

2025 年安徽省普通高中学业水平选择性考试

本试卷满分 100 分，考试时间 75 分钟。

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

2025 年 4 月 15 日至 5 月 5 日，第 137 届中国进出口商品交易会在广州成功举办。纺织新面料、多国语言翻译机、机器狗等产品“圈粉”全球客商，中国制造展现出新样貌。本届交易会境外采购商到会人数同比增长 17.3%，现场意向出口成交额同比增长 3%，这凸显了中国经济的强大韧性。据此完成 1~2 题。

1. 中国制造展现出新样貌，主要源于

A. 人力资源丰富

B. 创新能力提升

C. 国际贸易增加

D. 产业协作发展
2. 中国经济的强大韧性主要是由于

①经济发展速度快

②产业链、供应链完备

③国内外市场广阔

④产业结构不断高端化

A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

春光正好，我国南方某智慧农场里，竖立田间的监测站随处可见，低空飞行的无人机正在作业。该农场智慧系统包括数字化感知、智能化决策、精准化作业、智慧化管理四个组成部分。据此完成 3~5 题。

3. 智慧农场的核心生产要素是

A. 数据、算法

B. 种子、肥料

C. 农地、农机

D. 技术、市场
4. 该农场智慧系统应用地理信息技术开展农田施肥作业，三者匹配合理的是

A. 数字化感知—遥感技术—确定施肥方案

B. 智能化决策—地理信息系统—测定土壤有机质含量

C. 精准化作业—全球卫星导航系统—实施定点施肥

D. 智慧化管理—遥感技术—评估土壤肥力
5. 相较于北方，我国南方智慧农场对决策系统的多样性、灵活度要求更高，这是因为南方

①耕作地貌复杂

②作物种类多样

③水热资源丰富

④农田建设标准更高

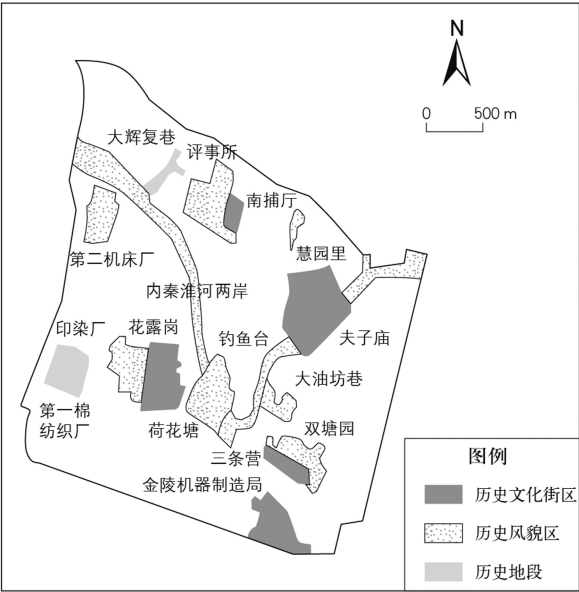
A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

老城南区位于南京市内城南部，经过持续更新改造，已成为城市新名片。下图示意老城南区历史要素的空间分布，下表为老城南区四种更新方式及案例。据此完成 6~8 题。



更新方式	案例
复建仿古建筑群；历史文化空间的整体仿真	夫子庙
复原传统民居，发展时尚餐饮、文博展览、文旅节庆等产业	老门东
改造工业遗址，创新多元化的文创业态	新门西文化生态创意园
利用闲置名人故居、游园绿地等创建公共阅读休憩空间	“转角·遇见”系列空间

