

答案解析

第一章 区域与区域发展

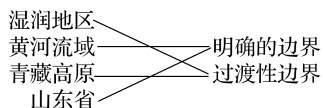
第一节 多种多样的区域

必备知识·认知导学

一、1. 地域差异 目的 标准

2. (1)范围 边界 (2)相对一致

▷山水相连



3. (1)自然 人文 自然、人文 (2)地区优势 扶贫 社会公平 生态环境 创意产业园 (3)杂交育种 克山病

▷对号入座 ②③ ①⑤ ④

二、1. (1)层级高低 (2)较大尺度 较小尺度 (3)大洲 国家 松嫩 三江

2. (1)相互促进 长江三角洲 (2)条件 方向

▷左思右想 并非层级越高的区域空间面积越大。例如北京市是直辖市,属于省级行政单位,但面积仅有 1.64 万平方千米;若羌县是新疆的一个县级行政单位,但面积却有 20.23 万平方千米。

关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

(1)这三个区域的层级是不同的,广西包含梧州,梧州包含藤县。

(2)野生稻这种植物的生长特性主要适宜于亚热带、热带季风气候。

(3)区域具有一定的范围、形状和边界等。

【应用·百炼成钢】

1. D 2. A 第 1 题,根据区域的含义和特点可知,区域之间不是封闭的,而是相互联系、相互影响的;区域的界线有些具有确定性,如行政区,有些则具有过渡性,如干湿地区;结合所学知识可知,区域往往具有一定的优势、特点和功能,这是该区域与其他区域的差异所在。第 2 题,行政区是典型的有明确界线的区域,而文化区、自然带、气候区均没有明确的界线,浙江省杭州市属于行政区划,有明确的界线。

3. A 4. C 第 3 题,据材料信息可知,该高标准农田是在基本农田保护区内划分的集中连片的耕地,有明确的边界;材料未涉及该村地形的相关信息,故无法判断其划分标准是否为地形;该高标准农田均位于长胜村,内部特征整体相似,但会存在个体差异,不会完全一致;高标准农田主要用来种植农作物,区域发展受交通影响较小。第 4 题,根据材料可知,该村农业发展缓慢,政府为了促进该地农业发展,建设了高标准农田;高标准农田具有集中连片、设施配套、高产稳产、生态良好、抗灾能力强等特点,因此在政策支持的基础上需要投入大量资金和技术支持,对于劳动力的需求不明显;该高标准农田位于长胜村,村落区域范围较小,气候、土壤条件差异较小,故两者不是该村建设高标准农田的主要依据。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

(1)位于北美大陆西北端,东与加拿大接壤,北临北冰洋,南临太平洋,西侧隔白令海峡与俄罗斯相望;北极圈穿过其中部,纬度高,大部分地区位于亚寒带和寒带。

(2)阿拉斯加州面积大,人口密度低;地表崎岖,冰川纵横,多冻土层;公路造价高;纬度高,冬季大雪封山无法清理,夏季冻土消融,路面塌陷难以维护等。

【应用·百炼成钢】

1. B 2. C 3. D 第 1 题,陕北的百姓被黄土高原的地貌所限制,在劳作时难以面对面交流,唱山歌时声音洪亮,形成粗犷、豪放、激越、高亢的风格;与气候、植被、土壤无关。第 2 题,陕北民歌因其地理环境和文化背景的差别形成不同的地方风格,题材、歌种、风格等方面产生了不同色彩的民歌,主要按照人文指标划分;五大色彩区的划分是按照综合指标划分的,并没有明确界线;不同色彩区自然环境和文化背景都有些许差异,这是区域划分的依据,但是自然地理环境方面没有显著差异。第 3 题,延安是中国革命的指挥中心和革命文化的发源地,因而革命歌曲最有可能诞生于延安附近,据图可知延安属于南部色彩区。

4. D 5. C 第 4 题,四大地区中,西部地区土地面积占比最大,故丁为西部地区;东部地区经济最发达,人均 GDP 最高,故丙为东部地区;中部地区人口远多于东北地区,故乙为中部地区,甲为东北地区。第 5 题,东北地区(甲地区)以传统工业为主,如钢铁、煤炭、石油、汽车制造、化工等工业;西部地区(丁地区)经济发展水平较低且区域内部发展状态不平衡;东北地区(甲地区)是我国重要的老工业基地,20 世纪末城镇化水平已经达到 50%,其城镇化水平高于中部地区(乙地区);东部地区(丙地区)以第二、三产业为主,其第三产业比重高于西部地区(丁地区)。

6. A 7. D 第 6 题,区域具有整体性,而土壤是在一定的气候、地形、水文、生物等因素的相互作用下形成的;以自然划分的区域界线是模糊的,具有过渡性;区域内部表现出明显的相似性,但不是完全一致;五个土壤区域是自然区域。第 7 题,从红到黄再到黑,纬度逐渐升高,热量条件也发生相应的变化。红壤区气候湿热,微生物活动旺盛,有机质被大量分解,土壤有机质含量低,黑土区纬度高,气温低,微生物活动微弱,有机质被大量保留,土壤有机质含量高。综上所述,从红到黄再到黑,土壤有机质含量增加,主导因素为气候。

第二节 区域整体性和关联性

必备知识·认知导学

一、1. 气候 文化 景观

2. (1)物质 能量 习俗 社会组织 自然界 (2)昆虫 氧气 稻鱼共生 水 分段用水 人文 环境 农业

二、1. (2)社会经济发展水平 文化习俗

2. (1)其他区域 (2)季节性迁徙 产业转移 文化交流

3. 强度 生活方式

▷明辨是非 ①× ②√ ③√ ④×

三、1. 人类活动 发展变化 活动方式

2. (1)亚热带季风 温带季风 水田 低于 旱地 高于

石油 (2)油菜 水产业 春小麦 畜牧业 轻工业 重工业 石油 重化工业 (3)城镇化 变暖 水稻

关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

(1)在汛期,水田、堰塘共同蓄水,且堰塘分散分布,以小型集水洼地形式,实现多处蓄水,充分吸收、蓄积雨水资源;旱季,通过高差,堰塘水形成自流,维持给水系统的稳定;冲田沿径流路径而建,能够在汛期解决大容量排水问题,在旱季实现雨水的最大化收集。

(2)方便耕作;为居民提供优美的居住环境和丰富的生态条件。

(3)通过植被和梯田等水土保持措施,可以减缓地表径流,减少洪涝灾害的发生频率;梯田可以减少土壤侵蚀,也可以利用它的“过滤”作用来净化水质;堰塘和冬水田等可以调节气温、湿度,进而改善局地小气候。

【应用·百炼成钢】

1. D 2. B 3. A 第1题,由图可知,沙特阿拉伯的海水淡化厂主要分布在红海沿岸和波斯湾沿岸,内陆地区、河流沿岸、阿拉伯海沿岸均没有海水淡化厂分布。第2题,沙特阿拉伯属于热带沙漠气候,终年炎热干燥,蒸发量大,是典型的无流国,没有常年有水的河流和湖泊,水资源匮乏。为缓解水资源短缺状况,大力发展海水淡化。海水淡化成本高,投资较大。第3题,沙特阿拉伯降水稀少,晴天多,太阳能资源丰富,太阳能作为清洁能源和可再生能源,成本低,无污染。采用光伏太阳能发电作为补充电源的大型综合海水淡化项目可以减少化石能源的使用,降低生产成本,优化能源结构,改善大气质量。沙特阿拉伯石油资源丰富,不存在石油资源短缺状况。

4. A 5. D 第4题,读图可知,四川盆地位于我国南方地区,属于亚热带季风气候,纬度相对较低,因此热量充足。季风气候带来丰富的降水,使得水量充沛,植被茂盛。同时,盆地地形较为封闭,所以四川盆地符合题目中所描述的自然环境特征。云贵高原与“地形封闭”这一特征不符合。东北平原纬度较高,热量条件相对较差。华北平原属于温带季风气候,热量条件不如四川盆地好,气候也相对较为干燥,且与题目中“地形封闭”这一特征也不符合。第5题,四川盆地北部有大巴山、秦岭等山脉阻挡冬季冷空气的入侵,使得寒潮对其影响较小;四川盆地边缘地势起伏较大,河流流速较快,流水侵蚀作用较强,容易形成峡谷;四川盆地内的紫色土富含矿物质,土壤肥沃,是我国重要的农业产区之一,农业较为发达;石林等典型的喀斯特地貌主要分布在云贵高原,而不是四川盆地。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

(1)面临劳动力不足状况;高素质人才减少,不利于创新发展;城市人口规模缩小,影响城镇化进程。

(2)上海经济发达,科创资源丰富,但土地、劳动力等成本较高,需要向外转移部分产业;G60 沿线交通便利,产业基础好,市场广阔;国家政策支持也促进了科创走廊的建设。

(3)科创走廊能够加强区域间的信息交流与技术协作,促进区域科技创新能力的整体提升;有利于各城市发挥各自的优势,推动区域产业结构升级和经济发展;带动基础设施的互联互通,优化区域资源配置,从而实现长三角区域的协同发展。

【应用·百炼成钢】

1. A 2. C 第1题,乌兹别克斯坦是世界第六大棉花生产国和第二大棉花出口国,中国自乌兹别克斯坦进口数量最多的产品是棉花;乌兹别克斯坦工业发展水平相对于中国落后,手机、机械设备、电子芯片等工业产品应是中国向乌兹别克斯坦出口。第2题,中国相对于乌兹别克斯坦经济相对更发达,科技发展水平更高,所以中乌两国的合作中中国主要的优势在于资金和技术优势;而乌兹别克斯坦经济欠发达,劳动力更廉价,原料价格更低,更具有优势。

3. D 4. C 第3题,新疆地广人稀,劳动力数量少,而浙江人口稠密,劳动力丰富;新疆河流靠冰川融水补给,受人类影响小污染少,冰雪融水水质优良,而浙江沿海海水受到一定的污染,水质相对较差;浙江为经济发达地区,且有吃海鲜的习惯,养殖海鲜水域广阔,产量大,新疆为内陆经济欠发达地区,对海鲜需求较少,海鲜养殖规模小,产量少,故浙江市场更为广阔;新疆地处内陆,相对浙江沿海,受到台风等气象灾害影响小。第4题,养殖区地下水位上升,地下盐碱物质会随水分蒸发被带到地表,加剧周边土地盐碱化;引进海鲜等外来物种可能带来生物入侵问题,造成生物多样性减少;盐碱地因为盐度高、肥力低等原因不适宜种植农作物,导致很多地被荒废,所以转为养殖地可以提高土地利用率;海鲜养殖经济效益高,但由于自然条件限制,新疆海鲜养殖规模较小,不能称作区域的支柱产业。

阶段提升课

微专题·融会贯通

【对点训练】

1. A 2. D 3. D 第1题,据材料可知,燥红土主要分布于热带与亚热带局部相对干旱地区。海南岛西南部为阶地或低丘台地,由于五指山阻挡了东南季风的进入,形成雨影区和干热的气候条件,最可能分布有燥红土;台湾山脉东部、广东南部沿海和广西漓江两岸均降水丰沛,难以形成燥红土。第2题,滇南的金沙江、红河、南盘江等深切峡谷区,相对高差在2 000米以上,西南季风受高大山体阻挡,产生焚风效应,形成干热河谷,所以有燥红土分布。第3题,燥红土分布区的有利自然条件是热量丰富、光照充足,不利条件是干旱缺水。故对燥红土分布区土地的合理持续利用,应种植适宜树种,改善生态环境;有条件的地方,可进行滴灌等节水工程改造,发展观光农业,也可种植经济价值较高的腰果等特种水果,提高经济收入;干旱缺水地区不宜发展漫灌农业。

4. A 5. B 第4题,河西走廊是温带大陆性气候,水源、热量和土壤条件都不如东部温带和亚热带季风气候区,成为“种子生产最佳的理想王国”主要得益于环境相对封闭。第5题,东北地区是我国玉米主产区之一,玉米种植面积大,东北地区杂交玉米种子基地的突出优势是邻近消费市场;东北地区洪水、寒潮等自然灾害频发;河西走廊和东北地区的耕地面积都足以支撑杂交玉米种子生产基地,因此东北地区耕地面积辽阔不是该地杂交玉米种子生产基地的优势条件;高度机械化在河西走廊也可以实现,不是东北地区的突出优势。

6. 【解析】第(1)题,同里古镇地势低洼,水网密集,这使得河流成为了古镇交通和生活的重要组成部分。为了充分利用水资源,方便生活和交通,民居自然而然地沿河流两岸布局。从同里古镇的实景图可以看出,民居确实是沿着河流两侧建设的,这种布局不仅方便居民从河中取水,也便于利用河流进行航运,

从而进一步促进了古镇的经济发展和生活便利。第(2)题,同里古镇位于地势低洼的地区,这样的地理环境使得河岸地基相对较为松软,稳定性较差,民居在建设中采用了木柱或石柱作为支撑,这些柱子能够深入地基,起到稳固作用,从而保障了民居整体结构的稳定性;同里古镇水网密集,河流纵横交错,这在一定程度上限制了陆地的可用面积。为了更有效地利用有限的土地资源,民居采取了向河延伸的设计方式。木柱和石柱作为支撑结构,使得民居能够安全地跨越水面,向河岸方向拓展空间,从而增加了居住面积和功能性空间。第(3)题,同里古镇地处江南水乡,夏季气温高,且气候湿热。民居院墙上开设的漏窗以及房屋前后设置的窗户,能够有效地促进空气的水平流动。这种设计使得室外的自然风能够顺畅地穿过院落和室内,带走室内的湿气和热气,从而起到良好的通风排湿作用,改善居住环境的舒适度。

答案:(1)特点:沿河流两岸集中分布和布局。

依据:同里古镇水网密集;民居沿河流两岸布局,便于生活取水 and 航运。

(2)同里古镇地势低洼,民居沿河岸地基稳定性差;以木柱或石柱为支撑,便于稳固地基,保障民居整体结构稳定;同里古镇,河网密布,土地面积不足,民居以木柱、石柱为支撑向外延伸,利于拓展民居空间。

(3)同里古镇河网密布,夏季气温高,气候湿热;院墙开漏窗及房屋前后开窗,有利于空气水平流动,起到通风排湿的作用。

练真题·迎刃而解

1. B 2. A 第1题,山麓地带的光热条件与平原地区差异不大,不是首要考虑因素,A 错误;亚洲中部气候干旱,山麓地带因高山冰雪融水和山地降水提供稳定水源,是城市发展的关键条件,B 正确;矿产分布具有偶然性,未必是城市选址的普遍因素,C 错误;山麓地带土壤未必优于其他地区,且干旱区农业发展依赖灌溉,水源更重要,D 错误。第2题,山麓地带地势险要,易守难攻,历史上政治中心常选址于此以保障安全,A 正确;历史因素不是依托地形地势发展成为国家政治中心主要考虑的因素,B 错误;国家的政治中心选址更注重其带来的战略意义,农业条件非首要因素,C 错误;人口聚集是城市发展的结果而非原因,D 错误。

3. A 4. D 第3题,泛马德里地区相当于郊区,公共交通占比最少,而人们为了出行方便,骑行等其他方式的比例应该是最小的,对应乙。中心城区基础设施完善,公共交通占比最多;中心城区各种服务设施(超市、学校、医院等)密度大,设施距离居民居住的地方近,所以中心城区也是步行占比最大的,对应丙。最后用排除法得出市区对应甲。第4题,本题为引导居民采用健康出行方式,并不是要限制居民出行,提高燃油的价格会增加居民出行的成本,对社会整体来讲是不利的,①错误;美化道路景观能够提高健康出行方式的占比,同时增加共享单车的使用,也能够大大提高健康出行方式的占比,②④正确。一味地降低公交的价格,并不会引导居民健康出行方式的增加,合理的规划交通才能够发挥交通方式对居民健康出行的引导,③错误。

5. 【解析】第(1)题,近十几年来,在国家退耕还林、集体林权制度改革和高标准农田建设等背景下,龙王坝村以“合作社+基地+农户”模式,引导农户流转土地,激励带头人以合作社为依托,大力发展林下经济和绿色种植,国家出台了相关政策支持

生态文明建设和乡村振兴;龙王坝村土地面积 800 公顷,土地面积较大,开发空间充足;读图可知,龙王坝村距离西吉县城较近,易于配套基础设施;重要交通干线(国道、省道等)通过,对外联系便利;周边旅游景点众多,且类型多样,旅游资源的集群状况和地域组合状况好,吸引力较强。第(2)题,合作社与基地提供资金支持,可以承包大量土地,引导农户流转土地,扩大生产规模,助推农业产业化,提高乡村与农户的收入;基地有较丰富的生产经验和较先进的生产技术,合作社与基地可以提供先进的技术理念,助力特色农产品种植与产业升级;合作社与基地可以成立专门的团队去拓展市场,为产品提供销售渠道,为农产品销售、休闲旅游业带来稳定的市场,降低风险;合作社与基地组织土地流转,可以减少土地的撂荒,提高土地利用率,减少坡耕地开垦,协调人地关系;农户可以成为合作社的劳动力,通过投入劳动力可以获得工资回报,建设家乡的积极性高昂。第(3)题,本题可随意选择一个熟悉的生态环境较为脆弱的地方来设计方案,没有固定的答案,但要按题目要求从区域背景分析、生态优势凝练和价值实现途径确立等环节来进行方案设计,下面以张掖市/武威市祁连山草原与河西走廊协同发展方案为例,给考生们参考:

区域背景分析:张掖市/武威市地处祁连山草原与河西走廊交界地带,生态环境较为脆弱,一旦破坏,难以修复,容易引发生态环境问题。祁连山草原草类茂盛,为传统牧区,但草类更新需要时间,草场的承载力有限,且冬季寒冷干燥,草类干枯,牲畜饲料不足,河西走廊由于有高山冰雪融水汇聚形成河流,水分条件较好,适合发展绿洲农业,为农区,承载力相对较高。

生态优势凝练:祁连山草原草类茂盛,在防风固沙、水源涵养等方面有着重要的作用,是我国重要的生态安全屏障和水源涵养生态功能区,是河西走廊绿洲发展的重要水源地。河西走廊由于有高山冰雪融水汇聚形成河流,水分条件较好,灌溉农业基础较好,适合发展绿洲农业,环境承载力较高。

价值实现途径:草原牧区由于冬春季草类干枯(或刚萌芽),牲畜饲料不足。而农区发展灌溉农业,有大量农作物秸秆等可作为牲畜的饲料,因此可以通过异地借牧,在冬春季将祁连山草原部分牲畜转场到河西走廊的农田配套饲草种植区、舍饲养殖场,解决冬春季牲畜的饲料问题,从而合理控制祁连山草原的承载压力,实现草畜平衡;祁连山草场草原广阔,风景优美,对游客的吸引力较大,可以在祁连山草原开展草原承包与流转,发展生态旅游等产业。

答案:(1)国家出台相关政策支持生态文明建设和乡村振兴;土地面积较大,开发空间充足;距离西吉县城较近,易于配套基础设施;重要交通干线通过,对外联系便利;周边旅游资源的集群状况和地域组合状况好,吸引力较强。

(2)合作社与基地提供资金支持,助推农业产业化,提高乡村与农户的收入;合作社与基地提供先进的技术与理念,助力特色农产品种植与产业升级;合作社与基地提供渠道,为农产品销售、休闲旅游业带来稳定的市场,降低风险;合作社与基地组织土地流转,提高土地利用率,减少坡耕地开垦,协调人地关系;农户投入劳动力,建设家乡的积极性高昂。

(3)张掖市/武威市祁连山草原与河西走廊协同发展方案

区域背景分析:张掖市/武威市地处祁连山草原与河西走廊交界地带,祁连山草原为传统牧区,承载力有限,且冬季饲料不足,河西走廊为农区,承载力相对较高。

生态优势凝练:祁连山草原是我国重要的生态安全屏障和水源

涵养生态功能区,是河西走廊绿洲发展的重要水源地。河西走廊灌溉农业基础较好,环境承载力较高。

价值实现途径:通过异地借牧,在冬春季节将祁连山草原部分牲畜转场到河西走廊的农田配套饲草种植区、舍饲养殖场,从而合理控制祁连山草原的承载压力,实现草畜平衡,并在祁连山草原开展草原承包与流转,发展生态旅游等产业。

第二章 资源、环境与区域发展

第一节 区域发展的自然环境基础

必备知识·认知导学

一、1. (1)地理位置 (2)中下游平原 地势平坦

2. 孟加拉国 日本

▷左思右想 日本借助便利的海运条件,充分利用区域外的资源与自身技术相结合,使该国经济获得了快速发展。

3. (1)人地和谐 (2)改造自然 中部大平原 黑风暴

二、1. (1)土地 矿产 (2)丰富程度 (3)极不平衡

2. (1)经济发展

▷左思右想 不一定。20世纪50年代,随着北海油田的开发,荷兰大力发展石油、天然气工业,忽视了其他工业的发展,导致一段时间内经济增长乏力。

关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

(1)气候温暖湿润,水热资源充足;丘陵坡度起伏适中;山上植被覆盖率高;山下有河流流经。

(2)高大山脉阻挡气流,形成地形雨,山上发育茂密森林;森林涵养水源,以山泉的形式,为村寨提供用水;山泉汇集溪流,层层灌溉梯田;梯田剩余的水,汇入河流。

(3)获得无污染的地表水和地下水,水质优良;生活废水可以灌田,补充土壤肥力;海拔较高,气候凉爽;地势较高,排水快,可避免洪涝等灾害。

【应用·百炼成钢】

1. D 2. A 3. C 第1题,东北平原为黑土,广西为红壤和砖红壤,东北平原的土壤更肥沃深厚;东北地形主要为平原,广西地形主要为丘陵;种植经验不是自然条件,是社会经济条件;广西纬度较低,水热条件良好。第2题,根据材料,由机械化向智能化迈进的关键是科技水平的进步,而市场、政策、劳动力因素在机械化阶段同样重要,但不是实现粮食生产由机械化向智能化迈进的关键因素。第3题,该区实现水稻无人农场智能化,可以减少人力成本,提高种植效率,精准控制水肥等,提高水稻种植质量;自然灾害是自然条件下发生的,水稻无人农场智能化并不能减少其发生;只是在原来农场的基础上进行智能化迈进,并没有扩大生产规模。

