

广东省揭阳市 2023-2024 学年高一下学期期末统考试题

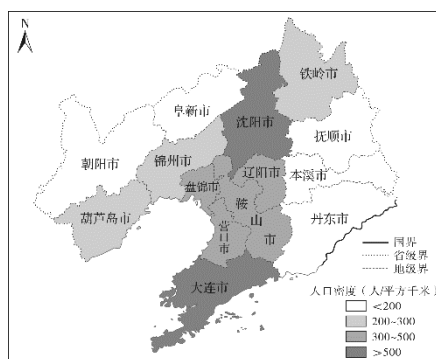
本试题共 6 页，考试时间 75 分钟，满分 100 分

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的信息填写清楚、准确，将条形码准确粘贴在条形码粘贴处。
2. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的【答案】无效。
3. 答题时请按要求用笔，保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不得使用涂改液、修正带、刮纸刀。考试结束后，请将本试题及答题卡一并交回。

一、选择题 本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

辽宁省位于我国东北地区南部，境内山地、丘陵、平原交错，地势从东南部和西北部向中部倾斜。第七次人口普查数据表明，辽宁省人口数为 4259 万。下图示意 2020 年辽宁省人口分布。据此完成下面小题。



1. 辽宁省人口分布的特点是 ()
 - A. 集中分布在西北部和东南部
 - B. 集中分布在中部
 - C. 西南部多，东北部少
 - D. 人口空间分布较均衡
2. 影响辽宁省人口分布的主要自然因素是 ()
 - A. 地形
 - B. 气候
 - C. 植被
 - D. 矿产

【答案】1. B 2. A

【解析】

【1 题详析】

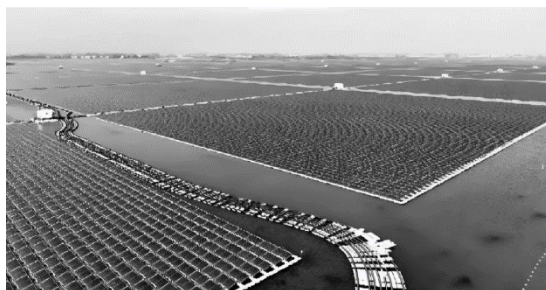
由图可知，结合图例读图可知，东北地区人口密度大于 500 人/平方千米的地区主要分布在中部的沈阳市和大连市，中部的辽阳市、鞍山市、营口市、盘锦市人口仅次于沈阳和大连，其余方向的人口密度相对较小，人口分布并不均衡，西南部、西北部人口并不多，B 正确，

ACD 错误。故选 B。

【2 题详 析】

根据图文资料可知，辽宁省地势从东南部和西北部向中部倾斜，形成两侧高、中间低的地势格局，中部地区自然条件好，适合人口生产生活，而东部、西部为山地，山区自然条件较平原差，人口偏少，故影响辽宁地区人口分布的主要因素是地形，A 正确；东北地区的整体气候差异较小，植被以落叶阔叶林为主，差异并不突出，辽宁地区的矿产资源也并未集中分布于中部地区，BCD 错误。故选 A。

随着光伏产业的不断发展，我国安徽阜阳采用“水面光伏+采煤沉陷区”的模式重新利用沉陷区的闲置水面资源，建设了我国单体规模最大的水面漂浮式光伏电站，实现生态效益和经济效益双丰收。下图为安徽阜阳水面光伏电站景观。据此完成下面小题。



3. 与水面光伏电站的能源来源相同的是（ ）
- | | |
|----------|----------|
| A. 煤炭、石油 | B. 潮汐、煤炭 |
| C. 地热、潮汐 | D. 风能、地热 |
4. 在采煤沉陷水域建水面光伏电站可以（ ）
- | | |
|-----------|-----------|
| A. 减少风沙侵蚀 | B. 改善地质条件 |
| C. 改善水域环境 | D. 减少资金投入 |

