

# 2025 北京东城高三二模

## 地 理

2025.5

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，将本试卷和答题卡一并交回。

### 第一部分（选择题共 45 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。

油茶是我国木本油料的主要树种。图 1 为油茶资料卡，图 2 为不同地区的景观图。读图，回答第 1、2 题。



图 1

1. 油茶最适合大面积种植的地区及其影响是



图 2

- A. ①—减少水土流失      B. ②—提供动物栖息地  
C. ③—阻止沙丘移动      D. ④—增加耕地的面积

2. 某油茶种植区有“没过霜降节，油在树上歇”的说法。推测该地油茶果采摘的最佳时期为

- A. 1月-2月      B. 4月-5月  
C. 7月-8月      D. 10月-11月

图 3 为孟加拉国及其周边地区示意图。读图，回答第 3 题。

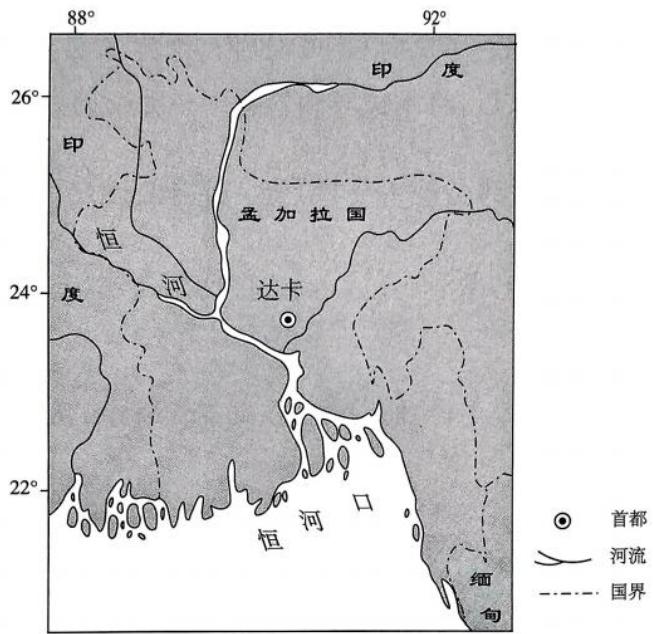


图 3

### 3. 图示地区

- A. 受海水侵蚀形成众多沙洲
- B. 河网密布，水能蕴藏量较丰富
- C. 恒河 7 月输沙量比 1 月大
- D. 各月水热充足，水稻一年三熟

中国气象局将日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 定为一个高温日，某研究团队将高温日持续 5 天及以上记为一次高温热浪。图 4 为 1961—2021 年洞庭湖流域高温热浪持续天数逐年变化图。读图，回答第 4、5 题。

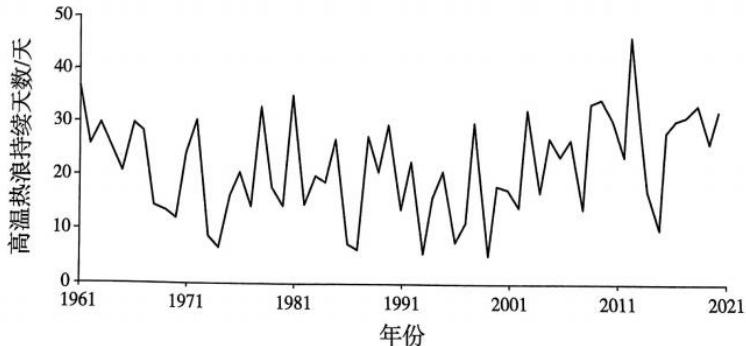


图 4

### 4. 洞庭湖流域高温热浪

- A. 1981 年多达 8 次以上
- B. 持续天数 20 世纪 90 年代中期以来呈增加趋势
- C. 可提高农作物质量和产量
- D. 影响湖泊的水位变化，可能造成旱涝灾害增多

### 5. 利于洞庭湖流域高温热浪减少的条件是

- A. 地面硬化面积增加
- B. 降雨天气增多
- C. 副热带高压增强
- D. 气温显著升高

图 5(a)为黄海部分海域夏季表层海水温度分布图，图 5(b)为黄海部分海域夏季表层海水盐度分布图。读图，回答第 6、7 题。

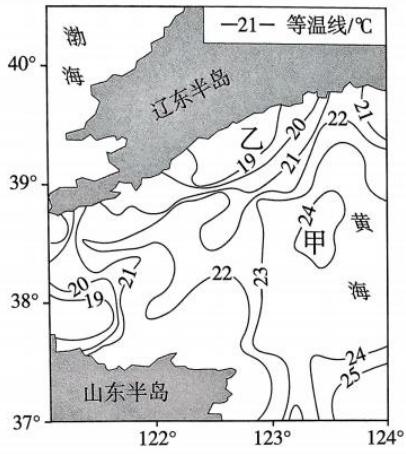


图 5(a)

