2026 北京门头沟高三一模

地　　理

2026.3

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 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。

2026 年 1 月 11 日，“嘉华科佩尔”货轮从中国宁波港起航，直航德国威廉港，标志中欧快航航线进入双周班常态化运营，运输时效稳定在 26 天左右。该航线与传统航线的主干航线基本一致，但运输时间节省了 10 余天，从而降低了运输成本，提高了运输效率。据此完成 1～3 题。

1．“嘉华科佩尔”货轮起航当日，所处的节气时段是

A．冬至—小寒之间　　B．小寒—大寒之间　　C．大寒—立春之间　　D．立春—雨水之间

2．“嘉华科佩尔”货轮航行期间，宁波港

A．白昼时间长度逐渐变长　　B．日出方位逐渐向南移动

C．正午旗杆影长逐渐变长　　D．白昼时间长于黑夜时间

3．“中欧快航”能够提高运输效率的主要原因是

A．货物种类多　　B．中转环节少　　C．人力成本低　　D．运输距离短

总部位于甘肃金昌的 M 集团是集有色金属开采、冶炼、加工为一体的国有企业。20 世纪 80 年代，该企业开始海外投资与生产，逐步成为中国西部规模最大的资源型企业之一。近年来，M 集团在广西防城港建成大型加工中心。表 1 为 M 集团的全球化投资与生产布局情况示意表格。据此完成 4～6 题。

表 1

开采	冶炼	加工
•哈萨克斯坦•西班牙•马来西亚•赞比亚•印度尼西亚•俄罗斯•澳大利亚•智利•毛里塔尼亚•加拿大•中国（金昌）•荷兰	•巴西•印度尼西亚•赞比亚•中比亚•中国（金昌）•澳大利亚•中国（兰州）	•中国（金昌） •中国（兰州） •中国（防城港）

