# 2025 北京门头沟高三一模

# 地　　理

2025.3

本试卷共 8 页，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

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。

新疆北部阿勒泰地区的冷水性额河螯虾体型大且肉质鲜美，在本地环境下需冬眠。2023 年该地区吉木乃县试行“北繁南养”模式，5 月初在吉木乃县种苗繁育，10 月初把虾苗运往浙江等地越冬养殖，次年 5 月捕捞上市。随着“南养”试验成功，吉木乃县将额河螯虾产业作为乡村全面振兴的新增长点。据此完成 1～3 题。

1. 虾苗运往浙江等地“南养”时，临近

A. 处暑　　B. 霜降　　C. 寒露　　D. 立夏

2. 选择将虾苗“南养”的主要原因是

A. 较大的昼夜温差，提高产品品质　　B. 幼苗耐长途运输，临近消费市场

C. 良好的水质条件，保证食品安全　　D. 适宜的水体温度，缩短养殖周期

3. 虾苗“北繁”期间，当地

A. 可能出现极昼和极光现象　　B. 正午旗杆影长先变短后变长

C. 日出方位由东北变为正东　　D. 白昼时间长度先变短后变长

低空经济是指一般在 1000 米以下空域范围内，利用有人、无人驾驶的低空飞行器，涵盖载人、载货及其他相关活动的综合性经济形态。其应用场景广泛，市场潜力巨大。深圳的低空经济近年来发展迅速，已成为我国该领域的“领头羊”。2024 年 2 月 27 日，全球首条电动垂直起降低空飞行器（eVTOL）从深圳飞往珠海，成功完成首次跨海跨城飞行。据此完成 4～6 题。

4. 与传统飞机相比，eVTOL 具有的特点是

A. 能源消耗多 B. 环境污染大 C. 运营成本高 D. 机动灵活性强

5. 目前，“低空经济”比较适合的应用场景有

①物流配送 ②应急物资救援 ③农产品外运销售 ④农田农药喷洒　　⑤长途客运

A. ①②③ B. ①②④ C. ②④⑤ D. ③④⑤

6. 近年来深圳市大力发展低空经济，影响较小的是

A. 消费领域拓展　　B. 城市化速度加快

C. 交通条件改善　　D. 相关的产业发展

安徽省黄山市及周边区域是徽派建筑分布最典型的地区，建筑以木架构为主，是当地人民用砖、木、石为原料建造而成，构思精巧。徽派建筑最有特色的是马头墙，马头墙一般建在两户之

间，高出屋顶 1～2 米。图 1 示意徽派建筑景观，图 2 示意马头墙景观。据此完成 7～8 题。



图 1



图 2

7. 典型徽派建筑所在区域

A. 地形崎岖，多溶洞和地下暗河　　B. 属温带季风气候，降水季节变化大

C. 植被以亚热带常绿阔叶林为主　　D. 河流夏季的径流量较大，有结冰期

8. 马头墙最主要的功能是

A. 防火　　B. 防风　　C. 防水　　D. 保温

2024 年 8 月 11 日～13 日第十七届国际地球科学奥林匹克竞赛总决赛野外实践部分在门头沟区进行，军庄镇灰峪村及周边地区是野外实践考点点位之一。不整合面是指在地层接触关系中，存在明显地层缺失的接触面。图 3 为灰峪村东部山梁地质剖面图，图 4 为某同学在该剖面采集的轮叶（轮叶是一种高大植物的叶子）化石图片。据此完成 9～10 题。