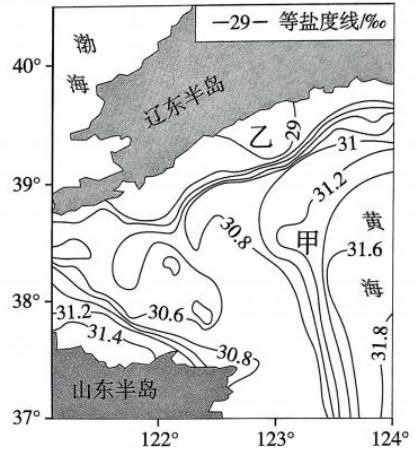


图 5(b)

#### 6. 图示黄海海域

- A. 甲海区的海水温度低于 24℃
- B. 海水盐度从西向东逐渐升高
- C. 海水温度高的海区盐度较低
- D. 乙海区海水蒸发量相对较少

#### 7. 推测乙海区夏季海水盐度较低的主要影响因素是

- A. 河流
- B. 潮汐
- C. 东南季风
- D. 人类活动

在我国某钢铁企业的“黑灯工厂”（关灯也可以生产），机器人作为主要“工人”，肩负着分拣、上下料、焊接、喷涂、装配、仓储、检测等任务。据此，回答第 8、9 题。

#### 8. 目前，影响该钢铁企业建设“黑灯工厂”的主要因素是

- A. 智能制造技术
- B. 劳动力数量
- C. 能源成本
- D. 市场范围

#### 9. “黑灯工厂”

- A. 不需要人工管理，可安全地连续作业
- B. 科技研发投入多，减少了企业利润空间
- C. 降低了劳动力成本，提高了生产效率
- D. 生产线更新换代快，要不断延长产业链

省内流动人口贡献力指标用来刻画县级区域流动人口结构及其演变。若省内流动人口贡献力>50%，表示该地流动人口结构以省内流动为主；反之，以省际流动为主。图 6 为 2000 年和 2020 年福建省各县级区域省内流动人口贡献力图。读图，回答第 10、11 题。

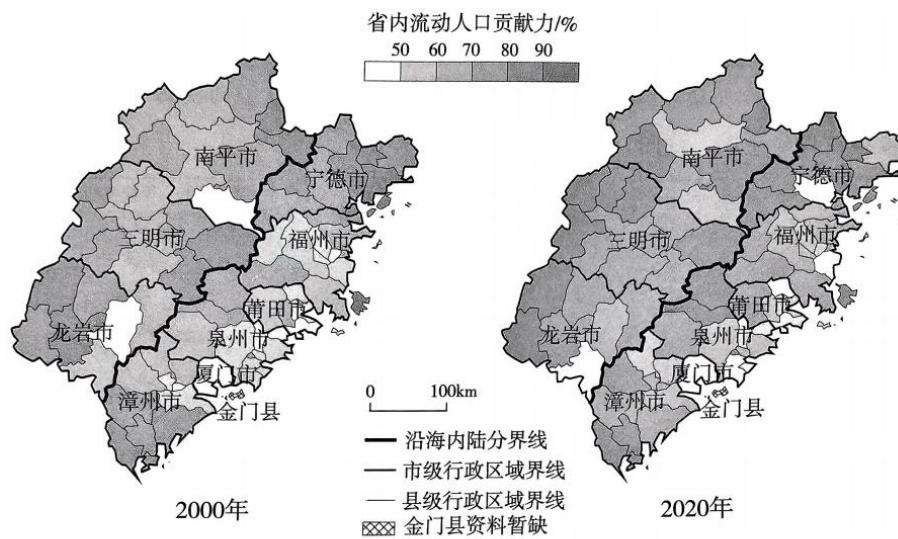


图 6

#### 10.福建省

- A.2000年，宁德、福州和漳州为外省人口主要流入地
- B.2020年，以省内人口流动为主的县级区域分布范围小
- C.2000年以来，以省际流动人口为主的县级区域较少
- D.以省内流动人口为主的县级区域主要分布在沿海地区

