2025 北京昌平高三（上）期末

地　　理

2025.1

本试卷共 10 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）

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）

朗伊尔城位于斯瓦尔巴群岛，每年的 10 月末都会进入漫长的极夜，当地居民会在极夜结束阳光重返小城时举办为期一周的太阳节。下图为斯瓦尔巴群岛位置图。读图，完成下面小题。

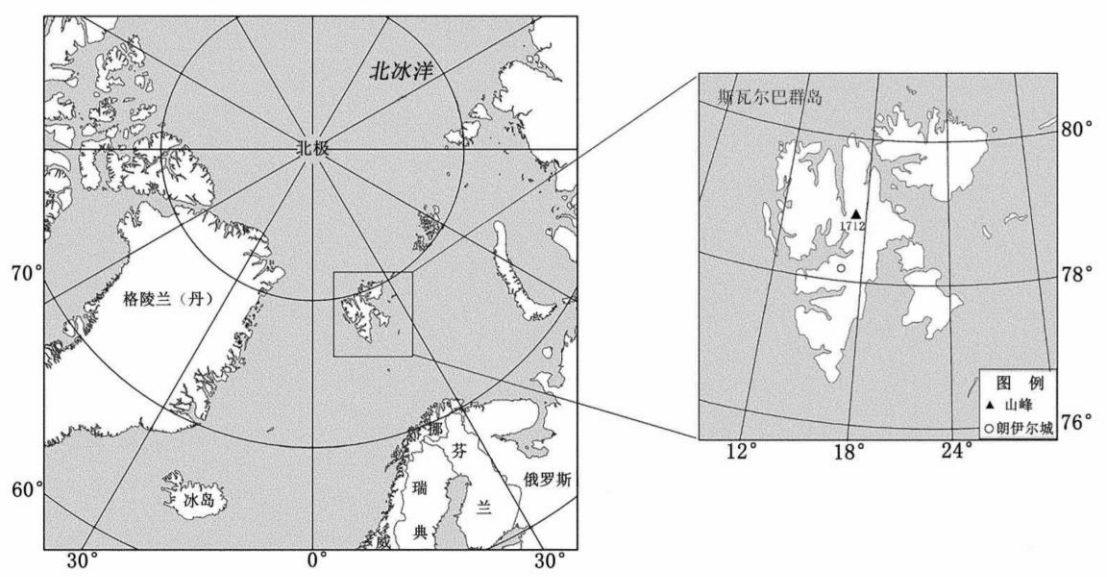


图 1

1. 斯瓦尔巴群岛（　）

A. 位于冰岛西北方　　B. 全年盛行东南风

C. 地处亚欧板块和太平洋板块交界　　D. 北部距北极点的距离约 1000 千米

2. 推断朗伊尔城举办太阳节时段（　）

A. 当地日出东北方向　　B. 当地正午太阳高度变大

C. 我国刚过霜降节气　　D. 地球公转速度逐渐变快

天坑是由溶洞大厅塌陷而成的特大型漏斗，周壁陡崖环绕。下图为陕西省汉中市某地地质剖面图。读图，完成下面小题。

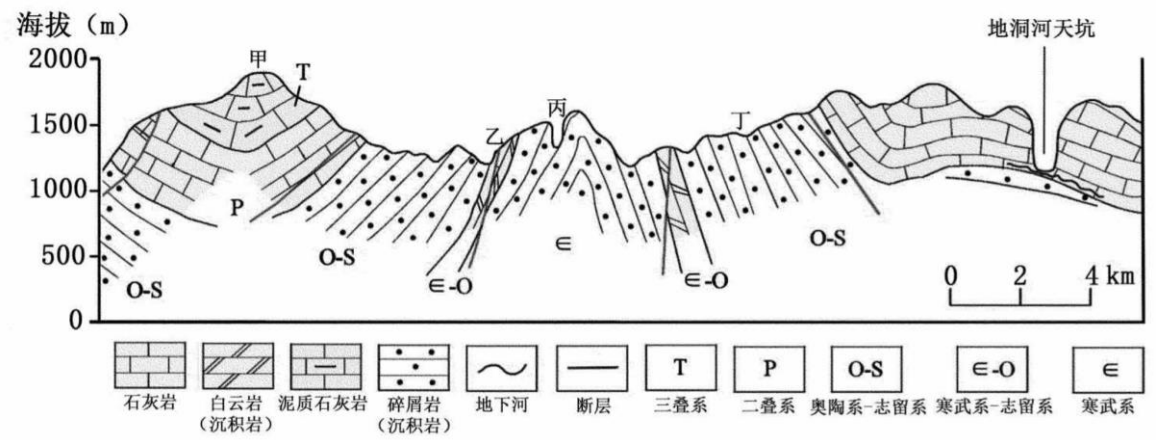


图 2

3. 图中（　）