6. 老城南区更新成为商贸文旅区的主要优势条件是

A. 位于城市中心，位置优越

B. 文化底蕴深厚，特色鲜明

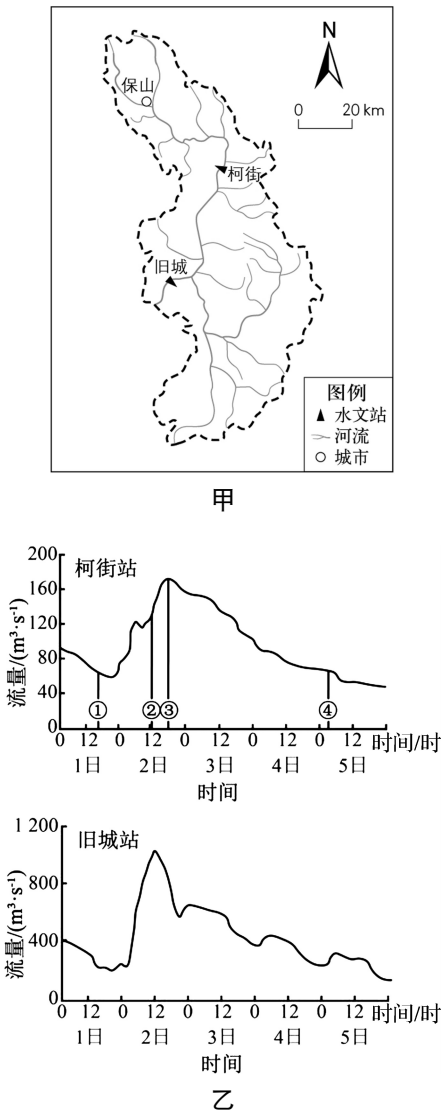
C. 位于老旧城区，地价较低

D. 发展历史悠久，商贸发达

7. “转角·遇见”系列空间的设计意图是 ()
- A. 尊重自然 B. 提升审美情趣
- C. 增加就业 D. 增加社会福利

8. 老城南的城市更新方式对城市空间优化的意义主要体现在 ()
- A. 激发城市产业活力
- B. 改善城市生态环境
- C. 优化城市职住空间
- D. 提升城市空间品质

 勐波罗河流域(甲图)大部分位于云南省保山市,河流发源地海拔2 860 m。2023年9月2日该流域经历大范围短时强降雨。乙图表示勐波罗河流域柯街和旧城两个水文站9月1—5日流量变化。据此完成9~10题。



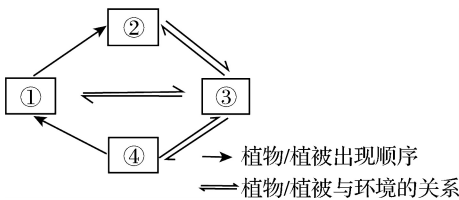
9. 柯街站径流补给 ()
- A. ①时以季节性积雪融水补给为主
- B. ②时以大气降水补给为主
- C. ③时以地下水补给为主
- D. ④时以冰川融水补给为主

10. 旧城站流量最大峰值出现时间早于柯街站,其原因可能是旧城站 ()
- A. 在柯街站上游 B. 受附近支流影响大
- C. 雨前流量较大 D. 流量峰值相对较大

 西伯利亚某山区的林线过渡带分布有树篱景观。该景观的形成多始于山坡上大石块后或微洼地内的第一棵树(先锋树)。随后生长的植物(后生植物)种类和数量逐渐增多,整体形态呈现为条带状(下图)。据此完成11~13题。

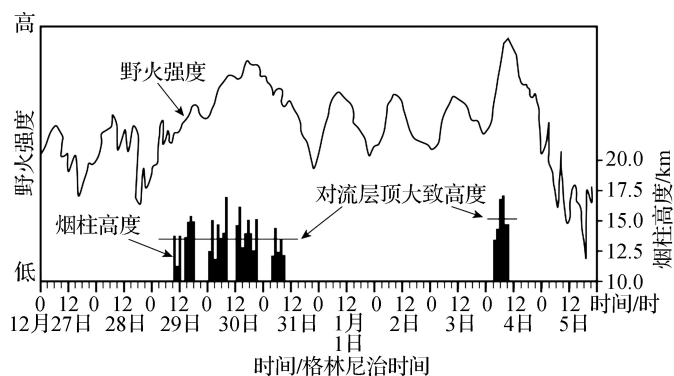


11. 树篱形态的塑造主要是由于 ()
- A. 降水稀少 B. 土层浅薄
- C. 风力强劲 D. 光照不足
12. 下图示意树篱景观形成过程。图中①、②、③、④分别代表 ()



- A. 先锋树、后生植物、微生境、树篱
- B. 先锋树、微生境、树篱、后生植物
- C. 后生植物、树篱、微生境、先锋树
- D. 后生植物、先锋树、树篱、微生境
13. 基于全球气候变化的背景,推测该山区未来最可能出现 ()
- A. 树篱分布区上移,原树篱演化为森林
- B. 树篱分布区上移,原树篱演化为苔原
- C. 树篱分布区下移,原树篱演化为森林
- D. 树篱分布区下移,原树篱演化为苔原