#### 11.2000—2020年，福建省

- A.受自然环境影响，以省际人口流动为主
- B.内陆各县受经济发展影响，省内流动人口贡献力降低
- C.沿海各县矿产资源开发，吸引了大量的省际流动人口
- D.产业结构转型，第三产业吸纳的省内劳动力可能增多

钴金属被广泛应用于航空航天、机械制造等工业领域。图 7(a)为 2022 年全球钴储量占比分布图，图 7(b)为 2018-2024 年中国钴矿产量及钴市场消费量示意图。读图，回答第 12、13 题。

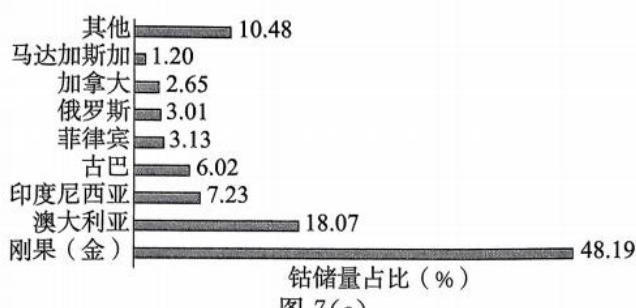


图 7(a)

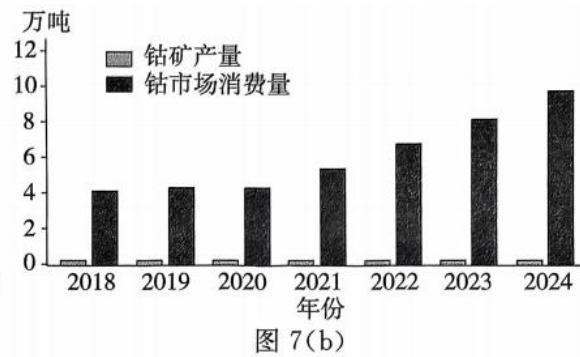


图 7(b)

#### 12.钴矿资源

- A.主要分布在西半球和南半球
- B.中国消费量大且对外依存度高
- C.分布具有明显的地带性特征
- D.储量丰富的国家高新技术产业发达

#### 13.为了加强我国钴资源供给保障，可以采取的措施有

- ①钴资源进口渠道多元化
  - ②延长钴资源相关产业链
  - ③建立钴资源的储备体系
  - ④加强国内基础设施建设
- A.①②      B.①③      C.②④      D.③④

从 2013 年开始，中国援助贝宁棉花技术项目组与贝宁农业部及棉花研究院密切合作，见证了贝宁棉花年产量从 30 万吨到 80 万吨的飞跃。图 8 为贝宁地图。读图， $2^{\circ}$   $4^{\circ}$  回答第 14、15 题。

#### 14.贝宁

- A.南北跨度大，面积约 112 万平方千米
- B.纬度低，终年受赤道低压带控制
- C.从南到北草原广布，畜牧业发达
- D.受地形影响，河流自中部向南北流

#### 15.中国援助贝宁棉花技术，有利于贝宁

- ①与中国进行文化交流

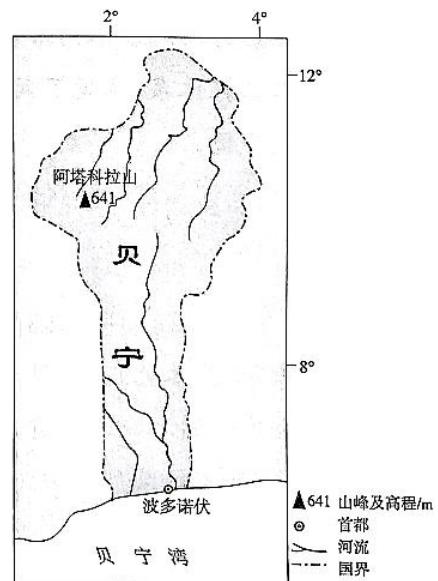


图 8

②提高农业技术水平

③遏制土地荒漠化

④人口增速趋缓

A.①②

B.①③

C.②④

D.③④

## 第二部分（非选择题共 55 分）

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (9 分)

