2025 北京昌平高三二模

地　　理

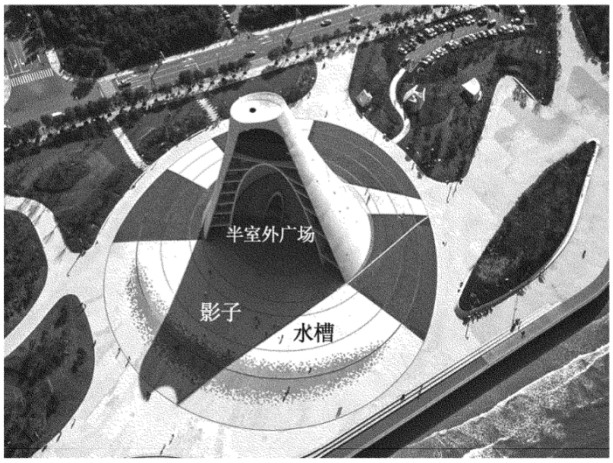
2025.5

本试卷共 9 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，将答题卡交回。

第一部分 选择题（共 45 分）

一、选择题，下列各小题均有四个选项，其中只有一项最符合题意要求。（每小题 3 分，共 45 分）

时光塔（37.57°N，121.22°E）为山东省烟台市新地标建筑，塔高 50 米，其半室外剧场朝向夏至日出方向。该建筑将地球运动规律转化为文化体验，市民可以在春、秋分日观看到时光塔影子的边缘沿一条水槽移动，影子在整点与地面的不同圆环相交。下图为秋分日拍摄的时光塔景观。读图，完成下面小题。