 2020年1月1日前后,澳大利亚东南部发生大面积高强度森林野火,引发强烈上升气流,在一定的天气形势下,烟尘上升至对流层顶附近,形成积雨云状烟柱。下图表示该区域野火强度与积雨云状烟柱高度随时间变化情况。据此完成14~16题。

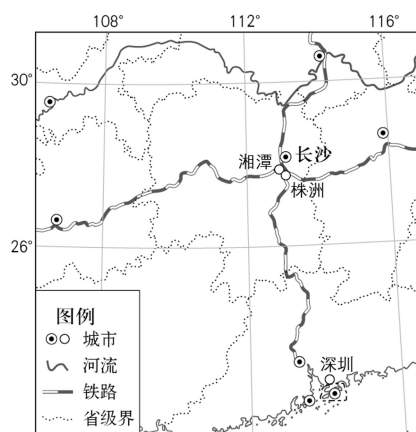


14. 图中积雨云状烟柱最早出现时间为当地 ()
- A. 黎明前后 B. 正午前后
- C. 傍晚前后 D. 午夜前后
15. 1月1—3日没有产生积雨云状烟柱,其原因最可能是 ()
- A. 野火强度低 B. 大气湿度高
- C. 野火持续时间短 D. 大气较为稳定
16. 积雨云状烟柱突破对流层顶,将使得 ()
- A. 平流层气温骤降
- B. 平流层强降雨增加
- C. 大气中 CO_2 含量减少
- D. 烟尘扩散范围增大

二、非选择题:本题共 3 小题,共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(18 分)

湘潭市是一座重要的钢铁工业城市。近年来该市积极转变发展思路,以“锰矿+锂云母”资源为基础,瞄准东部沿海地区新能源汽车及相关产业转移的机遇,通过“整车+电池+研发”全产业链布局,实施“链式承接”;同时与深圳高校共建异地联合实验室,将沿海地区研发成果在湘潭市孵化。下图示意湘潭市地理位置。

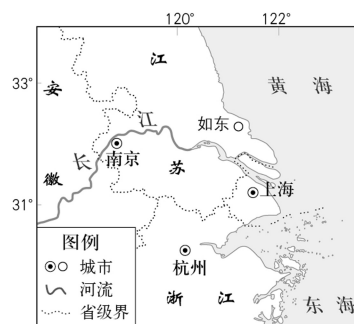


- (1) 分析湘潭市围绕新能源汽车产业实施链式承接的地理位置优势。(6 分)

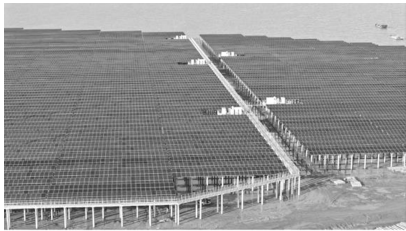
- (2) 从产业关联的角度,为湘潭市新能源汽车产业链式承接提出针对性策略,并简要说明理由。(6 分)
- (3) 从创新发展的视角,为湘潭市新能源汽车产业高质量发展提出建议。(6 分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(16 分)

5 月某日,天气晴朗,某研学小组在江苏如东“光氢储一体化”海上光伏示范项目基地开展研学活动。当地利用大面积的滩涂,建设集海上光伏发电、制氢加氢和储能电站于一体的综合性项目,实现绿电就地消纳、转化应用。下甲图示意如东地理位置,乙图为光伏项目景观照片。



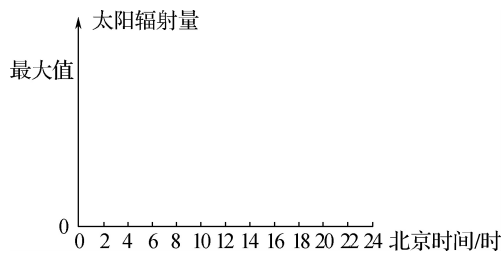
甲



乙

研学活动一 太阳高度角对太阳辐射的影响研究。

- (1) 研学小组利用传感器测量当天到达地表的太阳辐射量日变化。请在下图中用平滑曲线画出预期实验结果示意图。(4分)