4．从甘肃金昌逐步走向全球化，M 集团的主要目的是

A．由市场导向转为资源导向　　B．由粗加工向精深加工升级

C．在全球范围寻找生产原料　　D．逐步放弃国内的生产基地

5．M 集团将开采环节分散在全球多个国家，主要考虑的是

A．产品规模　　B．原料品质　　C．资源安全　　D．品牌效应

6．与甘肃相比，M 集团在广西防城港建大型加工中心的主要原因是

A．降低运输成本　　B．利用政策优惠　　C．提升技术水平　　D．减少环境污染

图 1 为 2025 年 10 月两日内气旋移动的路径图，图中等压线反映的是某测站所在区域第一天 2 时的海

平面气压形势。该测站测得两日内风向发生了两次明显的变化。据此完成7、8题。

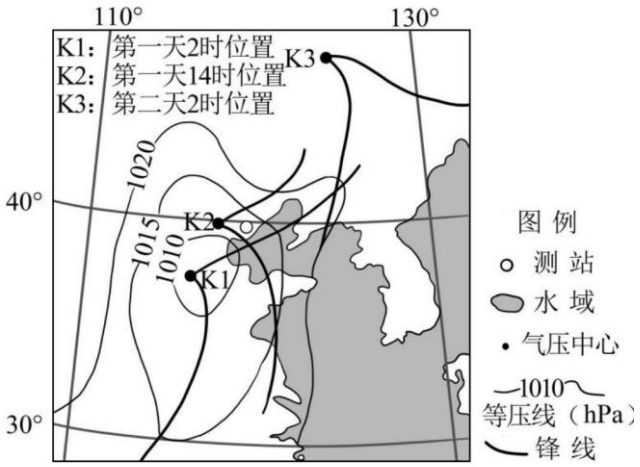


图1

7．第一天2时到14时之间，测站的风向由

A．西南风变东北风　　B．西南风变西北风　　C．东北风变西南风　　D．东北风变东南风

8．两日内，测站依次经过的气团和天气系统是

A．冷气团—暖锋—暖气团—冷锋—冷气团　　B．暖气团—暖锋—冷气团—冷锋—暖气团

C．冷气团—冷锋—暖气团—暖锋—冷气团　　D．暖气团—冷锋—冷气团—暖锋—暖气团

图2为某地的地质剖面示意图。据此完成9、10题。

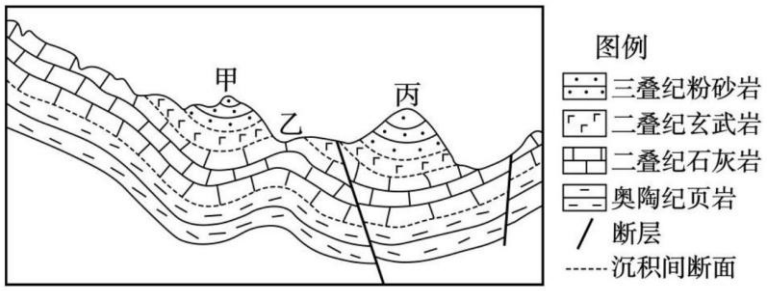


图2

9．与甲、丙两地相比，乙地曾遭受更强烈侵蚀的主要原因是

A．气候条件差异　　B．岩石性质差异　　C．地形条件差异　　D．褶皱类型差异

10．据图判断

A．图示地质时期发生两次沉积间断　　B．粉砂岩中可能发现被子植物化石

C．乙附近断层发生在岩浆活动之后　　D．水平挤压造成褶皱形成于奥陶纪

图3为海南五指山和山西五台山的山地植被垂直带谱。据此完成11题。

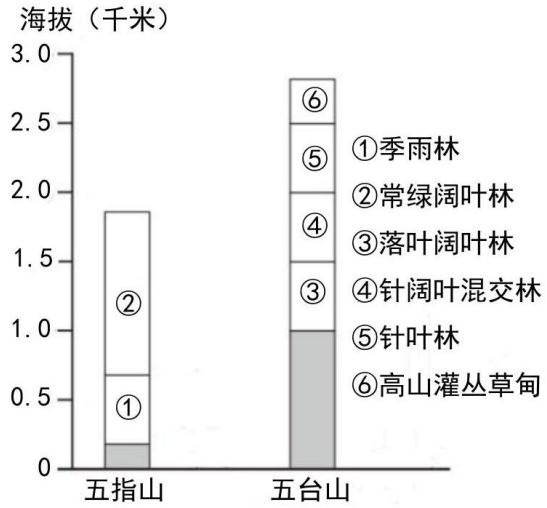


图 3

11．五指山缺失落叶阔叶林的主要原因有

①纬度较低　　②土壤贫瘠　　③降水较少　　④海拔较低

A．①②　　B．②③　　C．③④　　D．①④

网络信息技术的发展导致地理的空间限制在逐渐减弱。河北省某超市以销售多种生鲜商品为主，十年来盈利大幅增长。表 2 为该超市空间位置的变化。据此完成 12、13 题。

表 2

年份	是否位于商圈	距离商圈中心/千米	临近道路等级	所在楼层
2015 年	是	0.91	主干道	一层
2020 年	是	1.59	次干道	一层
2025 年	是	2.52	次干道	地下一层

12．以下影响该超市空间位置变化的因素中，最重要的是

A．集聚效应　　B．租金成本　　C．人口分布　　D．商品种类

13．该超市十年来盈利大幅增长的原因最有可能是

A．服务范围扩大　　B．经营成本降低　　C．到店人数增加　　D．进货距离缩短

城市群发展往往以核心城市为依托，沿主干交通线形成发展带。夜间灯光遥感被广泛应用于城市发展监测。图 4 为长江三角洲地区不同年份的夜间灯光强度遥感图。据此完成 14、15 题。

