2025 北京海淀高三一模

地　　理

2025.04

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。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

图 1 为华北地区某气象站 3 月记录的一次天气过程相关数据。读图，回答第 1、2 题。

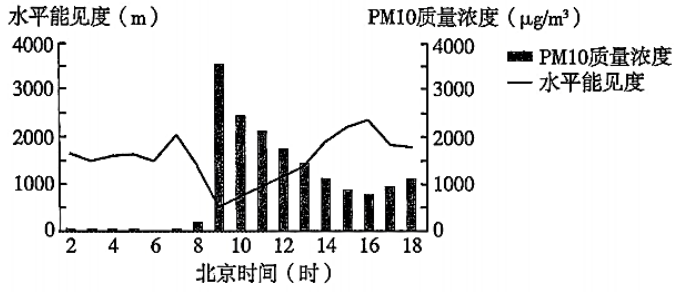


图 1

1.推测 7—9 时水平能见度下降的主要原因是

A.气温升高　　B.湿度增大　　C.风力增大　　D.对流加强

2.针对该天气过程的生活提示是

A.外出携带雨伞　　B. 出行佩戴口罩　　C.适宜清洗车辆　　D.穿着轻薄衣物

图 2 为某区域地质剖面图。读图，回答第 3、4 题。

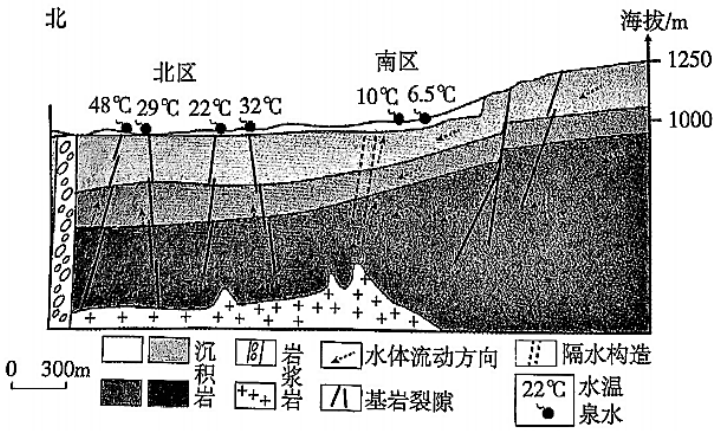


图 2

3.该区域北区较南区泉水温度高的主要原因是

A.沉积岩厚度大　　B.岩层向南倾斜　　C.基岩裂隙较少　　D 地热能较丰富

4.隔水构造对南区地下水循环的影响是

A.缩短循环周期　　B.加大循环深度

C.增加补给类型　　D.减少泉水水量

图 3 为 2024 年赤道附近太平洋表层海水温度距平变化示意图。读图，回答第 5、6 题。

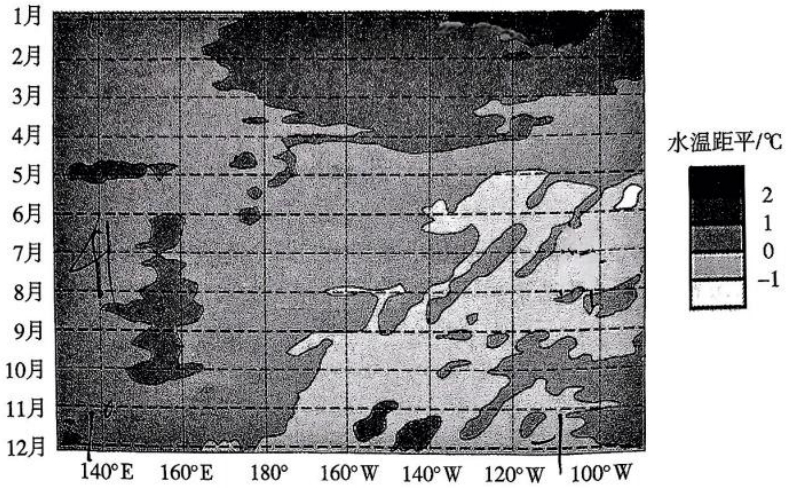


图 3

5. 据图推断，2024 年

A.是典型的厄尔尼诺年　　B.是典型的拉尼娜年

C.由厄尔尼诺向拉尼娜过渡　　D.由拉尼娜向厄尔尼诺过渡

6：若图示海水温度距平保持 2024 年底的趋势不变，下列现象最有可能的是