研学活动二 光氢储一体化的必要性研究。

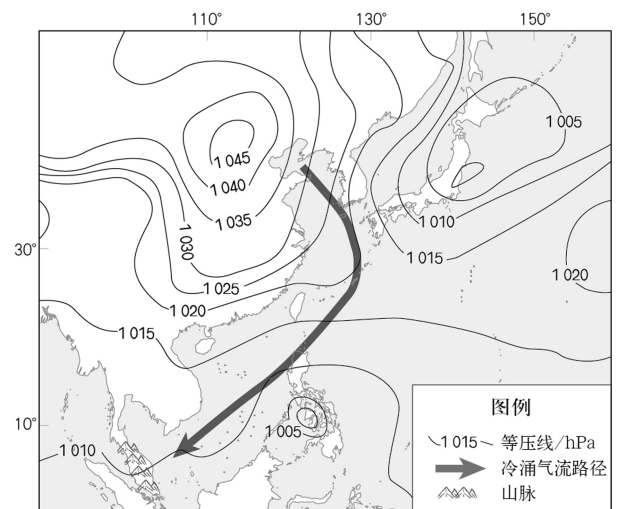
- (2) 分析该项目实施光氢储一体化的必要性。(6分)

研学活动三 光伏项目带来的生态价值研究。

- (3) 研学小组想从碳减排角度了解该光伏项目带来的生态价值,计划访谈相关生态环境专家,请为他们拟一份访谈提纲(要求至少列出3条)。(6分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(18分)

通常把中高纬大陆冷空气突然向南爆发,南海一带东北风迅速加强的现象称为“冷涌”。2021年12月15—20日,南海一带经历了一次强冷涌过程,马来西亚出现了持续性强降雨天气。下图表示北京时间12月17日8时海平面等压线分布,图中箭头示意此次冷涌气流移动路径。



- (1) 说明此次冷涌形成的动力条件。(6分)
- (2) 指出冷涌南下过程中气流温湿性质的变化,并运用海—气相互作用原理解释其变化原因。(6分)
- (3) 结合材料,分析马来西亚此次强降雨的成因。(6分)

2025 年安徽省普通高中学业水平选择性考试

► 选择题答案速查

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	B	D	A	C	A	B	D	D	B	B	C	C	A	C	D	D

1. **B** 人力资源丰富是中国制造发展的基础条件之一,但仅靠人力无法使中国制造展现出新样貌,如纺织新面料、机器狗等产品体现的是创新成果,与人力资源丰富关联较小,A 错误。创新能力提升使中国在产品技术、设计等方面取得突破,能够生产出具有竞争力的新产品,如多国语言翻译机、机器狗等,从而展现出新样貌,**B 正确**。国际贸易增加是中国制造展现新样貌后的结果,而不是原因,C 错误。产业协作发展有利于制造业的整体发展,但不是中国制造展现新样貌的主要根源,D 错误。

2. **D** 经济韧性强调的是经济抵御外部冲击和保持稳定运行的能力,经济发展速度快是经济发展的一种表现,不能直接说明经济韧性强,①错误。产业链、供应链完备意味着在面对外部冲击时,各产业之间能够相互协调,保障经济的正常运转,②正确。国内外市场广阔为中国经济提供了充足的需求空间,当外部市场需求下降时,国内庞大的市场可以消化过剩产能,同时,广阔的国际市场也为中国产品提供了更广阔的销售渠道,增强了经济的稳定性,③正确。产业结构不断高端化,使产业从劳动密集型、低附加值向技术密集型、高附加值转变,提升了产业的竞争力和抗风险能力,进而增强了经济韧性,④正确。**故选 D。**

3. **A** 表解如下:

选项	分析	结论
A	智慧农场通过数字化感知获取数据,借助智能化决策中的算法对数据进行分析处理,进而实现精准化作业与智慧化管理,故数据和算法是智慧农场智能化的核心要素	正确

续表

选项	分析	结论
B	种子和肥料属于传统农业的重要生产要素,而智慧农场区别于传统农场的关键在于数字化和智能化管理	错误
C	农地是农业生产的基础,但在智慧农场中并非核心要素;农机作为生产工具,其智能化需依赖数据和算法的支持	错误
D	技术是智慧农场发展的重要支撑,但市场属于产品销售的外部环境,并非智慧农场的核心生产要素	错误