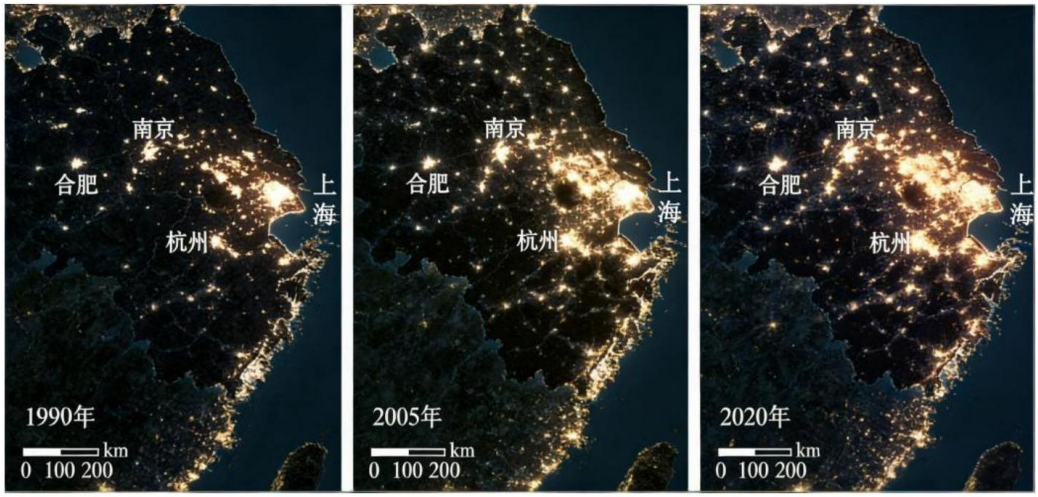


图 4

14．受核心城市辐射带动最明显的发展带是

A．南京—合肥　　B．杭州—合肥　　C．杭州—南京　　D．上海—南京

15．在城市群空间监测与管理中，可运用

A．数字地球定位城市客车实时位置　　B．地理信息系统分析城市扩展规律

C．可见光遥感监测城市地下水资源　　D．北斗导航系统预测城市人口迁移

第二部分　综合题（55 分）

本部分共 5 题，共 55 分。

16．阅读图文材料，完成下列问题。（12 分）

恒河发源于喜马拉雅山南麓，注入孟加拉湾，形成了世界上面积最大的三角洲（恒河三角洲）。孟加拉国大部分国土位于恒河三角洲之上，地势低平，河网密布，人口众多，是世界上最不发达国家之一。近年来孟加拉国积极承接中国的产业转移，尤其在纺织、制衣等劳动密集型产业领域。中国的产业转移不仅促进了该国的经济发展，也推动了其城市化的进程。图 5 为孟加拉国及周边区域示意图，图 6 为恒河三角洲成因的相关模块。