【答案】3. A 4. C

【解析】

【3 题详 析】

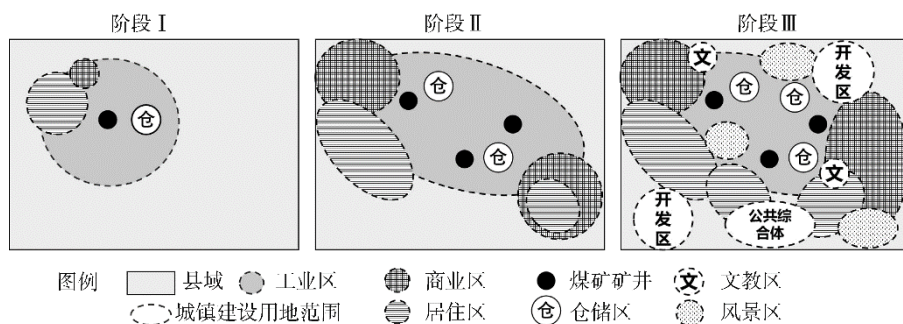
水面光伏电站的能源来源为太阳辐射。地热能量来源于地球内部，潮汐能量来源于天体间的引力，与光伏电站来源并不相同，BCD 错误；煤炭、石油是地质历史时期固定并积累下来的太阳能，与光伏电站来源相同，A 正确。故选 A。

【4 题详 析】

采煤沉陷水域较少遭受风沙侵蚀，在采煤沉陷水域建水面光伏电站不会影响风沙侵蚀状况，A 错误；采煤沉陷区地质条件不稳定，在采煤沉陷水域建水面光伏电站无法改善地质条件，

B 错误：水面光伏电站的光伏组件覆盖在水面上可抑制藻类繁殖，有助于减少水体蒸发和保护水资源，可有效利用沉陷区闲置的水域，改善水域生态环境，C 正确：在采煤沉陷水域建水面光伏电站不仅要考虑地质条件的影响，还要考虑水面大风、水位变化等因素的影响，施工难度大、工程造价高，会增加资金投入，D 错误。故选 C。

濉溪县隶属安徽淮北市且邻近淮北市区，属于省际、市际交界处，区位条件优越。1950—2020 年，该县土地城镇化经历了三个阶段。下图示意 1950—2020 年濉溪县土地城镇化时空演变过程。据此完成下面小题。



5. 阶段 II 濉溪县的城镇化特点是 ()
- A. 城镇化发展得益于煤炭资源开发利用
 B. 功能区以“工业—居住”二元结构为主
 C. 建设用地以外围扩张、建设新区为主
 D. 城镇建设用地增长呈高速集约化状态
6. 与阶段 II 相比，阶段 III 土地利用方式的变化对该县经济发展的积极影响有 ()
- ①提升人居环境质量 ②促进煤炭资源开发 ③便于承接市区产业 ④提高土地利用效率
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

【答案】5. A 6. D

【解析】

【5 题详析】

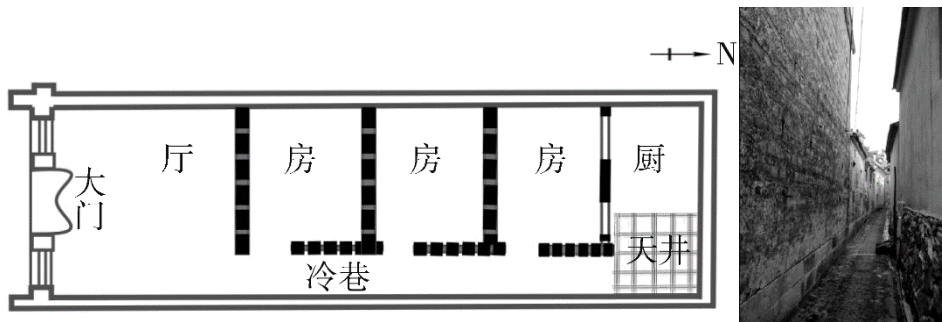
由图可知，阶段 II 煤矿矿井数量增加，且城镇建设用地区在阶段 I 原有分布的基础上进行了延伸扩展，说明建设用地的扩张主要是因为煤炭资源的开发与煤炭企业的发展，A 正确；该区域功能区以“工业—居住—商业”三元结构为主，且并没有建设新区，B、C 错误；与阶段 I 相比，阶段 II 建设用地面积增长，但无法看出增长速度，D 错误。故选 A。