4. **C** 数字化感知主要是获取农场的各类信息,遥感技术可以获取大面积地理空间信息,但确定施肥方案不能仅依靠遥感,还需结合土壤监测等数据,A 错误。地理信息系统主要用于对地理数据的分析、处理和管理,测定土壤有机质含量需要实地采样和实验室分析,并非地理信息系统的主要功能,B 错误。全球卫星导航系统能够精确定位,在精准化作业中可实施定点施肥,确保精准施肥,**C 正确**。遥感技术可获取农田的宏观信息,但评估土壤肥力需要结合实地采样、实验室检测等,仅靠遥感技术无法准确评估,D 错误。

5. **A** 我国南方地形地貌复杂多样,包括山地、丘陵、平原等多种地形,不同地形的农场条件差异大,如山地和平原的灌溉方式、种植模式不同,需要多样、灵活的决策系统来适配,①正确。南方气候温暖湿润,作物种类丰富多样,不同作物的生长习性、种植要求不同,对决策系统的多样性和灵活度要求更高,②正确。水热资源丰富是南方农业发展的优势条件,但与决策系统的多样性、灵活度关联不大,③错误。农场建设标准高并不会直接导致对决策系统多样性和灵活度的高要求,两者之间没有必然联系,④错误。**故选 A。**

6. **B** 由图及材料可知,老城南位于南京市内城南,并非城市中心位置,A 错误。老城南有历史文化街区、传统民居、

工业遗址、名人故居等丰富的历史文化资源,文化底蕴深厚,特色鲜明,通过更新改造,充分利用其文化特色,发展成为商贸文旅区,**B 正确**。地价较低可能会降低开发成本,但这不是老城南成为商贸文旅区的主要优势,其核心优势在于文化价值,C 错误。老城南发展历史悠久,但仅历史悠久和商贸发达并不能直接使其成为当下的商贸文旅区,关键是利用深厚的文化底蕴进行更新改造,D 错误。

7. **D** “转角·遇见”系列空间主要是利用闲置名人故居、游园绿地等创建公共阅读休憩空间,与自然关联不大,A 错误。这些空间可能在一定程度上提升居民的审美情趣,但这不是其主要设计意图,其核心是为居民提供公共文化休闲场所,B 错误。该系列空间主要是公共阅读休憩功能,并非以增加就业为目的,C 错误。创建公共阅读休憩空间,丰富了居民的文化生活,属于增加社会福利的范畴,**D 正确**。

8. **D** 材料中老城南的更新方式,如复建仿古建筑、复原传统民居发展产业、改造工业遗址、利用闲置空间创建特色空间等,能让历史文化与现代功能融合,提升城市空间的文化、品质等,**D 正确**。激发城市产业活力是产业层面的影响,不是对城市空间优化的主要体现,A 错误。材料侧重文化、休憩空间的打造,并非生态环境,B 错误。职住空间指居住地与就业地的空间分布,老城南的城市更新并未直接改变居民居住地和就业地的空间分布,C 错误。

9. **B** 该流域位于云南省保山市,地处亚热带,9 月没有季节性积雪融水补给,A 错误。2023 年 9 月 2 日该流域经历大范围短时强降雨,②时处于降雨过程中,径流补给应以大气降水补给为主,**B 正确**。③时河流流量较大,处于洪水期,此时河流水位高于地下水水位,应以河流水补给地下水为主,而不是地下水补给河流水,C 错误。该河流发源地海拔 2 860 m,且位于亚热带地区,没有冰川分布,不存在冰川融水补给,D 错误。

10. **B** 从图中无法判断旧城站和柯街站的上下游关系,且上下游位置不是流量峰值出现时间差异的必然原因,A 错

误。旧城站受附近支流影响大,在降雨时支流迅速汇水,导致河流流量快速增加,使得流量最大峰值出现时间早于柯街站,**B 正确**。雨前流量大小与流量峰值出现时间早晚并无直接关联,C 错误。流量峰值相对大小与出现时间早晚没有必然联系,D 错误。

11. **C** 结合材料可知,树篱的形态为条带状,其形成多起始于山坡上的大石块后或微洼地,这些地区属于良好的避风环境,可以有效阻挡强劲的大风,**C 正确**。降水稀少、土壤浅薄、光照不足等条件不会导致树篱呈现条带状分布,A、B、D 错误。