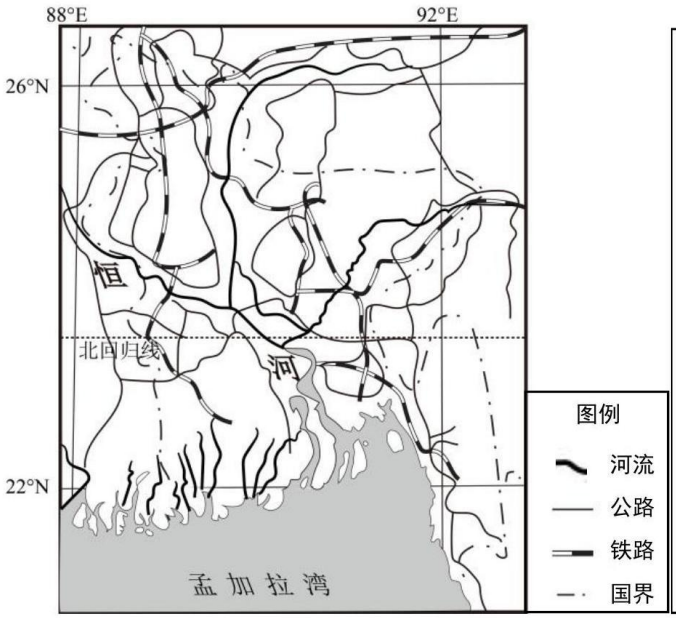


图 5



图 6

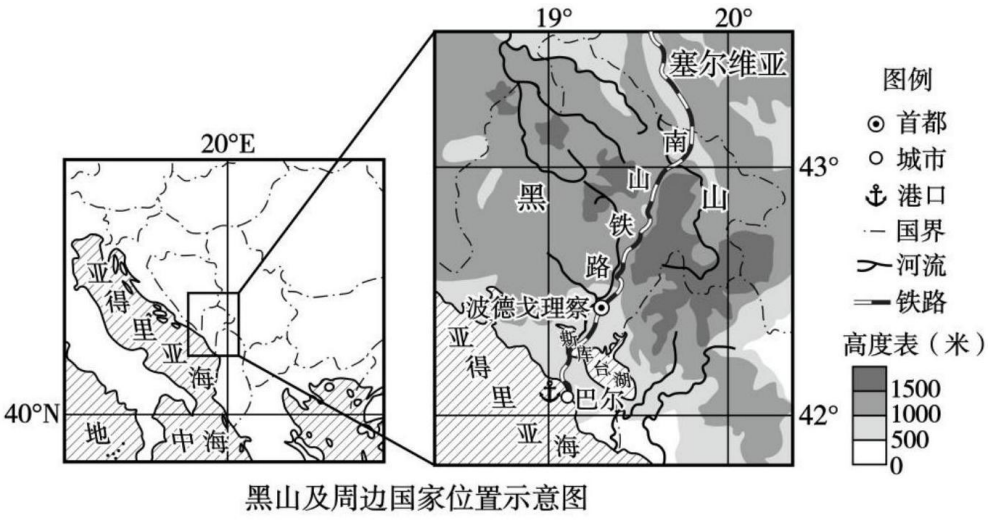
（1）结合图 6，绘制恒河三角洲成因的结构框图。（4 分）

（2）从水文、水系特征的角度，评价该国河流对运输业发展的影响。（5 分）

（3）说明该国承接中国的产业转移对其城市化的作用。（3 分）

17．阅读图文材料，完成下列问题。（11 分）

黑山共和国位于欧洲巴尔干半岛西南部，自身电力生产需要达到欧盟的环保标准，国内电力供应不足，需要进口电力。在“一带一路”倡议下，与我国合作建设了莫祖拉风电站（位于南部山区中的山脊部位，地形增强了气流的动力作用）、南山铁路等工程，促进了本国经济的发展。图 7 为黑山及周边国家位置示意图。



黑山及周边国家位置示意图

图 7

（1）推断该国沿岸海域海水盐度高的原因。（3 分）

（2）从自然地理环境角度，说明南山铁路修建的主要困难。（4 分）

（3）分析该国建设莫祖拉风电站的必要性。（4 分）

18．阅读图文材料，完成下列问题。（13 分）

甲烷是大气中主要的温室气体之一。三沙湾是福建省重要的水产养殖区，从河口向海洋依次为河口养殖区、中部限养区、湾口养殖区。该区域通过水面释放的甲烷主要来源于缺氧条件下水体中有机物的降解，其释放量主要受径流输入、水温、投饵量等因素的影响。减少温室气体排放，低碳养殖是三沙湾水产养殖业的目标。图 8 为 2025 年三沙湾表层水体甲烷释放量的时空变化统计图。

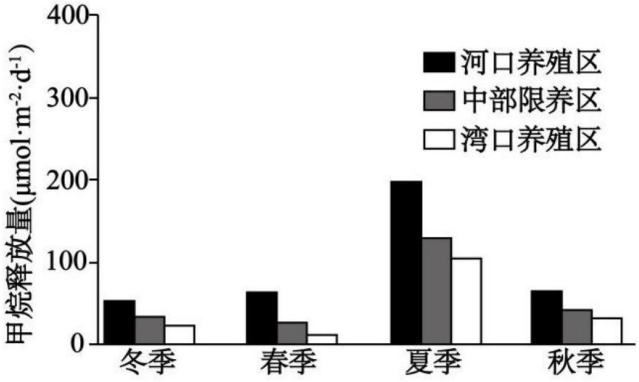


图 8

（1）概括三沙湾海域表层水体甲烷释放量的空间分布特征。（3 分）

（2）指出河口养殖区甲烷释放量最大的季节，并分析其原因。（4 分）

（3）列举三沙湾发展低碳养殖的主要措施。（6 分）

19．阅读图文材料，完成下列问题。（12 分）

我国已进入老龄化社会，社区养老服务直接关系到老年人的生活质量。为优化社区养老服务驿站布局，某研学小组在中心城区一老旧社区开展调查。该小组运用了地理信息系统图层叠加分析的方法，以覆盖老年人口数量和 15 分钟步行半径为依据，确定了养老服务驿站的服务范围。图 9 为该小组绘制的甲、乙两个养老服务驿站的服务效果调查示意图。