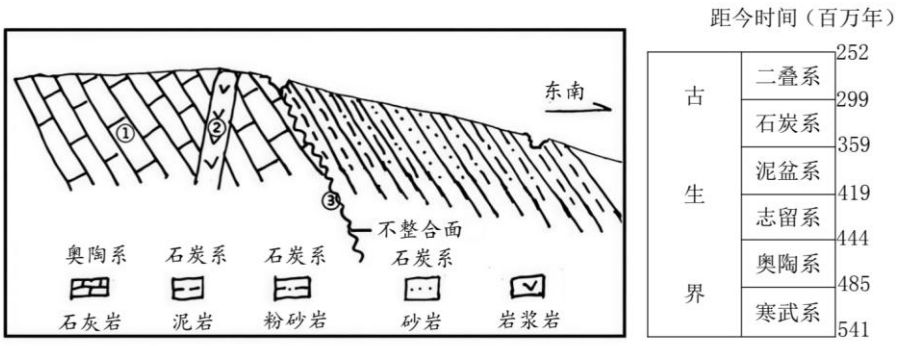



图 3



图 4

9. 图 3 中

A. ①处岩石晚于②处岩石形成　　B. 自西北向东南岩石粒径逐渐变大

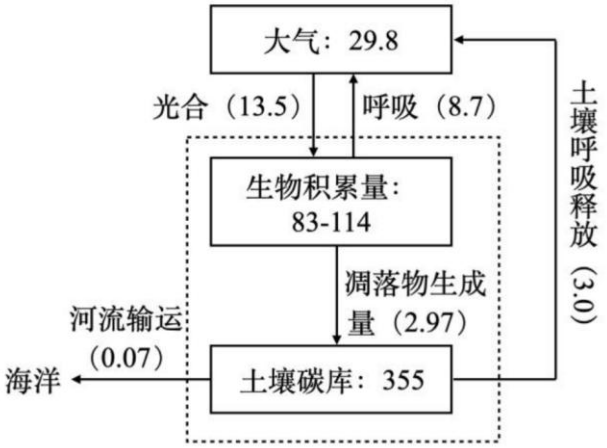
C. 各类沉积岩是连续沉积形成　　D. ③处所在不整合面易被外力侵蚀

10. 通过图 4 化石可推测

A. 当地曾出现过温暖湿润环境　　B. 化石中的植物属于被子植物

C. 采集时用力敲击岩石的正面　　D. 化石可能从②处岩石中发现

碳汇是指从大气中减少二氧化碳的过程，碳源是指向大气中排放二氧化碳的过程或系统，碳循环过程中地球系统内储存碳的载体称为碳库。图 5 为北极地区陆地生态系统（虚线框内）碳循环示意图。据此完成 11～12 题。




注：图中加括号数值为碳年转化量（$10^9$ 吨/年），未加括号数值为碳积累量（$10^9$ 吨）

图 5

11. 在北极地区陆地生态系统碳循环中

A. 生物光合作用对大气起着碳源作用　　B. 河流输运使土壤碳库积累量增加

C. 土壤呼吸释放对大气起着碳汇作用　　D. 该系统总体对大气起着碳汇作用

12. 在北极地区陆地生态系统中，土壤碳库的积累量比较大的主要影响因素是

A. 气候　　B. 地形　　C. 生物　　D. 人类活动

参考作物蒸散量是指在理想条件下，地面被生长良好的参考作物（通常为 0.12 米的短草）完全覆盖，土壤充分湿润情况下植物蒸腾和土壤蒸发的水分总量。图 6 为新疆各地年均等参考作物蒸散量线分布示意图。据此完成 13～15 题。