某校学生到江苏省开展研学活动。图 9 为江苏省地图及里运河——高邮灌区灌溉工程示意图。阅读图文资料，回答下列问题。

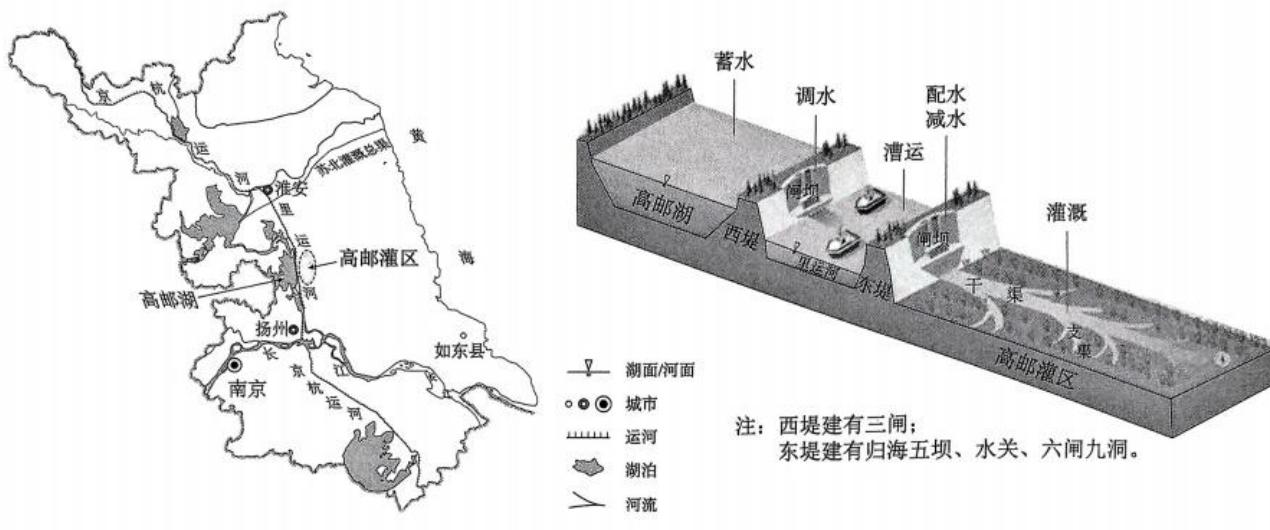


图 9

### 任务一 探索里运河——高邮灌区灌溉工程的奥妙

2021 年里运河——高邮灌区被列入世界灌溉工程遗产名录。该灌区灌溉工程以“湖”“河”“田”为灌溉水的载体，以“闸”“洞”“关”“坝”为灌溉调水通道，以“干”“支”“斗”渠为灌溉配水网络，以相互连通的大、中、小沟为排水渠道，形成完善的灌溉和排水工程体系，实现了两大动态平衡，即调节旱涝的水位平衡，兼顾漕运和灌溉的功能平衡。

(1)说明里运河——高邮灌区灌溉工程实现“两大动态平衡”的过程。(4 分)

### 任务二 欣赏里运河——高邮灌区的人文之美

平津堰、南水关洞、子婴闸……一个个遗产点，分布在里运河——高邮灌区，成为留存至今珍贵的灌溉工程遗产。《天下郡国利病书》中记载，“元和中，李吉甫为淮南节度使，复大修陂塘，筑堰于高邮，泄有余，防不足，以利漕，旁灌田千余顷，今谓之平津堰者。”

(2)说出里运河——高邮灌区灌溉工程体现的主要地域文化。(2 分)

### 任务三 解密沿海地区盐碱地的改良措施

江苏如东作为沿海大县，拥有广阔的盐碱地。该县采用以水压盐、生物除盐等方法治理盐碱地——先大水漫灌，再种植“吃盐植物”田菁，在其长到一定高度后，整株翻压回田，让昔日的“不毛之地”加速变身“新粮仓”。目前，盐碱地垦区深度改良的地块，基本达到“吨粮田”标准。

(3)分析如东县采用上述方法治理盐碱地的作用。(3分)

17.(13分)

