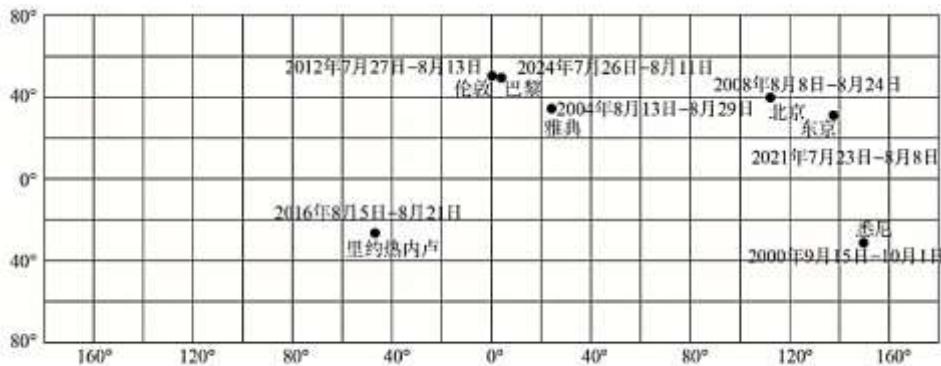


图 1

1. 据图，2000年以来

- A. 各地在奥运会举办期间气温都较高  
C. 非洲和北美洲未曾举办夏季奥运会  
B. 东京是奥运会举办地中最东边的城市  
D. 除北京外的举办地都位于发达的国家

2. 与巴黎相比，北京

- A. 气温的年较差较大  
C. 人口老龄化程度高  
B. 河流径流量季节变化小  
D. 独有温带落叶阔叶林

强对流天气是指短时间内出现强降水、雷雨、龙卷风、冰雹等现象的灾害性天气。大气中一定的水汽、上干冷下暖湿的垂直结构、上升运动是产生该天气的必要条件。每年3月前后，我国逐渐进入强对流天气的高发期。图 2 为 2024 年 3 月 31 日 2 时我国局部地区海平面气压分布图。读图，回答 3-5 题。

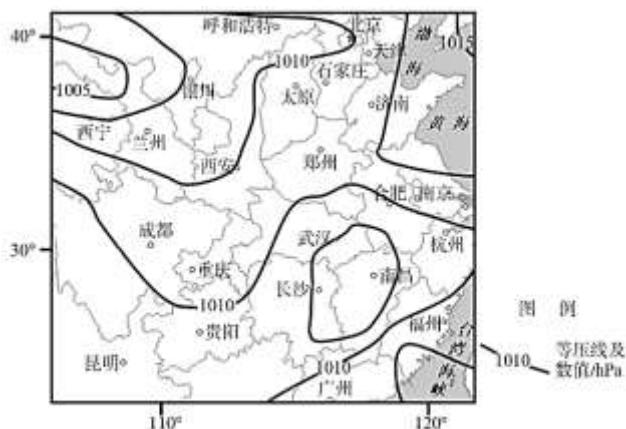


图 2

3. 当日最可能出现强对流天气的省份是

- A. 苏                  B. 滇                  C. 赣                  D. 晋

4. 每年3月前后我国逐渐进入强对流天气高发期的原因是

- ①春季气温回升快，冷暖空气频繁交汇            ②锋面雨带已北上，空气中水汽含量增多

- ③台风频繁登陆，提供水汽及上升动力            ④陆地低压逐渐增强，加剧水汽上升运动

- A. ①②                  B. ①④                  C. ②③                  D. ③④

5. 应对强对流天气的正确措施是

- A. 室内人员应躲避在窗户边观察风雨            B. 加固涝渍风险较高的农田排水设施

- C. 户外人员应当就近躲避于地下通道            D. 雷雨来临时迅速向临近开阔地转移

贵州省安龙县矿产资源丰富，山地、丘陵面积占总面积的88.5%。2024年3月人们在该地石灰岩山区发现类似埃及金字塔的地貌景观，这些“金字塔”主体形成于2亿多年前的三叠纪时期。图3为“安龙金字塔”景观图。读图，回答第6-8题。

6. “安龙金字塔”