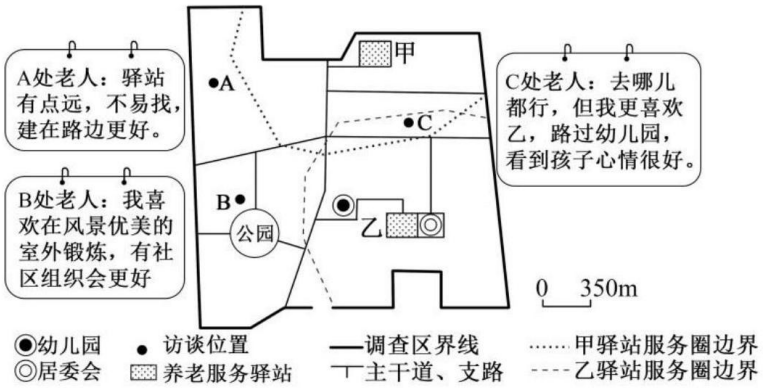


图 9

（1）研学小组运用地理信息系统绘制该示意图，说出其使用的图层信息。（2 分）

（2）指出甲、乙中选址更优的养老服务驿站，并说明理由。（6 分）

（3）归纳社区养老服务驿站的布局原则。（4 分）

20．阅读图文材料，完成下列问题。（7 分）

《北京城市总体规划（2016—2035 年）》赋予门头沟区“首都生态涵养区”功能定位。从“煤都”到“生态涵养区”，门头沟区正经历深刻转型，图 10 为门头沟区位置示意图。

材料 1：门头沟区山区面积在 95%以上，永定河贯穿全境，是首都生态屏障和水源涵养区，但山区土

层薄、生态系统脆弱。

材料 2：门头沟区采煤史逾千年，被誉为“京西煤都”。2020 年最后一个煤矿关闭，累计关停废弃矿山 500 余处，并对其中 2 万余亩土地实施了生态修复。

材料 3：门头沟区拥有 12 个国家级传统村落，依托资源和生态优势，发展“门头沟小院”精品民宿、山地运动、文旅康养等绿色产业。2024 年乡村旅游总收入同比增长 37%，增速全市第一。

材料 4：2023 年 7 月，门头沟区遭遇特大暴雨，引发山洪，31 万余人受到灾害的影响，部分民宿和古村落受损严重。研究表明，全球变暖背景下极端降水事件发生的频率和强度呈增加趋势。

材料 5：灾后重建中，门头沟区提出“一年基本恢复，三年全面提升”，提高基础设施防洪标准，并利用“平急两用”政策，将部分民宿改造为应急避难场所。

材料 6：门头沟区坚持“生态立区、文化兴区、科技强区”发展战略。中关村门头沟园聚焦人工智能等三大产业，建成 700P 国产自主算力集群，年营业收入突破千亿元。2025 年 1-9 月全区信软业收入同比增长 53.2%，增速居全市首位。