1. 推测图中景观的拍摄时间为（　）

A. 8:00　　B. 10:00

C. 15:00　　D. 18:00

2. 水槽与日影关系的设计，主要考虑（　）

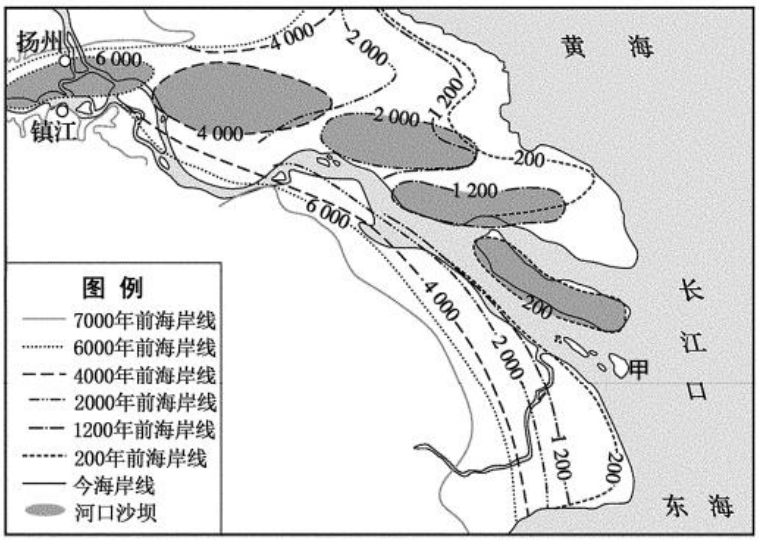
①经度位置　　②建筑高度及形态

③昼夜长短　　④太阳高度角和方位角

A. ①③　　B. ①④

C. ②③　　D. ②④

近年来，上海市规划在甲沙坝东侧实施填海造陆工程，以拓展城市发展空间。下图为长江口海岸线位置变化示意图。读图，完成下面小题。



3. 图中海岸线位置的变化，反映出（　）

A. 长江北岸沉积作用显著　　B. 长江河口向东北方推进

C. 海岸线向陆地方向退缩　　D. 海平面呈波动上升趋势

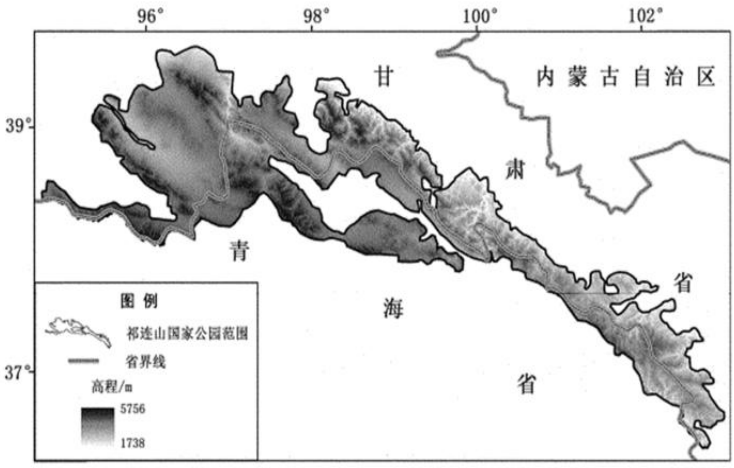
4. 甲沙坝东侧填海造陆的有利条件有（　）

①位于河流入海口，泥沙来源丰富　②地处于大陆坡浅海区，坡缓水浅

③东侧的沙坝众多，便于连片施工　④上海经济发达，有资金、技术保障

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

祁连山国家公园是我国首批设立的10个国家公园之一，为我国重要的生态安全屏障。长期以来，受气候变迁、人为破坏和保护手段滞后等多因素影响，祁连山出现冰川退缩、植被退化严重等问题。下图示意祁连山国家公园位置。读图，完成下面小题。



5. 祁连山国家公园（　）

A. 位于甘、青、新三省区的交界处　　B. 在地势第一、二级阶梯过渡地带

C. 在季风区与青藏高寒区分界线上　　D. 地跨黄河、淮河和长江三大水系

6. 祁连山国家公园主要生态功能有（　）

①径流补给与水源涵养②保护高海拔地区生物多样性

③遏制西北地区沙漠化④为人类提供丰富的农副产品

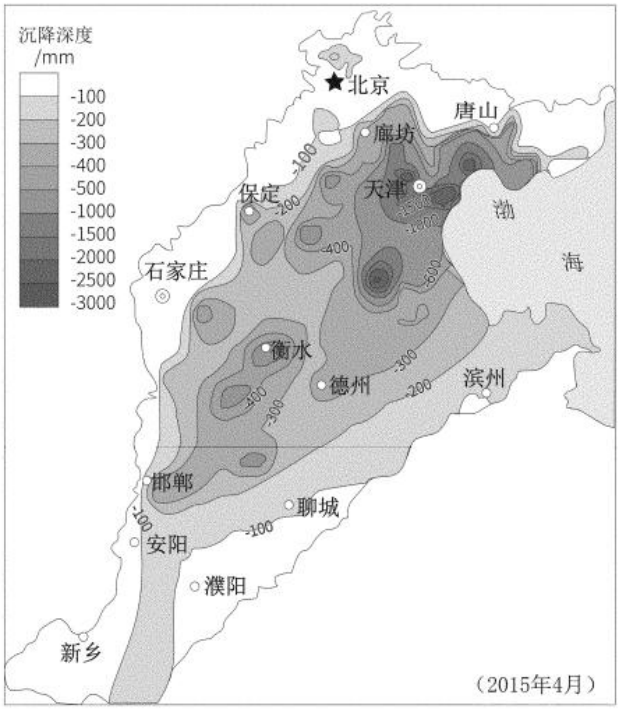
A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