A. 甲处岩石较为坚硬，为背斜山

B. 乙处岩石易破碎，应防范滑坡

C. 丙处 U 型峡谷主要受内力作用

D. 丁处岩层的形成时间早于丙处

4. 推测地洞河天坑经历的地质作用过程是（　）

A. 固结成岩—地壳抬升—地下水溶蚀—重力坍塌

B. 地壳抬升—地表水溶蚀—重力坍塌—固结成岩

C. 岩浆侵入—地壳抬升—地下水溶蚀—重力坍塌

D. 固结成岩—地表水溶蚀—重力坍塌—变质作用

调查发现，哀牢山夏季降水量西坡大于东坡，且西坡的夜雨比重大。下图为哀牢山所在位置图。读图，完成下面小题。

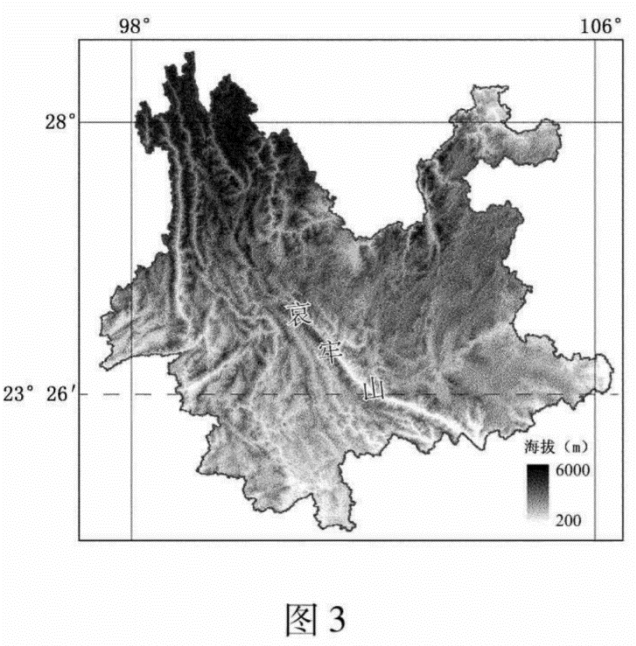


图 3

5. 影响哀牢山东、西坡两侧降水差异的主要因素有（　）

①太阳辐射　　②大气环流

③地形条件　　④植被覆盖率

A. ①②　　B. ①③

C. ②③　　D. ③④

6. 哀牢山西坡的夜雨（　）

A. 受东北—西南走向山脉影响

B. 水汽主要来自于太平洋海域

C. 因山坡温度较高，形成山风所致

D. 因谷底气流上升，水汽凝结降水

下图为 2024 年 10 月 31 日 14 时和次日 02 时亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，完成下面小题。