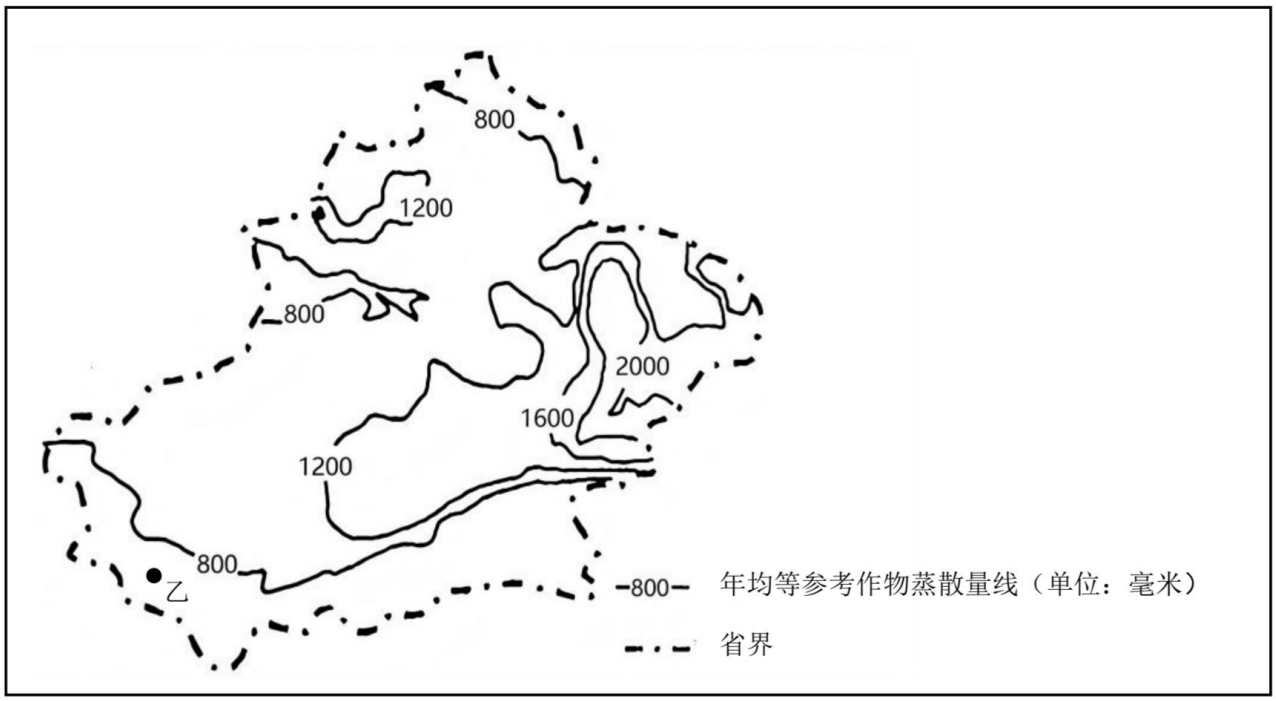



图 6

13. 新疆各地年均参考作物蒸散量

A. 盆地大于山区　　B. 从南向北数值在逐渐增大

C. 四周大于中部　　D. 乙地数值在 800 毫米以上

14. 导致新疆各地参考作物蒸散量差异的主要因素是

A. 土壤含水量　　B. 植被覆盖率　　C. 空气相对湿度　　D. 地表植被类型

15. 参考作物蒸散量的研究有利于

①优化水资源配置　②规划工程建设　③合理种植作物　④改善生态环境

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

## 第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. 阅读图文材料，完成下列问题。（11 分）

野生多肉植物叶小、肉厚、根浅，具有明显的生长期和休眠期，夏季喜雾，冬季喜雨，长时间高温天气易使叶片灼伤。图 7 和图 8 分别为纳马夸兰地区地理位置图和气候统计图（曲线代表气温/℃，柱状代表降水/mm），该地区野生多肉植物叶片肥厚，种类丰富。