【6 题详析】

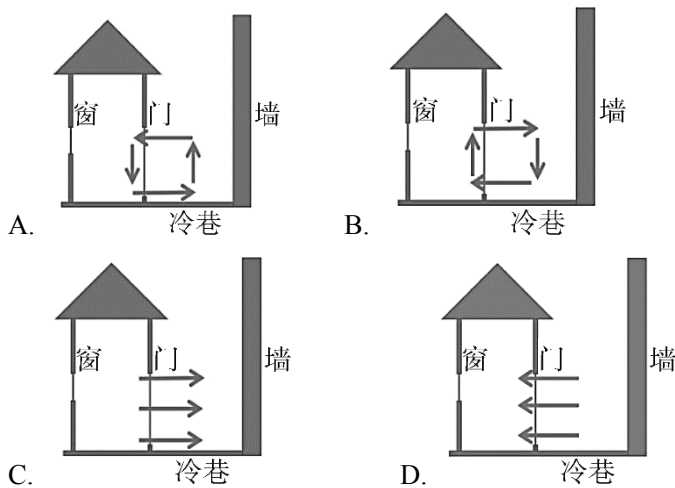
提升人居环境质量是积极影响，但非经济方面，①错误；与阶段 II 相比，阶段 III

工业区面积变小，说明该县经济发展对煤炭产业的依赖减小，正进行产业转型，煤炭资源的开发可能造成严重的环境破坏，②错误。阶段Ⅲ出现风景区、文教区、公共综合体和开发区等新的功能区，开发区便于承接邻近的淮北市区的产业，促进经济发展，③正确。工业区面积减小，多种功能区出现，土地利用率提高，为产业转型提供土地，促进经济发展，④正确。③④正确，故选 D。

苏州敬修堂是一个由冷巷与天井组成的典型江南庭院。冷巷是连接各房屋的一条长长的巷道，其特点是“高墙窄巷厚墙”，每座房屋都有天井，这种格局在没有自然风时，可起到通风降温的奇效。下图为敬修堂庭院结构示意及景观图。据此完成下面小题。



7. 没有自然风时，冷巷与天井在白天可起到通风降温效果的原理是（ ）
- A. 冷巷两侧高墙阻挡热风进入 B. 天井气流下沉加速热空气流出
- C. 利用厚墙减少太阳照射 D. 冷巷与天井的温差使空气对流
8. 下列能正确示意冷巷与房屋之间空气流动的是（ ）



【答案】7. D 8. B

【解析】

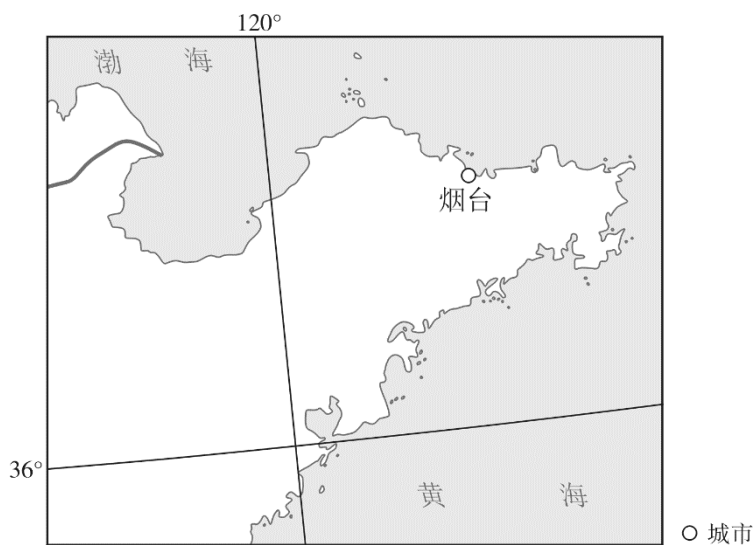
【7题详析】

没有自然风时，因为两侧高墙的遮挡，冷巷内接受的太阳热辐射较少，环境温度较低；天井因为接受的太阳辐射较多，温度较高，冷巷和天井的温差促进空气对流，冷巷+天井可能会形成穿堂风，从而起到通风降温的效果，D 正确；没有自然风时，并不会会有热风进入，A 错误；利用厚墙减少太阳照射并非冷巷与天井降温的原理，C 错误；天井因为接受的太阳辐射较多，温度较高，气流上升，B 错误。故选 D。

【8 题详 析】

冷巷相对房间气温较低，气流下沉，凉风从门下进入房间，房间较热的空气从门上逸出，较冷空气就会进入补充，从而达到通风效果，从图中来看，B 最为相符，CD 选项为单向风，冷巷与房间会形成热力环流，故排除 ACD。故选 B。