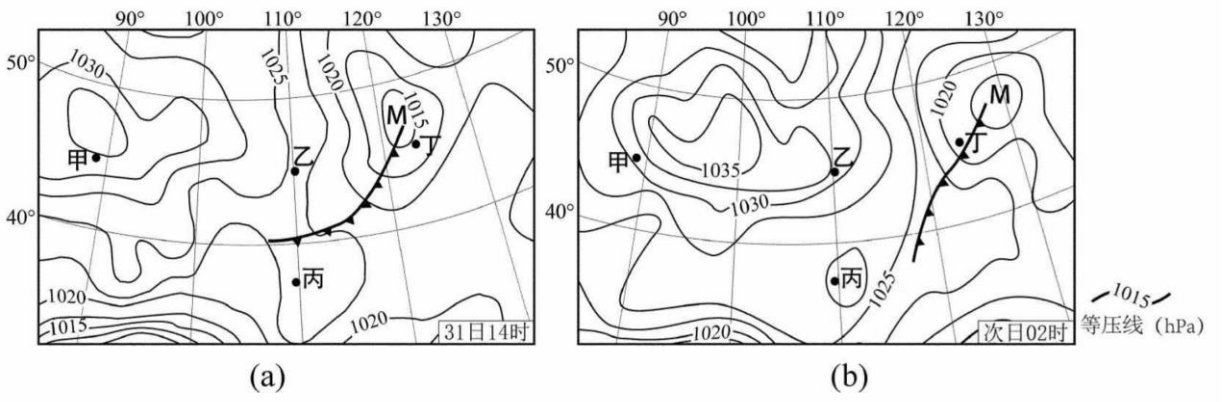


图 4

7. 天气系统 M（ ）

A. 气流呈顺时针方向辐合上升　　B. 向东移动，势力逐渐减弱

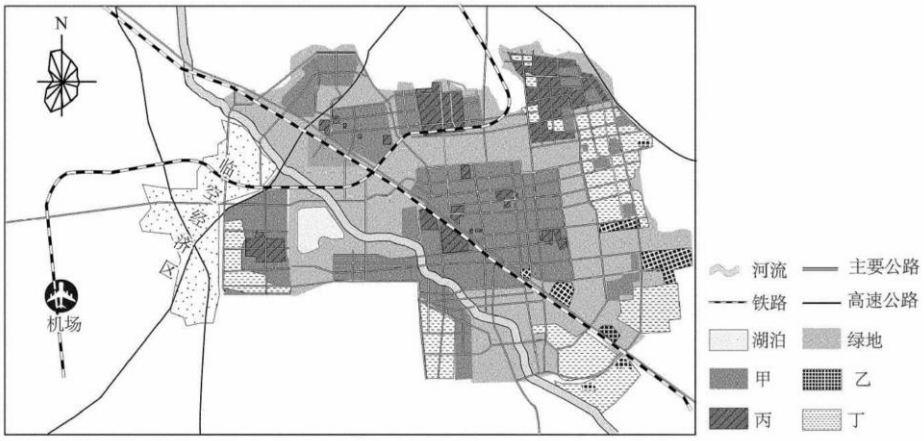
C. 可用 GIS 技术进行实时监测　　D. 给东北平原地区带来台风雨

8. 由图（a）至图（b）期间（ ）

A. 甲地风向由偏北风转变为偏南风　　B. 乙地受高压脊的控制，风力减小

C. 丙地气压升高，大气逆辐射减弱　　D. 丁地受暖湿气团控制，雾霾加重

华北平原某城市重点承担区域性专业职能，包括生态商务、文化服务、职业教育、门户枢纽、国际物流、高新技术和区域商贸等。下图为该城市用地规划示意图。读图，完成下面小题。



9. 图中甲、乙、丙、丁四种功能区可能是（ ）

A. 居住区仓储区文教区工业区　　B. 居住区文教区仓储区工业区

C. 工业区居住区文教区仓储区　　D. 工业区仓储区文教区居住区

10. 该市临空经济区（ ）

A. 布局最大风频处，污染小　　B. 靠近人口密集区，消费市场广阔

C 可以发展外向型产业集群　　D. 应挖掘内河航运潜力，空海联运

改革开放初期，广东省汕头市澄海区承接香港玩具产业转移，经过多年发展和创新，已成为我国重要的玩具生产和出口基地。近年来，该地采用“动漫+玩具”模式，通过产业融合，推动产业创新发展。据此，完成下面小题。

11. 该地承接香港玩具产业的优势有（　）

①优惠政策扶持　②劳动力价格低廉　③产业基础雄厚　④研发创新能力强

A. ①②　　B. ②③　　C. ①④　　D. ③④

12. 该地采用“动漫+玩具”模式的主要目的是（　）

A. 提高产品的价格　　B. 降低物流运输成本

C. 减少原材料消耗　　D. 扩大青年消费市场

碳足迹是用来衡量个体、组织、产品或国家在一定时间内直接或间接导致的二氧化碳排放量的指标。某茶企注重产业低碳发展，开展黄山毛峰碳足迹研究。左图为黄山毛峰碳足迹过程图，右图为每产出 1 公斤黄山毛峰部分碳排放量统计图。读图，回答第 13 题。