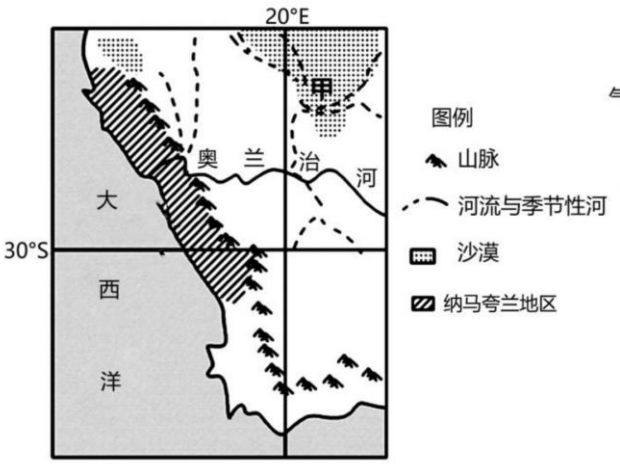



图 7

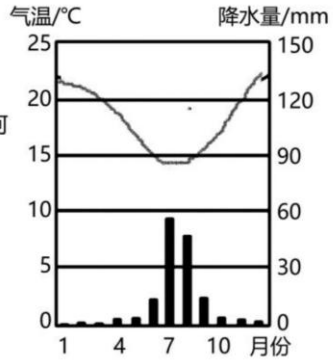



图 8

（1）概述纳马夸兰地区的降水特征，并分析其原因。（6 分）

(2)从气候的角度，说明纳马夸兰地区野生多肉植物叶片比甲地肥厚的理由。（5 分）

17. 阅读图文材料，完成下列问题。（9 分）

汽车工业是综合性很强的产业，涉及多个领域和环节，其发展水平体现一个国家的工业实力。吉利汽车作为我国自主汽车品牌代表，二十多年来发展迅速。图 9 为吉利汽车发展的四个阶段。

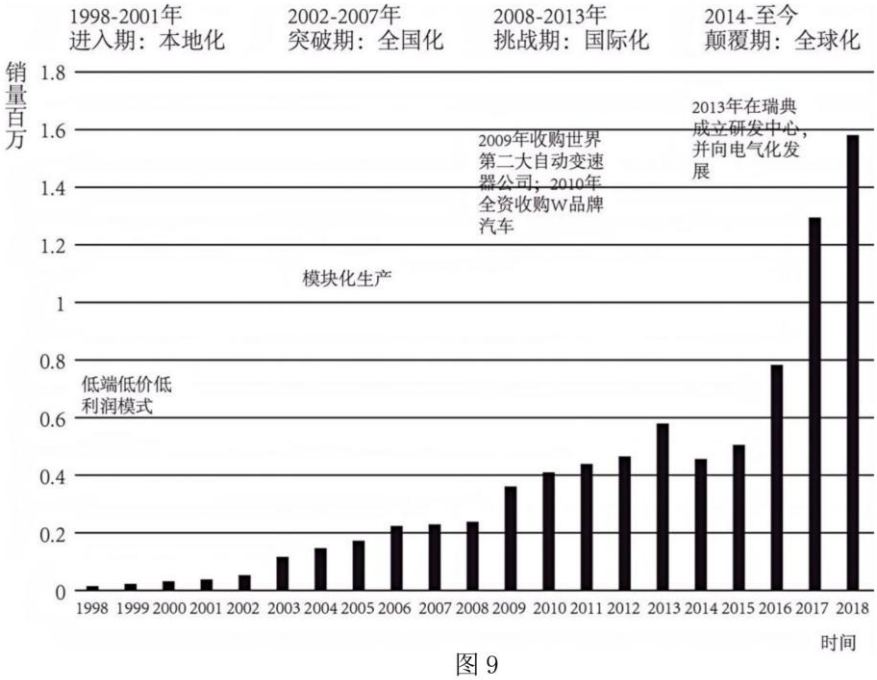



图 9

（1）推断吉利汽车早期以“低端低价低利润”模式经营的原因。（3 分）

（2）归纳吉利汽车从全国化到全球化的发展过程，并说明理由。（6 分）

18．阅读图文材料，完成下列问题。（13 分）

埃塞俄比亚工业基础薄弱，道路及供电等设施落后，用电缺口较大。国内除了水能资源丰富以外，煤炭和风能资源也有一定的开发潜力，近年来政府优先开发风能资源，中国承建的纳兹雷特二期风电场项目于 2016 年并网发电。纳兹雷特市位于东非大裂谷西侧，是亚的斯亚贝巴到吉布提港必经路上的一座新兴工业城市。图 10 示意埃塞俄比亚及周边区域。