2023 年 12 月 19 日，全国首个海上经济开发区“山东长岛‘蓝色粮仓’海洋经济开发区”在山东烟台市成立，这是推进山东绿色低碳高质量发展先行区建设的具体举措。山东省海岸线长度全国第一，海洋科技优势得天独厚，未来将以长岛海洋牧场为依托，打造具有核心竞争力的现代化海洋新经济。下图为山东半岛及烟台位置示意图。据此完成下面小题。



9. 山东半岛发展“蓝色粮仓”主要得益于（ ）

- A. 冷水鱼类资源丰富
- B. 水陆交通便利
- C. 海洋文化底蕴深厚
- D. 国家政策支持

10. 设立长岛“蓝色粮仓”海洋经济开发区的意义有（ ）

- ①依托漫长海岸线，利于拓展海洋运输空间
- ②发挥海洋科技，推动海洋经济多元化发展
- ③严控污染物排放，改善海洋生态环境质量
- ④建设海洋牧场，有利于开发海底矿产资源

- A. ①②
- B. ①④
- C. ②③
- D. ③④

【答 案】9. D 10. C

【解析】

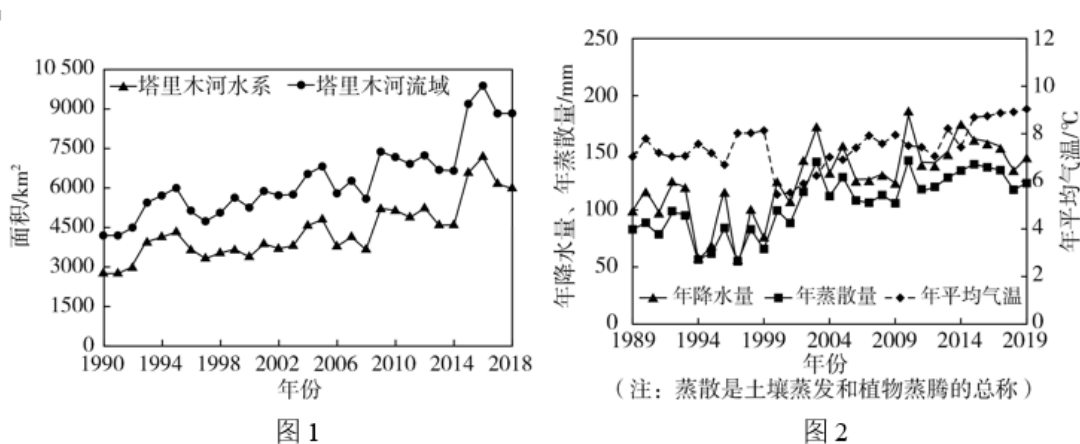
【9 题详 析】

由材料全国首个海上经济开发区山东长岛“蓝色粮仓”海洋经济开发区在山东烟台市成立，可知山东半岛发展“蓝色粮仓”得益于国家政策支持，冷水鱼资源、交通条件、海洋文化并非首个海上经济开发区“蓝色粮仓”发展的关键，D 正确，ABC 错误。故选 D。

【10 题详 析】

由材料“海洋科技优势得天独厚”可推测，发挥海洋科技，推动海洋经济多元化发展，②正确；海洋牧场在实现经济效益的同时，在一定程度上可以促进海洋生态的恢复，③正确；山东省海岸线长度全国第一，设立“蓝色粮仓”对拓展海洋运输空间影响不大，①错误；建设海洋牧场的主要目的是确保作为渔业生产基础的水产资源稳定和持续增长，实现生态渔业可持续发展，而不是开发海底矿产资源，④错误。②③正确，故选 C。

随着全球气候变暖日益加剧，近 30 年来新疆塔里木河流域内水体面积发生了很大变化。2016 年，该流域开始实施从博斯腾湖调水至孔雀河的生态调水工程，流域内生态环境明显改善。图 1 示意 1990-2018 年塔里木河流域及其主体水系地表水体面积变化，图 2 示意 1989—2019 年塔里木河流域年平均气温、降水量和蒸散量变化。据此完成下面小题。