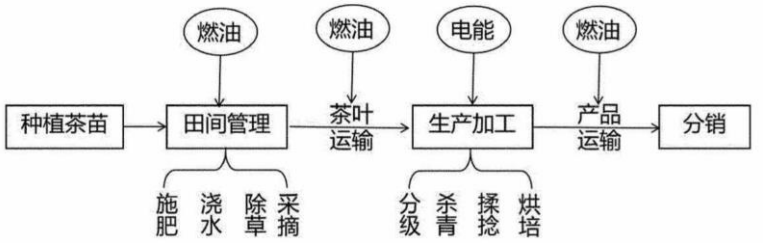


图 6

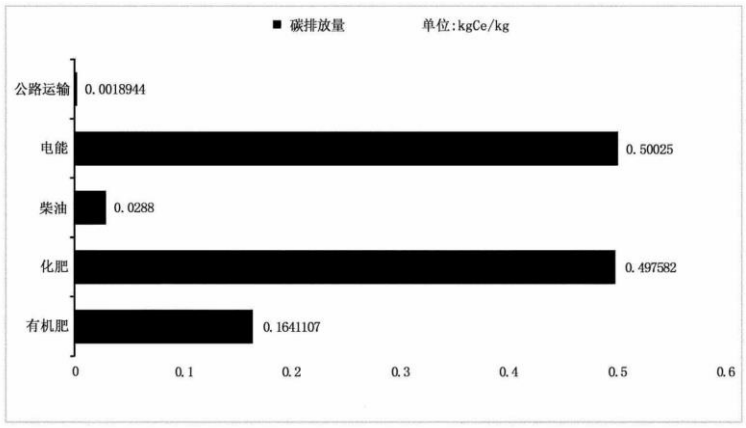


图 7

13. 黄山毛峰茶产业低碳发展过程中（　）

A. 田间管理环节，产生的碳排放量较低

B. 应推广人工取代机械，减少能源消耗

C. 应减少化肥的使用量，多增施有机肥

D. 需在碳交易市场购买更多碳排放配额

2024 年 8 月，柬埔寨德崇扶南运河项目开工，起点位于首都金边东南侧，从白马港出海，运河全长 180 千米。下图为德崇扶南运河位置示意图。读图，完成下面小题。