- A. 由地壳上升和流水侵蚀而成

- B. 由岩浆活动和人工修整而成

- C. 属冰川侵蚀作用而成的角峰

- D. 主体形成时期哺乳动物繁盛



图3

7. “安龙金字塔”地区植被相对低矮的原因是当地

- A. 纬度低，气候较干燥                  B. 降水集中，水土流失严重

- C. 下渗强，土壤较干燥                  D. 地势高，属高原山地气候

8. 贵州安龙县应

- A. 重点建设高标准基本农田                  B. 发展旅游业，保护生态环境

- C. 重点发展矿产、石料开采业                  D. 打造大数据、人工智能产业

经济联系量可用作衡量城市间经济联系强度的指标，相邻城市经济联系强度越大，它们的经济一体化程度越高。表1为2021年成都都市圈城市经济联系量统计表，图4为成都都市圈示意图。读图，回答第9-11题。

表1

城市	成都	德阳	眉山	资阳
成都	—	1122.07	1018.61	405.53
德阳	—	—	33.58	34.55
眉山	—	—	—	34.76
资阳	—	—	—	—
总量	2546.21	1190.20	1086.95	474.84



图4

9. 成都都市圈各城市间

- A. 眉山与成都的经济联系最强                  B. 眉山与德阳的经济联系强于眉山与资阳

- C. 成都与德阳一体化程度最高                  D. 经济联系的强度与城市间的距离正相关

10. 近年来广汉市成为流入成都市域跨城通勤人数最多的城市,其原因是  
A. 德阳对广汉的城市辐射作用减弱 B. 成都就业机会多,成广交通便利  
C. 成都的行政管理功能较德阳更强 D. 广汉劳动力更适应成都高新产业

11. 广汉市近年依托三星堆遗址发展旅游业，其可借用的成都因素是  
①广阔的市场           ②便利的交通           ③发达的科技           ④悠久的文化  
A. ①②                   B. ①④                   C. ②③                   D. ③④

2024年3月16日北京亮马河“醒春”游船首航。近年来，北京市朝阳区打造了80万平方米的亮马河国际风情水岸，实现6千米航线通船，航线途经燕莎、蓝色港湾、红领巾公园等处。图5为亮马河国际风情水岸位置示意图。读图，回答第12、13题。



图 5

12. 亮马河国际风情水岸一期

  - A. 位于城市的居住区
  - B. 两侧分布有使馆区
  - C. 冬季停止文旅活动
  - D. 河水的含沙量较高

13. 亮马河“醒春”游船首航日

  - A. 正值立春
  - B. 北京正午太阳高度较郑州高
  - C. 18时左右可欣赏亮马夕照
  - D. 正午时游客宜向纽约朋友转播

2023年4月我国首条“西氢东送”输氢管道示范工程(内蒙古乌兰察布市—北京燕山石化)被纳入《石油天然气“全国一张网”建设实施方案》，从而标志着我国氢气长距离输送管道进入新发展阶段。图6为氢能生产、输送、储存、使用关系图。读图，回答第14、15题。

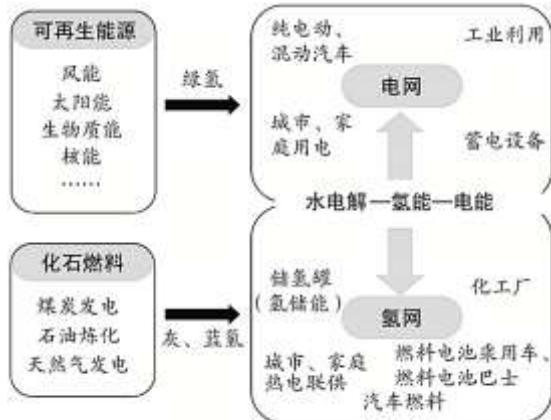


图 6

14. 下列说法正确的是

- A. 煤炭资源丰富是我国着力开发氢能的主要原因
- B. 绿氢是用风能、太阳能等清洁能源发电所制的氢
- C. 直接使用氢气燃烧供能是氢能利用的主要方式
- D. 氢能在使用中会产生二氧化碳，不属清洁能源