12. **C** 结合材料可知,树篱的形成多始于山坡上大石块后或微洼地内的第一棵树(先锋树)。在先锋树和当地环境的长期作用下,形成适合后生植物生长的环境条件,进而发育较多的后生植物。先锋树和后生植物共同构成树篱景观,从先后顺序来看,应为先锋树—后生植物—树篱,分别对应图中的④、①、②。微生境与三种植物/植被之间存在相互作用的关系,因此微生境为③。**故选 C**。

13. **A** 在全球气候变化背景下,气候变暖,山区热量条件改善。树篱分布区的热量条件更适宜树木生长,树篱分布区会上移。同时,随着热量条件变好,原树篱区域的植被可能会进一步生长演替,逐渐演化为森林,**A 正确**,C 错误。苔原植被主要分布在高纬度或高海拔寒冷地区,该山区热量条件改善后,原树篱不会演化为苔原,B、D 错误。

14. **C** 由图可知,积雨云状烟柱最早出现时格林尼治时间大约为 9 时,格林尼治时间即世界标准时,0°经线的地方时,澳大利亚东南部经度在 150°E 左右,比格林尼治时间大约早 10 个小时,故积雨云状烟柱最早出现时间为当地 19 时左右。**故选 C**。

15. **D** 由图可知,1 月 1—3 日野火强度整体较高,呈波动趋势,说明野火在持续,且持续时间较长,A、C 错误。由材料可知,积雨云状烟柱的产生需要强烈地上升气流和一定的天气形势,而 1 月 1—3 日野火强度呈规律性波动,说明天气较晴

朗,大气环流较稳定,野火强度主要受昼夜交替导致的热力环流等影响,**D 正确**。野火在持续,说明没有形成强降雨,且受野火影响,气温较高,大气湿度应较低,B 错误。

16. **D** 表解如下:

选项	分析	结论
A	积雨云状烟柱中的烟尘会吸收太阳辐射,平流层气温不会出现骤降情况	错误
B	平流层水汽含量较少,难以形成降雨,积雨云状烟柱进入不会使平流层强降雨增加	错误
C	森林野火会产生大量 CO ₂ ,烟柱进入平流层不会使大气中 CO ₂ 含量减少	错误
D	平流层大气运动相对稳定,烟柱进入后有利于烟尘扩散,会扩大其扩散范围	正确

17. (1) 湘潭市靠近长沙,地处长株潭城市群,产业协同便利;距东部沿海地区适中,便于承接产业转移;有铁路等交通线,利于要素流通。(每点 2 分,共 6 分)

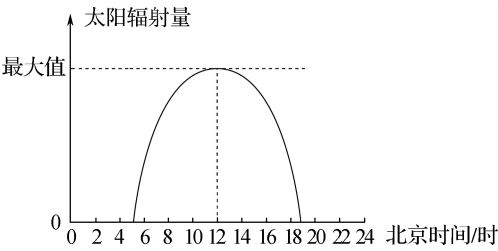
(2) 策略:依托“锰矿+锂云母”资源,发展电池原材料产业。(2 分)理由:新能源汽车产业需要大量电池,原材料产业是产业链基础,(2 分)可降低成本,保障供应。(2 分)

(3) 深化与深圳高校合作,完善异地联合实验室功能,加速研发成果转化;培育本地创新人才,打造产业创新平台,推动技术迭代。(每点 3 分,共 6 分)

解析:第(1)题,湘潭市靠近长沙,地处长株潭城市群,地理位置优越。距离新能源汽车及相关产业转出地较近,便于承接产业转移,降低产业转移的成本;地处我国中部地区,有便利的铁路等交通线路,可实现产品的快速运输和原材料的及时供应,有利于构建新能源汽车全产业链。第(2)题,策略:依托“锰矿+锂云母”资源,发展电池原材料产业。理由:新能源汽车产业链中,电池、电机等零部件是核心环节,其质量和供应稳定性直接影响整车生产。加强与这些企业合作,可保障零部件供应,提升产品质量和竞争力,提高湘潭市新能源汽车产业的技术水平,促进产品更新换代,保持产业的发展