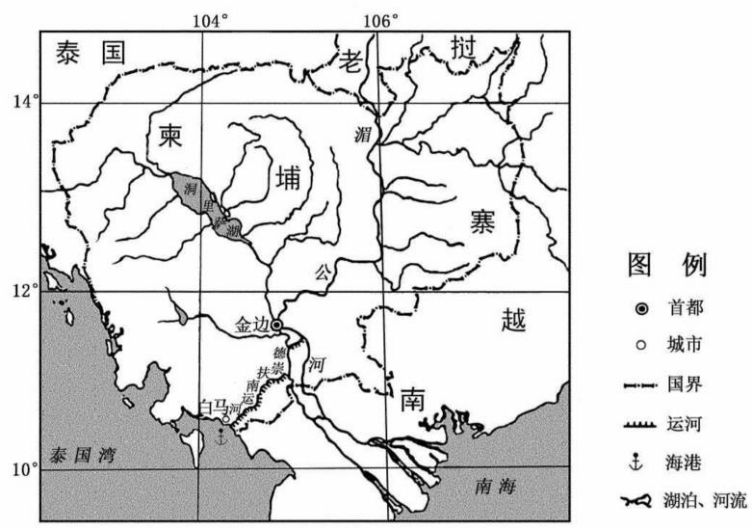


图 8

14. 柬埔寨河流（ ）

A 均属于印度洋水系　　B. 水系呈放射状分布

C. 干流大体自东南流向西北　　D. 径流量季节和年际变化大

15. 德崇扶南运河项目（ ）

①新增入海通道，连接河港和海港

②全部为人工运河，耗费巨大资金

③建成后，入海口将会形成三角洲

④推动水运的发展，带动相关产业

A ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

第二部分 非选择题（共 55 分）

16.（14 分）察尔汗盐湖是我国最大的盐湖。下图为察尔汗盐湖位置示意图。读图，回答下列问题。

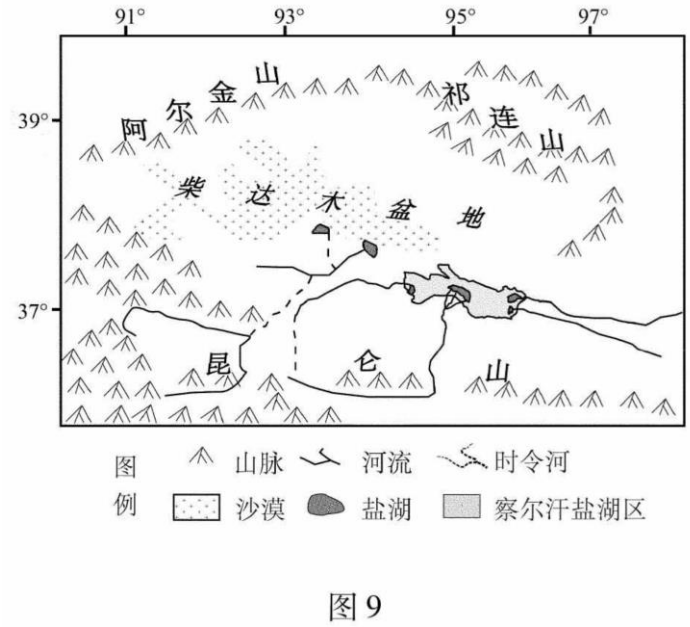


图 9

（1）绘制示意图或结构图表示盐湖水体的收支状况。（6 分）

察尔汗盐湖湖区总面积 5856 平方千米，周边山区火山岩发育，钾、钠、镁、锂等各类盐矿资源总储量达 600 多亿吨。

（2）分析该地盐矿资源储量大的自然原因。（4 分）

钾盐是钾肥的重要原料；锂盐可用于锂电池生产；镁盐主要用于医药、工业等方面。察尔汗盐湖依托盐矿资源优势，着力打造世界级钾、锂、镁三大产业基地。

（3）举例说明盐矿资源开发对国家安全的影响。（4 分）

17.（11 分） 甘肃省天水市位于渭河谷地，20 世纪 80 年代引种樱桃。左图　天水市樱桃主要种植区分布图，右图为起垄覆膜示意图。读图，回答下列问题。

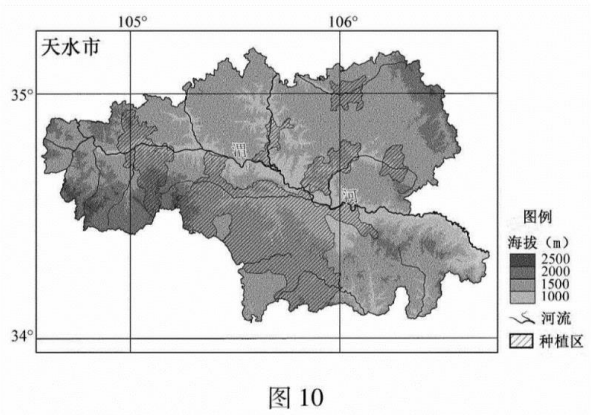


图 10

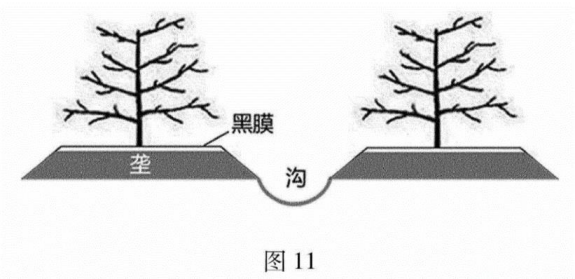


图 11

樱桃喜光喜温，怕旱怕涝。天水市樱桃主要分布在缓坡地带，产量高，品质好，深受广大消费者喜爱。

（1）分析天水市种植樱桃的优势自然条件。（4 分）

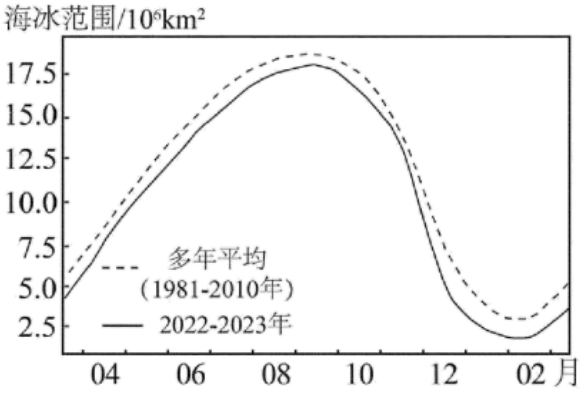
天水市采用起垄覆膜技术改造樱桃低产园。具体做法：沿树行方向，在树干两侧 1.5m 宽处起高度 10~15cm、呈斜坡状的平整垄面，并覆黑膜，树行间形成宽、深约 20cm 的集雨沟。