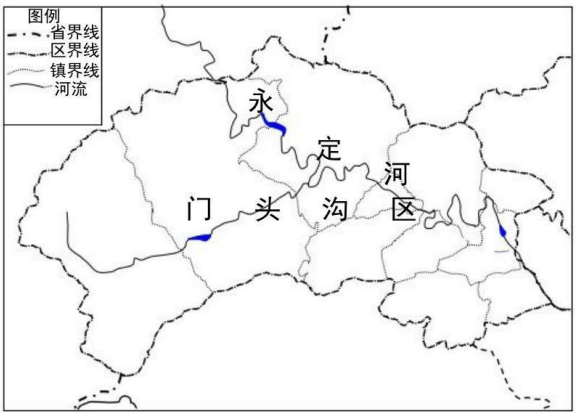


图 10

结合实例，论述门头沟区实现从“煤都”到“生态涵养区”转型的发展策略。（提示：从生态、产业、安全等视角展开论述）

参考答案

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。

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

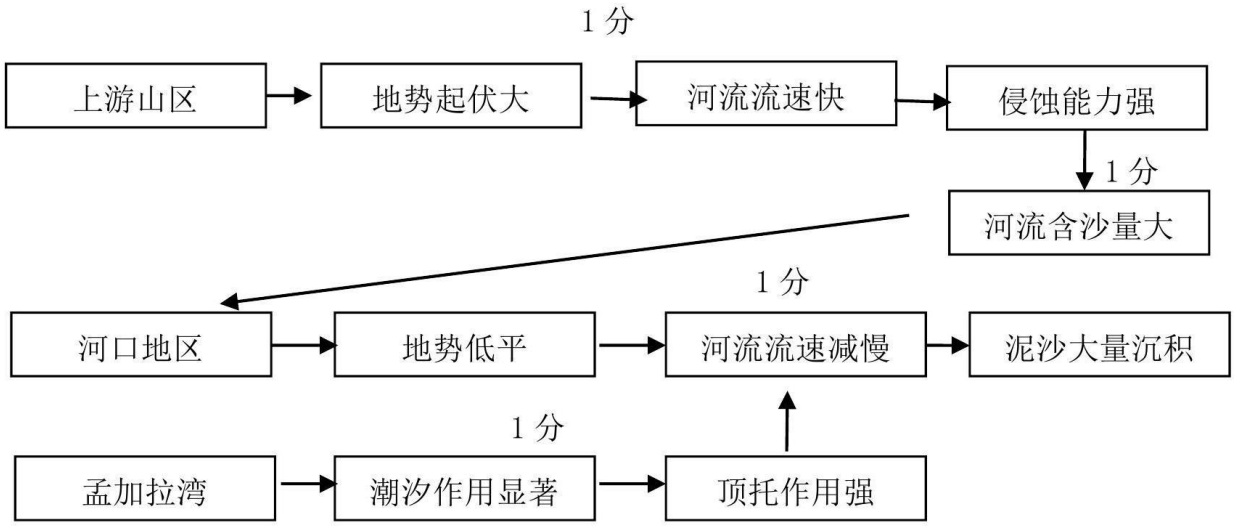
第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16．阅读图文材料，完成下列问题。（12 分）

（1）结合图 6，绘制恒河三角洲成因的结构框图。（4 分）

答案：



从上游山区到侵蚀能力强（1 分）从侵蚀能力强到河流含沙量大（1 分）从河口地区到泥沙大量沉积（1 分）从孟加拉湾到顶托作用强（1 分）

（2）从水文、水系特征的角度，评价该国河流对运输业发展的影响。（5 分）

答案：有利影响：河网密布，通航里程长；无结冰期，通航时间长；水流平缓，利于航行安全。（每点 1 分，共 3 分）

不利影响：水位变化大，枯水期水位低，不利于大型船只通行；雨季容易出现洪涝灾害，威胁航行安全；河流含沙量大，淤积严重，不利于港口建设；河口淤积严重，不利于航运；河道宽阔、多变，对公路、铁路建设造成不利影响。（5 选 2，每点 1 分，共 2 分）

（3）说明该国承接中国的产业转移对其城市化的作用。（3 分）

答案：提供大量就业机会，促进城市人口比重提升；促进第二和第三产业的比重提升；改变土地利用方式，扩大了城市用地；完善了基础设施的建设；（4选3，每点1分，共3分）

17．阅读图文材料，完成下列问题。（11分）

（1）推断该国沿岸海域海水盐度高的原因。（3分）

答案：由于地形的阻挡作用，入海的地表径流少；夏季高温少雨，蒸发量大于降水量；海区比较封闭，海水与外部水域交换少。（每点1分，共3分）

（2）从自然地理环境角度，说明南山铁路修建的主要困难。（4分）

答案：地形复杂，山地多，需修建大量隧道和桥梁，工程量大；河流众多，需要跨河建桥，增加施工难度；位于地震带，需考虑抗震设计。（3选2，每点2分，共4分）

（3）分析该国建设莫祖拉风电站的必要性。（4分）

答案：缓解国内电力不足状况；风电是清洁能源，满足欧盟环保标准；位于山区的山脊部位，地形增强了气流的动力作用，风能资源丰富；距离海洋近，海陆热力性质差异大，风能资源丰富。