11. 引起塔里木河流域地表水体面积变化的主导因素是 ()
- A. 气温 B. 降水 C. 蒸发 D. 地表径流
12. 从博斯腾湖调水至孔雀河，可以 ()
- ①使流域内地表水面积增加②降低孔雀河下游地下水水位
③缓解孔雀河下游植被退化④优化地表水的空间分布格局
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

【答 案】 11. B 12. D

【解 析】

【11 题详 析】

在全球气候变暖的背景下，由图 1 可知塔里木河流域地表水体面积增长明显，由图 2 可知年降水量与年蒸散量的增长曲线类似且上升明显，年降水量大于年蒸散量，而年平均气温则抬升缓慢，这表明降水才是引起塔里木河流域地表水体面积变化的主要因素，并非气温和蒸发因素，B 正确，AC 错误；材料提及生态调水，属于地表径流，调水只是影响流域内地表水的空间分布格局，不会引起流域内地表水体面积变化，D 错误。故选 B。

【12 题详 析】

生态输水工程优化了流域内地表水的空间分布格局，并没有增加流域内地表水面积，①错误，④正确；从博斯腾湖调水至孔雀河可以抬升孔雀河下游地下水水位，②错误；从博斯腾湖调水至孔雀河可以改善中下游生态环境，缓解孔雀河下游植被退化，③正确。③④正确，故选 D。

侧金盏花主要分布于我国东北地区山区的灌木丛间、阔叶林或针阔混交林下，在早春雪融时迅速开花结实，而后枯萎进入休眠期，属于典型的早春类短命植物。下表为东北地区不同取样地的侧金盏花植株数统计。据此完成下面小题。

样地号	样方号	植株数
样地 1	A1	7
	A2	14
	A3	19
样地 2	B1	3
	B2	6
	B3	8
样地 3	C1	10
	C2	15
	C3	24

13. 我国东北地区侧金盏花在早春开花的原因有 ()

①温度较高②水源充足③光照充足④地形平坦

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

14. 推测样地 1、2、3 的取样环境分别为 ()

- A. 针叶人工疏林、针叶密林、落叶阔叶林
 B. 针叶密林、落叶阔叶林、针叶人工疏林
 C. 落叶阔叶林、针叶人工疏林、针叶密林
 D. 针叶密林、针叶人工疏林、落叶阔叶林

【答案】13. C 14. A

【解析】

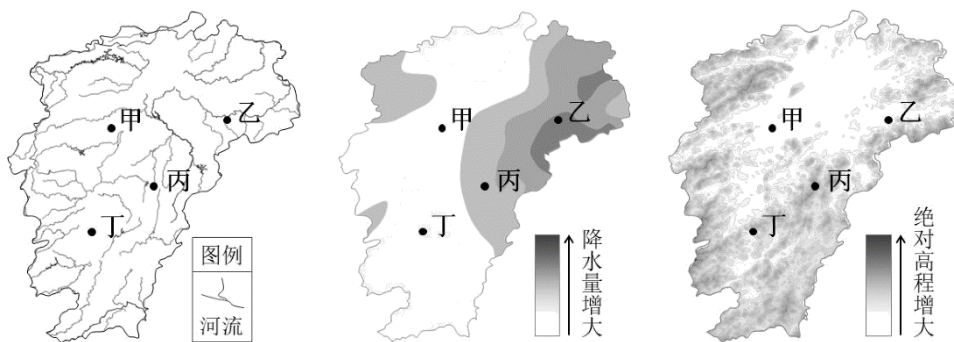
【13 题详析】

我国东北地区早春温度较低，且冰雪消融吸收热量，温度更低，①错误；冰雪消融，为侧金盏花提供水源，②正确；侧金盏花多生于林下，大树茂密时难以晒到太阳，早春树木还未长出新叶，林下的侧金盏花可以获得充足的阳光，③正确；地形平坦不会随季节变化，④错误。②③正确，故选 C。

【14 题详析】

侧金盏花在早春阳光充足时开花，光照越多越有利于侧金盏花生长，样地 1 侧金盏花植株数居中，样地 2 最少，样地 3 最多，三个取样环境中，针叶人工疏林对阳光的遮蔽能力中等、林下光照中等，应是样地 1，针叶密林的遮蔽能力最强、林下光照最弱，应是样地 2，落叶阔叶林遮蔽能力最弱、林下光照最强，应是样地 3，A 正确，排除 BCD。故选 A。