（2）说明果农采用起垄覆膜技术的好处。（4 分）

6 月前后，是天水大樱桃上市旺季，果农每天会根据订单量，即摘、即装、即运，实现兰州、西安当日达，省内其他城市 24 小时送达，省外大部分城市 48 小时送达。

（3）简述保障樱桃“新鲜、极速”到达消费者手中采取的措施。（3 分）

18.（12 分） 南极海冰范围变化对全球气候和极地生态系统有着重要影响。下图示意南极海冰范围在一年周期内增长和消退变化。读图，回答下列问题。



（1）描述南极海冰范围的变化特征，并分析其原因。（6 分）

南极生态系统，由于其特殊的地理位置和极端的环境条件，成为地球上最脆弱的生态系统之一。

（2）简述南极地区生态脆弱的原因。（3 分）

2024 年 11 月，中国第 41 次南极考察队出征，拟为秦岭站建设风、光、油、储、氢多种能源组成的新能源微电网系统。

（3）简述建立南极新能源微电网系统的意义。（3 分）

19.（11 分）京蒙对口帮扶 20 年来，两地共同发力，已由最初的“帮扶”向“全面深化合作”转变。读图，回答下列问题。

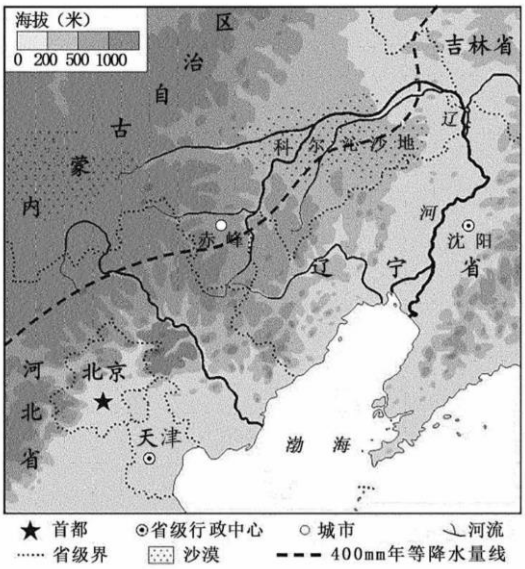


图 13

科尔沁沙地，曾是水草丰美的科尔沁草原，有着广袤的草原和清澈的河流，是牛羊的天堂，现在是全国防沙治沙重点地区。

（1）简述科尔沁草原变为沙地的原因。（4 分）

近几年，赤峰市采用“光伏治沙”综合利用模式，在沙化地区搭建太阳能发电装置发电，板下种植苜蓿、沙棘、甘草等沙生植物，在光伏电站的外围用草方格沙障和固沙林组成防护林体系，有效改善当地荒漠化问题。

（2）说明“光伏治沙”在荒漠化防治中的主要作用。（4 分）

京蒙双方发挥各自资源优势，在现代农牧业发展、大数据中心建设、清洁能源利用、荒漠化防治等领域深化合作，推动京蒙地区协调发展。

（3）简述京蒙协作对实现区域协调发展的重要意义。（3 分）

20.（7 分）慢行系统，是指以步行、自行车或公交出行的一种交通方式，具有集通勤、体验、娱乐、休闲、康健于一体的复合功能。下图为某研学小组制作的“北京市慢行系统规划”资料卡。读图，回答下列问题。