4. B 5. C 第4题,风能属于清洁能源,污染较小;海上风电制氢需要进行水净化、电解、压缩和存储,环节多,投资大;海上风电制氢的储存方式与传统生产方法相比差异较小;风电可能会出现不连续供电,制氢的效率较低。第5题,海上风电制氢对降低碳排放量影响较小;会增加发电总量;用于制氢后,可减少电力输送量,减少电力损耗,降低远海电力送到陆地的成本;风电制氢利于提高清洁能源的比重,调节能源结构。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

(1)有利条件:储量大;地质条件稳定;邻近消费市场。不利条件:埋藏深;需要建设输油管道。

(2)京津冀或环渤海地区。

(3)缓解能源不足的状况,优化能源消费结构;推动石化等相关产业发展;减轻对外依存度,保障能源安全。

【应用·百炼成钢】

1. B 2. C 第1题,结合所学知识,“资源诅咒”是指一个国家或地区拥有丰裕的自然资源,不仅难以实现经济增长,反而会出现经济发展缓慢和水平低下的现象。几内亚以出口初级矿产品为主,附加值低,因此虽然资源丰富,但经济水平仍然落后,因此深陷“资源诅咒”;“资源诅咒”与资源开采量、市场需求量、开采成本关系较小。第2题,对矿产资源进行深加工,提高附加值可以充分发挥矿产资源的效益,促进经济发展;仅扩大资源的开采量并不能提高经济效益;提高矿产品出口价格,短期内可以提高经济效益,但不是合理的措施;矿产资源开采成本受地质、技术、劳动力等多种因素制约,仅降低开采成本难度大,且效益低。

3. B 4. C 第3题,冰岛地区的地热资源是由于冰岛处于板块张裂地带,地壳不稳定,多火山地震,属于地球内部能量的一种释放,因此地热资源与火山共生,结合图中火山分布可知,冰岛的地热能资源主要分布在从西南到东北的火山带;图中无信息显示存在由东向西延伸的断裂带;图示信息显示,活火山并不是主要分布在中南部或环岛屿的沿海平原地区。第4题,水能、地热能、风能发电对技术要求均比较高;冰岛属于发达国家,风能发电设备制造技术并不落后;冰岛地形以山地为主,河流短小急促,位于板块的交界处,地热能资源丰富,水能和地热能发电量大且价格低;冰岛位于欧洲的西北部,主要吹西风,风向变化不大。

第二节 生态脆弱区的综合治理

必备知识·认知导学

一、1. 抗干扰能力弱 恢复

▷对号入座 ①③⑤⑧⑨

2. 石漠化 土壤盐碱化

3. (1)大 多 (2)①缓慢 水土流失 植被 耕地

②草场 沙尘源

▷左思右想 荒漠化有多种类型和形成途径,而土地沙漠化只是荒漠化的主要表现形式之一。

二、1. (1)半干旱 (2)冷暖、干湿

2. 300~400 夏 冬春 侵蚀 牧区 耕地面积 载畜量 质量 樵采 道路建设

三、1. (1)自然环境 (2)工程 经济

2. 土地利用 水资源 防护 生物措施 小流域 自然条件 休牧 承载力 牲畜结构 人口数量

▷左思右想 山羊觅食能力强,在较为干旱的草原和山坡,山羊会践踏表土,啃食草根,造成草场退化。

关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

(1)地处内蒙古高原向黄土高原过渡地带;温带季风气候向温带大

陆性气候过渡地带;季风区与非季风区的过渡地带;半湿润区向干旱区的过渡地带;温带森林向温带草原的过渡地带。

(2)山顶多大风,土壤蒸发快,地下水埋藏深,无法满足树苗生长所需水分;山顶坡度较大,土壤风蚀和水蚀强烈,土层薄,山顶沙土养分少。

(3)自然原因:气候干旱,降水少且年际变化大;冬春季节风力强劲,风沙大;西北部的沙漠提供了沙源;植被稀疏,对风沙阻挡作用弱。

人为原因:过度开垦、过度放牧等,加速植被破坏,导致森林覆盖率非常低。

【应用·百炼成钢】

1. D 2. C 第1题,读图可知,黄藏寺水利枢纽在祁连山脉,而400mm年等降水量线是大兴安岭—张家口—兰州—拉萨—喜马拉雅山脉东端一线;祁连山是西北地区和青藏地区的分界线;暖温带与中温带的界线;鸭绿江口—长城(山西境内稍偏南)—天山一线,祁连山是青藏高寒区与暖温带的分界线;第一、二级阶梯分界线;昆仑山脉—祁连山脉—横断山脉。第2题,读图可知,黄藏寺水利枢纽位于黑河的上游河段,黑河的下游河段为时令河,降水少,气候干旱,若上游水库蓄水,截留水源,会导致黑河下游水源不足,绿洲萎缩,地表植被更稀少,大风、流水侵蚀更严重,加剧沙漠化现象;该地为温带大陆性气候,降水少,气候干旱,较少发生水土流失问题;石漠化现象主要分布在我国西南地区喀斯特地貌分布区;红漠化主要发生在我国江南丘陵以红壤和红色砂岩为主地区。

3. B 4. C 第3题,图示区域位于天山,处于温带大陆性气候区,气候干旱,因此当地植被的生长状况主要取决于水分条件,四类草地位于同一坡向,水分条件的差异取决于坡度、岩层、土壤,草地Ⅱ所在的地区坡度较缓,且有泉水出露,潜水位高,因此土壤含水量最大,植被覆盖率最高;其他区域没有明显的泉水出露,相对潜水位也较低,土壤水分条件相对较差,植被覆盖率也相对较低。第4题,由上题可知,当地植被的生长状况主要取决于水分条件。由地形剖面图可知M地坡度较陡,地表径流速度快,地表水缺乏,因此M附近出现了荒漠化;结合图片可知,图中M处海拔较高,气温并不高;M上下均有草地分布,因此处于背风坡并不是M处为荒漠区的原因;结合图片可知,M处的岩石与草地Ⅰ处的岩石类型一致,因此土壤并不是形成荒漠的原因。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

(1)本区西北部沙漠广布,地形平坦,地面摩擦力小;地势西北高东南低,利于风沙移动。

(2)增大地表粗糙度,降低风速,利于沙粒沉积;减少蒸发,提高沙层含水量,利于固沙植物生长。

(3)沟道打坝建库(淤地坝、谷坊等),拦泥蓄水;缓坡修梯田,挖鱼鳞坑,陡坡植树造林;塬区平整土地,增加下渗,削减地表径流,蓄水拦沙。沙丘地貌区:设置沙障(草方格等)防风固沙;植树种草,恢复植被;合理控制农牧业生产规模。

【应用·百炼成钢】

1. C 2. B 第1题,麦草方格沙障能够利用麦草截留并吸收水分,同时腐烂的麦草物质能够增加土壤有机质含量,有利于改良当地土壤,加快植被恢复,石方格沙障主要由石头构成,不能达到截留水分的效果;石方格与麦草方格都具有成本低廉与清洁环保的作用;与麦草相比,石头更容易在沙漠

化地区获取。第2题,由材料可知,发展多种经营模式有利于发挥地区优势,促进区域经济发展,而不是单纯为了提高区域治沙效果;增加当地就业机会、提高土地利用效率最终都是为了促进区域经济发展,故两者均不是发展多种经营模式的主要目的。

3. C 4. A 5. D 第3题,如果一个区域的草原生态已经严重受损,需要长时间的休养生息来恢复植被和生态功能,就会被划分为禁牧区,而对于生态状况相对较好,但仍需要有一定时间来保护和恢复的区域,则划分为休牧区;地理位置可能会影响气候等条件,但不是直接决定禁牧和休牧的关键因素;草原面积大小本身并不直接决定是禁牧还是休牧;牲畜数量更多是在确定草原承载能力时考虑,而非划分禁牧区和休牧区的首要依据。第4题,春季是牧草重新生长的初始阶段,此时若进行放牧,幼嫩的牧草容易被过度啃食,影响其后续生长和繁殖,所以春季是休牧的关键时期;夏季牧草已经生长较为旺盛,适合放牧;秋季牧草逐渐进入成熟期;冬季牧草停止生长且冬季寒冷,不是关键的休牧期。第5题,四地中呼伦贝尔草原所处的纬度最高,气候最寒冷,春季回暖最晚,牧草返青的时间也最晚,所以是最晚开始休牧期的草原。

教材拓展·微点突破

(1)B (2)C 第(1)题,鱼鳞坑是为减少水土流失,在山坡上挖掘的交错排列、类似鱼鳞状的半圆形或月牙形土坑,它能够拦截地面径流,起到保水保土作用;鱼鳞坑不具备防风固沙的功能;植被可以在鱼鳞坑中种植,保护植被不是主要功能;不具备改善气候的作用。第(2)题,黄土高原地区降水的季节变化大,气候较为干旱,而鱼鳞坑主要是保持水土,坑内表土覆盖秸秆、树枝等物质可以减少鱼鳞坑内土壤水分的蒸发,更利于坑内果树和草药的存活,因此防止土壤水分蒸发是主要目的;覆盖秸秆、树枝等物质在一定程度上也能起到保持地面温度、提高土壤肥力、抑制杂草生长的作用,但不是主要的目的。

第三节 资源枯竭型城市的转型发展

必备知识·认知导学

一、1. 主导产业

2. (1)技术水平 减少 缓慢 (2)产业链 深度 附加值

▷按图索骥 新生期 衰退期 快速成长 开采和加工 城市规模 转移

▷左思右想 可以建设国家矿山公园,进而发展集旅游、考察、科普、休闲于一体的第三产业。

二、1. 煤炭

2. 基础设施 环境

▷左思右想 因为从1956年建市之初,煤炭工业就是焦作市其他工业部门发展的基础,对其他产业的发展具有显著的促进和制约作用。

三、汽车零部件 医药 高新技术 焦作山水 怀药 水果

关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

(1)位于山区,煤炭开采不便且不宜运出;位于板块边界,地壳运动活跃,易造成矿洞塌陷;技术水平较为薄弱,开采成本高;周边地区工业基础薄弱,能源需求量小。

(2)煤炭资源枯竭;产业结构单一;煤炭能源地位下降;环境污

染严重。

(3)资源枯竭型城市的转型要在其经济衰退之前。

【应用·百炼成钢】

1. B 2. B 3. D 第1题,根据图中的信息,吉林省铁矿、镍矿、金矿、铜矿、煤炭等资源丰富,有多个水电站分布,水能资源较丰富,适合汽车、钢铁、有色金属冶炼、煤炭、机械制造、电力等工业部门的发展;铁路运输不属于工业部门。第2题,吉林省河流结冰期长,航运价值低,水运不便;读图可知,吉林省矿产资源丰富;吉林人口并不密集,消费市场并不广阔;吉林科技力量没有明显优势。第3题,依托区域矿产资源的开发,大力发展重化工业会加剧环境污染;应鼓励民营资本的投资,而不是盲目扩大国有大中型工业企业的规模;应加大科技投入,进行产业结构转型和升级,而不是提升原有工业产能;加强科技投入,发展先进装备制造业有利于产业结构升级,振兴吉林老工业基地。
4. D 5. B 第4题,焦作市为资源型城市,其煤炭资源已经经过大规模的开采,焦作市不再处于兴起期和繁荣期;焦作目前进行产业结构调整,进入新生期,没有进入衰退期。第5题,由图可知,焦作市境内有煤矿,铁路穿过,故焦作市发展为资源型城市的主要有利条件为煤炭资源丰富、陆运便利;焦作市发展为资源型城市与旅游资源无关;河流径流量较小,泥沙含量大,水运条件差。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

- (1)降水量丰富;地势落差较大,适宜生长的树木种类较多;森林采伐伊始,蓄积多。
- (2)林业萎缩,经济衰退;就业机会减少;伴随着生态破坏,当地居民生活质量下降,人员外流。
- (3)借助冰雪资源,积极发展旅游业;建设自然保护区,加强森林资源保护;延长产业链,发展林木深加工等。

【应用·百炼成钢】

1. C 2. B 第1题,由材料可知,大冶市是资源枯竭型城市,说明之前有一定的工业基础;从材料中的被列为我国首批资源枯竭型城市,以及“十四五”期间等词语中可以看出,国家对资源枯竭型城市转型是有政策支持的,地方政府也对产业发展有明确的规划;大冶市是一个小城市,没有大量的科研院所聚集和人才聚集;由图可知,大冶邻近武汉,水陆交通便利,信息交流相对通畅。第2题,大冶市的发展是资源枯竭型城市转型发展,是产业结构逐渐调整后的产物。培育的百亿级产业集群大多是新兴产业,虽然需要一定数量的劳动力,但是部分企业技术含量相对较高,主要不是为了单纯解决就业;百亿级的产业集群,规模很大,影响力也大,有助于提高当地企业的知名度,同时产业集聚能够使区域内的企业获得规模效益;培育产业集群不能改善生态环境,且多个产业集群布局在当地,会给城市结构的规划带来一定困难;产业集群中的产业大多数是新型产业,劳动力导向型的纺织服装企业仅占有一席,故其主要目的不是吸引大量劳动力,且该地区劳动力成本并不占优势,对于降低生产成本作用不大。
3. A 4. B 第3题,伊春因林而生,因林而兴,因林而衰,被列为国家首批资源枯竭型城市,资源枯竭很大原因是过量采伐,森林资源大量减少;资源枯竭并非水土流失问题加剧,也并非高污染企业多,而是资源数量减少,目前市场对林木需求依旧较高,并非产品优势减弱。第4题,材料提及伊春近年来积极

开展经济转型,重点发展绿色能源业、森林食品业、森林生态旅游业等新兴产业,不断进行资源深加工的发展,优化产业结构,实现产业升级;材料并未提及该地重点发展科技;伊春内河航运能力有限,并不适合转型发展;因林而生,因林而兴,文化遗产数量较少。

阶段提升课

微专题·融会贯通

【对点训练】

1. C 2. B 第1题,连古城自然保护区位于甘肃省,位于巴丹吉林和腾格里两大沙漠之间,位于我国西北干旱区,靠近冬季风源地,风力侵蚀严重,沙漠类型为风蚀沙漠;该地区属于温带大陆性气候,降水少,地表径流少;当地虽蒸发旺盛,但保护区内不从事农业活动,基本没有因不合理灌溉导致的盐碱化;冻融荒漠化主要在我国的青藏高原地区。第2题,连古城自然保护区位于巴丹吉林和腾格里两大沙漠之间,建立连古城国家级自然保护区,可以阻挡巴丹吉林和腾格里两大沙漠“合龙”,防治荒漠化,减少风沙危害,改善环境质量;连古城自然保护区是中国面积最大的荒漠生态类型国家级自然保护区,因此该保护区的建设有利于保护脆弱的生态系统,也有利于保护生物多样性;建设研究所是科研意义,不属于生态意义;改善农业发展条件保护农业是经济意义。
3. A 4. D 5. B 第3题,黄土高原地区降水较少,当地水土流失严重,制约植被生长的限制性因素是水分和肥力,工程措施可拦蓄径流,促进水分下渗,增加当地土壤水分,但不能提高肥力;平整土地对于造林的作用不大;水土流失治理的工程措施不能改善热量。第4题,沟头防护设施主要作用是防止溯源侵蚀,避免水土流失从沟头开始向上游不断侵蚀,从而保护小流域的生态环境;沟头处面积较小,拦截泥沙造田的作用不大;增加农业用水可通过修建水利设施等实现,不是沟头防护设施的主要作用;减少雨水下渗不是其目的,且沟头防护设施一般不会减少雨水下渗。第5题,随着水土流失治理的推进,泥沙来源减少,沟道淤积减少,只能通过人工削坡填沟增加沟道耕地数量;劳动力成本上升应减少对劳动力需求大的活动,而人工削坡填沟需要大量劳动力;随着当地植被恢复,植被涵养水源和蒸腾作用加强,流域内降水量有所增加,河流径流量将增大;目前我国人口增长速度趋缓,且人口增长迅速不应通过减少生态治理面积来增加耕地。
6. 【解析】第(1)题,将高白鲑鱼投放到何处主要考虑鱼的生存环境,由材料可知,高白鲑鱼原产于俄罗斯50°N以北河流或湖泊中,适应盐度较低、水温较低的环境,艾比湖的盐度比赛里木湖的盐度高,赛里木湖湖面海拔约2 070米,气温低,赛里木湖符合低盐度、低水温的环境,且山地湖泊,污染较小。艾比湖位于新疆内陆地区,地势较低,夏季气温高,蒸发量大,盐度高,不满足高白鲑鱼的生存条件。第(2)题,沙泉子一带铁路常被风沙掩埋的原因主要有:近几十年来该流域新增了大量耕地,入湖径流量减少,湖面面积缩小了一半,干涸的河湖底部裸露,增加沙源;耕地面积扩大,土地退化,使土地沙化加重,沙源增加;湖区周围过度放牧、过度开垦,植被破坏严重,地表裸露,增加了沙源。第(3)题,艾比湖面积的变化对区域气候的影响主要从温差和干旱程度的影响分析其对降水的影响。由材料可知湖区面积减少,水位下降,湖泊的生态功能减弱,湖区周围温差加

大;湖区面积减少,水位下降,周边湿度下降,降水量减少,降水季节变化和年际变化增大,晴天多,蒸发加剧,干旱程度加重,导致沙尘暴天气增多。

答案:(1)高白鲑鱼原产于高纬度湖水或河水中,适应盐度较低,水温较低的环境,赛里木湖符合低盐度、低水温的环境,山地湖泊,污染较小。艾比湖位于新疆内陆地区,地势较低,夏季气温高,蒸发量大,盐度高,不满足高白鲑鱼的生存条件。

(2)河水补给和入湖水量较少的季节,干涸的河湖底部裸露,增加沙源;耕地面积扩大,土地沙化加重,增加沙源;湖区周围植被破坏严重,地表裸露,增加沙源。

(3)湖区周围温差加大,降水减少,降水季节变化和年际变化增大,蒸发加剧,干旱程度加重,沙尘暴天气增多。

练真题·迎刃而解

1. **D** 重点生态功能区是指承担水源涵养、水土保持、防风固沙和维护生物多样性等重要生态功能,关系全国或较大范围区域的生态安全,需要在国土空间开发中限制进行大规模高强度产业活动以及城镇化开发,以保持并提高生态产品供给能力的区域。所以在重点生态功能区不会有大规模的工业、农业及其他产业活动,对应的工业产品、农产品和服务产品占比应很小,重点生态功能区提供的产品价值构成比例最高的应是生态产品,四个选项图中只有④图生态产品占比最高,D正确;其他主体功能区的生态产品占比都较小,不可能是重点生态功能区,排除A、B、C。

2. **B** 3. **B** 第2题,图中甲镇人口整体变化小,并非快速减少;且湖泊扩张是生态改善,不会导致人口快速减少,A错误;乙镇人口持续增加,结合材料生态输水遏制风沙、恢复湿地可知,生态治理改善环境,同时城镇化发展吸引人口,使乙镇人口增加,B正确;丙镇人口稳定,主要是自身产业、人口流动等因素,并非生态输水单一因素导致,生态输水是流域整体举措,对丙镇直接影响小,C错误;三镇人口总量变化需看整体,图中乙镇增加、甲镇有波动但整体变化小、丙镇稳定,无法体现人口总量因生态移民增加,且生态移民通常是局部人口转移,不是总量增加,D错误。第3题,过度开采地下水会引发土地荒漠化、地面沉降等问题,破坏生态,不利于可持续发展,A错误;流域水资源有限,依据水资源量确定人口容量,能保障水资源合理利用,促进绿洲生态、经济协调发展,B正确;丙镇位于水库附近,发展灌溉农业需大量水资源,会加剧流域水资源紧张,且可能破坏生态(如湿地萎缩),C错误;将甲丙两镇人口全部迁往乙镇,会导致乙镇人口过度集中,超出环境承载力,且破坏甲丙原有社会经济结构,D错误。

4. **【解析】**第(1)题,读图可知,该城市发展经历了兴起与繁荣期、衰退期、再兴期三个阶段。兴起与繁荣期:该城市是因为开采煤炭而兴起的,煤炭开采吸引了印度尼西亚不同地区、不同民族的人口迁入,加快区域城镇化进程,带动矿产加工等相关产业发展,促进城市的兴起与繁荣。衰退期:煤炭属于非可再生资源,随着煤炭不断开采,导致资源逐渐枯竭,且长期以来经济发展过度依赖煤炭开采,形成了以重工业为主的产业结构,产业结构单一,转型困难,导致人口流失,经济出现衰退。再兴期:为摆脱困境,该城市依托煤炭开采的遗址发展旅游业,煤炭开采遗留的工业遗产成为特色旅游的资源禀赋,使该城市逐渐成为印度尼西亚著名的采矿文化旅游城市,促进了人口回流与经济转型,同时也促进了生态环境改善和城市复兴。