7. 针对山区植被退化问题，可采取的合理措施是（　）

A. 人工灌溉，增加水分　　B. 封山育林，自然恢复

C. 修建梯田，保持水土　　D. 大量种植外来速生树种

下图为华北平原局部地区地面沉降深度示意图。读图，完成下面小题。



8. 图中（　）

A. 沉降自东北向西南逐渐加重

B. 沉降速率最快的地区在唐山

C. 城市的等级越高，沉降越深

D. 沉降最严重地区在天津附近

9. 对地面沉降相关数据进行研究，可以（　）

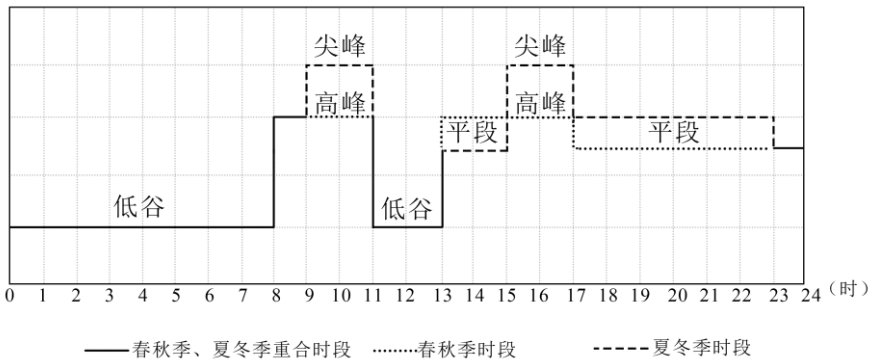
A. 利用遥感技术监测基岩层变化

B. 用来了解地球内部的地质构造

C. 服务于基础设施的抗沉降规划

D. 预测地震活动的空间变化趋势

峰谷电价是根据电网的负荷情况将一天划分为高峰、低谷等时段，对各时段分别制定不同的电价。下图为浙江省对一般工商业用户实行的峰谷电价示意图。读图，完成下面小题。



10. 据图可推（　）

A. 中午的电网负荷紧张，尽量减少用电　　B. 数据中心可优先选择上午服务器维护

C. 春秋季拉大峰谷价差，促进能源消纳　　D. 夏冬季的电力供需较春秋季相对紧张

11. 我国多地实行峰谷电价，其主要目的有（　）

①提升跨区域特高压输电效率　②缓解高峰时段电力供需缺口

③促进电力资源优化配置　④改变能源供需时间格局

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

下表为某都市圈不同发展阶段相关信息。读表，完成下面小题。

发展阶段	雏形期	发展期	成熟期

区域模式	单中心模式，中心虹吸外围	中心辐射外围	单核多中心模式，中心联系外围
瓶颈问题	产业发展同质化，竞争无序	“大城市病”突出	行政区划带来的壁垒
政策重点	区域规划和城市定位	产业调整和交通网络	基本公共服务和人口高质量发展

12. 该都市圈不同发展阶段的人口流动特征是（　）

A. 雏形期，大量人口向中心城市聚集　　B. 发展期，大量人口由城市向乡村聚集

C. 成熟期，都市圈内的人口流动停滞　　D. 总体上，人口流动受行政边界的制约

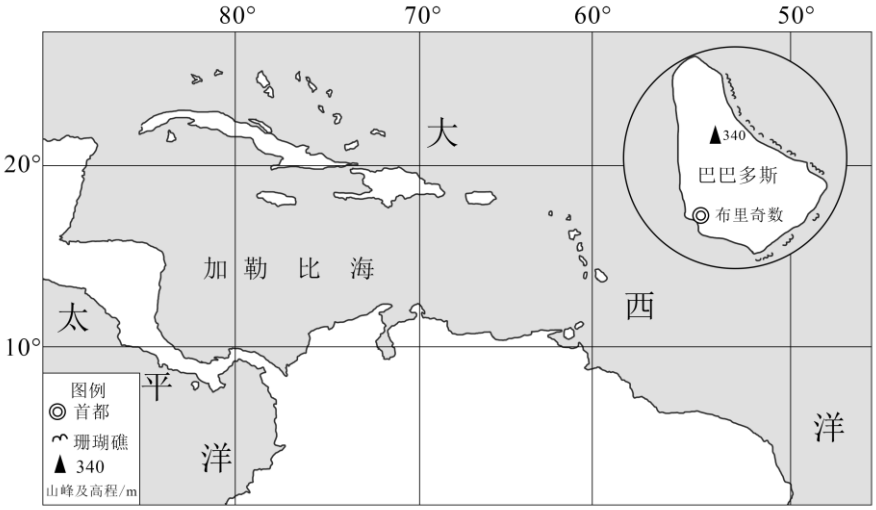
13. 为促进发展期都市圈高质量发展，可采取的措施是（　）

①构建中心城市与周边城镇的快速交通体系②逐渐缩小中心城市现代服务业的发展规模

③将资金、技术密集型产业向周边城镇转移④提升周边城镇教育、医疗等公共服务水平

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

巴巴多斯陆地面积约 431 平方千米，为珊瑚石灰岩海岛，境内无河流，地表水资源少，传统农作物以甘蔗为主，粮食和蔬菜大量依赖进口。近两年，该国成功引种中国旱稻，推进“在 2025 年实现可持续进口替代计划”，目标到 2025 年区域食物进口费用减少 25%。下图示意巴巴多斯位置。读图，完成下面小题。