阿尔山市位于内蒙古自治区兴安盟的西北部，横跨大兴安岭的西南山麓。图 10 为阿尔山市示意图。阅读图文资料，回答下列问题。

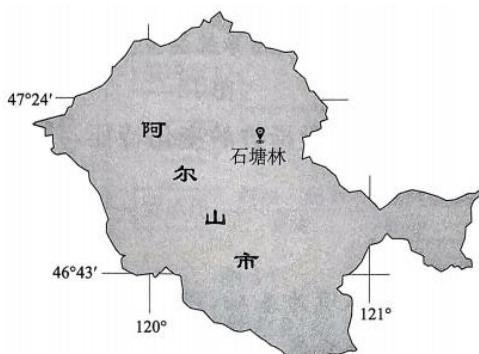


图 10

石塘林是由多个火山口喷发的熔岩流形成的熔岩台地，也是世界面积最大、保持最完整的火山熔岩景观之一，该地区植被繁茂。图 11 为阿尔山市石塘林原生植物演替过程图。

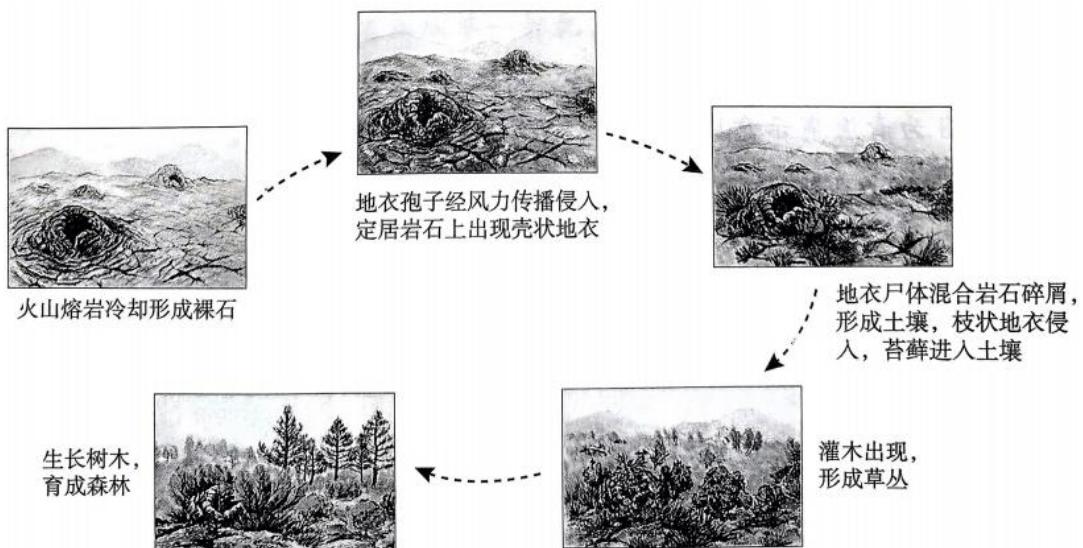
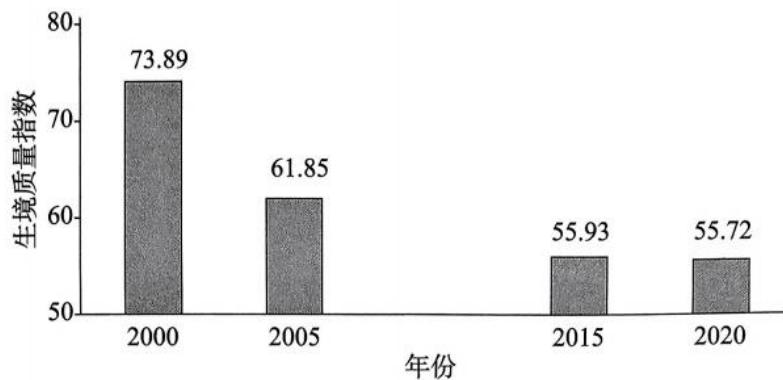


图 11

(1)简述石塘林原生植物的演替过程。(4分)

2003年5月21日10时由于蒙古国入境火引发阿尔山市森林火灾，火场过火面积41762公顷，其中有林地过火面积24804公顷。大火扑灭以后，阿尔山市进行了长期的植被恢复工作。图12为阿尔山市火灾区2000—2020年生境质量指数变化图。



注：生境质量指数反映评价区由于生态系统类型不同而体现的生物栖息地质量差异。

图12

(2)描述阿尔山市火灾区生境质量指数的变化特征，并说明原因。(5分)

森林康养是以森林生态环境为基础，以促进大众健康为目的，利用森林生态资源、景观资源、食药资源和文化资源，并与医学、养生学有机融合，开展保健养生、康复疗养、健康养老服务活动。阿尔山市森林覆盖率达81.2%，是森林康养的理想地之一。

(3)分析阿尔山市夏季适宜森林康养的优势自然条件。(4分)

18.(13分)