第(2)题,沙哇伦多是十九世纪末因荷兰人开采煤炭而兴起的一座城市,吸引了印度尼西亚不同地区、不同民族的人口迁入,促进了多文化交融,形成了独特的地域文化;该城市是一座因煤而兴的城市,历史上的大型煤矿遗留了很多工业遗迹,形成了采矿遗产文化。第(3)题,采矿文化旅游为第三产业,附加值较高,可以促进当地经济发展,吸引了人口回流与增长,带动就业,促进区域活力提升;旅游业对环境的破坏小,可以减轻对自然环境的破坏,保护城市生态环境,有利于历史文化保护与传承。

答案:(1)兴起与繁荣期:煤炭资源开采,促使煤炭产业成为城市主导产业;吸引人口流入,促进经济增长,城市用地规模不断扩大,促进城市的兴起与繁荣。衰退期:煤炭资源枯竭,煤炭产业衰落;人口流失,经济衰退,环境破坏,城市逐渐衰落。再兴期:利用煤炭开采的遗产,发展文化旅游产业,旅游业成为城市主导产业;人口回流,经济增长,生态环境改善,促进城市复兴。(2)煤炭资源开采吸引不同地区、不同民族的人口迁入,促进了多文化交融,形成了独特的地域文化;采矿活动留下的多种遗迹,形成了采矿遗产文化。(3)可以促进当地经济发展,增加就业;有利于生态环境改善;有利于历史文化保护与传承。

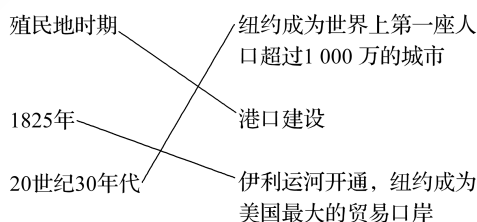
第三章 城市、产业与区域发展

第一节 城市的辐射功能

必备知识·认知导学

- 一、(1)密集 政治 经济 文化 工业 服务 (2)农产品 劳动力 商品市场
2. (1)生产 服务 集散
- ▷明辨是非 ①× ②× ③× ④√
3. (1)功能 发展 (2)规模等级 范围 经济发展
4. 经济特征 重工业
5. (1)规模等级 (2)物流 围绕城市 (3)密 高

二、(1)▷山水相连



2. (1)扩大 提升 集聚 (2)中小 卫星 金融 全国 信息 国际
- ▷左思右想 ①利用大数据和人工智能优化港口物流管理;②借助互联网技术提升金融服务的效率和安全性。

关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

- (1)城市的规模大、经济实力强、辐射影响力广的城市通常被视为核心城市,其他则为一般城市。
- (2)从城市的人口规模、经济总量、产业结构、基础设施、科技创新能力等方面进行考量。

【应用·百炼成钢】

1. **C** 2. **A** 3. **C** 第1题,根据材料信息可知,双核结构是以

区域中心城市和港口门户城市两类不同功能定位的城市为主构建的。连云港和淮安是江苏省规模较大的两大城市,两座城市区位优势优越,其区位和功能可以互为补充,形成双核结构可发挥最大作用,C正确;连云港和淮安均在江苏省内,两城市间地域文化差异较小,B错误;交通便捷且空间距离较近、资源禀赋相近都是两城构建双核结构城市的有利因素,但都不是主要因素,A、D错误。第2题,促进双核结构形成的前提是两地交通条件的改善,时空距离缩短,经济联系增强,A正确;双核结构形成有利于中心城市产业升级、两地腹地范围扩大、门户城市等级提升,B、C、D是双核结构形成后的结果。第3题,淮安—连云港双核结构模式有利于提升苏北地区经济集聚效益,②正确;增强对周边地区辐射带动作用,④正确;重点发展淮安—连云港双核结构不会促进苏北地区经济均衡发展,①错误;江苏省的中心城市是南京,双核结构不会形成中心城市,会形成多极化发展,③错误。

4. A 5. B 第4题,阅读图文材料,结合题意可知,前置仓属于小型仓库,主要以辅助产品配送为主,因此服务的范围较区域中心仓小,服务的种类也较少,服务的对象是某一小范围的顾客,等级较低,且前置仓数量较多,相互之间距离较近。第5题,图中显示前置仓的主要作用是配送生鲜产品,可以做到门对门的服务,顾客只需下订单即可在收货地址快速拿到货物,因此设置前置仓会提高用户满意度,B正确;阅读图文材料,结合题意可知,“前置仓”属于小型仓库,主要以辅助产品配送为主,因此服务的范围较“区域中心仓”小,服务的种类也较少,无法满足顾客个性需求,A错误;前置仓的设置,将增加企业的仓储成本和运输成本,从而增加了企业运营的成本,C错误;前置仓只是将生鲜产品转移储存位置,保鲜期需要的是保鲜技术的提高,D错误。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

- (1)包括经济辐射,如带动周边产业发展;人口辐射,吸引周边劳动力流入;文化辐射,传播城市的文化观念和生活方式;公共服务辐射,如优质的教育、医疗资源向周边地区延伸。
- (2)从产业关联、人口流动方向和规模、文化传播途径、公共服务的覆盖范围等方面进行考量。

【应用·百炼成钢】

1. C 2. A 3. A 第1题,由材料可知,西安市位于渭河流域中部,地形条件好;西安市是中国四大古都之一,历史文化悠久;西安是丝绸之路的经济、文化、商贸中心,资源禀赋好,故在资源、地形、历史方面难以再扩大西安辐射范围;要扩大西安向其他地区的辐射范围,应从交通入手,加强交通建设。第2题,由材料可知,西安是西部高等院校和科研院所较为集中的城市之一,是全国高校密度和受高等教育人数最多的城市之一,人才密集,故应当发展技术密集型的高新技术产业,高新技术产业附加值高,辐射带动能力强;重化工业污染严重;旅游休闲业辐射带动能力较低;交通等基础产业其支撑作用不能直接提升辐射带动能力。第3题,由所学知识可知,推动产业结构升级,广泛开展对外交流合作,可以进一步提高西安市经济辐射力;发展劳动密集型产业不利于城市产业发展水平的提升,西安技术水平比较高,应重点发展技术密集型产业;西安已经是陕西省的省会城市,提高城市行政等级不符合实际。

第二节 地区产业结构变化

必备知识·认知导学

一、1. 不同类型 比例

3. 经济发展水平

二、1. 经济的发展

2. (2)二 三 (3)①重化工业 ②加工组装 ③技术密集型产业

3. (2)新兴 次第

▷明辨是非 ①× ②× ③× ④√

三、1. 长江与东部沿海 港口

2. (1)第二 (2)综合性工业

3. 轻纺工业 轻重工业 高新技术产业 经济中心 产业体系

▷山水相连



关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

- (1)地处长三角地区,人口稠密,经济发达,市场广阔;地理位置优越,交通运输十分便利,有利于客货流转;商业氛围浓厚,居民商业开拓意识强。
- (2)皮革产业市场趋于饱和,产品和产业结构趋同,竞争激烈;高端时尚产业的产业链长,产品附加值高,经济效益高;政府政策扶持,具有服装产业的基础,易于转型;皮革产业环境污染严重。

【应用·百炼成钢】

1. B 2. A 第1题,据材料“黄杜村从种茶到茶旅、茶文化休闲产业融合发展,茶衍生产业不断迭代升级”可知,黄杜村从种茶发展到茶旅、茶文化休闲产业融合,这种产业升级更多是为了满足多元的市场需求,拓展市场空间,获取更多的经济效益;优美的生态环境是黄杜村发展绿色产业的基础条件,为产业发展提供了良好的环境支撑,但它本身并不能直接促使产业不断迭代升级;材料中未提及黄杜村的区位交通情况,且区位交通只是产业发展的基础条件之一,不属于产业迭代升级的驱动力;材料中未提及品牌效应,且品牌能够提升产品附加值,吸引更多消费者,为产业升级提供市场基础,也不属于产业迭代升级的驱动力。第2题,据材料“2025年,该村采取措施全面推动生产、生活向更高层次绿色发展”,说明需要兼顾生态保护和产

业质量提升,推广清洁能源使用全覆盖,能够减少传统能源使用带来的污染排放,降低碳排放,优化能源结构,从生产和生活能源消费端推动绿色发展,助力实现更高层次的绿色发展目标;完善垃圾分类与收集系统属于基础环保措施,侧重废弃物末端处理,是绿色发展的基础环节,而非“更高层次”的突破性举措;扩大规模化茶园种植面积可能会过度开发土地资源,破坏原有生态平衡,不利于高层次绿色发展;各类外来投资项目质量参差不齐,如果缺乏合理规划和筛选,可能会引入一些高污染、高能耗的项目,对当地生态环境造成破坏,与绿色发展的目标相悖。

3. A 4. B 第3题,结合材料信息可知,北京是我国的首都、直辖市、国家中心城市、超大城市,国务院批复确定的中国政治中心、文化中心、国际交往中心、科技创新中心,北京的城市职能决定工业以高新产业为主,产业向“高精尖”方向发展,B错误,A正确;北京的第一产业占比1994年高于1978年,C错误;生物制药不属于第三产业,D错误。第4题,结合所学知识,北京第二产业逐年下降,主要与北京疏解非首都功能、产业结构调整有关,B正确;北京地区地理位置优越,区位优势明显,因此北京地区对外拉力应逐渐增强,A错误;环境污染不是第二产业下降的主要原因,C错误;从业人员减少是产业调整的结果,D错误。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

- (1)包括产业类型的调整,如制造业的升级和新兴产业的兴起;产业比重的变化,服务业比重的增加;产业布局的优化,形成产业集聚区。
- (2)从产业发展趋势、政策导向、市场需求、技术创新等方面进行考量。

【应用·百炼成钢】

1. C 2. B 第1题,读图,其产业结构以第三产业为主,所以其主导产业部门不可能为槟榔种植业、农产品加工业或家具制造业,A、B、D错误。当地森林覆盖率达86%,有“海南绿肺”之称,且交通便利,有利于旅游服务业的发展,C正确。第2题,2019—2021年,第一产业有所下降,第二、第三产业有所上升,并非向单一的农业发展;结合上题,其交通便利,环境优美,区位优势促使其产业结构以第三产业为主,多山的地形不利于传统种植业的发展,促进其第一产业有所下降,便利的交通有利于其第二产业比重的上升,区位优势对其具有较强的先导作用和拉动作用,①正确,②错误。在海南“建设生态环境世界一流自由贸易港”的大背景下,琼中努力打造成为海南自贸港“绿色高地”,其中,技术的进步与创新是实现产业生态化的重要前提,③正确。工业化促进城镇化导致工业用地和城镇用地大面积增多,不利于其生态环境的保护,④错误。
3. D 4. D 5. A 第3题,读图可知,1952—2001年,南京市第一产业产值比重总体减小,但无法推出第一产值是否不断提升、就业人数是否持续增多,A、B错误;第二产业占比先增后减,C错误;第三产业占比先降后升,D正确。第4题,读图可知,南京市轻工业所占工业产值比重呈下降趋势,重工业所占工业产值比重呈上升趋势,轻纺工业为主转变为重化工业为主。第5题,南京位于长江沿岸,可以对接长江经济带,加大区

际联系,发展物流等相关服务业,①正确;南京旅游资源丰富,应积极推动旅游与其他产业的融合发展,并吸引资本流向旅游领域,提升其产业竞争力,②③正确;南京矿产资源和能源缺乏,不适合承接上海市的资源密集型产业,④错误。

阶段提升课

微专题·融会贯通

一、【对点训练】

1. D 2. B 第1题,结合材料和所学知识可知,都市圈的形成需要便利的交通加强各城市的经济联系,使各城市的空间格局发生变化,产生更密切的联系,故形成都市圈的主要原因和根本原因是交通条件的改善和社会经济的发展,而不是城市空间格局的变化,A错误;生产要素集聚能促进区域的发展,但生产要素需在交通和通信快速发展后得以迅速集聚,B错误;区域人口流动是区域产生联系的一小部分内容,都市圈的形成更侧重经济和产业协作,C错误;山东省都市圈以济南和青岛为中心,两城市存在一定的地理距离,但随着交通通信技术的发展,城市之间联系密切,资源互补,区域产业协同发展,形成都市圈,D正确。第2题,结合材料和所学知识可知,青岛成为青岛都市圈中心城市的过程,即青岛不断发展的过程,周边地区的生产要素、人才等向青岛集聚,促使青岛成为青岛都市圈中心城市,B正确;青岛作为中心城市后,其辐射带动周边地区发展,可能将某些产业转移至周边地区,随着青岛辐射带动作用的增强,青岛与周边地区人员、物资流动会更频繁,故辐射、流动、转移均属于青岛成为中心城市后对区域的带动作用,而不是初始阶段所起的主导作用,A、C、D错误。
3. C 4. B 5. D 第3题,据材料可知,伊利运河的开挖,可以加强纽约和美国中西部的交通联系,扩大纽约经济腹地,但不能改善纽约市内交通状况,C正确、D错误;修建运河对处于沿海的纽约降水影响不大,也不能缓解城市的热岛效应,A、B错误。第4题,据材料可知,辐射范围内圈产业与纽约更相似,且产业部门更高端,内圈受纽约辐射带动作用更强,①错误、②正确;辐射范围是通过完善的交通网、信息网来扩大的,③错误;化学工业从内圈向外圈的转移,体现了制造业辐射受中心城市产业升级的影响较大,④正确。第5题,纽约的发展使中心城区的居住、生产、服务等功能逐渐分散到周边地区,带动周边许多中小城市发展,形成众多具有竞争力的卫星城市,①③符合题意;纽约依托公路、铁路和航空等交通网和发达的信息网络,促进人才、商贸、信息等在全国范围内流动,②符合题意;纽约经济发达,吸引自然资源、人才、技术向其流动,而不是向周边地区回流,排除④。

二、【对点训练】

【解析】第(1)题,读图可知,上海第二产业占比下降,第三产业占比上升。结合材料二,沪苏同城化发展及材料一苏州工业总产值成为全球第一,可知苏州承接了上海的产业转移,上海制造业在积极向周边转移。第(2)题,苏州市位于长江三角洲,工业起步早,基础好;上海制造业转移到苏州有利于集群发展,专业化生产协作条件好;材料二提及“2020年苏州提出沪苏同城化,沪苏两地分工合作”,积极承接上海产业转移;苏州高校多,人才汇聚;苏州出台《长三角一体化发展规划“十四五”实施方

案》,政策支持。第(3)题,沪苏城轨互通极大提高了上海和苏州之间的交通便利度。对上海:增强中心城区辐射力。对整个区域:使各城市分工合作、错位发展,优化城市空间布局,促进新型城镇化;促进交通、产业、空间一体化布局;实现城市群的协同发展。

答案:(1)第二产业占比下降;第三产业占比上升。上海制造业向周边转移,促进产业转型升级;苏州凭借区位、成本、政策等优势承接上海产业转移。

(2)工业化起步早,工业基础好,发挥制造业优势;产业集群发展,专业化生产协作条件好;长三角一体化和沪苏同城化,承接上海产业转移;科技投入大,人才汇聚;政府政策引导,营商环境良好。

(3)加快同城化发展,增强中心城区辐射力;优化城市空间布局,促进新型城镇化;促进交通、产业、空间一体化布局;实现城市群的协同发展。

练真题·迎刃而解

1. C 2. A 3. B 第1题,20世纪80年代至90年代初,我国改革开放的政策,使得我国经济快速发展,城市以及农村的建设使得建筑物建设规模扩大,市场对灰陶琉璃的需求量增加,再加上经济发展的环境向好,促使窑头村大力发展灰陶琉璃生产,出现“家家有窑,户户生火”景象,因此形成该景象的主要因素是政策和市场;根据材料信息,河津灰陶琉璃历史悠久,说明其技术和资源是一直都具有优势,而不是到20世纪80年代至90年代初才大量生产。第2题,要促进河津龙门灰陶琉璃产业园特色发展,重点关注的产业需要有特色、有创新,重点关文研发可使灰陶琉璃产业有新意,有特色,A正确;注重生产加工,对产品质量的提升有一定影响,但不能促进其特色发展,B错误;网络直播营销以及现代物流是当下很多产业都在涉及和发展的方式,并不能促进河津龙门灰陶琉璃产业园特色发展,C、D错误。第3题,根据材料中河津灰陶琉璃产业发展历程,河津灰陶琉璃产业发展在2008年时琉璃烧制技艺入选国家非物质文化遗产,2022年成功申报“中国灰陶琉璃文化之乡”可看出,河津灰陶琉璃产业发展带来的社会效益是使得文化遗产得到传承;企业的竞争力增强带来的主要是经济效益;产业布局得到优化,可能使得生产成本能够降低,环境质量得到改善,带来经济效益和环境效益。
4. D 5. C 第4题,读图可知,房地产业产值比重变化不大,但是随着总产值增加,其产值应该增加,A错误;科学研究、技术服务业占比略有减少,但是在总产值增加的背景下,产值不一定减少,B错误;读图可知,金融业产值占比并没有降低,C错误;由于信息传输、软件与信息技术服务业占比增加,其他服务业占比降低,D正确。第5题,材料提到数字经济企业核心集聚区2011年前为西湖区,2011—2015年为西湖区、滨江区,2015年后为滨江区、西湖区和余杭区,说明杭州市数字经济发展较快,人才应为净流入,核心集聚区不断扩张。

第四章 区际联系与区域协调发展

第一节 流域内协调发展

必备知识·认知导学

- 一、1. (1)分水岭 集水区域 (2)干流 各级支流 沼泽

明辨是非

- ①× ②× ③× ④×

3. (1)农业灌溉 发展航运 (2)①水资源 排污 污染 森林 河道淤积 ②整体性 关联度

4. 水土保持 水利工程 水量 下游 上游

- 二、1. (1)含沙量大 (2)①水土流失 ②坡度 缓慢 易淤 易决 易徙 ③地上悬河

3. (1)①水土保持 ②封山育林 等高线 梯田 打坝淤地 ③黄土高原 (2)①水库 ②小浪底 人造洪峰 淤积泥沙

◇左右思想 ①在黄河中游黄土高原侵蚀区治理中发挥综合措施的作用;②利用综合治理的优势减少黄河泥沙量。

- 三、1. 径流量 耕地数量 人口 水资源

2. 黄河水利委员会

3. 枯水

关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

(1)重点是兴修水利,防治洪涝灾害,保障灌溉,发展特色农业和旅游业。理由:下游主要流经热带沙漠气候区,降水稀少,光热充足;地形较为平坦,土壤肥沃,灌溉农业发达;径流量的季节变化和年际变化较大,需兴修水利工程,防治洪涝灾害,保障灌溉,促进特色农业的发展;尼罗河沿岸自然风光迷人、人文景观荟萃,人口稠密,水运便利,可大力发展旅游业。

(2)①加强区域合作,建立互信关系,通过磋商解决争端;②建立尼罗河流域国际合作组织,统一管理、规划,共同开发;③加强河流的综合开发和利用;④积极开展全球范围的国际合作,为流域的开发利用寻求更多的资金和技术支持;⑤提高水资源利用率,防治水污染。

【应用·百炼成钢】

1. C 2. A 第1题,根据浪高分布图可以判断出,甲海岸“大浪”较多,浪高更大,整体侵蚀作用强,沉积作用弱,②正确;图中显示,甲海岸形态更为平直,大浪较多,说明海水动力强,③错误;从图中来看,乙海岸“小浪”较多,浪高较小,沉积作用较强,乙海岸为海湾构造,此处海水流动更慢,利于泥沙沉积,④正确。由材料可知,R河全段落差较大,河流的泥沙几乎不参与甲海岸的沉积,①错误。第2题,水坝建立后,水库可拦截泥沙,同时调节径流,使得下游泥沙搬运能力下降,运输至下游的泥沙减少;而甲处泥沙沉积减少,且海岸平直,径流减少,海水倒灌加强,故水坝运行后,甲海岸侵蚀作用加强。
3. C 4. A 第3题,地势东高西低决定了河流的流向,不是支流众多的原因,A错误;补给类型多样影响河流水量,不影响支流数量,B错误;山地、丘陵广布成为众多支流的发源地,C正确;岩石风化严重影响河道形态,与支流数量关系不大,D错误。第4题,瓜达尔基维尔河流域的气候类型为地中海气候,典型的雨热不同期,且河流的主要补给类型为大气降水,河流径流量季节变化大,①正确;上游植被覆盖率高,河流含沙量小,②错误;夏季,正值农作物的生长期,炎热干燥,需要大量引水灌溉,流域内夏季供水紧张,③正确;该流域的水库主要作用

是枯水期灌溉,丰水期发电,并非防洪,④错误。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

- (1)2024年初,我国处于冬半年,降水少,黄河水挟带泥沙变少。
(2)减淤、防洪、防凌、供水灌溉、发电、旅游等。
(3)黄河流经黄土高原地区,而黄土高原水土流失严重,大量泥沙进入黄河。