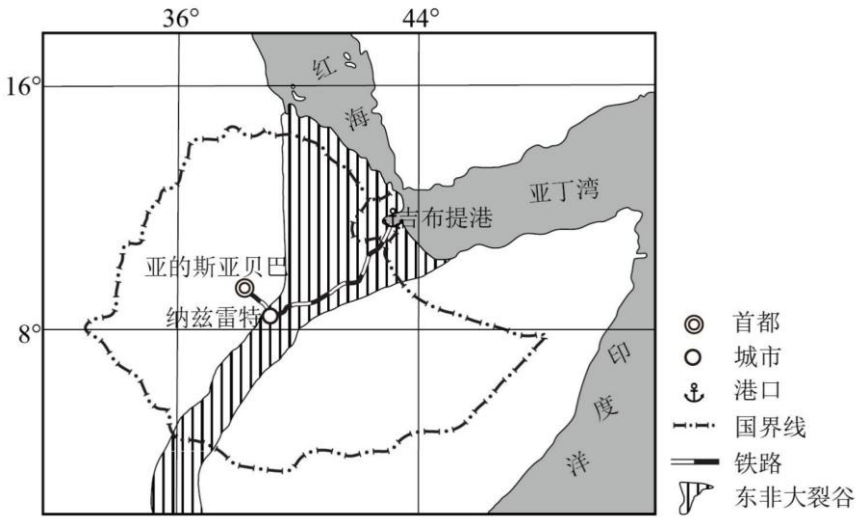



图 10

(1)与煤炭相比，评价风能资源的开发利用特点。（3 分）

(2)分析纳兹雷特市风电场项目选址的合理性。（5 分）

(3)简述埃塞俄比亚发展风电对保障国家安全的意义。（5 分）

19．阅读图文材料，完成下列问题。（15 分）

风力是表层海水运动的主要驱动力之一，表层海水在海岸附近堆积会向下运动，形成下降流。深层海水对海床的侵蚀或沉积，主要与其速度相关。山东省芝罘岛由坚硬基岩构成，海岸陡峭。在岛屿西端丙地的近岸平坦海床上，形成了典型的水下“近岸凹槽”地貌。在近岸海床上，本来大小混杂分布着砾石、砂砾和砂，受海水侵蚀、搬运与沉积影响，海床的表层物质不再混杂分布，而是形成了离岸由近及远依次是砾石、砂砾、砂的分布状况。图 11 为芝罘岛位置示意图，图 12 为芝罘岛西端丙地“近岸凹槽”剖面示意图。