14. 该国地表水资源少的主要原因是（　）

A. 年降水量小且季节分配不均　　B. 地势起伏大，储水条件较差

C. 石灰岩广布，地表水易下渗　　D. 因甘蔗种植，消耗大量水源

15. 该国引种旱稻可以（　）

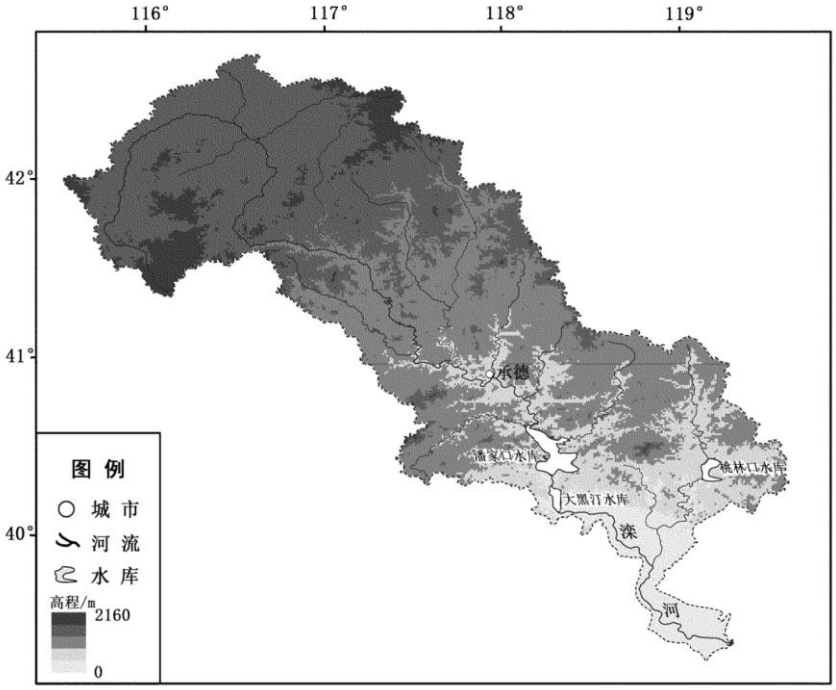
A. 有效替代蔬菜进口　　B. 提高经济作物产量

C. 增加农产品出口量　　D. 提升粮食自给能力

第二部分 非选择题（共 55 分）

二、非选择题

16. 下图为滦河流域示意图。读图，回答下列问题。



（1）分析地形特征对滦河水系的影响。（4 分）

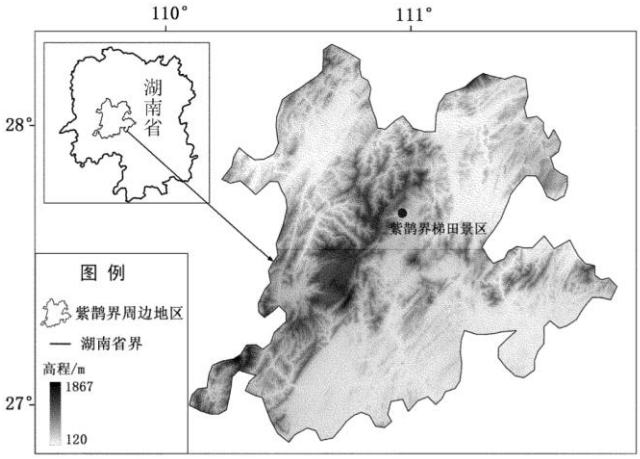
水库群联合调度是指通过优化调度策略对流域内多个水库进行统一协调和管理。潘家口、大黑汀、桃林口水库通过统一协调水量，满足天津、唐山输水需求以及下游灌区农业用水。当该流域发生暴雨洪水，三大水库实施联合错峰泄洪，缓解下游地区抗洪压力。