图13为青海省示意图。阅读图文资料，回答下列问题。

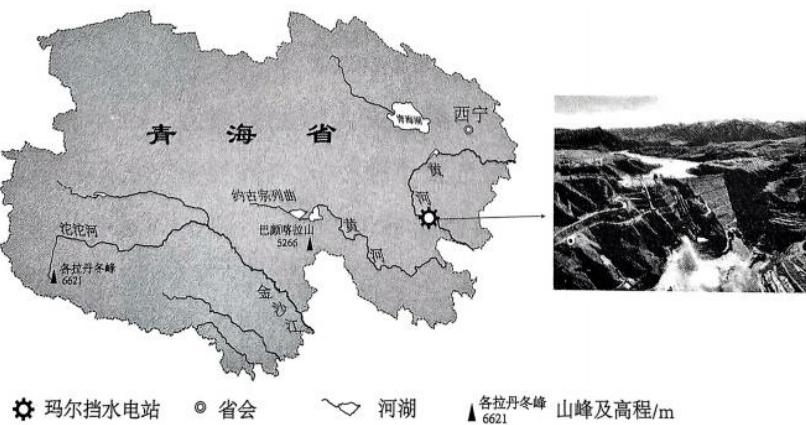


图13

2024年12月31日，黄河流域海拔最高水电站——玛尔挡水电站全部机组并网发电。我国将以玛尔挡水电站为依托，发挥周边新能源资源优势，通过多种能源互补开发，配置各类可再生能源3112万千瓦，全力打造玛尔挡千万千瓦级多能互补全清洁能源一体化基地。

(1)分析玛尔挡多能互补全清洁能源一体化基地建设的自然资源条件。(5分)

青海省是世界上大规模并网光伏电站最集中的地区之一，目前该省建成了全国首条光伏组件回收试验生产线，可实现组件主要成分的高质量回收，综合回收率达 92.5%。图 14 为光伏组件回收及再利用示意图。

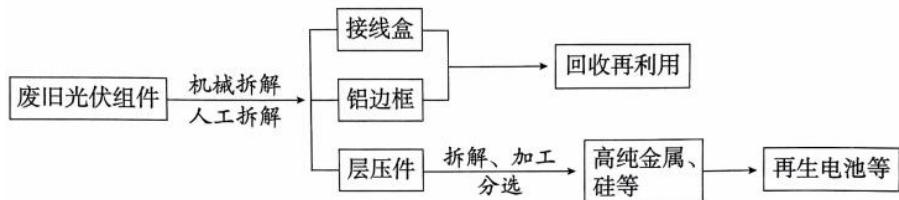


图 14

(2)说明青海省积极发展光伏组件回收产业的必要性。(4 分)

盐湖资源是全国的战略性资源，青海省多种盐湖资源储量居全国首位(图 15)。我国钾肥自给率保持在 50%以上，青海省利用盐湖资源生产的钾肥产量占全国 85%以上。目前，青海省正从单一钾肥开发向盐湖化工、能源化工、新能源等多产业融合发展的循环产业模式转型，加快建设世界级盐湖产业基地。

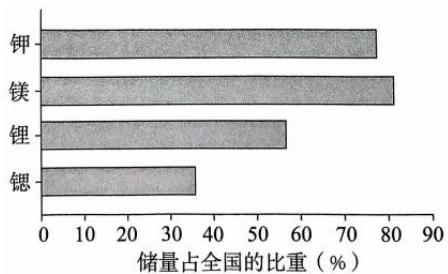


图 15

(3)阐述青海省建设世界级盐湖产业基地对国家安全的影响。(4 分)

19.(13 分)

图 16 为洪都拉斯地图。阅读图文资料，回答下列问题。

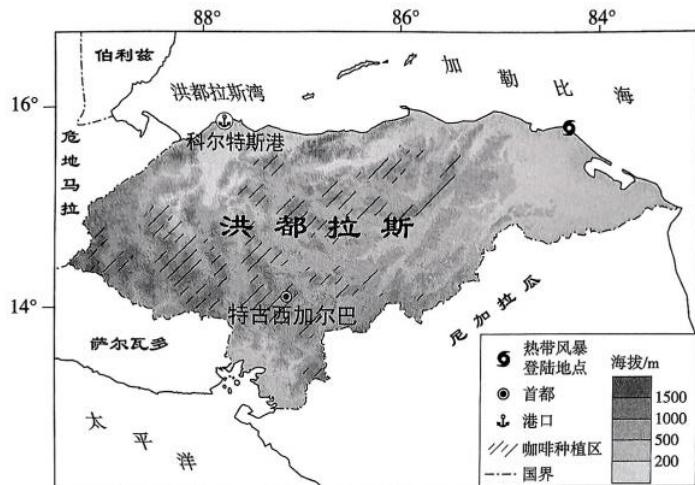


图 16

洪都拉斯是中美洲最大的咖啡生产国。咖啡喜温、喜湿、喜肥、不耐渍涝，每年 11 月至次年 3 月采摘。

(1)简述洪都拉斯适宜种植咖啡的地形条件。(3 分)

