

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 为某邮轮航行线路示意图。读图，完成第 1、2 题。

1. 图示航线

- A. 东西跨度大于 2 万千米
- B. 位于太平洋，跨越两大洲
- C. 北半球航段航行方向与洋流流向相反
- D. 南半球航段受信风的影响，顺风而行

2. 12 月 23 日后，船员可能观察到的地理现象是

- A. 昼变短夜变长
- B. 日落西北方向
- C. 正午太阳高度角变大
- D. 正午日影由朝北变为朝南

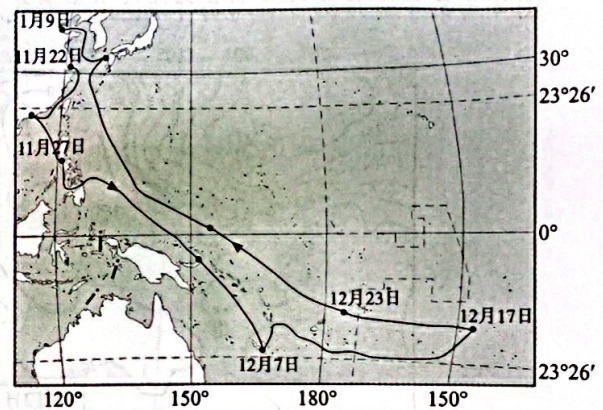


图 1

图 2 为某地地质剖面 and 海水深度变化示意图。读图，完成第 3、4 题。

3. 据图推断，该地

- A. 甲断层形成时间晚于三叠纪
- B. 岩层①与②的形成环境相同
- C. 侏罗纪气候干旱，植被稀少
- D. 石炭纪发生过数次海陆变迁

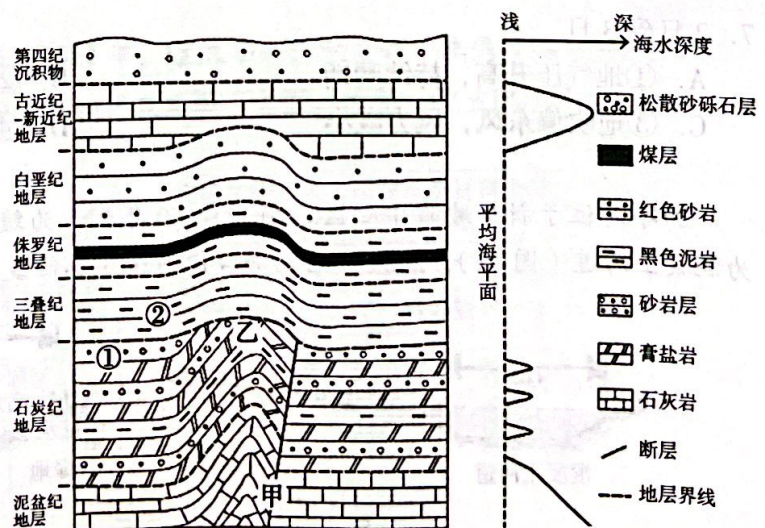


图 2

4. 乙处地质构造的主要形成过程最可能是

- A. 侵蚀搬运—断裂下陷—固结成岩
- B. 固结成岩—岩浆喷出—地壳抬升
- C. 地壳抬升—侵蚀搬运—岩浆侵入
- D. 固结成岩—挤压拱起—风化侵蚀