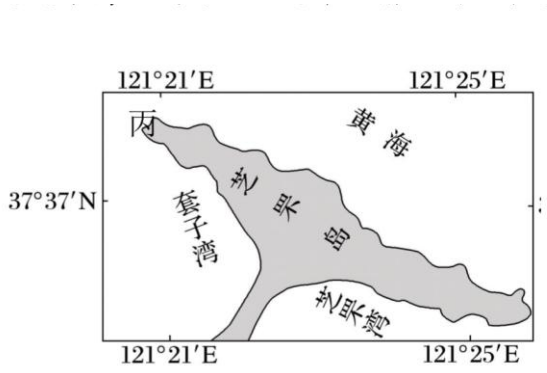



图 11

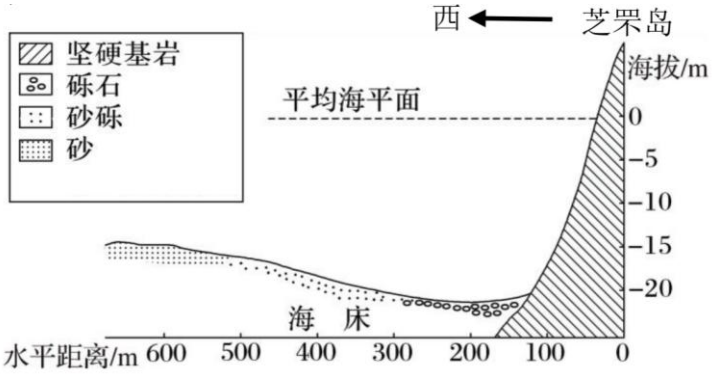



图 12

（1）在图 12 中用箭头绘制海水运动方向，并描述海床上“近岸凹槽”形成过程。（6 分）

（2）推测该地“近岸凹槽”形成的主要季节，并说明理由。（4 分）

（3）分析海床形成离岸由近及远依次是砾石、砂砾、砂分布状况的原因。（5 分）

20. 阅读图文材料，完成下列问题。（7 分）

粤港澳大湾区是中国经济活力最强的区域之一，与广东省其他地区建立了常态化合作机制，推动政策衔接和资源共享，在土地管理、公共服务等领域推动制度创新。依托大湾区的科技创新资源，支持粤东、粤西和粤北地区建设科技创新平台，推动科技成果转化和产业应用。大湾区大部分劳动力、资源密集型企业向粤东、粤北和粤西等地区转移，产业集群效应明显。广东省推进高速公路、铁路和港口等交通设施建设，打造“1 小时”生活圈。同时推进大气污染联防联控、河流水源保护、水生态廊道建设等措施的实施。图 13 为广东省各地产业发展示意图。




图 13

结合实例，论述粤港澳大湾区与广东省其他地区区域协作发展的策略。

# 参考答案

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。

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

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16.阅读图文材料，完成下列问题。（11 分）

(1)概述纳马夸兰地区的降水特征，并分析其原因。（6 分）

答案：年降水量小（1 分）；降水季节变化较大（1 分）；降水集中于冬季（7、8 月份）（1 分）；纳马夸兰地区受副热带高气压带控制时间长，气流下沉，降水少（1 分）；沿岸寒流的减湿作用（1 分）；冬季（7、8 月份）受中纬西风带影响，降水较多（1 分）

(2)从气候的角度，说明纳马夸兰地区野生多肉植物叶片比甲地肥厚的理由（5 分）

答案：纳马夸兰地区冬季降水较多（1 分）；夏季沿岸有寒流经过（1 分），多大雾天气（1 分），

适宜野生多肉植物生长。甲地全年高温，易使野生多肉植物叶片灼伤（1 分）；甲地全年降水少，野生多肉植物生长所需水分不足（1 分）。

17.阅读图文材料，完成下列问题。（9 分）

（1）推断吉利汽车早期以“低端低价低利润”模式经营的原因。（3 分）

答案：汽车制造技术相对落后（1 分）；资金不足（1 分）；快速抢占低端汽车市场（1 分）。

（2）归纳吉利汽车从全国化到全球化的发展过程，并说明理由。（6 分）

答案：全国化：采用现代化的制造模式。（1 分）理由：提高生产效率/降低生产成本（1 分）。国际化：收购世界知名品牌，促进产品升级。（1 分）理由：借助世界知名公司的研发力量，促进产品升级/利用世界知名汽车品牌影响力扩大市场（1 分）。全球化：产品向智能化和电动化发展，打造世界级品牌。（1 分）。理由：提升国际竞争力，拓展海外市场/适应市场的需求，利于环境保护，减少对石油资源依赖（1 分）。（抄材料不得分，要经过概括）

18. 阅读图文材料，完成下列问题。（13 分）

(1)与煤炭相比，评价风能资源的开发利用特点。（3 分）

答案：优点：可再生（1 分），清洁无污染（1 分）缺点：稳定性差。（1 分）

(2)分析纳兹雷特市风电场项目选址的合理性。（5 分）

答案：位于东非大裂谷边缘，地形差异引起局部环流，风速较大；位于东非大裂谷，狭管效应明显，风速大；临近铁路，便于风机设备运输；接近新型工业城市纳兹雷特，基础设施较好；土地广阔，土地成本低；距离首都主要用电市场较近，降低输电成本。（5 分）（六选五,有因有果）