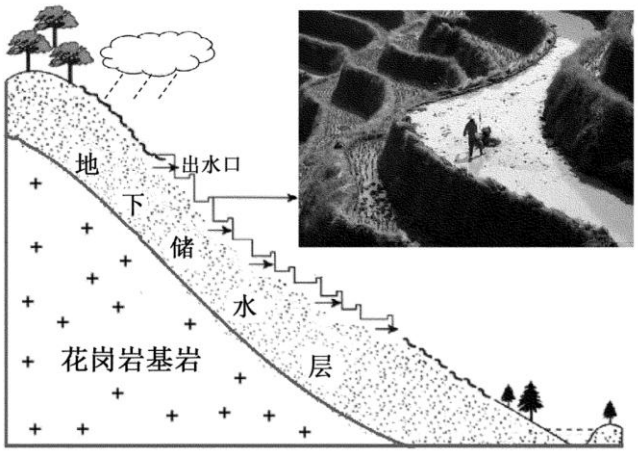
（2）说明该地实施三座水库联合调度的合理性。（4 分）

为保护水源地，滦河上游实施水稻改旱粮、关停污染企业等措施。河北、天津两省市建立滦河流域横向生态保护补偿机制，用于滦河流域水环境治理、生态修复等。

（3）从区域协调的角度，说明实施生态补偿的好处。（4 分）

17. 湖南紫鹊界梯田是我国首批世界灌溉工程遗产和全球重要农业文化遗产。某校组织学生到紫鹊界梯田开展研学活动。下图为某小组制作的梯田相关示意图。读图，回答下列问题。





任务一　调研自流灌溉奥秘

梯田依山就势而造，海拔约为 500-1200 米，坡度在 25°-40°之间，山顶森林茂密，林田比例 2：1，山体基岩为花岗岩，土壤以花岗岩风化发育的砂壤为主，土层厚度达 1 米以上，水从岩石、土壤缝隙中渗出。紫鹊界先民因地制宜开凿梯田，以简易的工程设施，实现梯田自流灌溉。

（1）阐述紫鹊界梯田自流灌溉系统形成的自然条件。（5 分）

任务二　调查梯田困境

当地梯田田块小，以传统的农耕方式为主，务农人群年龄集中在 56-65 岁。梯田曾出现旱化、斑点状抛荒现象，且从山下至山上逐渐严重。

（2）绘制结构框图表示紫鹊界梯田出现旱化、斑点状抛荒现象的原因。（5 分）

任务三　探究可持续发展之路

为破解梯田困境，当地不断创新农文旅融合发展之路，对核心景区梯田采取“公司+合作社+农户”模式。实施统一管理、修缮恢复、代耕代种，开展梯田整修；引导高档水稻种植，发展贡米特色产业；建立老种子保护基地，保护水稻作物原种传承；通过彩色稻观景工程、梯田生态游步道、梅山农耕文化演艺等项目，打造沉浸式梯田体验品牌。

（3）简述“公司+合作社+农户”模式对当地可持续发展的有利影响。（4 分）

18. 丹吉尔科技城是中国和摩洛哥两国共建“一带一路”倡议中的重要项目。图（a）示意丹吉尔科技城位置，图（b）为丹吉尔科技城 2023 年主导产业占比饼状图。读图，回答下列问题。