地面有效辐射是地面辐射与地面吸收的大气逆辐射之差，表示地面实际损失的热量。图3为甲、乙两地地面有效辐射年变化示意图。读图，完成第5、6题。

5. 造成两地地面有效辐射最低值出现的主要原因是

- A. 甲—6月云量较大
- B. 甲—6月气温较低
- C. 乙—1月天气晴朗
- D. 乙—1月植被茂盛

6. 研究发现，近年来青藏高原部分地区地面有效辐射呈减少趋势，可能导致当地

- A. 河湖水量大幅减少
- B. 气候逐渐变冷变干
- C. 表层土壤温度升高
- D. 植被演化为常绿林

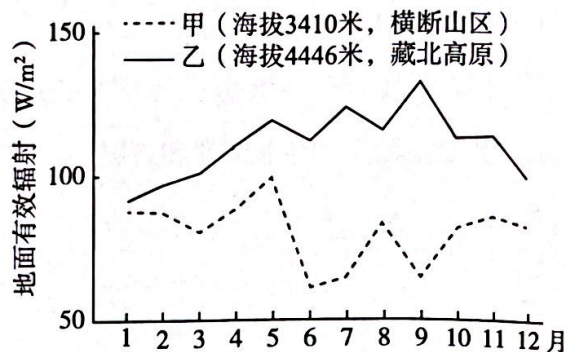


图3

图4为某年连续两日亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，完成第7题。

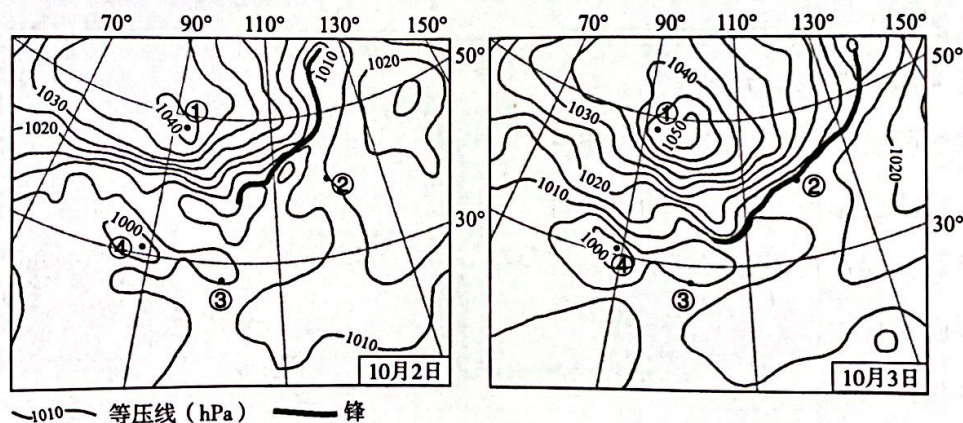


图4

7. 2日到3日

- A. ①地气压升高，持续晴朗
- B. ②地经历暖锋过境，阴雨连绵
- C. ③地吹偏东风，风力减小
- D. ④地下沉运动为主，气流辐散

加冷河位于新加坡市中心区。20世纪60年代，为缓解洪涝灾害，新加坡将其天然河道改建为混凝土河道（图5a），2009年启动加冷河河道生态修复工程（图5b）。读图，完成第8、9题。