科尔特斯港是洪都拉斯最大的港口，海湾内港区岸线长 1390 米，水深从 7.50 米到 12.08 米不等，能容

纳大型轮船，陆上的道路等各种基础设施非常完善，1977年起设立自由贸易区。该港承担着洪都拉斯80%以上的货物进出口任务，主要贸易对象为美国、西欧、日本及中美洲国家。

(2)分析科尔特斯港成为洪都拉斯最大港口的原因。(4分)

2024年11月15日10时左右(北京时间)，热带风暴“萨拉”在洪都拉斯北部沿海登陆，经过该国期间造成37145个家庭超过12.3万人不同程度受灾，近4000所房屋受损。

(3)绘制热带风暴“萨拉”的气流运动示意图，并说明其给洪都拉斯造成严重损失的主要原因。(6分)

20.(7分)

碧石风景名胜区花岗岩地貌是中国花岗岩地貌的突出代表之一。碧石花岗岩由燕山晚期(约白垩纪至古近纪)的岩浆侵入形成，在第四纪中更新世晚期之前就受风化作用，逐渐形成今日的样貌。图17为碧石风景名胜区位置、花岗岩山体景观以及节理与风化在花岗岩地貌发育中的控制作用示意图。阅读图文资料，回答问题。

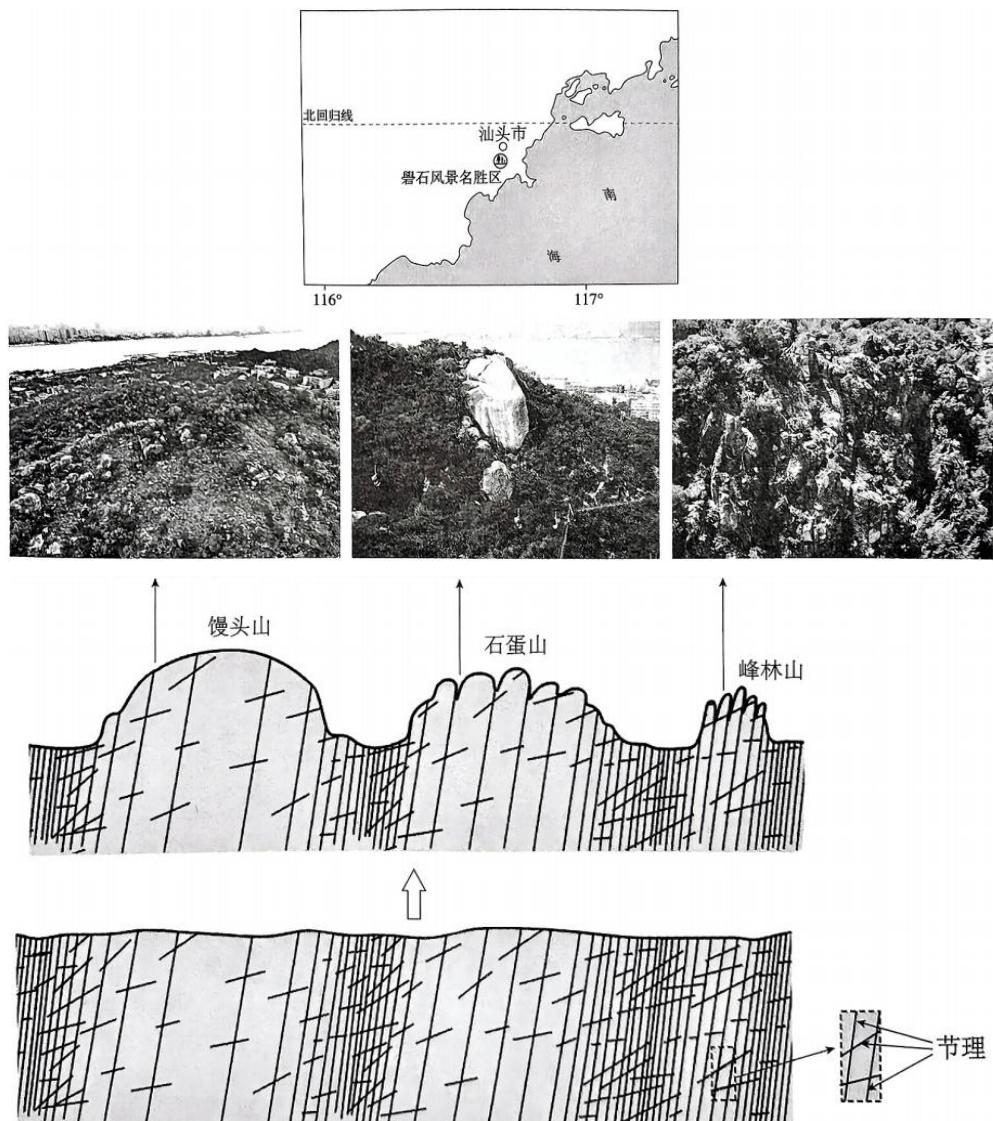


图 17

结合图文资料写一段科普说明，以帮助游客更好地欣赏磬石风景名胜区花岗岩山体地貌景观。

## 参考答案

### 第一部分(选择题共45分)

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

### 第二部分(非选择题共55分)

#### 16.(9分)

(1)高邮湖通过闸坝调节里运河水位，缓解高邮灌区旱涝灾害的压力。当里运河水位较高时，打开东堤闸坝，通过灌渠等蓄水灌溉或者通过沟渠排水泄洪；当里运河水位较低时，打开西堤闸坝，抬高运河水位，保证航运畅通。(4分)

(2)漕运文化、农耕文化、人地和谐观念等。(2分)

(3)大水漫灌将土壤中的盐分稀释、淋洗；种植田菁进一步降低土壤盐分；将田菁整株翻压回田，提高土壤有机质含量。(3分)