15. 在乌兰察布等风电、光电站多的地区建设氢气制备站有利

- |              |              |
|--------------|--------------|
| ①当地提高能源的转换率  | ②当地发展氢燃料电池产业 |
| ③当地充分利用风、太阳能 | ④提升我国能源安全等级  |
- A. ①②      B. ①④      C. ②③      D. ③④

## 第二部分

本部分共5题，共55分。

16. (12分)

某校学生赴北京北部的怀柔区研学，图 7 为雁栖河流域示意图，读图，回答下列问题。

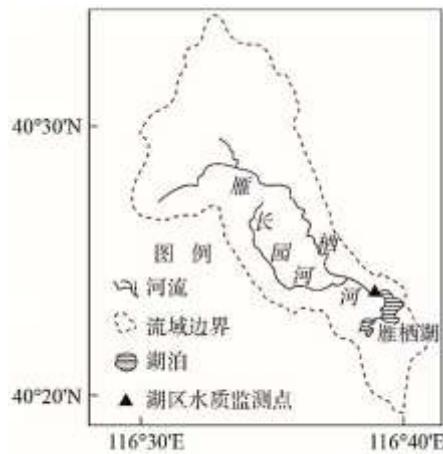


图 7

### 任务一 调查入湖径流和总氮含量

查阅文献，获取图中监测点入湖总氮含量与径流量监测数据，如表2所示。

表 2

日期	2月21日	3月21日	4月22日	5月30日	6月20日	7月20日	8月19日	9月25日	12月20日
径流量	0.10	0.09	0.08	0.06	0.06	1.00	0.50	0.18	0.18

(立方米/秒)								
总氮含量 (毫克/升)	1.5	0.4	1.5	0.5	1.0	9.0	3.5	2.4

(1) 绘制统计图, 说出入湖总氮含量和径流量的关系。 (2 分)

雁栖河及长园河建有多条拦水堰。

(2) 简析拦水堰对入湖总氮含量变化的影响。 (4分)

## 任务二 调查流域生态保护措施

(3) 列举雁栖湖的水生态保护措施。 (3分)

## 任务三 调研可持续发展之路

目前, 中科院的 18 家科研院所、中国科学院大学、机械科学研究院集团等院所和央企已入驻怀柔科学城。在怀柔科学城工作和生活的科研人员超过 5000 人, 硕士生和博士生 超过1万人。

(4) 简述科学城建设有利怀柔绿色发展的主要原因。 (3分)

17. (13分)

巴彦淖尔市有“塞外粮仓, 天下厨房”的美誉, 其出产的河套面粉是全球顶尖的蒸煮类面粉, 是制作面点的上等食材, 产品远销国内外。巴彦淖尔市还享有“中国肉羊之乡”的美 誉。2022 年国务院批准建立巴彦淖尔国家农业高新技术产业示范区。图 8 为巴彦淖尔市位 置示意图。读图, 回答下列问题。

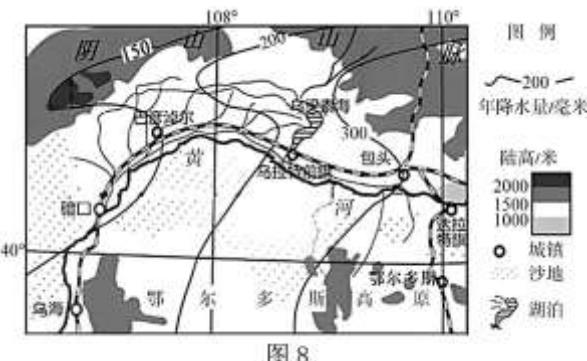


图 8

(1) 说明巴彦淖尔市发展优质商品性农业的条件。 (4分)

(2) 指出黄河磴口—巴彦淖尔段易发凌汛的时段并说明原因。 (4分)

巴彦淖尔市临河区盐碱地比重高, 近年来当地采用“上膜下秸”技术, 将切碎的秸秆翻 埋平铺在地下 30~40 厘米深处形成 8~10厘米的秸秆层, 然后在地表覆盖地膜。使得昔日 盐碱地变成了良田。