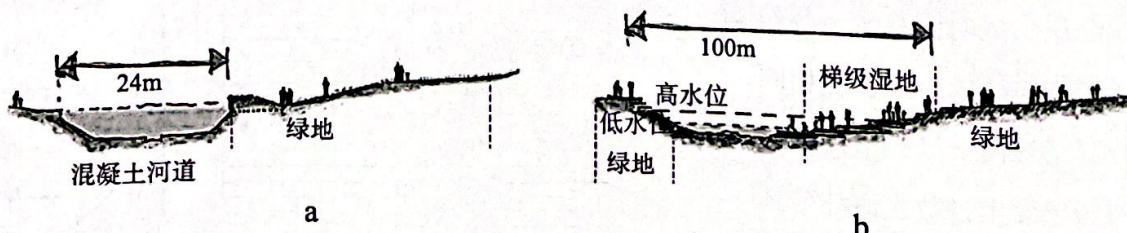


图5

8. 混凝土河道可以缓解洪涝灾害的主要原因是

- A. 减少下渗
- B. 减少径流
- C. 加速径流
- D. 加强蒸发

9. 河道经生态修复后

- A. 河床拓宽—减弱降水强度
- B. 湿地扩展—净化水质，调节气温
- C. 流程加长—提高航运价值
- D. 绿地增加—预留城市的建设用地

“双万城市”指人口超过千万、国内生产总值超过万亿的城市。2020年我国四个“双万城市”人口相关数据如表1所示。读表，完成第10、11题。

表1

	0~14岁 人口占比(%)	15~59岁 人口占比(%)	60岁以上 人口占比(%)	人口总量 (万人)	人口增速 (%)	城镇化率 (%)
北京	11.84	68.53	19.63	2189	-0.04	92.8
上海	9.80	66.82	23.38	2487	0.28	89.3
广州	13.87	74.72	11.41	1867	1.95	86.2
深圳	15.11	79.53	5.36	1756	2.67	99.5

10. 据表推断

- ①北京人口数量出现负增长
 - ②广州比上海老龄化严重
 - ③深圳的城镇人口数量最多
 - ④四座城市规模等级相近
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

11. 表中“双万城市”的发展应

- A. 减少人口流动，控制城镇人口数量
- B. 引导人口在城镇与乡村之间平均布局
- C. 坚持科技创新，提高劳动力的素质
- D. 疏解非核心功能，降低人口合理容量

安徽省铜陵市因铜得名，以铜而兴。2022年，Q汽车集团铜箔锂电池项目落户铜陵，拟建设20Gwh锂离子电池生产基地。图6为铜陵市铜产业发展示意图。读图，完成第12、13题。

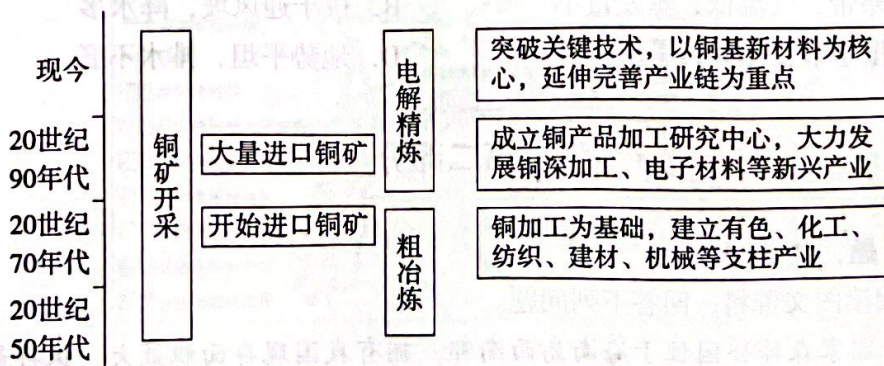


图6

12. 铜陵市

- ① 20 世纪 70 年代产业结构以重工业为主
- ② 20 世纪 90 年代加大技术投入，发展新兴产业
- ③ 产业发展过程中生态环境持续变好
- ④ 产业转型的主要举措是加大铜矿开采量