A.智利易发洪涝　　B.菲律宾森林火灾几率提高

C.秘鲁降水量减少　　D.澳大利亚东部旱灾严重

2011—2020 年，我国西部某省城镇化水平提高，并呈现乡村人口减少、城镇人口增加、总人口减少的人口变化特点。据此，回答第 7、8 题。

7.该省乡村人口变化的可能原因是

A.人口外迁显著　　B.人口老龄化加剧

C.人口密度降低　　D.人口合理容量下降

8.针对该阶段城镇化特点，该省应

①加大投资，扩大城乡建设用地　　②优化产业结构，增加就业机会

③调整布局，疏解城镇人口到乡村　　④提供优惠政策，鼓励返乡创业

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

冻土是指地表以下一定深度内，温度低于 0℃且含有冰的各类土（岩）。图 4 为我国某山区冻土分布示意图。读图，回答第 9、10 题。

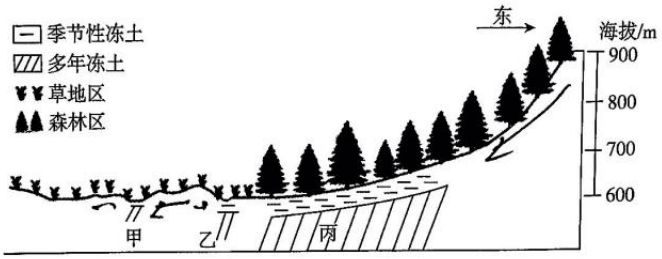


图 4

9. 该山地最可能位于

A. 祁连山脉　　B.大兴安岭

C.太行山脉　　D.横断山脉

10. 图中甲、乙、丙区冻土形成的共同条件是

A.汇水条件好　　B.植被遮蔽作用强

C.蒸腾作用强　　D.海拔高，气温低

图 5 为上海虹桥商务区不同阶段产业空间布局示意图。读图，回答第 11、12 题。

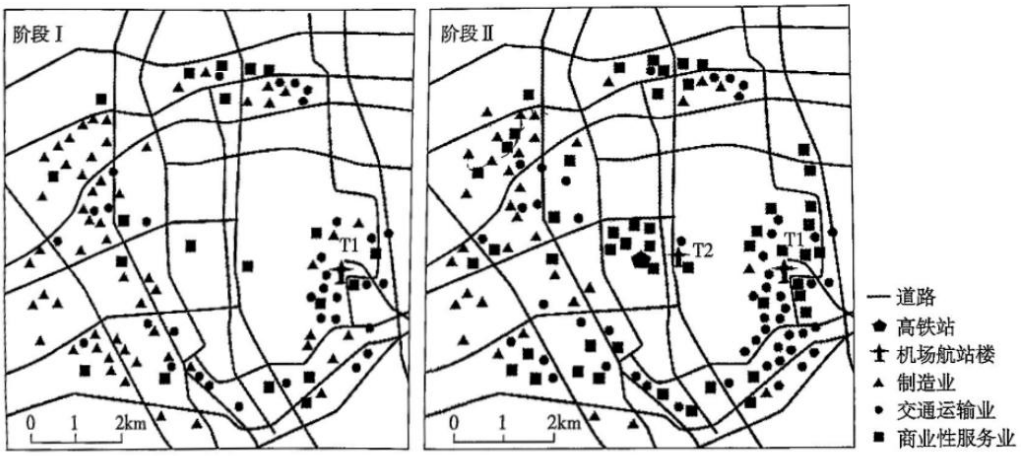


图 5

11.从阶段I到阶段II，该地

①运输方式更加多样　　②成为水陆交通枢纽

③配套设施更加完善　　④综合运输效率提升

A. ①②③　　B. ②③④

C. ①③④　　D. ①②④

12.该地产业布局变化的主要原因是

①生态环境改善　　②土地价格上涨