(3) 分析“上膜下秸”技术能有效改良盐碱地的主要原因。 (5分)

18. (11 分)

读图 9，回答下列问题。

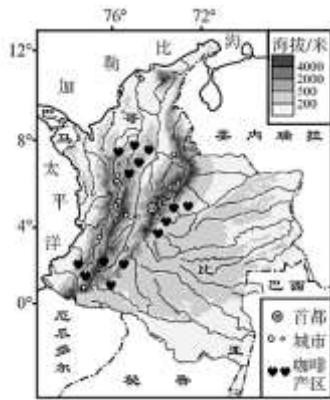


图 9

(1) 描述哥伦比亚城市分布特征并简述原因。 (4分)

咖啡喜温、喜湿、喜肥，温差小有利于咖啡碱和芳香物质的积累。哥伦比亚盛产的咖啡 品质上乘，当地咖农多在高大乔木下种植咖啡。

(2) 分析哥伦比亚咖农多在高大乔木下种植咖啡的原因。 (3分)

哥伦比亚的咖啡种植历史悠久，2011 年联合国教科文组织将哥伦比亚咖啡文化景观列为世界文化遗产。

(3) 简述哥伦比亚咖啡文化景观被列为世界文化遗产对促进本国咖啡产业发展的作用。 (4 分)

#### 19. (12 分)

通州城市绿心森林公园由原东方化工厂、东亚铝业等老工业遗址改建而成，占地面积11.2平方千米，分为生态、文化、科普、体育、雨洪等功能区。2023年 12月，位于绿心 森林公园的三大文化建筑——北京艺术中心、北京城市图书馆、北京大运河博物馆正式对 外开放。图10为三大文化建筑景观和绿心森林公园位置示意图。读图，回答下列问题。

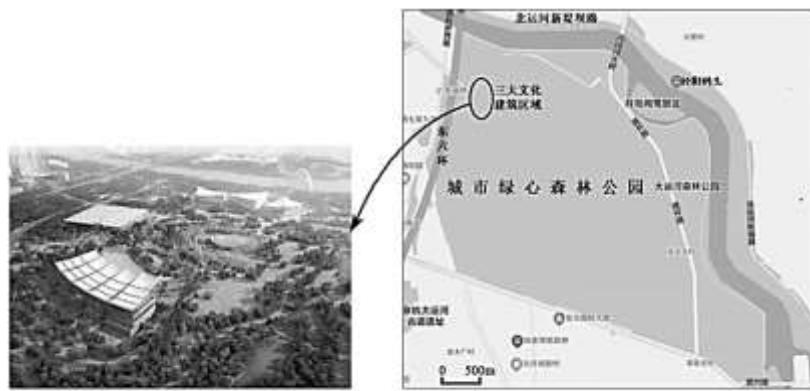


图 10

疏解非首都功能是北京城市副中心建设的首要任务，绿色发展示范区是北京城市副中心的功能定位之一。

(1) 简述三大文化建筑的建设对通州承担北京城市副中心功能的影响。 (4分)

(2) 从空间布局的角度, 评价城市绿心森林公园规划的合理性。 (4分)

在绿心森林公园建设中, 对京杭大运河河道进行了修复, 开发了水上娱乐项目。

(3) 简述修复和开发大运河的主要意义。 (4分)

20. (7 分)

2024 年 2 月 7 日, 我国第 5 个南极考察站——秦岭站开站, 秦岭站将与周边的其他国家考察站合作, 共同推进罗斯海和罗斯冰架等科学的研究。图 11 为我国南极科考站 相关资料信息简介。读图, 回答下列问题。