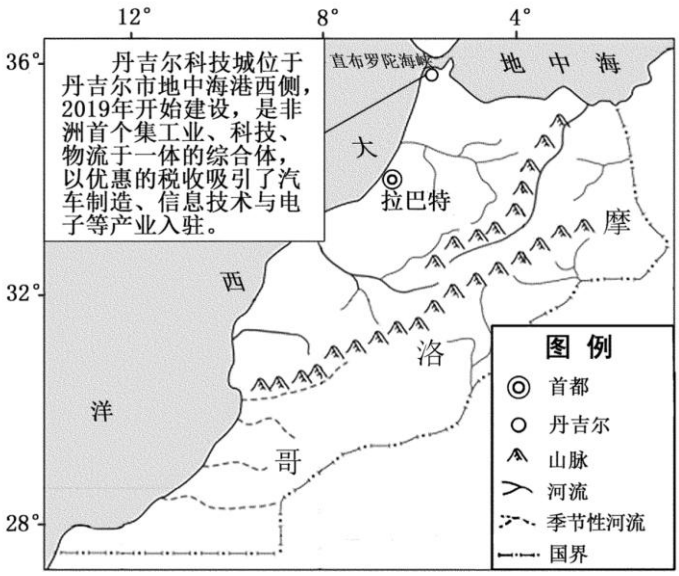
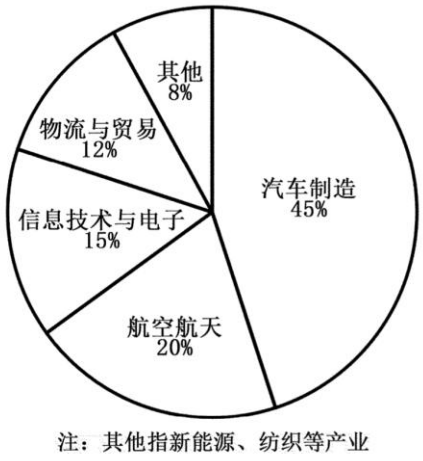


图9（a）



注：其他指新能源、纺织等产业

图9（b）

（1）描述丹吉尔科技城产业结构特点。（3分）

2025年，中国某汽车零部件企业计划在丹吉尔科技城投资建厂，主要生产汽车管路系统和车身结构件，以拓展欧洲及北非市场。

（2）说明中国某汽车零部件企业在丹吉尔科技城投资建厂的原因。（6分）

丹吉尔科技城项目遵循“北产南城、以产带城、产城融合”的开发理念。北部工业加速区重点发展汽车制造、航空航天、新能源电池等高附加值产业，形成产业集群；南部城市配套涵盖商业、教育、医疗等设施，确保产业与城市功能相互支撑。