③集散能力增强　　④地域文化融合

A. ①②　　B. ③④　　C. ①④　　D. ②③

法国葡萄酒生产历史悠久，全球闻名。图 6 为法国地形及主要葡萄产区分布图。读图，回答第 13~15 题。

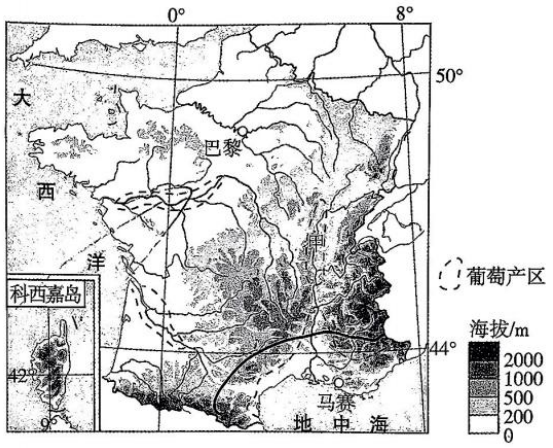


图 6

13. 法国

A.位于美洲板块和亚欧板块的生长边界

B.终年盛行西北风，以海洋性气候为主

C.受暖流影响，常绿阔叶林广布

D.受地势影响，河流多注入大西洋

14.甲葡萄产区主要种植生长周期短的酿酒葡萄，主要目的是

A.提前采摘以实现错峰销售

B.适应热量不足的自然条件

C.靠近河流，引水灌溉

D.改变熟制，提高产量

15.各产区形成葡萄酒产业集聚，其主要条件有

①原材料需求少　　②产业配套设施完善

③劳动力价格低　　④地区品牌价值高

A. ①③　　B. ②④　　C. ①④　　D. ②③

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16.（16 分）青藏高原冰川变化对区域水资源及全球生态环境具有重要影响。图 7 为青藏高原地形图，图中柱状数据表示近 50 年以来年平均冰川积累量与消融量的差值（米/年）。阅读图文资料，回答下列问题。

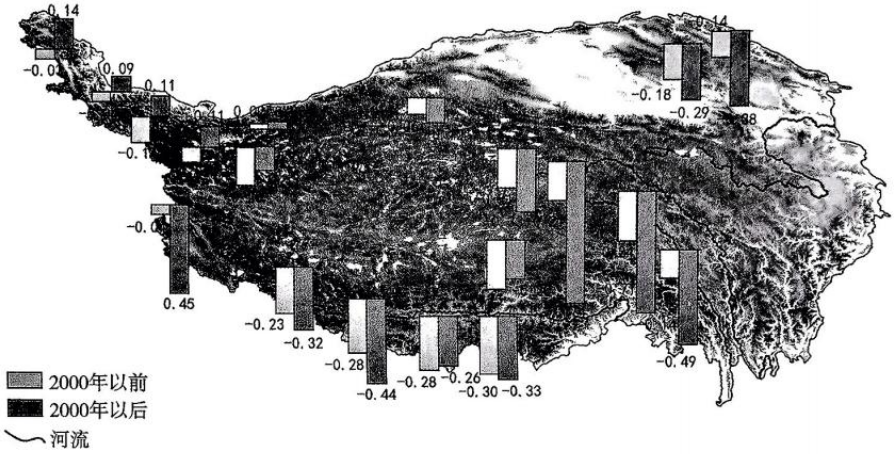


图 7

（1）描述图示地区冰川变化特征。（3 分）

科学家采用多种手段研究冰川。钻取冰芯分析不同深度冰层气泡中的化学成分等，还原历史大气信息；实施地面监测，利用摄像机、全球卫星导航系统和冰雷达等设备在冰川表面和周边布设站点监测冰川消融动态；通过遥感技术监测冰川表面温度、面积变化及运动速度等。