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

13. Q 汽车集团在铜陵建设电池生产基地的主导区位因素是

- A. 劳动力价格 B. 土地面积 C. 市场 D. 产业基础

读图 7，完成第 14、15 题。

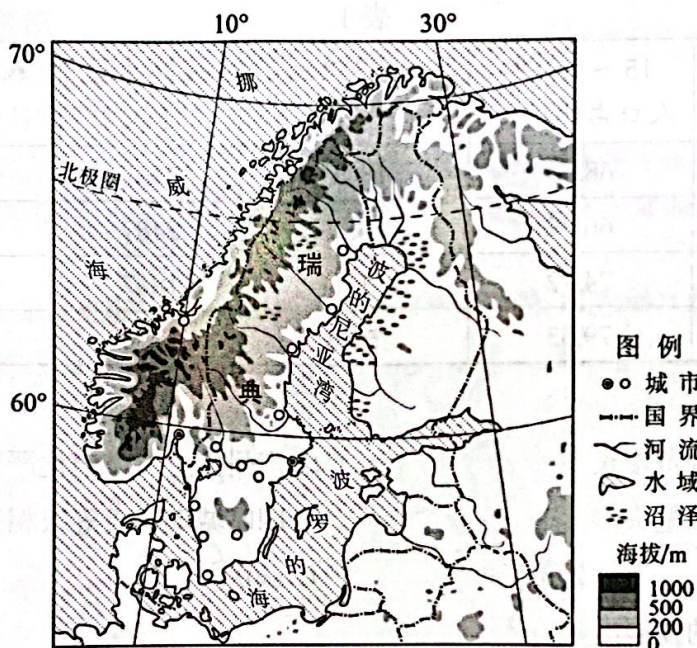


图 7

14. 瑞典

- A. 位于板块消亡边界，地震多发
- B. 受冰川侵蚀作用影响，西部峡湾广布
- C. 城市多分布在南部及沿海地区
- D. 北部土地面积广，资源环境承载力高

15. 波的尼亚湾沿岸沼泽广布的主要原因是

- A. 地处北寒带，气温低，蒸发量小
- B. 位于迎风坡，降水多
- C. 河流水量季节变化大，旱涝多发
- D. 地势平坦，排水不畅

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (11 分) 阅读图文资料，回答下列问题。

尖峰岭国家森林公园位于海南岛西南部，拥有我国现存面积最大、保存最完好的热带雨林。图 8 为尖峰岭地区植被类型分布示意图。

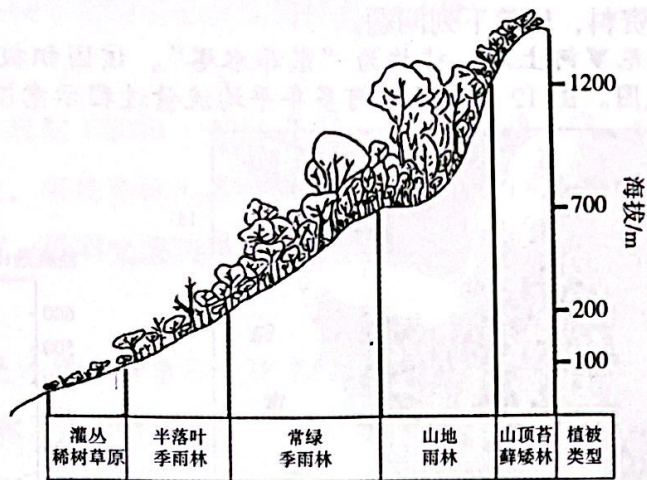


图 8

(1) 描述尖峰岭地区雨林植被的分布特征并说明原因。(5分)