【应用·百炼成钢】

1. D 2. A 第1题,小浪底水利枢纽可以蓄积部分径流,从而有效减轻黄河下游的凌汛灾害,①正确;小浪底水利枢纽在黄土高原的下游地区,并不能减轻黄土高原的水土流失,②错误;由于黄河特殊的河情,目前黄河下游暂不具备通航条件,③错误;小浪底水利枢纽可拦截泥沙,从而减缓黄河下游河床抬高速度,④正确。第2题,黄河水量实施全流域统一调度和分配后,黄河流域下游水量增多,能够实现连续多年不断流,生态环境得以改善,①正确;黄土高原地区退耕还林还草,水土流失减轻,黄河含沙量总体变小,黄河三角洲面积增长减缓,②正确;黄河下游不断流,供水量会增加,下游农业用水紧张状况得到缓解,粮食产量得以保证,③正确;为了保证下游不断流,在实施全流域统一调度和分配时,应控制中上游生产生活用水量,而不是增加,④错误。
3. D 4. C 第3题,黄河流域的汛期即将到来,提前开闸泄洪可以腾出水库的库容,为即将到来的洪水做好准备,以减轻防汛压力,这是6月下旬开闸泄洪的主要原因,D正确。冰川融化在夏季是一个较为持续的过程,并非在6月下旬突然达到高峰导致必须开闸泄洪,A错误。中游地区的雨季一般在7、8月份,6月下旬还未到中游的雨季高峰期,防汛压力不是此时开闸泄洪的主要原因,B错误。黄河下游作物萌发季节为春季,与黄河小浪底选在6月下旬开闸泄洪无关,C错误。第4题,调水调沙工程可以增加河道的水深和宽度,改善通航条件,通航里程应增加而不是缩减,A错误。调水调沙会增加河道的下泄流量,有利于将盐分带走,减轻土壤盐碱化,而不是加重,B错误。利用“人造洪峰”冲刷下游河床泥沙,会使得下游河床的泥沙被大量冲走,河床下降明显,C正确。调水调沙工程在一定程度上可能会对局部生态造成短期影响,但从长期来看,河道的畅通和生态环境的改善有利于生物多样性的发展,而不是导致锐减,D错误。
5. C 6. B 第5题,调水调沙可实现为汛期腾出库容、库区泥沙排出和对下游河道进行冲刷的作用,调水调沙前,汛期未到,水库又以蓄水为主(便于大水流冲刷库底和下游河道的泥沙),①③正确。黄河三角洲生态用水可能存在阶段性减少,调水调沙还可以起到对黄河三角洲生态补水作用,④正确,对水质的影响较小,排除②。第6题,清水含沙量小,对库底和河道泥沙冲刷效果强,能增大黄河的行洪过沙能力,提高调水调沙的效率。

探究点三

【情境·抽丝剥茧】

- (1)根据对实现目标的重要程度来判断,直接影响生态流量保证率达标、对水资源保障起关键作用的为关键举措,其他为辅助措施。
(2)从举措的实施力度、对生态流量达标和水资源保障的影响力、涉及的范围等方面进行考量。

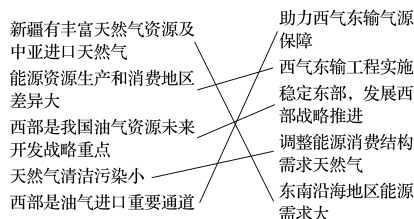
【应用·百炼成钢】

1. A 2. B 3. D 第1题,根据所学知识可知,河流流域界线划分的依据是分水岭。第2题,根据材料可知,随着工农业和城市用水的增加,黄河水量不断减少,导致黄河出现断流。黄河流域实施水量统一管理,主要应对的问题是断流,B正确;洪涝和水质不是实施水量统一管理的主要原因,A、C错误;凌汛主要发生在黄河宁夏、内蒙古河段和下游河段,D错误。第3题,冀津地区除了有黄河水量分配外,还有南水北调水量的分配,所以黄河水量分配减少,D正确;产业结构、经济水平、环保意识并不是影响冀津地区黄河水量分配变化的主要因素,A、B、C错误。
4. C 5. B 第4题,由所学知识可知,黄河流域降水季节分配不均匀,河流季节变化大,不是下游频繁地出现断流的主要原因,A错误。黄河下游是地上河,没有支流汇入,不会使黄河下游频繁地出现断流,B错误。1972年以来,由于黄河中上游地区生产、生活过度引用黄河水,导致下游水量减少,黄河下游频繁地出现断流,C正确。全球气候变暖,黄河流域降水减少,不会使黄河下游频繁地出现断流,D错误。第5题,伴随着黄河下游断流,由于地表淡水补给减少和地下淡水用量增加,地下水位下降,河口三角洲地区可能出现海水倒灌、咸水入侵等问题,B正确,C错误。河口三角洲地区不会出现水土流失、生物多样性减少,A、D错误。

第二节 资源跨区域调配

一、必备知识·认知导学

- 一、1.生产和消费
2.富集 贫乏 集中性 资源短缺
3.资源富集 资源存储 资源贫乏 资源需求
4.可达性 调配 行政指令 资源 最大化 经济效益
5.南水北调 北煤南运 西电东送 西气东输
▷明辨是非 ①× ②× ③× ④× ⑤×
- 二、1.(1)①新疆 中亚 ②长江三角洲 (2)轮南 霍尔果斯 乌恰县
2.(1)不匹配 经济 能源 缺乏 能源 (2)酸雨 3%~6% 小 (3)①西 东 北 南 ②新疆 青海 川渝 ③东部 西部 ④一带一路
▷山水相连



- 三、经济效益 就业机会 能源紧缺 能源 大气 区际 协调 富裕

二、关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

- (1)优势:种类多;储量大;开采条件好。劣势:交通不便;距离

东部消费市场远;当地消费市场小。

(2)四川以水电为主,水电发电量不稳定,枯水期发电量少;保障四川“西电东送”电力的稳定供应。

【应用·百炼成钢】

1. C 2. B 第1题,结合材料可知,陕北地区位于我国西北地区,较安徽地区落后,因此电能储存技术相对落后,①错误;图中显示陕北的风电和光伏电力属于其输入中的新型电力,且陕北属于我国西北地区,晴天多,光照充足,风力较大,因此风能和光能资源丰富,②正确;图中显示火电也是陕北的电力之一,又因为陕北地区有丰富的煤炭资源,因此火力发电量大,③正确;陕北地区气候属于半干旱区域,河流水量较小,且陕北主要地貌是由风沙草滩区、黄土丘陵沟壑区、梁状低山丘陵区三大类组成,地势落差较小,因此水能资源不丰富,分布也不集中,④错误。第2题,结合所学知识可知,该相关工程中,火电的发展污染环境较大,因此其作用并没有优化能源消费结构,A错误;图中显示,陕北作为输出区,其电能中火电的输入可以调节占比,合理的供应安徽,且抽水蓄能可以将电能进一步储存,最终做到调节区域用电供应,B正确;图中显示,抽水蓄能和火电转流过程中都将增加其电力的消耗,因此并未达到提高能源转换效率的作用,且抽水蓄能增加了换流的次数,C、D错误。

3. B 4. D 第3题,2000—2014年,南水北调中线工程尚未正式通水,④错误;地势起伏对一个区域的地下水埋深有一定的影响,但一个区域的地势起伏不可能每年都有很大的变化,因此也不可能导致2000—2014年河南省受水区地下水水平平均埋深出现波动变化,②错误;2000—2014年,河南省受水区大气降水量波动变化,受大气降水量变化和需求量变化的影响,其地下水开采量也应呈现波动变化趋势,进而导致地下水埋深波动变化,①③正确。第4题,2019年河南省受水区地下水水平平均埋深上升,意味着该年份地下水位较2018年下降。地下水开采量下降会导致地下水位上升,地下水埋深下降,A错误;由材料可知,自2014年底南水北调中线工程正式通水以来,南水北调供水量逐年增加,C错误;由材料可知,河南省受水区平均地下水埋深超过8m,受蒸发影响小,B错误;由材料可知,2019年大气降水量较2018年大幅下降,因此容易导致该年大气降水对地下水的补给减少,进而导致该地地下水水平平均埋深上升,D正确。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

(1)西部地区通过资源的输出换来资金、技术,使资源优势转化为产业优势和经济效益,同时扩大了就业,提高了收入。

(2)减少了二氧化碳的排放,改善了大气环境。

【应用·百炼成钢】

1. B 2. A 3. C 第1题,黄河是我国第二长河,总体水量较丰富,但南水北调中线水源是丹江口水库等,从水量角度,黄河部分河段(尤其下游)因流域用水等情况,水量不稳定,且中线总干渠的水量是经过合理调配保障供水的,并非从水量大角度优于黄河取水,A错误。南水北调中线水源地生态环境较好,丹江口水库等水质优良,而黄河流经区域多,受沿岸排污、水土流失等影响,部分河段水质相对较差,所以从南水北调中线总干渠取水主要优势是水质优,B正确。供水范围是由工程规划和需求等决定,并非因从南水北调中线总干渠取水就必然

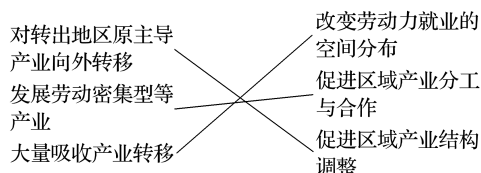
供水范围广,且本题对比的是取水水源,不是供水范围本身,C错误。从图及实际看,要向豫东地区供水,从南水北调中线总干渠取水的输水距离不一定比从黄河取水短,D错误。第2题,生活用水关乎民生,是保障居民基本生活需求的关键,在水资源调配中,应优先满足生活用水,保障居民的日常用水需求,A正确。农业用水重要,但相较于生活用水的基础性、必要性,不是优先级别最高的,B错误。工业用水可通过节水、水资源循环利用等方式调节,优先级别低于生活用水,C错误。生态用水对生态保护重要,但在水资源紧张调配时,首先要保障人的基本生活用水,D错误。第3题,该工程是调水工程,主要作用是增加水资源供给,不能直接解决水污染问题,水污染需要靠污水处理等措施,①错误。调水后,豫东地区可用地表水增加,能减少对地下水的开采,从而缓解地下水超采问题,②正确。调水是为了保障和优化供水,不是减少居民用水量,相反能保障居民用水,③错误。该工程从南水北调中线总干渠取水,增加了豫东地区的水源,有助于构建多水源(本地水+外调水等)供水格局,④正确。

4. D 5. B 第4题,由图可知,西气东输三线起始地位于新疆,所以其境外天然气主要供应国最可能是位于中亚的土库曼斯坦,D正确,伊朗和沙特阿拉伯的气源地离中亚较远;俄罗斯若向我国供应天然气,可向我国东北供应,经过中亚的概率较低,A、B、C错误。第5题,西气东输工程的建设运营,能够增加东部地区天然气的供应,提高其消费量,从而改善我国能源消费结构;能够改善东部地区空气质量,B正确;不能完全解决供需矛盾,A错误;对东部能源开发技术水平没有影响,C错误;改善的是东部空气质量,D错误。

第三节 产业转移

必备知识·认知导学

- 一、1. (1)原产地 (2)发达 (3)国际 (4)生产成本
2. 劳动力 市场持续 公共基础设施 地价昂贵
- 二、先进技术 韩国 中国台湾 钢铁 造船 对外开放 市场
- 三、1. 生产要素 产业升级 工业化
2. 相应的产业 生产 生产
3. 就业机会 失业人口 就业
- ▷山水相连



关键能力·探究导思

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

(1)产业转移。原因:从本质上讲,企业生产是为了追求更高的利润。当生产要素和生产条件发生变化而使生产成本提高,或扩大产品销售市场面临一些障碍时,企业为了降低成本、扩大销售市场,往往通过对外直接投资、在外设立工厂等方式,进行产业转移。

(2)劳动力。

【应用·百炼成钢】

1. C 2. B 第1题,根据材料可知,正值为转入,负值为转出。东部地区先产业流入,而后转入产业流出,A错误;东部地区产业转移幅度最大,B错误;西部地区的制造业转移指数几乎就是在0上下波动,因此转移幅度最小,C正确;东北地区先产业流入,而后转入产业流出,D错误。第2题,中部地区承接的产业主要是由东部转出的,与东部地区相比,技术和资金较短缺,劳动力和资源是优势,因此主要为资源密集型和劳动密集型,①③正确;技术密集型和资金密集型是东部地区的产业优势,②④错误。
3. D 4. B 第3题,改革开放后,福建不断完善投资环境,实行国际化战略政策,对外开放程度不断加深,是吸引国外知名运动品牌企业入驻福建的主要原因,D正确。福建的交通、科技、劳动力素质等与知名运动品牌企业所属国没有太大的比较优势,不是主要原因,A、B、C错误。第4题,跨国公司总部入驻福建会产生集聚效应,带动相关产业发展,有利于促进福建经济转型升级,B正确;跨国公司总部入驻会压缩我国同类企业的生存空间,A错误;高端产业多集中在基础设施和科技水平较高的城市,不会向郊区大量疏解,C错误;D项不是对福建省的影响,与题意无关,可直接排除。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

- (1)河南省位于中部地区,拥有优越的地理位置,能够连接东西,贯穿南北;河南省内需空间大,经济发展具有巨大的潜力优势;河南省人口近亿,人力资源丰富;河南省是我国的农业大省,拥有丰富的农业资源优势。
- (2)能够提供众多就业机会,提高居民收入,促进其生活水平的提高;能够促进河南省调整产业结构,促进产业结构优化升级,带动相关产业发展和基础设施建设,加快城镇化和工业化的进程。

【应用·百炼成钢】

1. C 2. B 3. D 第1题,分析全球生产网络图,○主要分布在欧美地区的中心地带,应代表高价值研发零部件环节;◇主要分布在欧美国家的边缘地带,应代表中等价值专业化零部件;△分布在东南亚和中国边缘地带,应代表低价值标准化零部件;○在中国、东南亚地区和欧洲均有分布。且各环节零部件都指向该环节,因此,该环节最可能是代工组装。第2题,根据材料信息可知,该手机公司总部位于中国深圳,东亚、东南亚地区相较于西欧和北美距离中国更近,地理位置邻近总部,手机生产网络在东亚、东南亚地区的内部联系更强,B正确;东亚、东南亚地区相较于西欧和北美,劳动力丰富且价格较低,生产成本更低,A错误;东亚、东南亚地区主要为发展中国家,技术水平比欧美更低,产生的污染物较多,相较于西欧和北美环境污染更严重,C错误;根据材料,H公司是我国著名的科技企业,其产品技术含量相对较高,产品价值也相对较高,经济发展水平更高的西欧和北美市场更加广阔,D错误。第3题,根据全球生产网络图,欧洲开设工厂的环节主要有高价值研发零部件、中等价值专业化零部件和代工组装,开设诸多工厂,产品更加方便快捷到达欧洲客户手中,物流时效更佳,D正确。欧洲关税和环保等政策要求更高,不利于开设工厂,A错误;开设工厂主要为生产环节,而非研发环节,看中的并不是技术,B错

误;欧洲土地价格较高,C错误。

4. A 5. C 6. D 第4题,从图中来看,我国制造业工人月最低工资水平高于东南亚主要国家,很大程度上跟我国近年来经济快速发展有关,制造业发展较东南亚国家更快,制造业工资水平随之上升,与经济发展有关,与人口总量、消费水平并无关联,A正确,B、D错误;劳动力技术水平与最低工资有一定关联,但并不是关联性最大的因素,C错误。第5题,制造业工资水平不断提高,使得劳动力成本不断上升,会迫使相关企业更换自动化设备,提高生产效率,以减少劳动力需求量,进而降低生产成本,C正确;劳动力成本上升,并不一定会促进研发能力提升,与产品销售关系也较小,A、B错误;工资水平提高,用人成本上升,员工待遇并不会提升,D错误。第6题,将部分劳动密集型产业向东南亚地区转移,能够优化我国产业结构,促进产业转型升级,D正确;劳动密集型产业转出,其转移导致就业岗位减少,会增大就业压力,A错误;产业转移与国内市场规模关联度不大,B错误;产业转出并不会促进转出地城镇化发展,会促进转入地经济发展,城市化发展,C错误。

第四节 国际合作

【必备知识·认知导学】

- 一、1. (2)服务 形式 投资 配置效率 (3)①最优区位 ②加深 ③可持续
2. (1)三元结构 (2)你中有我,我中有你
- ▷左思右想 中国从之前的“二元结构”中的边缘地位,转化到目前“三元结构”中的中间层,成为经济全球化中重要的生产制造业大国,已经是经济全球化中必不可少的有机组成部分,在经济上,中国与世界已经深刻地融为一体、不能脱离。
- 二、1. 贸易保护
2. ▷明辨是非 ①× ②× ③√ ④√

【关键能力·探究导思】

探究点一

【情境·抽丝剥茧】

- (1)商品在全球的大规模流动。
- (2)推动我国制造业转型升级,满足国内消费升级的需求;带动外商投资规模的扩大;有利于国内企业引进技术和设备,提升国内产品的竞争优势。

【应用·百炼成钢】

1. C 2. B 第1题,J汽车集团收购或入股海外知名汽车企业可以让J汽车集团利用收购和入股汽车企业的销售渠道,快速扩大国际市场范围,利用收购及入股汽车企业的技术,降低研发成本,①④正确;入股和收购无法降低出口汽车的运输成本,②错误;收购和入股没有在产业链上进行延长,③错误。第2题,J汽车集团收购W汽车企业后仍保留W品牌、生产技术和面向中高端市场的品牌定位”无法降低生产成本,A错误;该行为可以很好地保持企业原样,可以维持原有的市场范围和目标人群,保持企业营利性,B正确;保留W品牌定位对产品销售促进作用不大,C错误;W企业已被J集团收购,所以不存在竞争关系,D错误。
3. A 4. B 第3题,由图可知,2016—2020年湖南省对东盟国家进出口贸易总额与占比都持续增长。第4题,由材料可知,

影响湖南省对东盟国家进出口贸易的主要因素是政策支持,贸易的发展得益于优先发展的政策,B正确;交通条件、基础设施、先进技术不是影响进出口贸易的主要因素,A、C、D错误。

探究点二

【情境·抽丝剥茧】

(1)斯里兰卡位于南亚,属于印度洋上的岛国,是21世纪海上丝绸之路的重要地区,位于印度洋重要的国际航线上,地理位置十分重要。

(2)拓展了我国的资本、技术输出的通道;扩大了我国的劳务输出;为我国的产品出口开拓了广阔的市场,进一步提升了我国的国际影响力。

【应用·百炼成钢】

1. A 2. B 第1题,自国家主席习近平2013年提出“一带一路”重大合作倡议以来,基础设施、能源工程、合作园区是“一带一路”沿线布局的重点领域,①②③正确;军事安全不是“一带一路”沿线布局的重点领域,④错误。第2题,海路与陆路相比速度慢,受气候等因素影响更大,安全性稍差,①错误;海路轮船比陆路运量大,成本更低,②正确;海上丝绸之路沿途多季风,可借助季风航行,③正确;海上丝绸之路线路更长,贸易量不一定更大,④错误。

3. B 4. D 5. D 第3题,根据材料可知,“马东铁路”将贯穿马来半岛的东西两岸。“马东铁路”建成后,将打破马六甲海峡的垄断地位,受影响最大的国家是新加坡,B正确;埃及和南非位于非洲,影响较小,A、C错误;巴拿马位于南美洲,影响较小,D错误。第4题,“马东铁路”沿线主要有热带雨林和动物等,修建铁路可能会破坏沿线的原生环境,导致生物多样性受损,D正确;沿线植被茂密,铁路修建影响沿线地区,而不是影响大面积区域,出现水土流失的可能性较小,A错误;沿线地区降水丰富,不会出现土地荒漠化,B错误;修建铁路对湿地减少的影响小,C错误。第5题,“一带一路”是“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的简称。“一带一路”旨在借用古代丝绸之路的历史符号,促进沿线国家的经济社会发展。它不仅有利于我国充分利用“两种资源、两个市场”,尤其是保障我国的能源资源安全、化解富余产能和经济转型升级,而且还有利于加强我国与周边国家尤其是新兴市场国家的经济和文化交流,建立长期合作伙伴关系。“一带一路”倡议主要是在我国与发展中国家之间,可以充分利用沿线国家拥有巨大的市场潜力与中国的资金优势以及基础设施建设强项。

阶段提升课

微专题·融会贯通

一、【对点训练】

1. A 2. C 第1题,德国经济发达,随着工业化和城市化的发展,对能源的需求量确实很大,①正确;德国92%的天然气需要从国外进口,这表明德国国内的天然气产量相对较小,无法满足其巨大的能源需求,因此供需矛盾突出,②正确;天然气作为一种清洁能源,其燃烧产生的污染物相对较少,对环境的影响也较小,③正确;德国是煤炭资源较为丰富的国家,④错误。第2题,由图可知,并非所有进口来源国都是德国的邻国,A错误。俄罗斯拥有丰富的天然气资源,且地理位置靠近德国,这

使得其成为德国重要的天然气供应国,B错误。德国对天然气的高度依赖(即对外依存度高)确实可能危及其能源安全,C正确。德国进口天然气确实以管道运输为主,管道运输具有安全性和稳定性的特点,但建设并不方便,D错误。

3. B 4. C 第3题,该特高压工程,需要配套建设换流站等基础设施,增加基础设置建设,②错误。可以调整能源消费结构,降低化石燃料使用,改善大气环境,输电可以缓解交通运输压力,①③④正确。第4题,配套换流站和8回500千伏能源输送通道,使特高压电流与地区电网有效转换,保障电力供应的安全,提高用电质量,C正确。换流主要针对用电的稳定,与服务规模无关,A错误。减少化石能源使用也不是换流站的目的,B错误。总输电量与电能输送量有关,换流站不能提高总输电量,D错误。