#### 17.(13分)

(1)地衣孢子侵入岩石，逐渐形成壳状地衣；死亡的地衣混合岩屑形成土壤，苔藓生长；灌木开始出现，形成草丛；树木开始生长，形成森林。(4分)

(2)总体降低，先快后慢。火灾破坏森林植被后，影响局地气候，土壤有机质减少，生物生存空间减少，生物栖息地质量降低；经过植树造林后，植被覆盖率增加，改善局地气候，土壤肥力等逐渐恢复。(5分)

(3)纬度较高，夏季凉爽，森林覆盖率高，植被茂盛，空气质量高，景观优美等。(4分)

#### 18.(13分)

(1)河流流量较大，地势起伏大，河流落差大，水能资源丰富；风力大，风能资源丰富；海拔高，太阳辐射强，太阳能资源丰富；风能、太阳能不稳定，多种能源可实现互补；土地面积广阔等。(5分)

(2)青海省光伏产业规模大，废旧光伏组件多；光伏组件中含有大量可回收的高价值材料，回收可以提高资源利用率；可以减少土壤污染、水污染等，降低碳排放；可以带动相关产业的发展，创造就业机会等。(4分)

(3)青海省盐湖资源储量丰富，占全国比重大，盐湖资源开发利用利于保障我国战略性资源安全；盐湖资源开发利用促进化肥产业发展，保障国家粮食安全；盐湖资源开发利用促进新能源产

业发展，保障国家环境安全和能源安全。(4分)

19.(13分)

(1)多山区，坡度较大，利于排水；海拔较高，气温适宜。(3分)

(2)位于海湾地区，风浪小；港阔水深，能够容纳大型船只航行、停泊；陆地面积广阔，便于货物储存；道路等基础设施完善，便于物资转运；运输需求量大，政策支持等。(4分)

(3)绘图略。(3分)

热带风暴“萨拉”在洪都拉斯登陆时势力较强，带来暴雨和大风，引发洪涝、滑坡、泥石流等次生灾害；该国防灾、救灾设施比较薄弱等。(3分)

20.(7分)

评分标准

表现水平	分值	水平描述
水平 4	6~7 分	总观点鲜明，论证角度多样。逻辑严谨，条理清晰，地理术语准确。
水平 3	4~5 分	有总观点，论证角度较为多样。逻辑较严谨，地理术语较为准确。
水平 2	2~3 分	观点不清晰，论证角度较为单一。符合逻辑，能适当引用地理术语。
水平 1	0~1 分	无观点或观点错误，基本没有论证过程。逻辑混乱，无地理术语。