（3）简述科技城的建设在促进产城融合中发挥的作用。（4分）

19. 平潭综合实验区是由平潭岛及周边附属岛屿组成的国家级综合实验区。图（a）示意平潭综合实验区位置，图（b）为木麻黄资料卡。读图，回答下列问题。

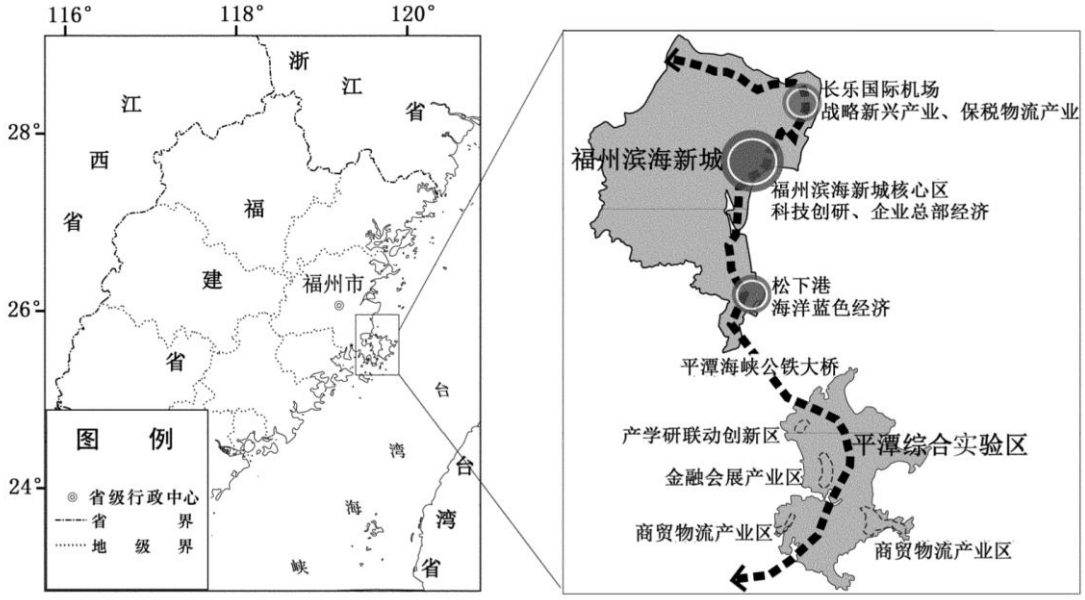


图 10（a）

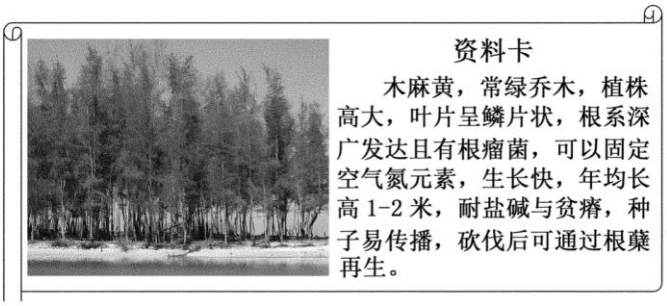


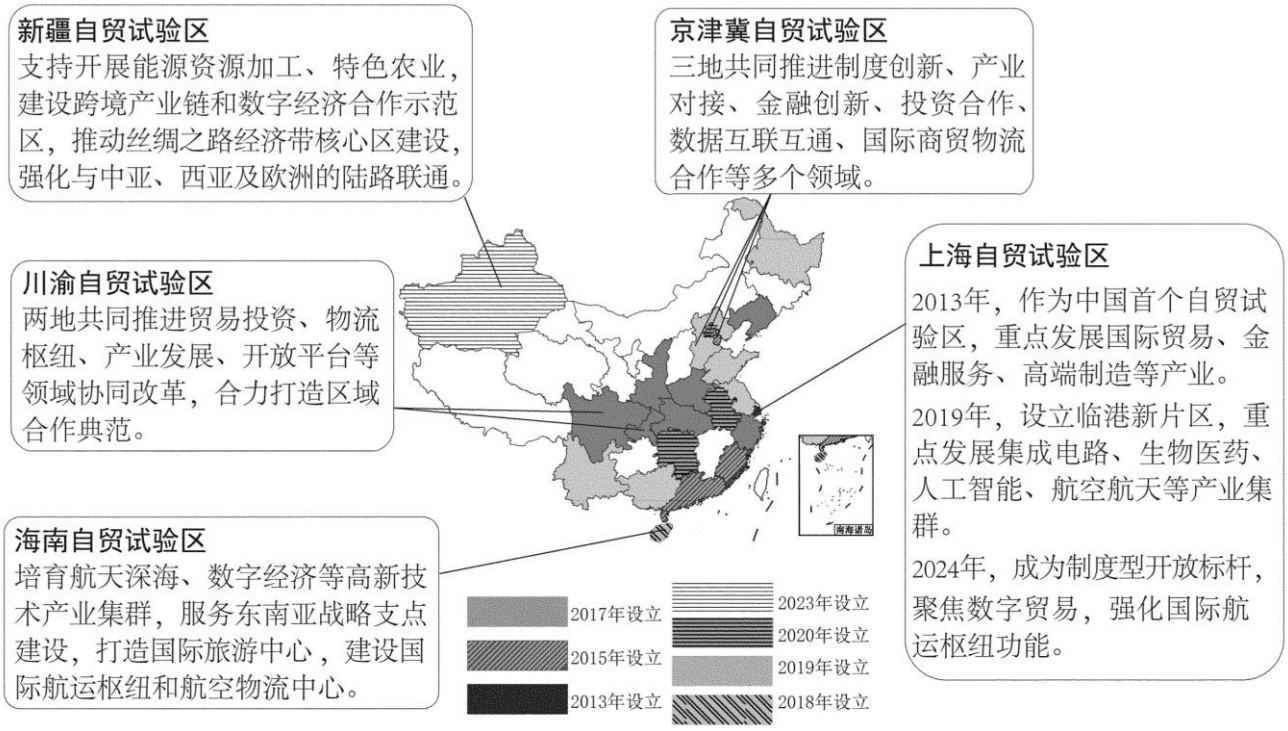
图 10（b）

（1）从植物的生物特性，说明该地选用木麻黄治理风沙的原因。（5 分）

福建省积极推进平潭综合实验区（岛）与福州滨海新城（城）一体化高质量发展，力求实现优势互补和产业联动的良好局面。2020 年底，平潭海峡公铁大桥全线贯通，福平铁路投入运营，成功构建起“半小时经济圈”。