江西省是我国洪涝灾害最频繁、灾情最严重的省级行政区之一，有关部门为做好防洪工作，利用 GIS 寻找洪涝灾害易发生地区，下图是有关部门搜集的江西省三个独立地理数据图层。据此完成下面小题。



15. 推测图中最易发生洪涝灾害的地点是 ()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

16. 下列指标与一个地区的抗洪救灾能力呈正相关关系的是 ()

①地区医院数量②地区人口密度③人均可支配收入④地区生产总值

A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

【答案】15. B 16. C

【解析】

【15题详析】

从图中来看，图中乙地降水量四地中最大，从地势来看，四地中地势较低的有甲、乙，从河流位置来看，乙地丙地离河流近，综合以上信息，降水最大、地势较低、距河较近的发生洪涝灾害的概率最大，故乙地最为符合，甲、丙、丁排除，B正确，ACD错误。故选B。

【16题详析】

救灾时考验医院救治受伤人员的能力，地区医院数量越多救灾能力越强，①正确；洪涝发生时，地区人口密度越大损失越大，但与救灾能力关系不大，②错误；发生洪涝灾害时，受灾群众自救的能力越强则地区救灾能力越强，一般情况下个人可支配收入越多，准备的抗灾物品就越丰富，越能完成自救，③正确；地区生产总值较高，财政收入相对较多的地区，有较强的财力、物力组织救灾，具备较强的抗洪救灾能力，④正确。①③④正确，故选C。

二、非选择题：本题共3小题，共52分。

17. 阅读图文资料，完成下列要求。

新疆水稻种植历史悠久，随着技术发展，新疆水稻种植已有一定规模。2024年5月，新疆和田沙漠温室首次试种的快速繁育水稻试种成功。此次种植采用多层立体无土栽培技术，通过智能LED灯精准补光，实现水稻生育期减半。这种由计算机对植物生长过程进行全天候精准控制的生产模式称为植物工厂，该模式未来在空间站等外太空探索的食物生产领域大有可为。图1为新疆水稻分布示意图，图2为新疆和田沙漠连栋的温室景观图，连栋温室相较于独立温室更便于内部环境的统一管理。

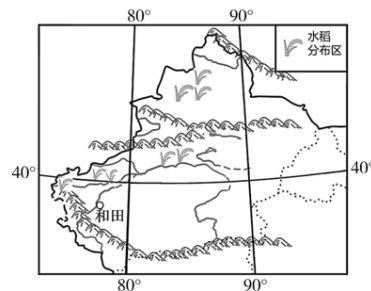


图1



图2

(1) 评价新疆发展水稻种植业的自然条件。

(2) 从成本角度分析新疆和田沙漠建设连栋温室的有利条件。

(3) 简述植物工厂模式未来应用于空间站食物生产领域的优势。

〔答案〕(1) 有利：降水少，晴天多，夏季光热充足；昼夜温差大，有利于水稻营养物质的积累；冬季寒冷，病虫害少；地形平坦开阔；环境污染小，利于种植优质水稻。

不利：气候干旱，地表水严重缺乏。

(2) 新疆地广人稀、地价低；地形平坦开阔，便于建设连栋温室，建设成本低；连栋温室便于内部环境统一管理，管理成本低；新疆能源充足、价格低；可充分利用光热资源以降低能源成本。

(3) 植物工厂受自然环境影响小，可在空间站创造适合植物生长的环境；多层立体栽培有利于节省空间站有限的空间资源；可连续生产且生长周期短，可满足宇航员的生存需求。

〔解析〕本题以我国新疆和田沙漠连栋的温室发展为材料，设置三道小题，涉及农业区位因素、农业发展对区域的影响、农业发展措施等相关内容，旨在考查学生材料分析能力和知识迁移能力，培养学科综合素养。

【小问1详析】

评价新疆种植水稻的自然条件，应从有利和不利两方面入手。影响农业的自然区位因素主要有气候、地形、土壤、水源等。有利方面，结合图片可知新疆地处我国内陆地区，降水少，晴天多，夏季白昼时间长，光热充足；降水少，晴天多，昼夜温差大，有利于水稻营养物质的积累；该地纬度较高，冬季寒冷，病虫害少；同时新疆水稻主要分布在盆地内部，其地形平坦开阔，远离工业区及人口密集区，开发程度低，环境污染小，自然环境优越。不利方面，新疆气候干旱，地表水缺乏，而水稻对水量需求大，该地水源不利于水稻种植。