图 9 为尖峰岭热带雨林区森林土壤温度平均日变化统计图。

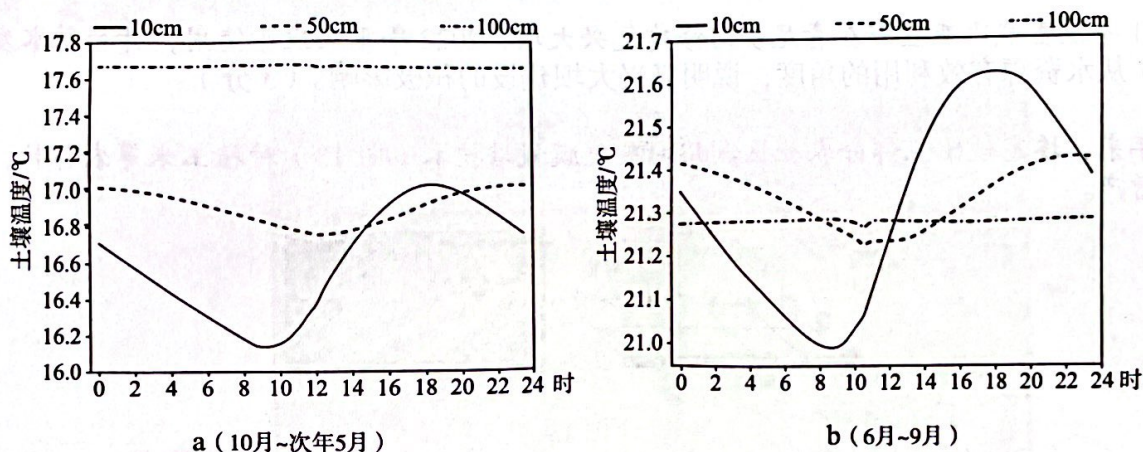


图 9

有研究结论为：土壤温度变化与气温密切相关。

(2) 列举图中能够支持上述研究结论的相关信息。(3分)

为实现有效保育、适度开发，当地政府因地制宜制定尖峰岭国家森林公园总体规划（图 10），寻求保护与发展的平衡点。

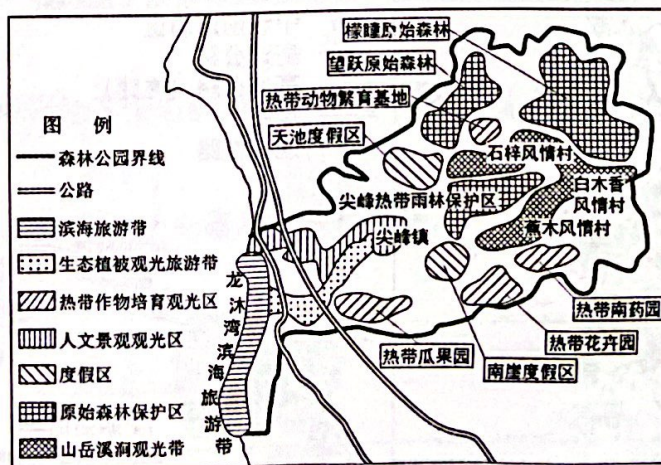


图 10

(3) 据图阐述该规划兼顾保护与发展的具体举措。(3分)

17. (10分) 阅读图文资料, 回答下列问题。

埃塞俄比亚地处青尼罗河上游, 被称为“东非水塔”。该国积极开发利用青尼罗河水资源。图11为埃塞俄比亚区域图。图12为青尼罗河多年平均流量过程示意图。

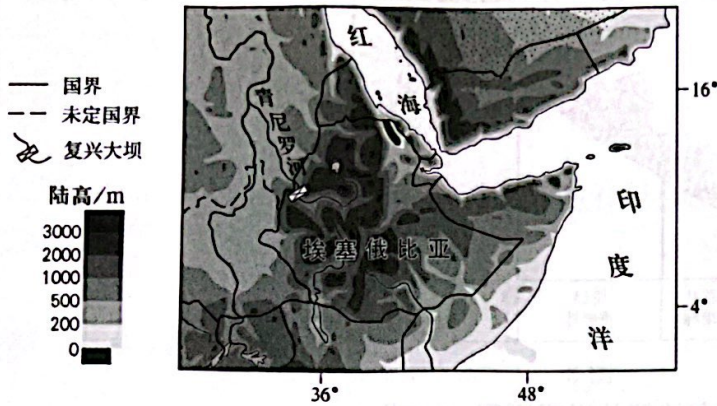


图11

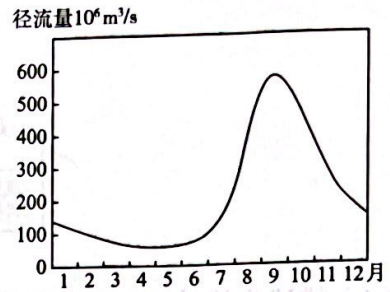


图12

(1) 说出青尼罗河径流量变化特点, 并说明原因。(4分)

2011年埃塞俄比亚宣布在青尼罗河修建复兴大坝, 2022年正式投入使用, 开始蓄水发电。

(2) 从水资源有效利用的角度, 说明复兴大坝建设的积极影响。(3分)