（2）简述平潭综合实验区与福州滨海新城进行“岛城联动”的有利条件。（4 分）

20. 自由贸易试验区（简称自贸试验区）是我国设立的特定区域，旨在促进贸易便利化，服务国家对外开放战略布局。2013 年以来，我国陆续分 7 批设立 22 个自贸试验区，形成了全方位、多层次、宽领域的对外开放新格局。各自贸试验区进一步深化差别化探索，围绕重点领域，推动全产业链创新发展。下图为某校地理小组绘制的自贸试验区专题海报。读图，回答问题。



结合实例，论述我国分批设立自贸试验区的意义。

参考答案

第一部分选择题（共 45 分）

选择题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。

题号 1-10 答案 CDABBABDCD

题号 11-15 答案 CABCD

第二部分非选择题（共 55 分）

16.（12 分）

（1）（4 分）地势西北高、东南低，河流大体自西北向东南流；上、中游以高原、山地为主，支流多，落差大；下游以平原为主，支流少，落差小。

（2）（4 分）水库水系相通，且入库水量季节和年际差异大；联合调度能统一协调水量，满足供水需求；水库联合错峰泄洪，提升防洪能力；优化资源配置，提高水资源利用率，充分发挥各水库的综合效益等。

（3）（4 分）从协调供水方与受水方之间的利益关系，缓解生态保护与经济发展之间的矛盾，促进区域内生态、经济、社会的协调发展，促进区域的合作与共赢等角度，合理即可。

17.（14 分）

（1）（5 分）位于亚热带季风气候区的山脉迎风坡，降水丰沛，为梯田提供充足水源；森林植被茂密，涵养水源能力强；花岗岩基岩不透水，形成天然隔水层；砂质土壤孔隙大，利于雨水下渗；土层深厚，能储存大量地下水，为梯田提供稳定的水源储备；地下水从岩石、土壤缝隙中渗出，为梯田提供稳定的水源补给；地势起伏较大，水可顺势自流灌溉。

（2）（5 分）图略。

（3）（4 分）系统维护梯田，避免抛荒；推动三产融合，拓宽增收渠道；增加收入；传承农耕文化等。

18.（13 分）

（1）（3 分）以第二产业为主，第三产业占比小；第二产业以高端制造产业、高新技术产业为主；汽车制造业占比最大。

（2）（6 分）临近港口、直布罗陀海峡，地理位置优越；海运交通便利；接近欧洲、北非消费市场；有优惠的税收政策；汽车产业基础好，便于生产协作。

（3）（4 分）推动产业结构优化；产业带动城市发展；促进城市化进程；合理布局城市功能分区；提升城市生活环境等。

19.（9 分）

（1）（5分）植株高大，有效阻挡风沙；根系深长发达，有效固沙；枝叶细小，减小风阻，抗倒伏；有根瘤菌，改良土壤肥力；再生能力强，成活率高；生长快，可快速形成防护林。

（2）（4分）两地隔海相望，距离较近；有跨海公铁大桥相连通，交通便利；两地资源优势互补明显；产业互补性强；政策支持力度大等。

20.（7分）

表现水平	分值	水平描述
水平4	7	尺度多样，三个及以上角度，实例恰当，逻辑严谨，准确运用地理术语
水平3	5	尺度较多样，三个角度，实例较恰当，逻辑较严谨，运用地理术语
水平2	3	尺度单一，两个角度，有实例，逻辑基本完整，运用地理术语
水平1	1	无尺度，角度单一，有实例，缺乏逻辑，无地理术语
水平0	0	未作答、无实例，无关