二、【对点训练】

1. A 2. C 第1题,相比较地级市,省会城市科技水平高,创新人才多,可以充分利用其科研和人才优势,提高研发的效率,实现跨越式发展,A正确;在省会研发,在本地生产并未发生产业转移,B错误;根据材料生产在本地,对于缓解用地紧张影响不大,C错误;省会为研发中心,人才仍然在省会,并未出现人才的流动,D错误。第2题,地级市在省会城市建设科创飞地,利用省会的科技、人才优势,提高研发效率,体现了省会城市对周围城市的辐射带动作用,促进区域的发展,C正确;对于省会城市,产业增多,可能会加大环境压力,A错误;科创飞地占地面积不大,对于用地规模影响不大,B错误;科创飞地的成立并未体现产业转移,D错误。

3. 【解析】第(1)题,读图可知,图中铅、锌、锡、铝等矿产资源丰富,为工业发展提供原料;图中有水电站,动力充足;广东劳动力价格、地价均比湘南地区高,所以湘南地区劳动力和土地成本更低;图中示范区地理位置优越,区位条件良好,空间位置上与广东邻近,便于接受产业转移;“湘南承接产业转移示范区范围包括衡阳、郴州、永州三市,成为第四个国家级承接产业转移示范区”可知,湘南地区有政府政策的大力支持;“近几年广东就有近万家企业转移至此,产业产值达万亿规模”可知,湘南地区内部交易成本低,吸引广东省产业不断转移至此。第(2)题,广东大量产业转移至此,有利于加快湘南地区产业结构调整,促进产业升级;为湘南地区提供就业岗位,促进就业;大量人口涌入城市,加快了当地的工业化进程和提高了当地的城市化水平;有利于湘南地区资源的开发和利用,促进区域经济发展。第(3)题,湘南地区最初承接的产业主要是劳动力密集型和资源密集型产业,随着湘南社会经济的发展和对环境质量要求的提高,湘南地区准入的企业应该是环境效益好,技术水平高、资源、能源消耗少,占地较少的企业,只有这样才有利于湘南地区的产业升级转型,有利于其社会、经济和生态的可持续发展。

答案:(1)劳动力和土地成本更低;矿产资源丰富;动力充足;空间位置邻近;政策支持;内部交易成本低。

(2)加快产业结构调整(缩短产业升级时间);促进湘南地区的劳动力就业;加强区域的资源开发;提高城市化水平;带动区域的经济的发展。

(3)环境效益好;技术含量高;资源、能源消耗量小;占地少;符合当地产业规划。

练真题·迎刃而解

1. A 2. C 第1题,根据材料信息可知,全球领先的信息与通信技术供应商对珠三角地区的企业进行改造,使得其企业信息化、数字化改造,能够促进二、三产业融合,A正确;对于企业生产多元化、工作岗位以及产品种类影响较小,B、C、D错误。第2题,深圳高新技术产业的研发、制造等部门向珠三角其他城市扩散,能促进城市经济发展,增强不同等级城市之间的联系,强化城市的特色功能,①正确;高新技术产业对科技、人才要求高,难以实现分散分布,②错误;使得城市之间的联系增强,不会缓解城市间交通压力,可能会加大交通压力,③错误;能够增强城市间的产业联系,④正确。

3. D 4. C 5. A 第3题,结合图示信息,该珊瑚岛地处西北太平洋(北半球),2022年10月至2023年3月为该地冬半年,该岛沙嘴区北侧岸线向岛内移动,表明北侧以侵蚀作用为主;南侧岸线向远离沙嘴区一侧移动,表明南侧以淤积为主,沙嘴区面积扩大。第4题,该岛地处西北太平洋,夏秋季多台风等极端风暴事件发生,极端风暴事件伴随狂风巨浪和强降水等恶劣天气。受此影响,沙嘴区植被可能受到损害,岛内泥沙受侵蚀作用明显,岸线将向陆地方向移动,A错误;极端风暴带来狂风使风速增加,表层海水流动增强,风浪侵蚀作用增强,导致岸线侵蚀加剧,C正确,B错误;表层海水受狂风影响,流向可能发生变化,侵蚀作用强于淤积作用,D错误。第5题,结合图示信息中的海岸线轮廓变化分析可知,2022年10月至2023年3月(冬半年),沙嘴区海岸线北侧以侵蚀为主、南侧以淤积为主;2023年3月至2023年10月(夏半年),沙嘴区海岸线北侧以淤积为主、南侧以侵蚀为主。反映出沙嘴区受季风影响呈季节性冲淤交替,①正确。从图中可以看出沙嘴向西延伸的凸出部分呈现季节变化,②错误。冬季北侧侵蚀、南侧淤积,因此移动固沙障应主要布设于北侧,以抵御侵蚀,③正确,④错误。

6. 【解析】第(1)题,化学工业为重工业,具有运输量大、产业链长、资金投入大、污染大等特征。因此,承接化工企业需要满足有一定的工业基础、广阔的工业用地、较低的地租价格、充足的资金以及远离人口密集区等条件。松木岛化工园区地处郊区,土地资源丰富,土地成本低;有铁路和高速公路经过,且海运便利,便于与主城区联系以及运输原料、产品;与主城区分隔,对主城区的环境质量影响小;作为国家级新区,政府资金和政策支持力度大。第(2)题,该题答题的关键是产业园区如何帮扶该村经济发展,答案必须涉及产业园区这个主体。可组织园区企业向S村采购农、渔产品,促进农业、渔业发展;对村民进行培训并为其提供就业岗位,带动村民就业,吸引人口回流;通过发展循环经济为村民增加收入。第(3)题,居住区的选址应该考虑通勤距离、居住环境、生活配套设施等因素。从图中可以看出,甲地邻近化工园区和高速公路出入口,一方面通勤便捷,但另一方面污染较为严重;而乙地位于海边,离化工园区和高速公路有一定距离,受到的影响和污染较轻,环境较好,但通勤距离较远。

答案:(1)政策激励,用地充足、地价相对便宜;靠近高速公路和铁路,陆运方便,临近海湾,海运便利;距主城区较远,环境容量大,对主城区污染小。

(2)组织园区企业向S村采购农、渔产品,促进该村种植业、渔

业的发展;将园区的废弃物资源回收业务承包给村集体,提升村集体废物资源循环利用产业规模和赢利能力;吸引S村外出务工人员回流到园区工作,并为其提供技能培训。

(3)甲地:优:靠近园区和交通枢纽,出行方便;方便利用园区的相关设施;

劣:污染(工业废气、交通噪声、汽车尾气等)相对较大,环境质量相对较差。

乙地:优:靠近海边,环境质量相对较好;可利用滨海资源丰富休闲游憩生活。

劣:离交通干线、园区较远,通勤及出行相对不便。

7. 【解析】第(1)题,结合材料一中辽源市发展背景、辽源矿业公司发展历程等信息,以形成对企业行为的理解。如果辽源矿业公司在域内煤炭资源渐近枯竭的背景下未采取有效的“自救”措施,那矿业公司将面临短期内关停以及企业工人大量下岗的情形。产业转型是一个渐进过程,并非一蹴而就。辽源矿业公司通过开发域外煤矿,为辽源市产业转型提供了过渡期。辽源矿业公司开发域外煤矿的策略带来了经济收益的提高,能够进行资金积累,推进产业多样化,助力辽源市产业结构优化。资源枯竭型城市产业转型路径具有多样性,并无明确的产业转型范式,其转型发展需顺应城市兴衰规律,顺势而为、因势利导,因地制宜地发展接续替代产业。第(2)题,首先,根据材料二中“20世纪60至70年代,辽源市纺织袜业较为发达”,可以推出辽源市纺织袜业发展历史长,有发展基础。相较于选择没有发展基础的产业,选择纺织袜业作为接续替代产业所需投入相对较少。根据材料一阐述的“煤炭资源渐近枯竭”等信息可推测,该时期辽源市面临工人下岗的问题,而纺织袜业属于劳动密集型产业,可吸纳大量人员就业。因此,纺织袜业成为了辽源市煤炭产业的接续替代产业之一。第(3)题,从企业生产的角度来看,生产环节均在园区内完成,生产链条完整,各生产环节衔接紧密,能够缩短生产周期。作为全国最大的棉袜生产基地,园区内同类袜业生产企业数量众多,企业空间集聚为企业生产带来了益处,即企业间可根据需要相互代工,缩短订单完成时间。

答案:(1)避免矿业公司短时间大量关停,企业工人大量下岗,延缓矿业企业衰退时间,为产业转型提供过渡期;积累资金,以推进产业多元化,促进辽源市产业结构优化。

(2)纺织袜业历史长,有产业基础,所需资金相对少;纺织袜业属劳动密集型产业,能吸纳大量人员就业,对就业带动作用明显。

(3)袜业生产环节均布局在园区内完成,生产链条完整,生产环节衔接紧密,可缩短生产周期;袜业企业数量多,袜业企业可以根据需求相互代工,缩短生产时间。

课时分层作业

一 多种多样的区域

1. D 2. A 第1题,南湾猴岛自然保护区是人为的出于生态保护的需求而划分的,因此具有明确的边界线;区域内部自然要素具有相似性,但不是完全一致;区域之间相互联系。第2题,岛上猕猴种类独特主要原因是海南岛与陆地隔绝,位置特殊,生物演化相对独特;该岛属于热带季风气候,山地地形,岛上水源以大气降水为主,与我国其他热带地区具有相似性。
3. B 4. A 第3题,退养还滩工程是因为生态相对脆弱而采取的针对性措施,不是造成脆弱的原因;滨海湿地恢复保育区靠近渤海,沉积物沉积晚,土壤形成时间相对较短,所以滨海湿地恢复保育区生态相对脆弱;沿海地区石油开采过程中可能发生石油泄漏,造成环境污染,从而使滨海湿地恢复保育区生态相对脆弱;沿海地区受风暴潮影响,使得生态系统易受到自然灾害扰动,生态相对脆弱。第4题,生物多样性保护空间布局规划能够较好地保护生物及其生存环境,保障生态系统的整体性;调查生物多样性本底、防止外来物种入侵不需要进行生物多样性保护空间布局规划;气候类型主要取决于自然因素,生物多样性保护空间布局规划不会改变区域的气候类型。
5. B 6. D 7. A 第5题,由图例可以看出,I是宁北冲积平原,II是宁中台地和山间盆地,III是宁南黄土高原,IV是六盘山—贺兰山山地,即宁夏是依据不同的地形地势划分农业区域,B正确;不是参考降水、气温和水源等指标。第6题,宁夏是依不同地形类型划分农业区域,各地形类型间没有明确的界线,A错误;每个区域还可细分更小的区域,B错误;在宁夏南部有年降水量大于400mm区域,为半湿润气候区,C错误;各个区域内部的地形特征性质相对均一,具有内部相似性,D正确。第7题,I区域为冲积平原,且临近河流,灌溉便利,最适宜发展种植业,A正确;II是宁中台地和山间盆地,水资源不足,不利于发展种植业,B错误;III是宁南黄土高原,水土流失严重,不利于发展种植业,C错误;IV是六盘山—贺兰山山地,海拔高,热量条件差,平地少,不利于发展种植业,D错误。
8. A 9. D 10. B 第8题,由题图可知,三大分区大致包括南方地区、北方地区和青藏高原及周边的高海拔地区,三者的气候状况存在显著差异,区域边缘地带存在明显的地形障碍;南方地区和北方地区种群密度不一定有显著差异,且种群空间密度和天敌类型在不同哺乳动物之间存在明显不同,更受动物本身影响,而不是自然地理环境影响,无法作为分区依据。第9题,据图可知,东北地区被大兴安岭、小兴安岭、长白山环绕,图中的大中型陆栖哺乳动物分区边界与地形区边界近似度最高;东北地区甲、丙分区的纬度位置、海陆分布和植被类型差异均较小。第10题,据图可知,甲分区主要包括我国南方地区,地势较低,多低山丘陵,人类活动频繁,对哺乳动物的干扰较大;气候和地壳运动的变化都比较缓慢,不会导致大中型陆栖哺乳动物数量锐减;种间竞争一直都存在,也不会出现大中型陆栖哺乳动物数量锐减的现象。
11. D 12. B 第11题,图中文化区是具有某种共同文化属性的人群所占据的地区,在政治、社会或经济方面具有独特的统一体功能的空间单位;图中文化区内部具有明显的相似性,但并不完全一致,上一级的文化区内部根据差异性还可划分为次一级文化区;图中文化区是根据综合指标划分的;图中的文化区之间相互影响,边界具有过渡性,因此没有明确的界线。第

12题,青藏高原文化区主要位于青藏高原之上,青藏高原内部地表起伏和缓,同时雪山连绵;新疆荒漠—绿洲文化区深居内陆,加上群山阻挡,获得的海洋水汽少,降水稀少,气候干旱;云贵高原文化区位于我国地势第二级阶梯,雪山并不多,当地石灰岩广布,喀斯特地貌发育广泛,地表崎岖;伏旱天气出现在长江中下游地区,并不出现在华北平原文化区。

13. A 14. C 第13题,植被带是在植被差异基础上划分的,有一定的范围和形状;植被带边界具有过渡性;植被带内部植被类型相对一致;图中的植被带以气候与地貌划分。第14题,结合材料可知,枯落物中碳含量与年平均降水量、年平均温度表现出显著的正相关性,三个采样点中,宜川位于陕西省中南部,纬度较低,水热资源最丰富,植被带为森林带,生物量最大,枯落物中碳含量最高。

15. A 16. B 17. D 第15题,据材料可知,《中国综合自然区划》诞生,其成果之一就是划出了中国气候带,不同的气候带气温和降水差异较大,可以为农业发展提供参考,目的是为农业服务;气候条件对工业生产的影响较小;为旅游服务和军事服务都不是主要的目的。第16题,甲地位于云贵高原以南地区,受北部高原地形的阻挡,冷空气影响较小,而乙地北部缺少高大山脉阻挡,受冷空气影响较大;甲地距海并不远,海陆分布对两地气候分布的影响较小;两地都受季风环流的影响,所以大气环流不是影响两地气候分布的主要因素;甲和乙纬度相差不大,太阳辐射分布差异小。第17题,柴达木盆地处于青藏高原地区,海拔高,气温低,与西北干旱区的气温特征有较大差异,考虑到柴达木盆地的高寒性,与青藏高原气温相似,所以划分到了青藏高原区;多样性、独特性和干湿性都不是主要考虑的因素。

18. 【解析】第(1)题,读材料“白城市位于松嫩平原腹地,科尔沁沙地东端,属生态脆弱区”并结合所学知识可知,白城市年平均降水量大多在300~400毫米;降水的季节变化大,多以暴雨形式出现在夏季;降水年际变化也大。结合以上特征,白城市过渡性地域特征的表现有:从干湿地区上看:是从半湿润区向半干旱区过渡;从气候分布上看:是从温带季风气候向温带大陆性气候过渡;从农业生产活动分布上看:是农区与牧区的过渡地带;从自然带的分布上看:是从温带落叶阔叶林向温带草原过渡;从地貌分布上看:是从平原(东北平原)向山地(大兴安岭)、高原(内蒙古高原)过渡。第(2)题,气候因素对白城市水稻生产的影响包括有利影响和不利影响。有利影响:从气候分布上看:白城市是从温带季风气候向温带大陆性气候过渡,特别是季风气候,夏季高温多雨(雨热同期),符合水稻生长习性;根据图示信息可知,当地降水较少,晴天多,光照充足,昼夜温差大,有利于水稻养分的积累;当地纬度较高,导致水稻生长周期长,有利于提高水稻的品质;冬季气温较低,当地病虫害较少,农药使用量少。不利影响:白城市是从温带季风气候向温带大陆性气候过渡,降水的季节变化大,多以暴雨形式出现在夏季;降水年际变化也大,导致某些季节和年份容易出现旱涝灾害,影响农业生产的稳定性。第(3)题,结合材料“现在白城市已经成为国家级产粮大市、杂粮杂豆之都”的措施是“通过白城人民数十年的辛勤耕耘,原来的低洼易涝地、盐碱地、弃耕地得到了很好的改良治理,将满是‘碱疙瘩’的草原湿地开垦成了大片田地”,即改良土壤,开垦耕地,扩大水稻种植面积;根据材料信息“该地生产的‘白城大米’以其独特的弱碱品质,赢得越来越多消费者青睐”提示并结合所学知识可知,白城市为成为产粮大市加强农业科技投入,培育良种

(“弱碱品质”),提高了单位面积粮食产量;同时提高了农产品品质,打造品牌(“白城大米”)。

答案:(1)从温带季风气候向温带大陆性气候过渡;从农耕区向畜牧区过渡;从温带森林向草原过渡;从半湿润区向半干旱区过渡;从平原向山地、高原过渡。(每点2分,任答3点得6分)

(2)有利影响:夏季高温多雨(雨热同期),符合水稻生长习性;冬季寒冷,病虫害较少;昼夜温差大,有机质积累多。(每点2分,任答2点得4分)

不利影响:季风气候旱涝灾害多发,影响农业生产的稳定性。(2分)

(3)改良土壤,开垦耕地,扩大水稻种植面积;(2分)发展农业科技,培育良种,提高单位面积粮食产量;(2分)提高农产品品质,打造品牌。(2分)

二 区域整体性和关联性

1. C 2. A 第1题,地坑院建筑位于黄土高原地区,黄土土层深厚,垂直节理发育,利于开挖;黄土高原千沟万壑,地质稳定,有利于地坑院的建造,但地坑院为下凹式的建筑,故地表千沟万壑不是其利用的地形地质特点。第2题,地坑院建筑取之自然,融于自然,开挖地坑院,作为居住的房屋,大大节省了建筑材料的使用;开发了地下空间资源,提高了土地利用率,保护了有限耕地;地坑院冬暖夏凉,避免了为取暖或纳凉,从而砍伐森林和排放大气污染物,减少了植被破坏,减轻了环境污染;地坑院能够节省能源消耗,但不是被称为绿色建筑的主要原因。

3. B 4. D 第3题,中亚地处亚欧大陆腹地,是连接亚欧的十字路口,地理位置优越,①正确;中亚人口密度小,人口流动频繁不是中亚成为对外贸易热门地的核心原因,②错误;中亚整体科技发展水平较低,科学技术升级不是其发展外贸的优势条件,③错误;“一带一路”倡议推动中亚地区交通等基础设施不断完善,促进了贸易发展,④正确。第4题,增加货物种类属于丰富产品供给,不能直接保障电商运营的高效性,A错误;加强产品研发属于生产制造环节,不能直接保障电商运营的高效性,B错误;打造自主品牌属于品牌建设,不能直接保障电商运营的高效性,C错误;电商的高效运营高度依赖物流配送,完善仓储物流能提高货物配送效率,缩短运输时间,D正确。

5. C 6. A 第5题,海湾隧道是在海底通过,对海洋生态影响小,对航运干扰小;地处8度抗震设防烈度区,受地质条件影响大,相对大桥受风浪影响小。第6题,海湾隧道建成通车,增加了一条联系两岸的通道,提高了通行效率;不能缩短空间的距离;是汕头内部的通道,不能加强对外联系;沿线没有可开发的资源。

7. A 8. C 第7题,水面光伏电站的能量来源为太阳辐射。地热能来源于地球内部,潮汐能量来源于天体间的引力,与光伏电站来源并不相同;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。第8题,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;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;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;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。

9. C 10. D 第9题,西南宜居地带是依据人的感知来划分的,无明显的界线;西南地区以亚热带季风气候为主,该区域的耕

地类型以水田为主,农作物主要是水稻,可一年两到三熟。第10题,由材料可知,西南宜居地带主要位于地势较高的亚热带地区,跨越四川盆地、云贵高原,地势起伏较大,河流流速快,水运受限;由于纬度较低,地势较高,冬暖夏凉,四季如春;由材料“没有昆明的喧嚣”可知,当地开发程度低,宜居与矿产资源关系不大;位于西南地区,降水充足,植被覆盖率较高,环境优美。

11.【解析】第(1)题,篁岭处在一个小盆地内,四周被大山包围,地质类型十分复杂,以山地地形为主,有限的平坦土地都用来种植农作物,没有用来晾晒农产品的成块场地;篁岭位于江西省婺源县的东北部,属于亚热带季风气候区,降水丰富,多雨潮湿,农产品容易潮湿发霉,需要对农产品进行频繁晾晒;该地为相对封闭的小盆地地形,受地形阻挡,近地面风力较小,不会将晾晒的农产品吹跑,利于晾晒。第(2)题,“篁岭晒秋”农俗景观被文化部授予“最美中国符号”,篁岭村入选联合国世界旅游组织“最佳旅游乡村”,因此“篁岭晒秋”已经成为享有很高知名度的乡村旅游资源,整体性地影响并促进区域可持续发展;篁岭村全村房屋呈扇形错落分布在落差近百米的山坡上(见图3),晒架与屋顶的高低对比,再加上错落有致的房屋,使篁岭晾晒更具层次感和美感,吸引了大量游客前来观赏和体验,带动当地经济增长;旅游业的发展带动了餐饮、住宿、交通、工艺品等产业的快速发展,从而极大地促进了经济的发展;旅游业兴起创造了大量就业机会,提高了居民收入和生活水平;高质量旅游业发展也会增强人们保护传统文化的意识,有利于保护文化遗产和生态环境。

答案:(1)篁岭以山地地形为主,有限的平坦土地都用来种植农作物,没有用来晾晒农产品的成块场地;(2分)这里属于亚热带季风气候区,多雨潮湿,需要对农产品进行频繁晾晒;(2分)该地为相对封闭的小盆地地形,近地面风力较小。(2分)(2)“篁岭晒秋”已经成为享有很高知名度的乡村旅游资源,整体性地影响并促进区域可持续发展;吸引大量游客前来观赏和体验,带动当地经济增长;旅游业带动了餐饮、住宿、交通、工艺品等产业的快速发展;旅游业兴起创造了大量就业机会,提高了居民收入和生活水平;高质量旅游业发展也保护了文化遗产和生态环境。(每点2分,任答3点得6分)