图 11

论述秦岭站在我国南极科考中发挥的作用。

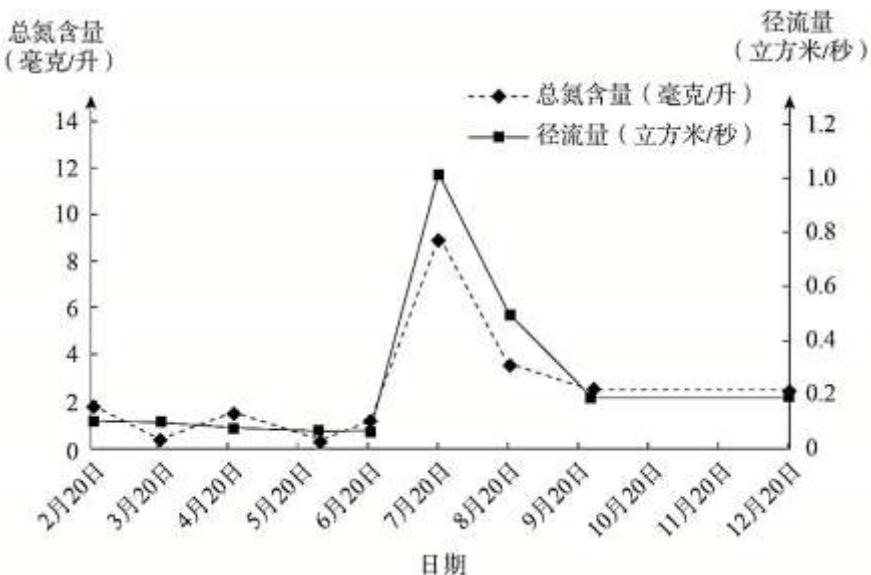
# 参考答案

## 第一部分：选择题（每题3分，共45分）

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

## 第二部分：非选择题（共55分）

16. (12分) (1) (2分)



绘图 (1分)，正相关 (1分)

(2) (4分)

在枯水期拦截沉淀含氮污染物，降低入湖总氮含量；洪水期洪水大量扰动和搬运含氮污染物，大幅度提高入湖总氮含量。

(3) (3分)

发展低污染的产业，提高污水处理技术，落实雁栖湖河湖长制（加强统筹管理），加强上游流域的生态修复，生态补水。

(4) (3分)

科研、教学为主，污染较小； (1分) 带动相关服务业，促进产业结构优化升级，促进经济发展。 (2分)

17. (13分)

(1) (4分)

地广人稀，科技（机械化）水平高，（工业污染小）环境优良，夏季光热条件好，昼夜温差大，有优质小麦和牧草生长。（答出4项得4分）

(2) (4分)

秋末冬初，冬末春初； (2分) 地处温带（纬度较高），冬季河流结冰；河流由低纬流向高纬，高纬河段

先结冰且后融冰，阻塞低纬河段来水。（2分）

（3）（5分）

上膜：地膜覆盖减少表土水分蒸发，保持表土水分，减弱盐分上泛程度。（3分）

下秸：秸秆吸收/截留（水分蒸发时）上泛的盐分，增加表土透气性和有机质含量。（2分）

18.（11分）（1）（4分）

特征：主要分布于地势较高的山区。（1分）原因：位于热带，海拔高，气温较低（气候凉爽），适合人口聚居。（3分）

（2）（3分）

高大乔木降低白天气温，保持夜间（较高）气温，有利降低温差；（2分），减少蒸发，增加湿度。（1分）

（3）（4分）

传承本国咖啡的历史文化，提高咖啡产业知名度，扩大咖啡产业市场，带动旅游业等相关产业发展。

19.（12分）

（1）（4分）

完善文化基础设施（提高文化服务功能），吸引和服务中心城区相关产业和人口转入；（2分）

突出文化、科技型产业发展方向，带领区域绿色发展。（2分）

（2）（4分）

改造原有工厂区域，合理利用土地资源；进行功能分区，有利协调生态保护和文娱等活动；周边交通便利，方便游客集散。（答出2项得4分）

（3）（4分）

美化景观，改善周边环境；（1分）促进旅游业发展，增加经济收入，促进就业；（2分）弘扬运河文化。

（1分）

20.（7分）

表现水平	水平描述
水平4	视角丰富，实例恰当，逻辑严谨，条理清晰，结构完整，准确运用地理术语
水平3	视角较丰富，实例恰当，逻辑较严谨，条理较清晰，结构较完整，运用地理术语
水平2	视角单一，实例较恰当，缺乏逻辑，无条理，结构不完整，无理术语
水平1	无视角，未作答