（2）说明采用多种手段研究冰川的必要性。（4 分）

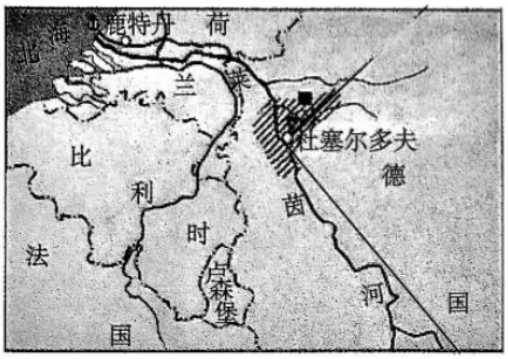
（3）运用图 8 中词语，绘制青藏高原冰川变化研究的技术流程图。（4 分）



图 8

（4）青藏高原冰川被誉为亚洲“固体水库”、全球生态环境变化的“晴雨表”，从地理视角解释其含义。（5 分）

17.（11 分）图 9 为杜塞尔多夫的地理位置与城市空间结构示意图。阅读图文资料，回答下列问题。



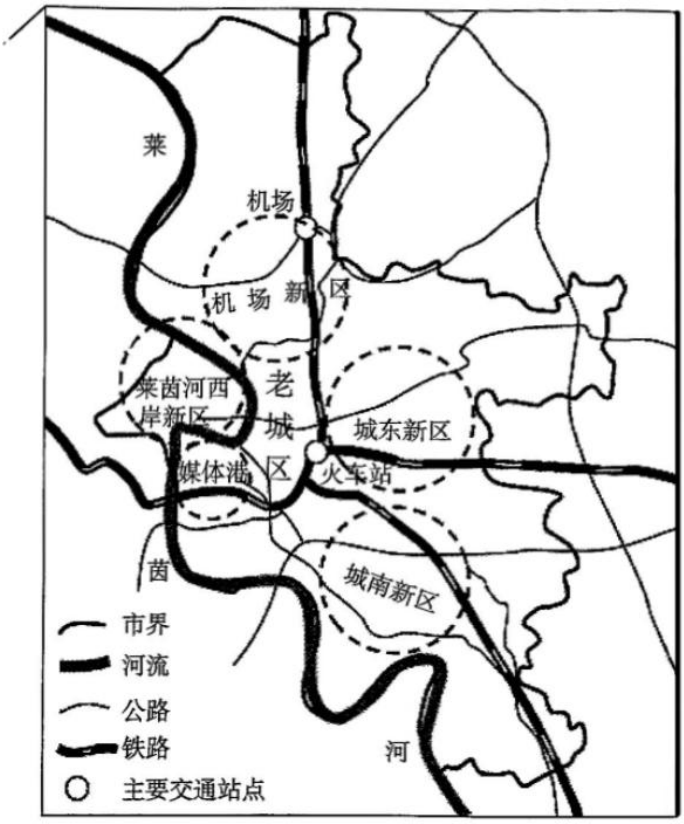


图 9

19 世纪至 20 世纪初，鲁尔工业区因煤炭开采和钢铁工业发展而崛起，杜塞尔多夫成为鲁尔工业区的物流枢纽。

（1）简述该时期杜塞尔多夫成为区域物流枢纽的条件。（3 分）

20世纪80年代，杜塞尔多夫逐步实现从传统工业城市向现代服务型城市的转型，重塑城市空间格局。港口区通过改造升级现有厂房，改善工业用地环境，吸引大量媒体、信息、影视、娱乐和广告等企业入驻，形成特色鲜明的媒体港。莱茵河西岸新区不断完善基础配套设施，并依托原有产业基础引进多家通信技术企业落户发展。北部机场新区聚焦会展经济，举办国际时装博览会、国际船艇展览会以及大量艺术展览等，成为世界级会展中心。

（2）说明产业转型对杜塞尔多夫城市空间利用的影响。（4分）

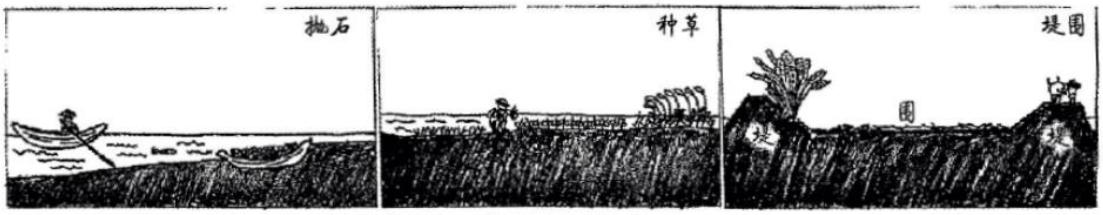
（3）说明会展业发展对杜塞尔多夫城市辐射功能的促进作用。（4分）

18.（12分）沧海变桑田，既是泥沙的自然淤积，也是先民对海岸的人为改造。阅读图文资料，回答下列问题。

位于珠江三角洲滨海平均高潮位以下的地区具有独特自然环境，当地先民在此筑堤造田，形成沙田。

（1）说出沙田适应的自然环境特征。（3分）

沧海变桑田并非一蹴而就。河口“浮沙”变成种植水稻的“良田”一般要经历10年以上的时间。图10为当地先民造就沙田过程示意图。



划船运石至浅滩，抛掷石块或直接凿船沉石。

抛石1—2年后，原沙质平坦的土地露出低潮面，种植喜盐、根密的水草。

种草3—5年后，土地淤积出露于平均潮水位时，以土石为基，筑堤围田，围内种植香蕉、竹等固基。

图10

（2）简述在沙田形成过程中，“抛石”“种草”“堤围”的主要作用。（5分）

“围”是珠江三角洲滨海沙田的基本单元，先民将围田规模控制在一定面积内，围田过大易因田面不平导致积水，过小则增加建设维护成本，这体现了顺应自然规律与改造利用的平衡。