（4选2，每点2分，共4分）

18．阅读图文材料，完成下列问题。（13分）

（1）概括三沙湾海域表层水体甲烷释放量的空间分布特征。（3分）

答案：空间分布不均匀；从河口向海洋逐渐减少；河口养殖区明显高于中部限养区和湾口养殖区。（每点 1分，共3分）

（2）指出河口养殖区甲烷释放量大最大的季节，并分析其原因。（4分）

答案：夏季；（1 分）原因：夏季河流流量大，带来大量有机物；夏季鱼类生长快，饵料投放多，水体有机物多；夏季水温高，有机物降解快；夏季水温高，水体溶氧能力下降，容易陷入缺氧环境；河口距外海较远，海水交换能力弱，缺氧状态持续时间长。（5选3，每点1分，共3分）

（3）列举三沙湾发展低碳养殖的主要措施。（6分）

答案：精准控制饵料投放量；选择高效、低污染的饵料；优化养殖结构；合理控制养殖密度；加强甲烷排放监测；科学指导产业规划；近岸海域综合开发等。（7选3，每点2分，共6分）

19．阅读图文材料，完成下列问题。（12分）

（1）研学小组运用地理信息系统绘制该示意图，说出其使用的图层信息。（2分）

答案：道路网分布图层；老年人口分布图层；公共服务设施分布图层。（3选2，每点1分，共2分）

（2）指出甲、乙中选址更优的养老服务驿站，并说明理由。（6分）

答案：乙驿站；（2 分）乙驿站方便到达；服务范围更大；靠近幼儿园；靠近居委会。（4选2，每点2分，共4分）。

（3）归纳社区养老服务驿站的布局原则。（4分）

答案：社区内均衡布局，满足整个社区老人的需求；交通通达性高，便于老人识别和到达；环境舒适度高，风景优美；靠近公共服务设施，满足老年人需求。（每点1分，共4分）

20．阅读图文材料，完成下列问题。（7分）

结合实例，论述门头沟区实现从“煤都”到“生态涵养区”转型的发展策略。（提示：从生态、产业、

安全等视角展开论述）

具体评分参考：能从提示视角展开论述，每个视角论点明确、有论据，论证充分（每个视角 2 分，共 6 分）论点（意思对即可）加论据（论据有一个即可，在材料中找到能说明论点的内容即可）1 分，论证（意思对即可）1 分。综合论述（意思对即可）（1 分）

综合论述：门头沟区转型过程中，生态保护是基础，产业升级是路径，防灾减灾能力是保障，三者相互支撑、协同发力。通过统筹生态、产业、安全三重目标，门头沟成功实现从“煤都”到“生态涵养区”的跨越，为资源型地区转型提供了可借鉴的样本。

论点 1：生态保护是转型的基础。

论据支撑：比如：门头沟山区面积在 95%以上，是首都生态屏障和水源涵养区，但山区土层薄，生态系统脆弱（材料 1）。门头沟区累计修复矿山 2 万余亩（材料 2）。门头沟区坚持“生态立区”战略（材料 6）等。

论证：生态保护是转型的前提。持续开展生态修复，将生态短板转化为绿色发展优势。只有筑牢生态安全底线，才能为产业导入和城市发展提供环境容量，保障区域可持续发展。

论点 2：产业升级是转型的路径。

论据支撑：比如：门头沟拥有 12 个国家级传统村落，依托资源和生态优势发展“门头沟小院”精品民宿、文旅康养等产业（材料 3）。门头沟坚持“科技强区”战略，中关村门头沟园年营业收入突破千亿元（材料 6）等。

论证：产业升级是转型的核心路径。通过文旅融合盘活存量资源，通过科技创新培育增量动能，实现从资源依赖向创新驱动跨越，让“绿水青山”真正变成“金山银山”。

论点 3：防灾减灾能力是转型的保障。

论据支撑：比如：2023 年特大暴雨造成重大损失，全球变暖背景下极端降水事件发生的频率和强度呈增加趋势（材料 4）。灾后重建中提高基础设施防洪标准，建设“平急两用”设施，将部分民宿改造为应急避难场所（材料 5）。

论证：安全是转型的底线保障。通过提高防灾减灾能力，巩固生态修复和产业发展成果，既保障人民生命财产安全，又提升产业韧性，确保转型成果可持续。