(3)简述埃塞俄比亚发展风电对保障国家安全的意义。（5 分）

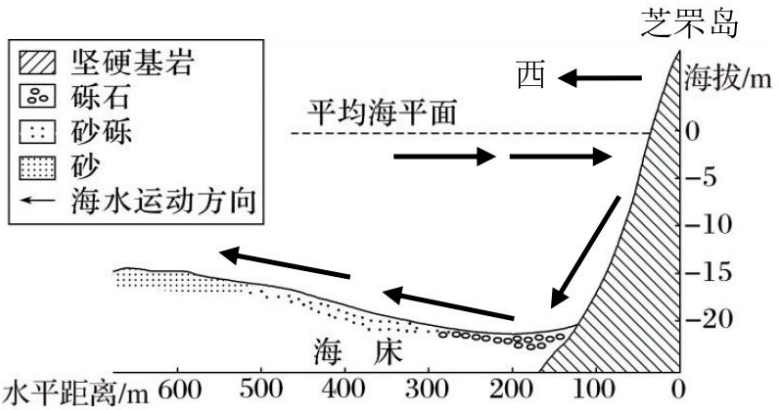
答案：资源安全：增加电能供应，缓解用电缺口，保障生产生活；提高电能自给率，减少对国际能源市场的依赖；丰富能源类型，改善能源消费结构；利用风能，降低发电成本；(4 分）

环境安全：风能是清洁能源，减少污染物排放。/减少化石能源使用，减少碳排放。（1 分）

19.阅读图文材料，完成下列问题。（15 分）

（1）在图 12 中用箭头绘制海水运动方向，并描述海床上“近岸凹槽”形成过程。（6 分）

答案：绘图如下（注意要绘出表层流向、深层流向和垂直流向，注意箭头位置，三个都对给 2 分，错一个减 1 分）：（2 分）




形成过程：表层海水急速涌向海岸（1 分）使海岸处海水水面抬高/表层海水在海岸附近堆积（1 分）在重力作用下（1 分）海水向下流动并侵蚀（1 分）近岸海底（海床）形成凹槽。

（2）推测该地“近岸凹槽”形成的主要季节，并说明理由。（4 分）

答案：冬季（1 分）该地冬季盛行强盛的西北风（1 分）岛屿西端为向岸风，使表层海水急速涌向海岸（1 分）海床侵蚀加剧（1 分）。

（3）分析海床形成离岸由近及远依次是砾石、砂砾、砂分布状况的原因。（5 分）

答案：近岸处，深层海水流动速度快，侵蚀能力强（1 分）较小颗粒的砂砾、砂被侵蚀搬运（1 分）较大颗粒砾石得以保存（1 分）；离岸较远处，深层海水流速减慢（1 分）砂砾、砂先后积下来。（1 分）

20.阅读图文材料，完成下列问题。（7 分）

结合实例，论述粤港澳大湾区与广东其他地区区域协作发展的策略。

| 发展策略 | 结合实例分析 |
| --- | --- |
| 提供政策支持 | 推动政策衔接和资源共享，在土地管理、公共服务等领域推动制度创新 |
| 发挥粤港澳大湾区辐射带动作用 | 依托大湾区的科技创新资源，支持粤东，粤西和粤北地区建设科技创新平台 |
| 产业转移与产业分工合作 | 大湾区大部分劳动力、资源密集型企业向粤东、粤北和粤西地区转移，充分利用各地优势，因地制宜进行产业发展。 |
| 发展交通网络建设 | 推进高速公路、铁路和港口等基础设施建设，打造“1 小时”生活圈 |
| 生态合作保护 | 广东省推进大气污染联防联控，加强对河流水源保护，建设水生态廊道等。 |

（策略和实例匹配得 2 分，只答策略得 1 分，策略最高得 4 分，只答实例不得分，）