【小问2详析】

成本包括用地成本、建设成本、管理成本、能源成本、原料成本等。新疆地广人稀、地价低，用地成本低；新疆内部盆地面积大，且地形平坦开阔，便于建设连栋温室，建设成本低；由材料可知连栋温室便于内部环境统一管理，管理成本低；新疆石油天然气传统能源丰富，太阳能等新能源发展也较快，能源充足，能源价格低，并且新疆光热资源充足，可以充分利用光热资源，降低能源成本。

【小问3详析】

由材料可知植物工厂环境因素可控，受气候等自然环境影响小，便于未来在空间站创造适合植物生长的环境；外太空空间站空间有限，垂直多层立体栽培可以充分利用空间资源节省空间；由材料“生育期减半”“全天候”等关键信息可知，植物工厂可连续生产且生长周期短，可满足宇航员的生存需求。

18. 阅读图文资料，完成下列要求。

2023年12月21日，中哈第三条跨境铁路塔城—阿亚古兹铁路正式开工，该跨境铁路向东可连接我国西北、华北地区，向西能直通哈萨克斯坦东北部、俄罗斯中部地区和欧洲，成为我国渤海湾通向中亚、西亚以及欧洲又一座便捷的大陆桥。据统计，2022年中欧班列开行1.6万列（同比增长9%），经由哈萨克斯坦的中欧班列数就占了约83%。下图示意中哈跨境铁路线路。



(1) 与公路运输相比，分析哈萨克斯坦重视铁路运输的主要原因。

(2) 中哈已布局了两条跨境铁路，说明修建中哈第三条跨境铁路的理由。

(3) 分析中哈第三条跨境铁路的修建对我国产生的经济意义。

〔答案〕(1) 铁路运输运速更快, 运量更大, 受自然条件限制较少; 可以缩短运输时间, 降低成本, 提高效率。哈萨克斯坦深居内陆, 发展铁路运输能够满足人们出行的需求和生产要素流通的需求。

(2) 中欧铁路运输量大, 随着区域社会经济的发展, 原有的中哈铁路不能满足交通运输的需求; 修建中哈第三条跨境铁路能缓解中欧铁路的运输压力; 提高中哈两国之间的交通运输效率。

(3) 缓解中国至欧洲的交通压力, 提升运输能力; 带动旅游等相关产业发展; 促进资源的开发; 扩大对外贸易, 有利于中国进出口产品(货物); 增强中国与中亚、西亚以及欧洲政治、经济、文化等方面的交流。

〔解析〕本题以中欧班列路线分布图为材料, 设置三道小题, 涉及交通运输方式、交通线对区域经济发展的影响等相关内容, 旨在考查学生材料分析能力和知识迁移能力, 培养学科综合素养。

【小问1详析】

与公路运输相比, 铁路运输具有速度快、运量大、受自然条件限制较少等优点, 哈萨克斯坦是一个深居内陆的国家, 且面积相对较大, 发展铁路运输能够提高其运输能力, 满足人们出行的需求和生产要素流通的需求; 且铁路运输对于中长途而言, 其运费要低于公路运输, 连续性好受天气影响小, 使得铁路运输可以缩短运输时间, 降低成本, 提高效率。

【小问2详析】

哈萨克斯坦作为我国共建一带一路的战略支点, 材料提及“由哈萨克斯坦的中欧班列数就占了约83%”, 该地是中欧班列过境最多的国家之一, 加上我国与欧洲的贸易仍保持增长, 现有的铁路已经不能满足中哈铁路货运量(含过境货运量)的日益增长, 由此可见, 有必要修建中哈第三条跨境铁路以缓解原有中欧铁路的运输压力, 同时铁路数量增加, 能够提高中哈两国之间的交通运输效率。

【小问3详析】

注意审题“对我国产生的经济意义”, 答哈萨克斯坦方面不得分。中哈第三条跨境铁路塔城—阿亚古兹铁路正式开工, 该跨境铁路向东可连接我国西北、华北地区, 向西能直通哈萨克斯坦东北部、俄罗斯中部地区和欧洲, 从图中来看, 该铁路中国境内由塔城至克拉玛依, 通过国内铁路线路可直通我国东部地区, 落实“丝绸之路经济带”

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/085311142202011314>