近年来, 埃塞俄比亚部分农业区利用沟垄覆膜栽培技术(图13)种植玉米等农作物, 促进农业稳产增产。

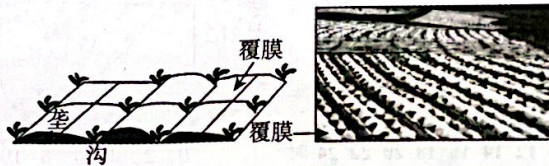


图13

(3) 说明沟垄覆膜栽培技术对保障农业稳产增产的作用。(3分)

18. (12分) 阅读图文资料, 回答下列问题。

宁波发展历史悠久, 自明代起称宁波, 简称甬。图14为宁波区位图。图15为宁波历史时期城市空间形态演变示意图。

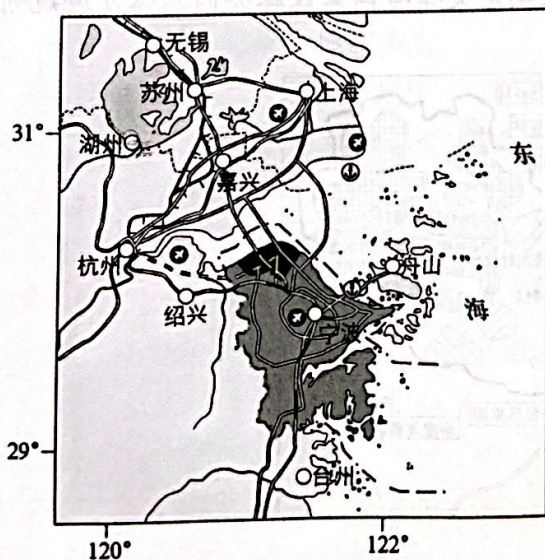


图14



图15

(1) 读图 15, 概括宁波城市空间形态演变的特点。(4 分)

根据《宁波市前湾新区规划(2019—2035 年)》, 浙江省加快上海、杭州、苏州、嘉兴、舟山等城市与宁波市的交通建设, 实现环杭州湾综合交通网络和空间发展新格局。

(2) 从区域协作的角度, 说明交通网络建设对宁波城市发展的影响。(4 分)

杭州湾跨海铁路大桥是连接嘉兴市与宁波市的铁路桥梁, 是世界最长跨海高速铁路桥。2023 年 3 月 10 日, 大桥海上工程正式开工建设。

(3) 从自然环境的角度, 说明杭州湾跨海铁路大桥建设面临的主要困难。(4 分)