12. B 13. C 第12题,由材料可知,此处地质条件复杂,有多条断裂带经过,施工和运营风险大,无法使用“全隧”方案,只能采取“桥隧结合”的方案;保证海上航道通行更应该采用地下隧道方案;桥梁也会对生物造成干扰;桥梁建设投资也许更大,并不能降低通道建设成本。第13题,“深中通道”建成后有利于深圳市进一步完善交通基础设施,完善道路交通网;市区到达机场无需通过深中通道;加快人口、产业向外迁出不利于经济的发展,属于不利条件;加强跟香港的联系无需通过“深中通道”,有陆地通道更便捷。

14.【解析】第(1)题,由材料可知,内蒙古乌兰察布市地处内蒙古高原,位于我国西北地区,地形平坦开阔,靠近冬季风源地,冬春季节多大风,故风能丰富;地势较高,气候干旱,年日照时数长,故太阳能丰富;土地资源丰富,可利用空间充足,建设用地多;发展的不利条件是气候干旱,降水少,水资源短缺,不利于“绿氢”能源基地的建设。第(2)题,发展“绿氢”产业对京津冀地区优化产业结构的影响有:使用“绿氢”,其为清洁能源,提高清洁能源使用比例,可以促进产业向低碳、环保方向发展;能源供应充足,有助于推动新兴产业和高新技术产业发展,促进产业结构向高附加值转变;带动技术研究、设备制造、工程

建设等产业链的发展,“绿氢”作为清洁能源与新能源,其发展有利于构建以新能源为基础的产业体系,促进产业结构多元化。第(3)题,由材料可知,内蒙古风电场的建设速度全国领先,拥有的优质风电场数量全国第一。但当地电网消纳能力不足,风电、光伏发电不稳定,当地采用绿电制绿氢弥补了风电、光伏发电不稳定的不足,能源供给稳定;绿电制绿氢利于储存,便于运输;绿电制绿氢过程中,可以带动相关产业的发展,促进区域经济发展,提高风能、光能资源利用率。

答案:(1)位于我国西北地区,冬春季多大风,风能丰富;(1分)晴天多,地势较高,太阳能丰富;(1分)土地资源丰富,可利用空间充足;(1分)气候干旱,降水少,水资源短缺。(1分)(2)使用绿氢,促进产业向低碳、环保方向发展;(2分)推动新兴产业和高新技术产业发展,促进产业结构向高附加值转变;(2分)带动技术研究、设备制造、工程建设等产业链的发展,促进产业结构多元化。(2分)

(3)弥补了风电、光伏发电不稳定的不足,能源供给稳定;(1分)利于储存,便于运输;(1分)带动相关产业的发展;(1分)提高资源利用率。(1分)

素养培优练(一)

1. B 2. A 第1题,根据干旱指数的定义可知,干旱分区的划分依据是年蒸发量和年降水量的比值,各分区之间的界线具有过渡性,而不是明确的界线;各分区内部干湿度依然存在差异;随着气候变化,各分区的范围可能会发生改变。第2题,我国西北地区部分区域深居内陆,降水稀少,地表植被稀疏,蒸发旺盛,地表水资源匮乏,形成常年干旱区;河湖稀少是常年干旱区的特征,不是常年干旱区的成因;地形复杂,天气多变,不属于常年干旱区的成因。

3. D 4. C 第3题,设问强调的是自然条件,建设资金投入少、利于节省开支不属于自然条件;该地洞穴主要依靠火山岩而建,与森林资源丰富程度无关;该地地表形成厚厚的、质地松软的火山岩,形成千奇百怪的断岩与洞穴,易于开凿,由图可知岩石垂直高度大,利于多层次开发。第4题,土耳其洞穴屋的特点是多层次开发,要求土层较厚;我国黄土高原黄土层深厚,利于建设多层次的洞穴;青藏高原高寒缺氧、冻土广布,不利于建设洞穴;云贵高原为喀斯特地貌,地势起伏较大、地下暗河较多,溶洞较多,不利于建设;内蒙古高原草场广布,土层较薄,不利于建设洞穴。

5. A 6. D 第5题,宜兴紫砂陶与当地多紫砂泥土,传统制陶历史悠久有关;长白山位于我国东北地区,纬度高,且海拔较高,气温低;安塞地处黄土高原;山西水资源短缺,为旱地,并不盛产水稻,山西老陈醋主要原料为高粱、豌豆。第6题,由材料可知,国家地理标志保护产品并不都是传统技艺和文化遗产,还有安塞苹果这样的优质农产品;这些产品既有农业产品也有工业产品;但对其保护都有利于充分发挥区域资源优势,树立市场形象;这些产品的保护与保障国际市场秩序无关。

7. D 8. A 第7题,读图可知,潜江市距离武汉市较远,受其辐射带动作用较弱;潜江市地处江汉平原腹地,经济相对落后,农业较为发达,农业人口比重大;鄂州市面积小,但与武汉市间经济流强度强,说明区域面积对经济流强度没有影响。第8题,构建产业分工协作体系,可以发挥各城市的优势,促进共同发展;增强中心城市集聚效应会加大中心城市与其他城市的社会经济差距;强化各城市产业的的优势,不利于对外交流,优势互补,协同发展;依托资源振兴传统产业可能造成资源紧张,不利

于可持续发展。

9. C 10. D 11. A 第9题,读图可知,甲区域为东北平原地区,乙区域为长江三角洲地区。结合所学知识可知,甲区域年平均气温更低,年平均降水量更小,A、B错误;东北平原地区地广人稀,农业机械化水平较高,C正确;东北地区工业以重工业为主,D错误。第10题,结合上题分析及所学知识可知,乙区域为长江三角洲地区,耕地中水田的比重大,A错误;人口稠密,河网密度大,耕地破碎,人均耕地低于全国平均水平,B、C错误;土壤为水稻土,有机质含量较高,D正确。第11题,从甲(东北地区)到乙(长江三角洲地区),纬度逐渐降低,热量条件逐渐改善。热量条件决定了农作物的生长期和熟制,热量越多,农作物生长期越短,熟制越多。所以我国农业生产耕作制度由一年一熟变为一年两到三熟的主要因素是热量,A正确;水分、地形、土壤不是导致熟制变化的主要因素,B、C、D错误。

三 区域发展的自然环境基础

1. C 2. D 3. B 第1题,随着黄河的泥沙不断淤积,三角洲的面积不断向海洋推进,故沿着河道向海边走,三角洲土地越来越年轻;泥沙的沉积规律是颗粒大的先沉积,颗粒小的后沉积,越往下游,沉积物颗粒越来越小。第2题,成土母质是土壤形成的物质基础,但黄河三角洲是河流沉积作用形成的,成土母质跟黄河三角洲的土地盐碱化关系很小;气候因素在盐碱化过程中更为关键,特别是蒸发量和降水量;生物因素在此处对盐碱化的直接影响较小;黄河三角洲地势低平,容易发生海水入侵,容易形成盐碱化。第3题,种植耐盐碱牧草,可以增加土壤中的有机质,改变土壤水气比例,空气增多,盐分可以流走;种植耐盐碱牧草,可以使土壤不黏重,较为疏松;种植耐盐碱牧草,不能使矿物质增多;种植耐盐碱牧草,可以使有机层变厚。

4. C 5. A 第4题,围场县积极参与实践是因为其拥有大面积的森林资源,可以通过固碳产品获得较大经济效益;优良的生态环境、丰富的管理经验和先进的种树技术都不是围场县进行固碳产品交易的主要原因。第5题,围场县拥有全国最大的机械林场,生态宜居是实现乡村振兴的基础;有了生态宜居,才会有产业兴旺、乡风文明和生活便利。

6. C 7. B 8. D 第6题,由图分析可知,河西走廊两侧是高大山脉,中间形成一个东南—西北走向的狭窄通道,形成狭管效应,而瓜州县和玉门市位于河西走廊西部,受狭管效应影响显著,风速大;距冬季风源地近,风力强;气温年较差和日较差均较大,大风天气多;地形较为平坦,植被盖度小,对风的阻力小,使得瓜州县和玉门市风能资源丰富。第7题,瓜州县和玉门市位于我国西北内陆地区,经济发展水平较低,电力相关基础设施不完善,加之距东部消费市场远,输电距离远,成本较高,不利于瓜州县和玉门市风电场建设;瓜州县和玉门市地形较为平坦,地势起伏小,利于风电场建设;瓜州县和玉门市劳动力价格较低。第8题,瓜州县和玉门市位于我国西北内陆地区,气候干旱,降水少,晴天多,太阳能资源丰富;降水稀少,河流流量小,水能资源不丰富;位于板块内部,地热能不丰富;经济欠发达,不利于核能开发。

9. D 10. B 第9题,新西兰南岛山脉纵贯,为温带海洋性气候,降水多,河流落差大,水能资源丰富;地处西风带,四周海洋摩擦力小,风力大,风能资源丰富;因地处板块消亡边界,地热能资源丰富;温带海洋性气候,多阴雨天气,太阳能资源不丰富。第10题,新西兰拥有多元化的可再生能源,能够相互补充,故基础条件为多样化的可再生能源;有资源基础,政府的重

视和助力才有效果;一般可再生资源分布不均。

11. C 12. C 第11题,东北地区冬季漫长,气候寒冷,有机质分解慢,积累多,土壤有机质含量高,而不是矿物质含量高;东北地区位于季风气候区,雨热同期,利于农作物生长,但是东北地区纬度高,热量条件差,生长期短;东北地区以平原为主,地势平缓,利于种植;东北地区地广人稀,农业机械化水平高,劳动力不丰富。第12题,耕地重心不断向北、向东移动,说明耕地开垦地区不断向更寒冷、更湿润的地区扩展;耕地中心的持续变化说明黑土区耕地资源动态变化的不均衡性;黑土区耕地重心始终位于哈尔滨市市辖区范围内,但不等于哈尔滨市黑土区耕地增加最多。

13. B 14. C 第13题,贵州六盘水位于亚热带季风气候区,而山西大同位于温带季风气候区,发展煤炭工业,水资源短缺;水土流失、距市场较远、地面沉降,属于两地共同面临的问题。第14题,山西大同火电不过剩,发展空气压缩储能是为了将电网负荷低时的多余电能,转变为电网高峰时期的高价值电能;光电季节变化大,发电不稳定;发展空气压缩储能项目,能够满足西电东送用电需求,缓解东部地区电力不足的状况;储能工程可以削峰补枯,提高电力的稳定性,提高用电效率。

15. 【解析】第(1)题,地理位置优势可以从不同尺度作答,从大到小依次为在我国的位置、在县内的位置、周边地形相对位置。结合图可知,该地地处浙江,靠近东部发达地区,经济发达,离客源市场近;由图可知,陈家铺村距离县城较近,便于抵达,地理位置优越;由材料可知,该地地处山谷,坐落于悬崖,有一定原始性,由于位置特殊,旅游资源独特,旅游资源吸引力强。第(2)题,陈家铺村采用外向型经济发展模式的主要目的,可从提高开发和经营水平、扩大客源市场、实现文化传承等方面分析。引进知名企业,可以带来先进的资金、技术、人才等,提高旅游开发和经营水平,提高服务水平;增强对外影响力,提高知名度,扩大客源市场;同时保留传统建筑风貌与文化根基,弘扬传统文化,实现文化的创造性传承。第(3)题,改造老宅需要对老宅进行保护性开发,以减轻对现场环境的干扰,因此需要预制;模块来自全国不同地方,便于发挥各地优势,降低成本,提高质量;在加工厂预制模块,整体打包运输至现场拼装,可以降低现场施工的难度,缩短工期,提高效率。第(4)题,本问为分析归纳题。乡村振兴的发展路径,重在因地制宜,结合自身特色挖掘发展潜力,可依据材料从地域特色、资源利用、政策支持、环境保护等角度作答。该村村内古迹众多,通过开发,发展旅游资源,所以应盘活闲置资源,提高资源利用率,将资源优势转化为经济优势;同时保留传统建筑风貌与文化根基,注重传统文化和建筑的保护与传承,发挥传统文化的价值;分析当地的比较优势,因地制宜体现地域特色;制定合理的政策及措施,出台优惠政策、加强宣传,提高知名度,扩大市场,充分调动人的创造能力等。

答案:(1)地处浙江,靠近东部发达地区,离客源市场近;(2分)距离县城较近,便于抵达;(2分)地处山谷,坐落于悬崖,有一定原始性,旅游资源吸引力强。(2分)

(2)引进知名企业和资金、技术、人才等,提高开发和经营水平;(2分)增强对外影响力,扩大客源市场;(2分)弘扬传统文化,实现文化的创造性传承。(2分)

(3)降低现场施工难度,缩短工期,提高效率;(2分)充分发挥各地优势,降低成本,提高质量;(2分)轻钢质量轻,利于减轻现场施工对老宅和生态环境的破坏。(2分)

(4)盘活闲置资源,提高资源利用率;注重传统文化和建筑的保护与传承;因地制宜体现地域特色;制定合理的政策及措施(出台优惠政策、加强宣传等),充分调动人的创造能力等。(每点2分,任答3点得6分)

四 生态脆弱区的综合治理

1. B 2. D 3. C 第1题,南部的荒漠草原由于干旱和半干旱的气候特征,生态系统容易受到气候变化的影响且难以恢复;河湖区、草原区、森林区的水资源相对较丰富一点,且与沙漠之间隔着荒漠草原区,荒漠草原区更容易变成沙漠,河湖区、草原区、森林区的生态系统没有荒漠草原区脆弱。第2题,草原上放牧强度增加会导致草地被牛羊践踏,孔隙变小,土质变硬;放牧强度增加,牛羊增加,牛羊会对地表的草地进行啃食,导致枯落物减少,土壤养分来源少;放牧强度增加,牛羊的排泄物会增加,排泄物可以补充土壤有机质含量;放牧强度增加,会减少地表植被覆盖度,甚至导致部分地区土地沙化,难以发挥植被对局地气候的调节作用,使土地的比热容减小,使昼夜温差扩大。第3题,对比蒙古国,中国经济发达,资金充足,能够支持大规模的植树造林活动;中蒙两国之间虽为邻国,但两国之间荒漠广布,气候干旱、降水少,水资源不足,输水条件不便利;中国林业科技发展较快,在植树方面有丰富的经验和相对成熟的技术,可以对蒙古国进行帮扶;中蒙两国之间气候差异较大,树种的习性差异较大,成活率有待实验。

4. B 5. A 6. D 第4题,该地位于温带季风气候,夏季高温多雨,冬季寒冷干燥,A错误;根据材料该地利用长约3.5km、宽约700m的河道及滩地,建设了大型仿自然复合湿地系统,该地建设大型仿自然复合湿地系统的主要有利条件为河滩空间广阔,B正确;该地位于华北平原,地势平坦,C错误;该地河流主要依靠大气降水补给,该地气候为季风气候,径流量季节变化大,D错误。第5题,相比较河道两岸的湿地,河道水深,植被少,流速快,主要发挥过水行洪的作用,A正确;该地的水资源主要来自官厅水库,而不是来自河流,B错误;永定河径流量小,季节变化大,不适宜发展航运,C错误;永定河汇入官厅水库,为北京提供水源,水产养殖业可能带来水污染,不适宜在河道发展水产养殖业,D错误。第6题,根据材料永定河八号桥段多年平均流量 $3.24\text{m}^3/\text{s}$,湿地系统设计净水规模 $3\text{m}^3/\text{s}$,可得该湿地水体净化能力强,③正确;根据材料结合图示可知,该复合湿地系统有森林湿地、湖泊湿地、岛屿湿地、生物塘湿地等,湿地类型多样,提供更多的景观类型,④正确;该地地势起伏小,湿地蓄水,降低流速,水体更新速度慢,①错误;湿地复合系统存蓄径流,入库水量减少,②错误。

7. B 8. B 9. C 第7题,新疆深居内陆,年降水量较少,蒸发量较大,不合理的灌溉,导致土壤盐分向表土迁移;新疆山地分布面积较广,且耕地面积大不是盐碱地比重大的主要原因;我国南方地区的土壤性质为土质黏重;水源短缺不是盐碱化的主要原因。第8题,华北平原地区,春末夏初雨季尚未到达,降水少,农业灌溉用水量大,且春季多大风天气,蒸发旺盛,导致深层土壤盐分向表土迁移,盐碱化最严重;冬末春初气温较低,土壤蒸发量不大,不是盐碱化最严重的时段;夏秋季节,降水较多,地表盐碱地被径流淋洗,盐碱化较轻。第9题,引淡淋盐不能降低地下水位;秸秆覆盖可以减少土壤水分蒸发,抵制土壤盐分向表土迁移,增加有机质无法改良盐碱地;井灌井排技术是通过开发利用浅层地下水资源,同时降低和控制调节地下水位,减少水分蒸发,达到防治旱、涝、渍和土壤盐碱化的目的;土壤翻耕,使

表土疏松透气,加剧蒸发,促进土壤盐分向表土迁移。

10. D 11. B 第10题,据材料描述,木榄、秋茄、白骨壤的耐盐和耐淹能力依次增强。缓坡的坡度导致水分汇聚,低处(即靠近海边的①处)的水淹时间更长,因此需要选择耐淹能力最强的树种,即白骨壤。随着坡度的上升,水淹时间逐渐减少,因此可以选择耐淹能力稍弱的树种。所以,②处选择秋茄,③处选择木榄。第11题,将塘堤改造为缓坡,通过改变地形,可以增加不同生态位的数量,从而提供多样的生态环境,有利于不同种类生物的生存和繁衍,进而提高生物多样性;将塘堤改造为缓坡也具有塑造海岸地貌、美化沿海环境和扩大沿海滩涂面积的作用,但并非主要目的。

12. D 13. D 第12题,读图可知,当植被盖度为40%时,沙打旺对应的风速在各个高度都比其他盖度下的沙打旺以及羊草在相同盖度下的风速要低,这表明在植被盖度为40%时,沙打旺降低风速的效果最好,D正确。第13题,据材料可知,沙打旺冠层较为分散,羊草茎干直立,植物形态上的不同属于植被结构的差异,D正确。在相同的植被盖度、植被高度和风速条件下,正是由于沙打旺和羊草植被结构不同,使得它们对风的阻挡和削弱作用不同,从而导致防风固沙效能存在差异,A、B、C错误。

14. A 15. D 第14题,耕地灌水后,盐分淋溶下渗,故地表盐分较低,深层盐分较高,与①曲线相符。第15题,秋后灌溉针对的是作物收割后的耕地,对盐荒地面积影响不大;灌溉的过程就是淋溶降低耕地土壤盐分的过程;10、11月作物收割后,土地基本就越冬休养了,只等来年春季再进行春播生产;秋灌后的表土凝聚性好,不易起沙,能有效减少秋冬季风力侵蚀,从而保护耕作层。

16. C 17. B 第16题,读图可知,翻耕坡面产流速率较裸地坡面产流速率在降雨历时40分钟之前要小,在40分钟之后,翻耕坡面和裸地坡面产流速率基本一致,所以整体看,随着降雨历时延长,翻耕坡面产流量更小;翻耕击溅结皮坡面产流速率比裸地坡面大,所以产流量更大;沉积结皮坡面产流速率比裸地坡面大,所以沉积结皮坡面产流量更大;沉积结皮破坏坡面产流速率比裸地坡面大,所以随着降雨历时延长,沉积结皮破坏坡面更大。第17题,根据试验数据分析,可知翻耕坡耕地的产流速率最小,所以适时翻耕土地可以治理坡耕地产流;维持裸地不能减少产流量;翻耕击溅结皮产流速率大;沉积结皮在降雨历时短时,产流速率较低,不应完全打破。

18. 【解析】第(1)题,结合材料可知,干旱、半干旱地区,气候干旱,年降水量较少,多晴朗天气,太阳辐射较强,蒸发量大,水资源不足;乔灌木覆盖度大于40%,高覆盖度固沙林过密,耗水量超过当地水分承载力,且遮阴面积大,草本植被难以自然恢复,涵养水源能力下降,导致地下水位下降。第(2)题,据图可知,多雨年,降水量大,地表水较多,通过水分渗漏补给带下渗进入土壤,补给地下水;少雨年,降水少,地下水能够通过侧渗供给固沙林木,保证水分需求。第(3)题,低覆盖度行带式固沙模式利于增加地表水下渗量,提高土壤含水量;乔灌木覆盖度小于40%,光照充足,促进草类植物恢复,增加植被种类;植被种类多样,枯枝落叶残体和微生物数量增加,提高土壤养分;植物种类多样,在乔灌木及微生物的相互作用下,土壤和植被自然修复,从而维持生态功能稳定。

答案:(1)干旱、半干旱区,年降水量少,多晴天,太阳辐射强,蒸发量大,水资源缺乏;(3分)固沙林过密,耗水量超过当地

水分承载力,且遮阴面积大,草本植被难以自然恢复,涵养水源能力下降,导致地下水位下降。(3分)

(2)多雨年,降水通过水分渗漏补给带下渗进入土壤,补给地下水(水分利用层、水分调节层);(3分)少雨年,地下水能够通过侧渗供给固沙林木,保证水分需求。(3分)

(3)该模式增加地表水下渗量,提高土壤含水量;(2分)促进草类植物恢复,增加植被种类;(2分)枯枝落叶残体和微生物数量增加,提高土壤养分;(2分)在乔灌木及微生物的相互作用下,土壤和植被自然修复,从而维持生态功能稳定。(2分)