活力。第(3)题,加大对新能源汽车研发的资金投入,鼓励企业和高校、科研机构合作,加强技术创新,突破电池续航、智能驾驶等关键技术;培养和引进新能源汽车领域的高端人才,为产业发展提供智力支持;加强新能源汽车产业园区的建设,完善基础设施,提高产业集聚度,促进企业间的技术交流和资源共享,形成规模效应。

18. (1) (4 分)



(2) 受太阳辐射变化的影响,光伏发电不稳定;制氢可以消纳光电;储能电站可以储存氢能和光电。(每点 2 分,共 6 分)

(3) 光伏项目的发电功能对碳减排的影响;光伏项目对所在区域碳储量(生态系统)的影响;该地的生态环境现状及光伏项目的碳减排预期效果等。(每点 2 分,共 6 分)

解析:第(1)题,预期实验结果示意图:以时间为横坐标(0—24 时),太阳辐射量为纵坐标,曲线大致呈抛物线状。日出前太阳辐射量为 0,随着日出,太阳辐射量逐渐增加,在当地正午时分(约 12 时)达到最大值,之后太阳辐射量逐渐减少,日落时降为 0。第(2)题,海上光伏发电受天气、昼夜等因素影响大,发电不稳定。制氢可以将多余的电能转化为化学能储存起来,提高能源的利用效率;储能电站能在光伏发电不足(如夜间、阴天)时提供电力,保障能源的稳定供应;实现绿电就地消纳、转化应用,可以减少能源输送过程中的损耗,提高能源供应的安全性和稳定性。第(3)题,从碳减排角度了解该光伏项目带来的生态价值,结合生态环境专家的专业素养,列出访谈提纲。该光伏项目每年的发电量大概是多少?这些电量在替代传统能源方面,相当于减少了多少吨标准煤的燃烧?由此可以减少多少二氧化碳等温室气体的排放?

该光伏项目在建设和运营过程中,是否有采取其他措施来进一步降低碳排放,例如使用节能设备等?从长期来看,随着技术进步和规模扩大,该光伏项目在碳减排方面的潜力预计还有多大?

19. (1) 蒙古—西伯利亚地区受强烈冷却,形成强盛的冷高压(亚洲高压),冷高压势力强大,冷空气堆积,气压梯度大,为冷空气南下提供强大动力;冷高压南侧等压线密集,水平气压梯度力大,促使冷空气快速向南爆发;冷空气向南移动过程中,受地转偏向力影响,逐渐形成偏北风,沿着亚洲东部的地形通道南下,加速冷涌的推进。(每点2分,共6分)

(2) 变化:气流温度升高,湿度增大。(2分)原因:冷涌气流南下过程中,海面温度高于冷空气温度,海洋向大气输送热量,通过热传导的方式使冷空气增温;海洋表面水分蒸发,水汽进入冷空气中,使冷空气湿度增大,且冷空气受海洋加热后,空气对流运动增强,进一步促进水汽的输送和混合,导致冷涌气流湿度增加。(每点2分,共4分)

(3) 冷涌带来的冷空气与当地暖湿空气相遇,形成冷暖气团

交汇,暖湿空气被迫抬升,水汽冷却凝结形成降水;冷涌气流势力强,推动暖湿空气强烈上升,垂直上升运动显著,水汽快速凝结成云致雨,降水强度大;冷涌持续时间较长(12月15—20日),使得暖湿空气持续抬升,降水持续时间长,累计降水量大。(每点2分,共6分)

解析:第(1)题,中高纬大陆冷空气势力强大,与低纬地区形成较大的气压差,促使冷空气向南移动;冬季亚洲高压(蒙古—西伯利亚高压)强盛,冷空气在高压系统的作用下,向四周辐散,为冷涌提供强大的动力;南海一带地势相对较低,冷空气南下时受地形阻挡较小,能够快速推进,形成冷涌。第(2)题,冷空气南下过程中,与海洋表面温暖的海水进行热量交换,海水温度高于冷空气,冷空气吸收热量,温度升高;同时,海洋表面水汽充足,冷空气经过时,水汽蒸发进入冷空气中,使空气湿度增大。第(3)题,冷涌带来的冷空气南下,与马来西亚地区暖湿气流交汇,形成强烈空气对流;南海及马来西亚周边海域水汽充足,为降雨提供丰富水汽来源;冷涌推动气流强烈上升,水汽冷却凝结,形成持续性强降雨。