19. (14 分) 鄂尔多斯是我国重要的能源基地, 也是我国生态脆弱地区之一。图 16 为鄂尔多斯区域图。阅读图文资料, 回答下列问题。

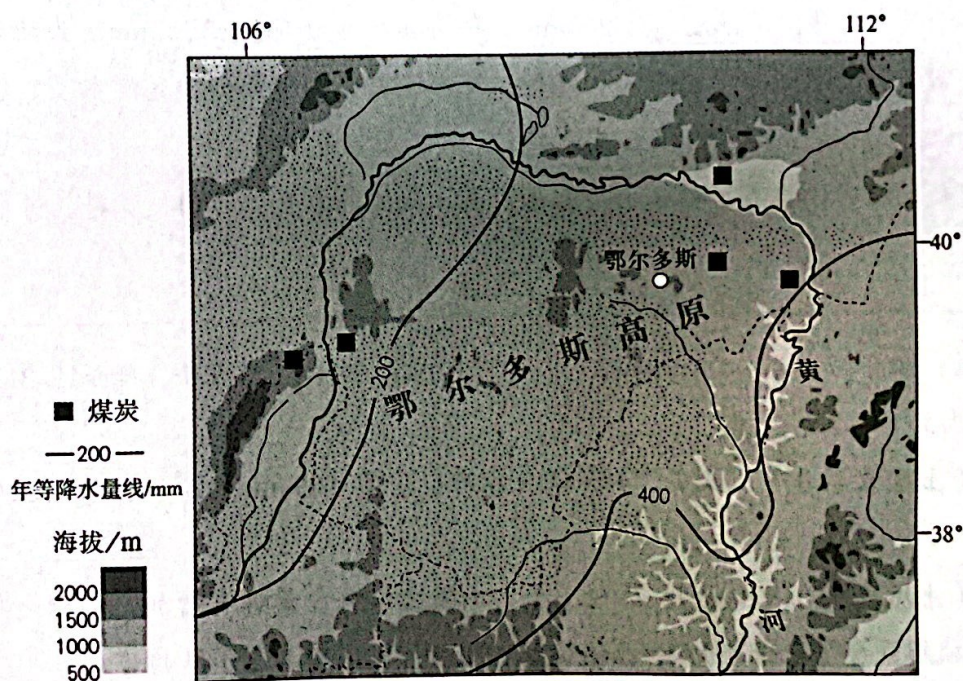


图 16

(1) 简述鄂尔多斯高原地区生态脆弱的主要自然原因。(4 分)

表 2 为鄂尔多斯市 2020 年一次能源消费结构数据。

表 2

能源类型	煤炭	天然气	非化石能源
各类能源占比 (%)	90.13%	6.90%	2.97%

注：一次能源指从自然界中直接取得的天然能源。

(2) 绘制 2020 年鄂尔多斯市能源消费结构统计图, 并概括其特点。(4 分)

鄂尔多斯市积极推动煤炭产业转型升级，大力发展煤转油、煤制天然气、煤制烯烃等现代煤化工产业，同时推动传统能源向新能源、黑色能源向绿色能源、高碳能源向低碳能源转变，实现能源的绿色变革。

(3) 从国家安全的角度，说明鄂尔多斯市推进能源绿色变革的积极作用。(3分)

鄂尔多斯市打造风电、光伏、绿色氢能(由水电解而成)和储能产业链，以新能源发电带动新能源汽车等装备制造发展，构建“风光氢储车”产业集群。

(4) 说出鄂尔多斯市构建“风光氢储车”产业集群的优势条件。(3分)

20. (8分) 阅读图文资料，回答下列问题。

压砂是干旱地区采用砂石覆盖土壤表层以提高土地生产力的农业生产技术。中卫市沙坡头区地处宁夏中部干旱带，年均降水量约为200mm，年均蒸发量为1330~2200mm。当地采用压砂技术种植西瓜，将富含锌、硒等微量元素的砂石铺压在土壤表面，所产硒砂瓜汁水多、糖度高、果肉饱满，畅销各地，成为中国国家地理标志产品。

某地理兴趣小组同学搜集了中卫硒砂瓜生产区土地生产力变化的相关资料，并制作资料卡片(图17)。

- 砂石覆盖层：压砂初期，大于10mm的片石比例为27.68%；压砂5年，降低至21.86%；压砂25年，降低至17.52%。
- 土壤组成(土壤表层0~20cm)：压砂15年以后，小于0.05mm的粉粒含量比压砂初期增加近1倍。
- 土壤养分(土壤表层0~20cm)：压砂1年，土壤速效磷含量略有增加，之后逐年下降；压砂15年，碱解氮含量下降近1/2；土壤速效钾随压砂时间增加呈下降趋势。
- 土壤含水量：压砂10年，土壤含水量下降16.67%；压砂40年，下降49.73%。
- 死苗率：连续压砂种植7年后，死苗率达到5%~7%，之后年均递增6%左右。
- 灌溉水源：该地井水含盐量在1.877~3.823g/L之间，是压砂地的主要灌溉水源。按照国家农田灌溉水的标准，矿化度大于3g/L的水不能灌溉农田。

图17

同学们围绕当地是否继续扩大硒砂瓜种植面积展开辩论，请提出你的观点并阐述理由。