结合实例，论述不同类型城市慢行系统建设的合理性。

参考答案

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

第二部分 非选择题（共 55 分）

16.（1）图略

收入包括降水、高山冰雪融水、河流水和地下水，支出包括蒸发和下渗。

（2）湖区面积大；周边山区火山岩广布，矿物质来源丰富：位于盆地，地势低洼：多条河流携带盐分，聚集在低洼区；降水少，蒸发量大，长期积累形成大量盐矿资源。

（3）开发钾盐用于生产钾肥，利于提高土壤肥力，增加粮食产量，保障国家粮食安全：开发锂盐可用于生产锂电池，促进新能源汽车发展，减少对传统能源依赖，保障国家能源安全；开发镁盐可为工业提供金属镁资源，保障国家经济安全；盐矿资源的开发，有助于增加国家资源储备和供给，降低对外资源依存，保障国家资源安全等。

17.（1）海拔较高，光照充足，昼夜温差大：临近河流，有灌溉水源：缓坡地带，排水条件好。

（2）垄沟结合，利于排水，防止积水内涝；覆盖黑膜，保持土壤水分，提高土壤温度，有效抑制杂草生长等。

（3）采用电商销售模式，按订单及时采摘；提高保鲜技术；加强与物流合作，提高运输保障等。

18.（1）特征：海冰范围减少：海冰范围季节变化明显，冬季（9 月）最大，夏季（2 月）最小：9 月-次年 2 月海冰范围减少，2 月-9 月海冰范围增加。原因：全球气候变暖，海冰范围减少；南极气温季节变化大，海冰范围季节变化明显；冬季（9 月），南极获得太阳辐射少，气温低，海冰范围大（夏季，反之）；9 月-次年 2 月，南极气温升高，部分海冰消融，海冰范围减少（2 月-9 月，反之）。

（2）纬度高，气候酷寒，干燥，烈风，自然条件恶劣；生态系统结构简单，抗外界干扰能力弱；气候变化期，影响生态系统的稳定性；随着人类活动对南极的影响，可能造成生态环境破坏。

（3）多种能源互补，为南极科考提供稳定的电力供应；提高能源综合利用效率；使用清洁能源，减少环境污染等。

19.（1）自然原因：地处半湿润区、半干旱区的过渡地带，降水量季节和年际变化大，气候不稳定，导致土地易退化；人文原因：随着人口增长，不合理开垦，过度放牧，水资源不合理利用，导致草场破坏严重。

（2）发电板可遮挡阳光，减少土壤中水分蒸发，利于植物生长；板下种植植物，减少土地裸露面积，防止风沙侵袭；外围沙障和固沙林可削减风力，起到防风固沙作用等。

（3）发挥各自资源优势，依托资源互补和产业关联，促进产业、资源、资金、人才等在区域间流动，实现区域间的合理分工，缩小区域差异，实现区域协调发展等。

20.

表现水平	分值	水平描述
水平 4	7	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	三个角度，实例较恰当，逻辑较严谨，运用地理术语
水平 2	3	两个角度，有实例，逻辑基本完整，运用地理术语
水平 1	1	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

宏观可从条件和意义角度，具体可从交通运输需求、建设条件、合理利用城市空间、交 通、生态、社会等角度进行论述。

【以下答案示例仅供参考】

①历史文化慢行街区建设的合理性：通过打造健步悦骑城区，改善传统商业街、区环境，可以营造出浓郁的历史文化氛围，保护和传承城市的历史文化遗产，提升居民和游客的文化体验感。

②商业活力慢行街区建设的合理性：在商业街区建设慢行系统，提供安全、舒适的购物环境，可以改善交通环境，提升购物体验，增强商业活力。

③休闲慢行街区建设的合理性；通过改造工业设施、打造休闲慢行街区，可以利用城市废弃地或旧工业区等资源进行再开发，赋予其新的功能和活力，为居民提供一处宁静、舒适、放松的场所，提高生活质量。

④功能绿道建设的合理性：为居民提供便捷的通勤方式；京味文化绿道和乡野农趣绿道则可以展现城市的文化特色和乡村风光，满足不同人群的需求，提升城市的宜居性和宜业性。

⑤围绕重点区域打造 15 分钟生活圈的合理性：围绕学校、医院和轨道车站等重点区域打造 15 分钟生活圈，可以为居民提供高品质的慢行友好出行环境，提高出行效率和生活质量，增强城市的便捷性和可达性。