（3）阐述沙田的造田过程与规模管控对现代滨海地区土地开发的启示。（4分）

19.（9分）阅读图文资料，回答下列问题。

西晋《博物志》记载：酒泉延寿县南山有泉水流出，水含有油脂，如凝膏，燃烧极明亮。北宋《梦溪笔谈》记载：“鄜、延（今陕西富县、延安）境内有石油，生于水际。余疑其烟可用，试扫其煤以为墨，黑光如漆，松墨不及也。盖石油至多，生于地中无穷，不若松木有时而竭。”当今，石油作为主要能源广泛应用于交通、发电等领域，同时作为工业原料用于生产塑料、化肥等产品。

（1）说出不同时期石油的利用方式并概括利用特点的变化。（5分）

（2）从科学性和历史局限性的角度谈谈你对“盖石油至多，生于地中无穷，不若松木有时而竭”的认识。（4分）

20.（7分）区域协同发展举措是我国AI产业快速崛起的“加速器”，更是实现“全国一盘棋”高质量发展的重要路径。图11示意我国人工智能产业发展的部分举措。阅读图文资料，回答下列问题。

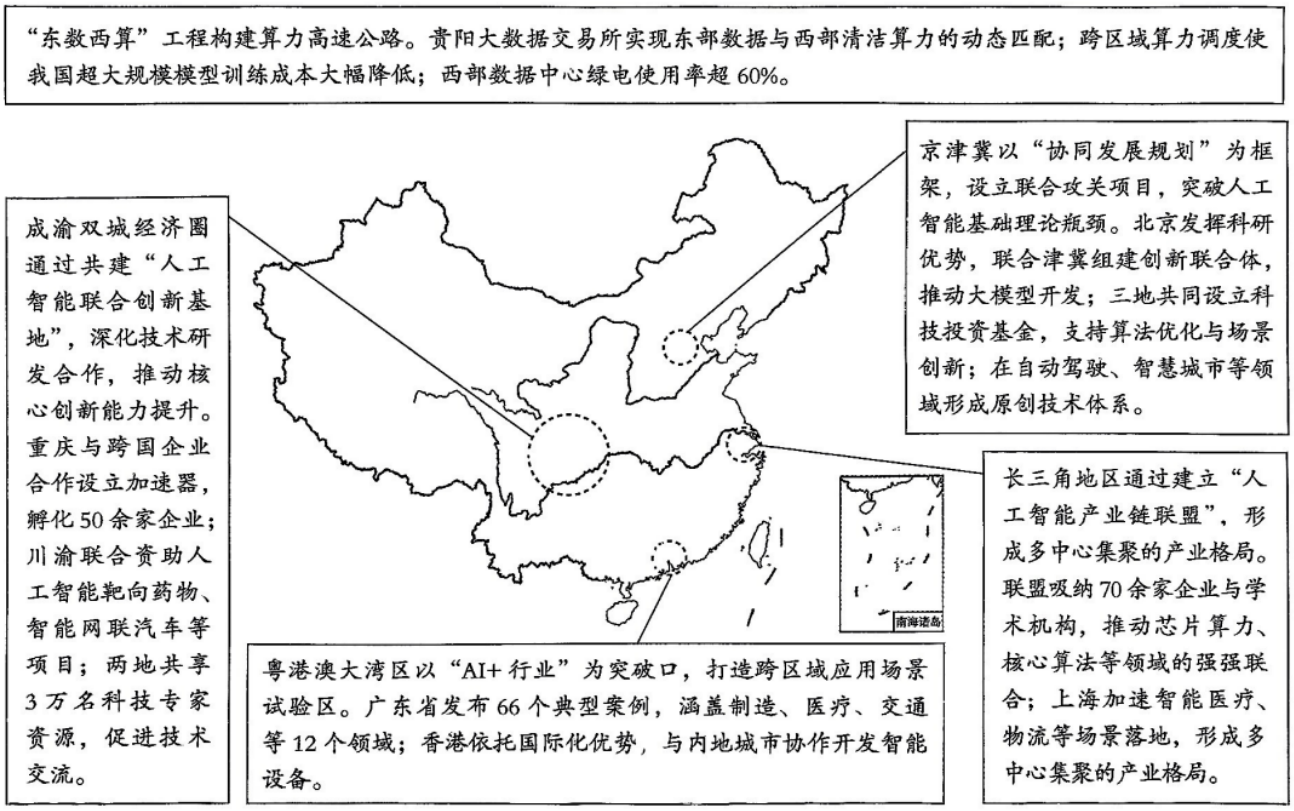


图11

论述区域协同发展举措对我国人工智能产业发展的意义。

参考答案

第一部分（45 分）

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

第二部分（55 分）

16.（16 分）

（1）（3 分）

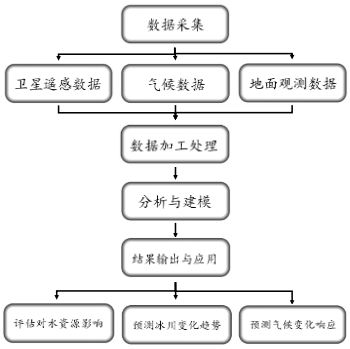
冰川量整体减少；2000 年后，冰川减少量更大；东（南）部冰川减少量较多等。

（2）（4 分）

冰川研究手段各具特点，钻取冰芯可重建历史时期大气环境特征；地面监测可对小范围区域进行直接测量，数据精度较高等；遥感技术可对冰川进行实时、动态监测，探测范围大，信息量大，受地面条件限制少等；

冰川受地质、水文等多因素影响，采用多种手段研究可以相互补充、交叉验证，有助于多维度认识冰川特性、提高研究可靠性等。

（3）（4 分）流程图能够呈现数据采集-数据处理-分析建模-结果与应用的研究过程，结构全面准确。答案示例：



（4）（5 分）