五 资源枯竭型城市的转型发展

1. D 2. C 第1题,根据材料可知,乙镇因铜矿资源丰富而发展,20世纪60年代投产,80年代末人口开始外迁,可推断主要原因是铜矿资源枯竭,产业衰退,导致人口大幅减少;题干中未提及自然灾害频发;资源丰富时期,交通条件并非主要制约因素,随着资源枯竭,交通问题也不是导致人口大幅减少的主要原因;环境承载力小一般是长期存在的状况,在铜矿开采前期,人口曾多达4万人,说明当时环境承载力能够满足人口需求,而人口大幅减少是在80年代末开始的,主要原因应是铜矿资源的变化,而非环境承载力小。第2题,矿区保留有大量的厂房、矿洞、矿车等工业遗迹,2020年入选第四批国家工业遗产名单,可以依托这些工业遗迹发展工业旅游;题干中未提及果蔬加工的条件;铜矿已枯竭,不适合继续进行铜矿开采;发展现代物流需要良好的交通等条件,题干中未体现该镇在这方面的优势。

3. C 4. A 第3题,2013年焦作市以煤炭开采、冶金、焦炭等重工业为主,污染物排放量大,若保持这种工业比重构成,最可能出现的问题是大气污染、水污染等,造成严重的环境污染;土地荒漠化,主要是干旱、半干旱地区存在的生态问题,而该区为湿润、半湿润地区;土壤次生盐碱化主要是由人类的不合理灌溉引起的,材料没有体现;土壤肥力下降主要是人类不合理耕作导致的。第4题,由所学知识可知,焦作有诸多优势资源,依据优势资源,培植新型替代产业,进行产业结构调整,成功实现转型,其他资源枯竭型城市也可以充分利用自身的优势资源,借鉴焦作经验;利用人力优势,发展出口加工工业,与该资源枯竭型城市转型的关系不大;我国大多数资源枯竭型城市经济发展水平不高,引进资金技术,发展高新技术产业对该城市来说较为困难;我国其他资源枯竭型城市不一定像焦作市一样山水资源丰富,不一定能发展旅游业。

5. B 6. D 第5题,调整能源消费结构,开发新能源,能够减轻环境污染,有利于改善投资环境,吸引新兴企业来此落户;政府对钢铁企业实行改造,减少了企业数量,扩大了企业规模;政府提供政策、资金和技术支持,拓展交通,完善交通网能完善基础设施,改善投资环境,能够吸引新兴企业来此落户。第6题,鲁尔区原为传统工业区,发展以煤炭资源为主的钢铁工业,环境污染较为严重,产业衰落后,政府采取了一系列措施加以整治,图示反映了鲁尔区的整治结果,在原钢铁工厂的遗址上建园艺展区,表明鲁尔区开始重视对旅游业等第三产业的发展;图示无法判断产业的布局,且产业平衡发展不合理;图示不能反映工业企业的合并与改造;C项虽然提到了重视环境的保护,图中却给出了相关的园艺产业,意味着在保护环境的同时还可以兼顾经济发展,C项体现不出兼顾经济的意思。

7. B 8. A 第7题,煤矿资源枯竭会使鹤岗产业发展时缺少最重要的原料和燃料,会造成与煤炭相关的产业链断裂,阻碍经济发展;资源枯竭产生的影响与传统产业自主研发能力弱、环

保成本增加、工业设施改造等没有关系。第8题,精尖制造业需要高科技人才,当地并无相应的工业基础和人才条件;鹤岗地处松花江、黑龙江和小兴安岭之间,与俄罗斯隔黑龙江相望,自然条件优越,生态环境较好,可以因地制宜发展生态旅游业、绿色食品业和外贸物流业,促进产业结构的多元化。

9. D 10. A 第9题,由材料可知,转移支付资金主要用于产业升级,产业升级需要营造良好的发展环境,故转移支付资金还可能用于环境污染治理;资源枯竭型城市获得的转移支付资金,主要用于经济转型,而不是增加行政开支;开发商品住房,扩大资源开采,会导致资源枯竭。第10题,由材料可知,东部大城市资源短缺,环境污染严重,经济发展快,故东部大城市效果最好。

11. C 12. D 第11题,根据材料信息可知,鹤岗市为资源枯竭型城市的典型代表,大量人口迁出,经济发展衰退,但用地规模仍然较大,属于图中盲目扩张型。第12题,根据图中信息,全面收缩型使用地面积缩小,没有增加用地规模;全面增长型人口、经济和用地规模在不断扩张,建立在本地资源基础上发展经济,但不一定是以传统资源开发为支柱产业;转型发展型经济正在逐步调整本地区产业结构,不断发展第三产业;潜在收缩型,本地区经济发展速度减缓,有可能带来城市人口流失。

13. C 14. A 第13题,结合图中信息可知,图示时期资源型城市相比非资源型城市人口老龄化速度较快,人口数量增长较慢,老龄人口数量较少,老龄化程度先较低后较高。第14题,结合所学知识,资源型城市发展的合理措施在于,因地制宜利用本地区丰富的基础设施发展康养产业,促进产业结构升级;调整优化产业结构,大力发展第三产业;扩大对外开放,引进技术型产业;老龄人口外迁不符合现实状况。

15. 【解析】第(1)题,主要从促进经济增长、解决社会就业问题、推进城镇化进程等方面回答。油气资源开发带来巨大经济收益,促进休斯敦经济增长,提升城市的经济实力,增加城市体量;油气资源开发需要大量劳动力,解决社会就业问题,吸引人口向休斯敦迁移,提升城市等级;油气资源开发使休斯敦产业结构调整,非农产业发展,推进城镇化进程,促使周边地区发展,形成城市带。第(2)题,航空航天业为高新技术产业,与此产业相关的协作企业众多,航空航天业发展也带动了这些企业发展,城市综合实力增强。高新技术产业有利于促进经济发展,增加就业机会,进而带动地区第三产业的发展,同时广泛应用于生产、生活各方面,形成许多新部门,使休斯敦呈现经济多元化发展的势头。第(3)题,石油巨头满足于高额石油利润,新技术研发与否不影响利润的获得,还有可能冲击石油能源的地位;同时使用新技术在短时期内会提高运营成本,导致利润减少,石油巨头认为得不偿失,对新技术投入排斥。

答案:(1)油气资源开发带来巨大经济收益,促进休斯敦经济增长;(2分)油气资源开发需要大量劳动力,解决社会就业问题;(2分)油气资源开发使休斯敦产业结构调整,非农产业发展,推进城镇化进程。(2分)

(2)促进相关的协作企业发展;(2分)带动经济发展,增加就业机会;(2分)广泛应用于生产、生活各方面,形成新的部门。(2分)

(3)石油巨头满足于高额石油利润,研发新技术动力不足;(2分)使用新技术在短时期内会提高运营成本,导致利润减少。(2分)

素养培优练(二)

1. D 2. B 第1题,该鱼鳞坝位于广东省连州市沙坊村,当地

为亚热带季风气候区,季风不稳定,降水变率大,旱涝灾害频发,鱼鳞坝最初的功能可能为蓄水防洪;当时没有自来水,最初的功能还有为村民提供洗刷用水,还可以作为桥梁;鱼鳞坝会阻碍航运,没有发电设施,当初也没有旅游活动。第2题,借鉴该村的发展经验,振兴乡村最可行的是因地制宜,发展特色经济;打造旅游资源,优先发展旅游业、积极招商引资,提高工业化水平、鼓励村民外出就业,促进城镇化进程都不是促进乡村振兴,不能体现地理因地制宜的思想。

3. A 4. D 第3题,根据所学内容可知,内蒙古自治区有广阔的草场资源,同时还有丰富的煤炭、稀土和风能资源。第4题,我国西部地区水资源相对不足,不适合大力发展种植业,但其草场资源丰富,根据“因地制宜”的农业发展原则,可以突出畜牧业优势。

5. B 6. A 第5题,结合材料和图,新西兰风力和水力发电设施分布较广,可以推出新西兰水能和风能资源较丰富,再结合图中火山分布,可以推出当地地热资源较丰富;该处石油、煤炭资源不丰富,位于温带海洋性气候区,全年温和湿润,太阳能资源不丰富。第6题,读图可知,新西兰南岛西部山地较多,河流多从西北流向东南,落差大,水能资源丰富,东部沿海风能资源也较多,所以新西兰南岛发电厂(站)主要分布在东部地区,其主要原因是资源丰富;发电站建设受资源分布影响更大,受城市数量、环境、地租影响较小。

7. B 8. A 第7题,由材料可知,晴隆县位于贵州西南部,山多平地少,喀斯特地貌面积占全县总面积的62%,石漠化严重,晴隆县石漠化突出的根本原因在于喀斯特地貌,渗漏严重,地质条件差;当地地势起伏大,但不是石漠化突出的根本原因;当地为亚热带季风性气候,降水集中,气候湿润;石漠化跟距海远近的关系不大。第8题,与发展林业相比,当地优先选择种草养畜主要是因为其土壤层瘠薄,树木难以扎根;喀斯特地貌,渗漏严重,地表水缺乏;该地地处云贵高原,气温日较差小;山地多平地少是发展林业的优势条件,而当地畜牧业发达。

9. A 10. B 第9题,根据图示信息可知,陕北黄土高原退耕还林区面积最大,黄桥林区的面积最小,风沙区的面积介于两者之间。根据表格信息可知,甲、乙、丙三个区域中丙区域面积最大,为退耕还林区;乙区域面积最小,为黄桥林区;甲为风沙区。第10题,黄土高原气候类型没有发生变化,暴雨的频次不会明显减少;随着生态恢复工程的实施,区域水土流失减弱,生态脆弱性明显改善;全球气候变暖不是导致生态脆弱性改善的主要原因;人口数量不会明显减少。

11. B 12. A 第11题,大规模开发露天煤矿会破坏地表植被,引起水土流失和土地荒漠化;露天采煤形成矿坑,引起地面下陷,但不会引起土地盐碱化。第12题,矿产资源属于不可再生资源,且开发和利用过程中环境污染严重,因此应该调整产业结构,发展多种经营,延长煤炭产业链,提高经济效益;加大科技投入,提高能源的利用率,减少浪费;积极进行生态环境整治,减轻产业的污染;本题选择与可持续发展相违背的。

六 城市的辐射功能

1. D 2. B 第1题,盐城、淮安、泰州等城市位于苏北和苏中,多种原因导致经济发展速度慢于苏北的徐州和连云港等城市,经济发展水平低于苏南的无锡、苏州等城市,导致人口大量外迁,造成人口负增长,D正确。该地区人口负增长与人口迁出有关,受老龄化影响较小,A错误。盐城、淮安、泰州等城市位于苏北和苏中,地形较为平坦,交通等基础设施较为完善,B错误。育儿成本高是所有地区共同面对的压力,并非只有盐城、

淮安、泰州等城市突出,故人口负增长与之无关,C错误。第2题,江苏省全域位于长三角一体化范围,并非只有苏州,A错误;苏州市非改革开放的首批城市,C错误;与连云港相比也不是“一带一路”的重要节点城市,但与上海陆域相连且为近邻,承接了上海较强的辐射带动作用,社会经济迅速发展,新增就业岗位多,工资待遇好,有较强的人口拉力,成为江苏省人口增长速度最快的城市,D错误,B正确。

3. A 4. C 第3题,由材料可知,沈阳都市圈是以沈阳为中心城市,形成的先进完善的轨道交通圈、产业协作圈、就业通勤圈、统一市场圈和品质生活圈,说明沈阳地理位置优越,辐射范围广,A正确;水能资源并不丰富,也不是港口城市,B、C错误;生态环境好,经济发展潜力大,不是沈阳能够成为东北第一个国家级都市圈的中心城市的主要条件,D错误。第4题,为进一步增强对周边地区的辐射带动作用,沈阳应完善交通运输网络,有助于加强与周边地区的联系,C正确;提升城市行政等级,对辐射带动作用影响小,A错误;周边地区为沈阳输送资源和劳动力,B错误;高技术产业应在沈阳发展,D错误。

5. A 6. D 7. D 第5题,根据图示信息可知,滁州靠近南京和合肥,受南京、合肥的虹吸作用影响,导致人才、资金等生产要素流向大城市,经济发展水平滞缓,A正确;滁州位于长江中下游地区,交通运输条件便利,B错误;根据材料信息可知,滁州石英砂资源丰富,C错误;区域经济发展水平较高,市场广阔,D错误。第6题,根据材料信息可知,滁州石英砂资源丰富,高纯石英砂用于制备硅片,硅片是光伏产业的必需品,D正确;环境效益、产业转移都不是导致当地以光伏产业为支柱产业的主要因素,A、B错误;当地经济发展水平较低,对电力需求量较小,不利于光伏产业发展,C错误。第7题,中国光伏行业年度大会在滁州市举办,能够提高光伏产业的市场知名度,降低滁州光伏产业的招商成本、营销成本,②④正确;举办中国光伏行业年度大会,会加大基建成本,①错误;对于制造成本影响较小,③错误。

8. A 9. C 第8题,图示为1941年—2023年“大十字”地块重要建筑基底演变的不同阶段,读图,在新中国成立初期,“大十字”地块重要建筑基底规模较小,且混杂分布;后随城市不断发展,大部分区域建筑基底被整合,规模扩大;后期,大部分区域集中连片分布,所以“大十字”地块重要建筑基底演变的顺序是乙丙甲。第9题,核心区域的交通网络通常是推动商业和居住区形成的关键,新道路的建设或旧路的改造影响“大十字”地块建筑格局,②正确;作为城市中心,“大十字”区域自然吸引商业投资和消费活动,影响“大十字”建筑的功能转换和外观更新,③正确;文化教育虽然也对城市区域有一定影响,但它更多体现在特定的文化设施或教育机构周围,对整个“大十字”这样的核心商业区的建筑格局形成不是主要因素,①错误;一个城市核心区域的发展时常见的现象是人口向这些区域集中以寻求更多的就业机会和生活便利,而不是外迁,④错误。

10. C 11. A 第10题,从各出发站点到上海的客流比例看,昆山出发到达上海的客流比例最高;从上海到达各站点的客流比例看,上海到达昆山的客流占比最高,表明上海对昆山的影响力最大。第11题,虽然二者出发到上海的客流占比基本相同,但由于南京城市等级高,人口规模大,外出客流量大,到达上海的客流占比较高,A正确。与城市等级、经济水平、城市距离无关,B、C、D错误。

12. D 13. B 第12题,根据材料“都市圈是以一个或多个中心

城市为核心,以发达的联系通道为依托,由核心城市及外围社会经济密切联系的地区所构成的城市功能地域”可知,核心城市与周边有发达的联系通道,南京位于长江沿岸,且为省会城市,水陆交通便利,④正确;南京是江苏省的省会,产业基础较好,经济发达,对周边区域的辐射带动作用强,②正确;人口众多和气候温和湿润不是成为都市圈核心的主要影响因素,①③错误。第13题,南京是江苏省的省会,但该都市圈还包括安徽等其他省区的城市,因此其影响不是行政管理,A错误;南京经济发达,城市等级高,对周围地区的辐射带动作用强,首先就会促进资源集聚,而不是产业转移和文化互动,B正确,C、D错误。

14. 【解析】第(1)题,耕地一般分布在地势低平的地区,河南省东部地区以平原为主,所以耕地集中分布在东部平原地区。玉米和大豆轮作首先丰富了农产品种类,改善农业结构,增加大豆、玉米等重要农产品的有效供给,提高经济效益。大豆根部的根瘤菌,具有固氮减污的作用,有利于保持土壤肥力,减少化肥、农药的使用;大豆根深玉米根浅,可充分利用不同土壤部分的养分利用率;轮种本身利于土壤恢复,改善耕地质量;提高农产品的品质和产量。第(2)题,土壤条件首先要分析的是土壤的类型、土壤肥力、土壤中的空气和水分的比重,土层的厚度等方面。兰考县地处黄河故道,以流水沉积的沙性土壤为主,土质疏松,透水透气性好;土壤深厚;富含有机质,土壤肥沃,适合兰考蜜瓜生长。第(3)题,郑州是河南省行政中心,等级最高;郑州位于河南省中部地区附近,地理位置优越;由于是河南省省会城市,经济发展水平最高,产业众多,辐射范围最大,对区域的辐射作用最强。同时郑州也是中部地区的交通枢纽,铁路、公路、航空等交通运输最密集,综合服务功能最强;通信、物流网络发达,联通强度最强,也提升了郑州对河南省其他城市的辐射带动作用。

答案:(1)耕地集中分布在东部平原地区。(2分)

优点:改善农业结构,增加大豆、玉米等重要农产品的有效供给,提高经济效益。发挥大豆根部固氮作用,保持土壤肥力;大豆根深玉米根浅,提升土壤养分利用率;大豆可以固氮减污,减少化肥、农药的使用;轮种利于土壤恢复,改善耕地质量;提高农产品的品质和产量。(每点2分,任答3点得6分)

(2)兰考县地处黄河故道,以沙性土壤为主;(2分)土质疏松,透水透气性好;(2分)土壤深厚;富含有机质,土壤肥沃,适合兰考蜜瓜生长。(2分)

(3)郑州是核心城市,地理位置优越;河南省行政中心,等级最高;产业众多,经济发展水平最高;铁路、公路、航空等交通运输最密集,综合服务功能最强;通信、物流网络发达,联通强度最强,辐射范围最大,对区域的辐射作用最强。(每点2分,任答3点得6分)

七 地区产业结构变化

1. C 2. B 第1题,由材料可知,头雁领航、群雁齐飞式发展是“链主”企业带动、帮扶相关产业链、供应链上下游中小企业,说明“领头雁”企业与“群雁”企业之间主要是生产联系,C正确;“领头雁”企业与“群雁”企业之间虽然存在空间联系、信息联系和技术联系,但这些并非主要联系,排除A、B、D。第2题,供应链融通模式是“链主”企业与相关产业链、供应链上下游中小企业之间的融通联系,是相互协作而非竞争,C错误,B正确;供应链融通模式下,企业在空间上存在一定的距离,不一定能共用基础设施,排除A;该模式不是跨国公司的布局模式,企业在布局时会考虑多方面的因素,不一定布局在最优区位,排除D。

3. C 4. C 第3题,根据图中四大地区人口增长幅度和三次产业结构占比可知,甲地区产业结构中第三产业所占比重最大,第二产业所占比重次之,第一产业所占比重小,产业结构最优,人口增长率高,迁入人口多,为东部地区;四大区域相比,乙地区第一产业所占比重较高,第二产业比重较低,是西部地区;丙地区第一产业比重高,人口增长率为负增长,是东北地区;丁地区第一产业比重较低,二、三产业比重较高,是中部地区;一个地区的人口增长由机械增长和自然增长决定,人口增长率为负,不能说明人口自然增长率为负,且改革开放以来,丙地区的人口自然增长无法判断,A错误;丙地区因地广人稀,是我国重要的商品粮基地,农业在全国地位较高,B错误;东北地区传统工业开始早,随着时间的推移,资源枯竭,出现传统工业衰落的现象,C正确;东北地区人才大量外流,是人口主要迁出区,D错误。第4题,由上题判断可知,甲地是东部地区,乙地是西部地区,不存在甲地大量高技术产业转入乙地的现象,A错误;东部地区经济发达,技术水平高,西部地区资源丰富、劳动力、地价都较低,在经济上互补性明显,B错误;东部地区面临产业结构升级,传统产业外迁至丁地(中部地区),对农民工吸引力降低,C正确;东部地区经济发达,技术先进,基础设施完善,对外开放程度高等优势明显,吸纳外资能力强,D错误。
5. C 6. C 7. B 第5题,战略性新兴产业的引领带动作用强,是新兴科技和新兴产业的深度融合,因而具有科技含量高、市场潜力大、带动能力强、资源消耗少、环境污染小、综合效益好等特点;但我国战略性新兴产业起步较晚,产业链不完善,技术不稳定,市场不成熟,资本不充分。第6题,读图可知,战略性新兴产业将技术扩散到相关的产业系统中,如给准支柱产业及其他相关产业技术支持,并通过技术扩散与其他产业紧密联系、协同发展,进而推动中部地区部分企业的产业升级,故我国中部地区部分企业的产业升级主要依赖战略性新兴产业的技术扩散;中部地区技术水平较低,市场不稳定,因此不是主要依赖协调合作、更新换代、消化吸收来完成产业升级。第7题,中部地区产业基础雄厚、能源资源丰富,适宜发展新能源、新材料等战略性新兴产业;随着“东数西算”工程的全面推进,中部地区发展新一代信息技术的产业优势显著;沿海发达地区距海近,资金、技术雄厚,发展海洋生物医药业和高技术船舶业更具优势。
8. D 9. B 第8题,自然灾害并不会导致农村人口大量涌入城市,A错误;改革开放的时间是1978年12月份,所以改革开放改变了经济发展方式和区域资源配置并不是北京市1950—1960年城镇化率变化的原因,B错误;1950—1960年,服务业并没有得到快速发展,C错误;工业发展,政府鼓励农村劳动力向城市流动,是北京市1950—1960年城镇化率变化的原因,D正确。第9题,据图和所学知识分析可知,1949—1978年,北京市以农业为主,第二、三产业GDP有变化,不过变化较小,A错误;1978—2020年随着改革开放,工业实现由劳动密集型向资本技术密集型转变,B正确;1978—2000年第二、三产业GDP增速加快,但是城镇化水平并没有达到最高,C错误;2010—2020年第二、三产业GDP增速最快,D错误。
10. B 11. C 12. D 第10题,河南省地处中原地区,黄河冲积形成的土层深厚,土壤肥沃,又位于季风气候区,水热充足,农业发展优势显著,农业发展较好,因此农业比重一直较高,B正确;农业人口数量多和农产品种类多并不是第一产业比重高的根本原因,A、C错误;河南省人口数量多,人均耕地面积小,D错误。第11题,虽然河南省第二产业比重下降,但随着社会