亚洲“固体水库”：储存大量淡水；亚洲多条大江大河的源头；对河流起动态调节作用等；

全球生态环境变化的“晴雨表”：冰川对气候变化高度敏感，其规模大小、消融速率可反映全球气候变化；冰川与海平面变化密切相关，影响沿海地区生态环境；冰川变化会影响水源、植被、动物栖息地等全球生态系统等。

17.（11 分）

（1）（3 分）

位于鲁尔工业区中部，鲁尔区煤炭、钢铁工业发展，运输需求量大；地处莱茵河畔，是重要港口；有多条铁路干线通过，利于形成水陆联运等。

（2）（4 分）

在老城区周边发展多个城市新区，促进城市空间扩展；形成多个具有产业特色的城市新区，促进城市空间功能多元化；利用原有工业设施改造升级为传媒、通讯、展览等服务业分区，实现城市空间功能优化；通过文创产业发展和环境改造，可以有效改善环境状况等。

（3）（4 分）

促进城市产业升级，增强城市服务功能；会展需求推动交通、通信等基础设施发展，加强区际联系；促进人口流动及贸易、文化交流，增强城市经济与文化带动力；国际会展提升城市国际影响力，扩大辐射范围等。

18.（12 分）

（1）（3 分）

地势较低，潮汐作用强，水咸等。

（2）（5 分）

“抛石”：阻挡风浪，减少海浪侵蚀；固定泥沙，加速自然淤积进程；

“种草”：水草根系降低水流速度，滞留泥沙；促进土壤形成，利于脱盐；推动沙田从水下到陆地的转变。

“堤围”：抵御洪涝，防止海水入侵等。

（3）（4 分）

因地制宜制定营造、管理策略；在资源开发的同时增强防灾减灾能力；科学控制填海规模，避免过度开发，提升资源利用的可持续性；遵循自然淤积规律，减少人工干预成本，维护滨海生态环境等。

19.（9 分）

（1）（5 分）

利用方式：古代用于燃烧照明、制墨等；现代具有能源和工业原料的双重属性等；

特点：开发规模逐渐增大；利用方式更加多元；应用技术水平不断提升等。

（2）（4 分）

结合原文，辩证阐述该观点的科学性和历史局限性，合理即可。

20.（7 分）

能够充分利用材料、运用地理术语，从资源统筹、政策协调、优势互补与产业分工协作、市场一体化等角度，阐述我国人工智能产业在提升产业竞争力、缩小区域差异等方面的发展意义，合理即可。