经济总值的提升,第二产业产值并不会下降,A错误;工业发展的优势并不会丧失,工业就业人员不会减少,B、D错误;随着第三产业比重上升,第三产业内部结构会得到优化,C正确。第12题,河南省为我国的农业生产基地,对我国粮食生产意义重大,不能随意减少农业种植面积,A错误;随着经济社会发展,产业结构优化会使第三产业比重上升,第二产业比重下降,促进高端服务业发展,B错误,D正确;大力发展重化工业会加剧环境污染,C错误。

13. C 14. A 第13题,据图示可知,肇庆与江门和佛山的同质化水平是0.74~0.84,而肇庆和惠州的同质化水平是0.84~0.92,肇庆和东莞的同质化水平是0.60~0.74,同质化水平最低的是肇庆与东莞,同质化水平越低,说明两地的电子信息产业发展方向差异越大,产业差异化越大。第14题,深圳—东莞和佛山—深圳的同质化水平低于江门—惠州和中山—江门,据上题分析得知同质化水平越低,电子信息产业差异化越大,越有利于电子信息产业协同发展。而深圳和东莞的地理距离相对于深圳到佛山更短,地域联系更为紧密,更有利于电子信息产业协同发展,所以电子信息产业协同发展关系最好的城市组合是深圳—东莞。

15. B 16. C 17. D 第15题,根据图示信息可知,与珠三角城市群比较,长江中游城市群城市数量更多,A正确,不符合题意;珠三角城市群的产业结构更优越,B错误,符合题意;根据图示信息可知,长江中游城市群的自然资源丰富,C正确,不符合题意;根据所学知识可知,长江中游城市群的区域面积更大,D正确,不符合题意。第16题,产业集聚区占地面积相对较大,城市外围地区地租价格相对较低,适宜产业集聚区布局,C正确;环境优良不是影响产业集聚的主要因素,A错误;在城市外围对于城区居民影响小,利于环境保护,不是仅仅在东北方向,B错误;武汉的产业类型不是原料导向型的,所以受原料影响较小,D错误。第17题,调整区域工业布局,优化产业结构,有利于调整产业结构,促进可持续发展,A正确,不符合题意;促进区域产业分工合作,实现错位发展,减少区域内部竞争,B正确,不符合题意;加强政策引导,优化资源配置,实现产业重组,有利于实现区域的可持续发展,C正确,不符合题意;目前沿海地区或国际产业转移以劳动力密集型工业为主,不利于区域的发展,D错误,符合题意。

18. 【解析】第(1)题,描述产业结构的变化特征要分别阐述三个产业的变化特征,并总结整体特征。结合图示可知:第一产业比重快速下降,2006年以后比重极小,符合农业发展特点;第二产业较为稳定,所占比重较大,为当地主要发展方向;第三产业比重不断上升,从业人口多,逐渐接近第二产业;产业结构逐渐以第二、第三产业为主。第(2)题,由材料“改革开放初期,东莞大力发展来料加工、来件装配、来样加工”结合所学知识可知,加工工业需要大量劳动力,产品附加值低。由材料“随着人口红利消失,东莞制造业发展中的成本比较优势逐渐丧失,制造业面临着出口锐减、产业链低端、竞争压力过大等一系列问题”可知,目前东莞加工业面临劳动力成本上升,附加值较低导致产品市场竞争力弱等问题。因此使用工业机器人可以部分替代劳动力,降低生产成本;成品率提高,错误降低,提高生产效率;机器人生产,有利于保证产品质量,提升产品质量与档次;需求增大,可带动本地工业机器人产业发展。第(3)题,深圳对东莞的带动作用主要从产业转移、技术优势、基础设施、人才交流等方面进行描述。东莞紧邻深圳,承接深

圳的产业转移,工业化城镇化快速发展,加快东莞产业结构调整;依托深圳的技术优势,提升本地工业技术水平,发展智能制造业,促进产业升级,提升附加值;促进东莞与深圳之间交通等基础设施,便于两地人员交流和物资流通,更好接受深圳产业辐射和加快一体化进程;促进经济高质量发展,扩大城市规模,提升城市等级,扩大服务范围。第(4)题,加大投入,发展科技,培养人才,提高科技含量和产品竞争力;向产业上下游发展,延长原有产业的产业链,降低成本,提升附加值;在改造区域优势传统产业的同时,发展新兴工业和现代服务业,促进产业转型升级,向研发、设计、市场营销等高端环节发展,提升利润,促进经济可持续发展。加大政策支持力度,改善投资环境,大力吸引国内外投资;劳动力再就业培训,提升从业人员素质,将劳动力转型成新兴工业需要的技术型,适应新业态需求;完善配套产业的基础设施建设,改善生产条件,促进生产规模的扩大;传统工业对环境污染严重,污染大的环境也不利于布局新兴工业,故需加大环境污染的防治,促进可持续发展。

答案:(1)第一产业比重快速下降,2006年以后比重极小;(1分)第二产业变化较为稳定,所占比重较大;(1分)第三产业比重不断上升;(1分)产业结构逐渐以第二、三产业为主。(1分)

(2)降低生产成本;(1分)提高生产效率;(1分)提升产品质量与档次;(1分)带动本地工业机器人产业发展。(1分)

(3)东莞紧邻深圳,承接深圳的产业转移,加快东莞产业结构调整;(1分)依托深圳的技术优势,发展智能制造业,促进产业升级;(1分)促进东莞与深圳之间交通等基础设施建设,便于两地人员交流和物资流通;(1分)促进经济高质量发展,扩大城市规模。(1分)

(4)引进人才,加大科技投入,提升产品市场竞争力;延长产业链,提高产品附加值;推动由传统的加工制造环节为主,向研发、设计、市场营销等高端环节发展;打造智能制造品牌,提升产品影响力;加大政策支持力度,改善投资环境;劳动力再就业培训,提升从业人员素质;完善配套产业的基础设施建设,改善生产条件;加大环境污染的防治。(每点1分,任答4点得4分)

素养培优练(三)

1. A 2. D 第1题,便捷的交通能够促进人员和物流的快速流动,增强区域辐射能力,故交通基础设施是影响经济辐射的首要因素;人力资本、城市用地面积、金融资本是影响经济辐射的因素之一,但其重要程度不如交通基础设施。第2题,产业结构高级化对粤港澳大湾区城市经济辐射力的影响为负,主要是因为粤港澳大湾区各城市产业的发展处于产业链的不同阶段,部分产业在高级化过程中与社会经济发展不协调,对城市经济辐射力产生不利影响;香港、澳门等城市第二产业占比较小,且第二产业高级化可提高产业的竞争力;粤港澳大湾区城市经济发展水平不一,产业的发展处于产业链的不同阶段,产业同质化现象并不严重,且产业同质化背景下,产业结构高级化利于提高产业的竞争力;第三产业会挤占第一产业发展空间,第一产业比重下降,第三产业比重提升,因第三产业附加值较高,经济效益高,利于经济发展。

3. D 4. B 5. C 第3题,自然资源较匮乏,是武汉和合肥的共同特征,A错误;合肥距“江浙沪”近,早期“江浙沪”对其周边城市的虹吸作用更强,导致合肥发展较慢,产业基础较差,科技力量较弱,B、C错误,D正确。第4题,“合肥模式”是指政府依托国资平台,通过直接投资、组建和参与各类投资基金,吸引社

会资本进入,进而服务地方招商引资的模式。所以政策是其早期发展的最大区位优势,B正确。承接产业转移、技术水平提高对其后期经济“跃迁”具有促进作用,A、C错误;新能源的开发只是合肥经济发展的其中一个方面,不具有主导意义,D错误。第5题,石家庄与合肥同属省会城市,且都为省内首位城市,分别邻近京津唐和沪宁杭地区,C正确;拉萨、西宁虽作为省会城市,但科技优势不明显,A、B错误;赣州相比于南昌较弱,D错误。

6. B 7. C 第6题,读表可知,从数据看,与2008年相比,2019年上海都市圈功能分工指数值不断增大,说明分工程度提高,城市间功能互补性应是增强,B正确。随着时间推移和技术发展,各城市间的信息流通常是增加而不是大幅降低,A错误。指数值增大,表明生产性服务业在中心城市集聚更明显,中心城市辐射能力显著提升,C错误。材料主要体现的是功能分工情况,不能直接得出中心城市制造业多样化增强,D错误。第7题,功能分工指数值变化不能直接得出生产性服务业产值降低,A错误。指数值变化与都市圈地域范围扩大没有直接关联,B错误。合肥都市圈功能分工指数值变化较大且降低,可能是受上海都市圈等其他因素影响,导致其自身分工特点发生变化,C正确。指数值变化不能直接说明城市数量增多,D错误。

8. A 9. D 第8题,由于制造业的产品多为中间产品,为了降低货物运输的成本及加强企业协作,更倾向于在中心城市附近区域形成上下游产业分工和区域性生产网络,强化中心城市与周边中小城市的联系,增强溢出效应;而服务业的产品多为最终产品,需要寻求更大的市场,使得中心城市的服务业更倾向于与距离较远但市场规模大的城市产生联系,而弱化与周边城市联系,降低中心城市的溢出效应,A正确;制造业的内部分工更强,B错误;服务业的信息联系更强,C错误;与制造业相比,服务业的附加值更高,D错误。第9题,以制造业为主的中心城市,其城市规模相对较小,且对周边城市的溢出效应较强,因此以该中心城市为核心的区域城市体系更容易形成大中小城市较为均衡的格局;而以服务业为主的中心城市,其城市规模相对较大,对周边城市的溢出效应较弱,因而更容易形成中心城市一城独大的极化型区域城市体系格局。

10. D 11. B 第10题,根据材料“沙特阿拉伯作为主要石油生产国,原油出口量较稳定”可知,沙特阿拉伯石油资源并未面临枯竭,①错误。从材料中无法看出沙特阿拉伯生态环境恶化,②错误。沙特阿拉伯经济过度依赖石油出口,随着太阳能、风能、核能等清洁能源的开发利用,清洁能源在能源消费结构中的比重增大,石油的消费比重下降,影响沙特阿拉伯的经济收入,③正确。沙特阿拉伯政府财政收入的绝大部分依赖于石油的出口,石油油价不稳定,收入不稳定,④正确。第11题,沙特阿拉伯地处热带沙漠气候区,气候干旱,水资源短缺,自然条件恶劣,A错误。沙特阿拉伯每年石油收入很高,有能力花费巨资打造高端旅游业,B正确。沙特阿拉伯周边国家均为发展中国家,经济落后,客源较少,C错误。材料中没有任何信息显示沙特阿拉伯曾经打造过高端旅游业,管理经验丰富不准确,D错误。

八 流域内协调发展

1. C 2. B 3. D 第1题,裁弯取直是通过修建堤防使河道变直,从而缩短河流长度,使河流的流速加快,洪水更快地通过河道,减小流域滞洪面积,C正确。裁弯取直使得洪水在河流中的蓄积能力减弱,A错误;不会直接影响河流水量供应和旱季

灾害威胁,B、D 错误。第 2 题,生态补偿是指通过经济手段补偿因环境保护而受到损失的利益相关方,捷克位于易北河的上游,通过对其进行生态补偿,可以有效提高捷克参与易北河治理的积极性,B 正确。加强水源地生态建设、开展环境保护的宣传和利用法律解决争端虽然也有帮助,但直接的经济补偿更能激励捷克的积极性,A、C、D 错误。第 3 题,捷克位于易北河的上游,通过实施水土保持工程和大力发展节水产业,有助于改善流域生态环境和提高水资源利用效率,促进易北河综合整治的效益提高,②④正确。开展河流水库养殖会加大水域污染,建设地下引水管网会减少下游水量,①③错。

4. B 5. C 6. B 第 4 题,读图可知,较高植被覆盖度 $8^{\circ} \sim < 15^{\circ}$ 处最大,A 错误;较低植被覆盖度随坡度增加而减少,B 正确;高植被覆盖度在 $0^{\circ} \sim < 5^{\circ}$ 与 $5^{\circ} \sim < 8^{\circ}$ 处占比不是最高,C 错误;总植被覆盖度随坡度增加先减再增再减,D 错误。第 5 题, $0^{\circ} \sim < 5^{\circ}$ 植被覆盖度较高,主要是因为该坡度范围多为人类活动集中区域,如耕地、城镇等,而不是退耕还林还草,A 错误。 $5^{\circ} \sim < 8^{\circ}$ 植被覆盖度较低,主要原因并非干热河谷(黄河流域缺少干热河谷),干热河谷多分布在横断山区等特定区域,该区域此坡度植被覆盖度较低可能是人类活动干扰或其他自然因素影响,B 错误。 $15^{\circ} \sim < 25^{\circ}$ 植被覆盖度最高,通常是因为这个坡度人类干预相对较少,自然植被保存较好,C 正确。 $\geq 35^{\circ}$ 植被覆盖度最低,主要是因为坡度陡峭,土壤贫瘠,自然条件恶劣,而不是降水变率较大,D 错误。第 6 题,大面积修建梯田适合在坡度较缓的地区,黄河流域中段陡坡较多,大面积修建梯田不现实,A 错误。修建护坡储水设施,可以保持水土,增加水分供应,有助于提高植被覆盖度,B 正确。大面积人工增雨成本高,且受气象条件限制,不是提高植被覆盖度的有效常规措施,C 错误。实施黄河梯级开发主要是为了发电、防洪等,对提高植被覆盖度作用不直接,D 错误。

7. C 8. B 第 7 题,澜沧江—湄公河流域下游为平原,地形平坦,水流平缓,水能不丰富,不适合发展梯级水电站;中上游地区河流湍急,不适宜发展河运,A、B 错误;澜沧江—湄公河流域水资源丰富,但受季风影响,降水季节变化和年际变化大,主要是通过修建水库调节水资源的时间分配,而不是重点建设灌溉工程,D 错误;澜沧江—湄公河发源于青藏高原,自北向南流经中国青海、西藏、云南三省区和缅甸、老挝、泰国、柬埔寨、越南五国,为增强对河流的综合利用,应建立澜湄流域水资源合作中心,C 正确。第 8 题,中老铁路的开通促进了中国和东盟以及澜沧江—湄公河流域的合作,在追求本国利益时兼顾他国合理关切,在谋求本国发展中促进各国共同发展,体现了建设国家间命运共同体理念,A、C 错误,B 正确;“一带一路”是“丝绸之路经济带”和“21 世纪海上丝绸之路”的简称,中老铁路是“一带一路”上的标志性工程,但不代表“一带一路”建设完成,D 错误。

9. D 10. A 第 9 题,排干沼泽并调水至荒地,大力发展农业,对生态环境会造成不利影响,做法不合理,A 错误。水运成本相对较低,但托夫达尔河流域内几乎没有农业、工业和居民,货运需求小,且该流域内河流流速快,通航条件差,因此水运发展受限,B 错误。托夫达尔河流域上游区域以荒地、泥炭沼泽为主,地势较为平坦,河流落差小,水能资源并不丰富,因此不具备大规模开发水电的条件,C 错误。托夫达尔河流域上游的湿地和下游的森林是重要的生态资源,可以进行保护性开发,发展生态旅游等产业,既保护了生态环境,又带动了地方经济发展,D 正确。第 10 题,生物残骸中的氮元素在分解过程中会释

放到环境中,由河流带到河口堆积,①正确;泥炭沼泽中的植物残体和微生物分解会产生大量有机物质,其中包含丰富的氮元素。当雨季来临时,泥炭沼泽中的水流可能挟带这些含氮物质进入河流,进而流入河口,②正确;流域内几乎没有农业、工业和居民,因此托夫达尔河水污染并不严重,③错误;流域内几乎没有农业活动,④错误。

11. B 12. C 13. B 第 11 题,该地区地处温带季风气候区,降水季节变化大,是我国缺水较为严重的地区,地表水资源并不充足;该地区水系多发源于太行山区,此处植被覆盖率低,河流含沙量较大;此处由于水资源并不丰沛,不适合大面积种水稻;该流域纬度、海拔较低的地区农作物可实现一年两熟。第 12 题,大清河中上游地区修建众多水库能够拦截进入白洋淀的泥沙,减缓其淤积速度;建设水库对气候影响不大,不会影响其结冰期;水库能够在汛期拦截洪水,减轻白洋淀的防汛压力;水库在枯水期能够放水补充下游水量,提高枯水期白洋淀水位。第 13 题,该地区降水季节变化大,且用水量大,因此应该综合开发利用水资源;该流域水量较小,水电资源并不丰富,且此处人口密集,发展化学工业污染大;充分发挥流域内不同优势,因地制宜,发展农、林、牧、渔业适合当地发展;保护环境与开发旅游资源相结合,促进旅游业的发展有利于在保护环境的同时促进经济发展。

14. D 15. C 16. A 第 14 题,大坝修建后,水库可以在丰水期蓄水,在丰水期大坝下游的水位不会太高;水库可以在枯水期放水,大坝下游河流的水位不会在枯水期太低;所以大坝修建后,大坝下游河流的径流量变得稳定,年际变化小,D 正确。胡佛大坝修建后墨西哥境内河段河水几乎再没能成功注入大海,说明大坝修建后年径流量减小,A 错误;大坝修建后泥沙被拦在库区,下游泥沙含量减少,B 错误;胡佛大坝建成后,大坝拦水,坝下河流水位下降,C 错误。第 15 题,胡佛大坝建成后,水库可以在丰水期蓄水,在丰水期大坝下游的水位不会太高,科罗拉多河河口三角洲洪涝灾害减少,A 错误;大坝修建后泥沙被拦在库区,下游泥沙含量减少,河口三角洲向陆地退缩,B 错误;胡佛大坝建成后,上游修建了大型水库,导致下泄水量减少,河口地区土地裸露,加上蒸发强烈,可能导致土地盐碱化加剧扩大,C 正确;胡佛大坝建成后,可以发电,增加了能源供应,D 错误。第 16 题,为缓解上、下游水资源利用上的冲突,实现科罗拉多河流域协调发展,应该成立协作组织,加强统一规划和管理,统筹调配流域水资源,A 正确;流域内植树造林、涵养水源并不能缓解上、下游水资源利用上的冲突,B 错误;减少生活、生产用水,会导致生产、生活不稳定,C 错误;拆除水利工程会造成经济损失,不利于流域协调发展,D 错误。

17. 【解析】第(1)题,结合材料和图示信息,白尼罗河发源于维多利亚湖,与发源于东非高原的青尼罗河相比,白尼罗河流量较小,补给水源少;青尼罗河所在地区降水季节变化较大,水量季节变化大,与其相比,白尼罗河流量稳定,水位季节变化小;白尼罗河沿途流经的地区大多是沼泽地带,水中含有的杂质大部分已经沉淀,颜色比较纯净,杂质含量小,含沙量小,水质较好。第(2)题,结合所学知识分析,洪水季节青尼罗河水位高,对白尼罗河河水顶托作用显著,减缓白尼罗河河流流动,流向下游水量减少,在交汇处河水汇聚;枯水季节白尼罗河上游来水充足,河流水量充足,河水补给量大;该地地势低平、地形平坦开阔,易积水成湖。因此,青、白尼罗河交汇处白尼罗河积水成湖。第(3)题,两河在开发方向上需要因地制宜,结

合两河实际情况分析开发方向:白尼罗河流经地区地势平坦,河流落差小、流量稳定,适宜发展航运,提高交通通达度;青尼罗河流经地区地形崎岖,河流落差大,水流急,且青尼罗河补给水源多,河流流量大,蕴含丰富的水能资源,可以修建水电站,开发利用新能源,促进水能开发,提供充足电力。

答案:(1)与青尼罗河相比,白尼罗河流量较小;(2分)流量稳定(水位季节变化小);(2分)杂质含量小。(2分)

(2)洪水季节青尼罗河水位高,对白尼罗河河水顶托作用显著,流向下游水量减少;(2分)枯水季节白尼罗河上游来水充足,补给量大;(2分)该地地势低平、开阔,易积水。(2分)

(3)白尼罗河落差小、流量稳定,主要发展航运;(2分)青尼罗河落差大、流量大,水能丰富,主要修建水电站,开发水能。(2分)

九 资源跨区域调配

1. A 2. B 第1题,由题中信息可知,红旗河河西走廊段拟采用长距离开挖明渠的形式进行调水。河西走廊段属于干旱地区,因此可能会加剧盐碱化,A正确。周围地区的水质主要受生态环境影响,调水工程的实施对其影响较小,B错误。调水工程会增加水量,减缓荒漠化进程,C错误。水量增加可能会增加生物种群,生物多样性增加,D错误。第2题,工程采用绕行青藏高原自流方式调水,自流输水可以减少工程量,降低输水成本,B正确。绕行青藏高原自流调水与减轻污染和盐碱化关系不大,A、D错误。绕行方式不一定能增加水量,C错误。

3. C 4. D 第3题,由材料可知,“西氢东送”和“海氢陆送”都是利用风能或光能制造氢气,并用管道输送到东部经济发达地区,两者对比成本和运输方式相差无几,A、D错误;“西氢东送”使用风能发电的同时,还使用太阳能和火力发电,来补充风能发电的不稳定,而“海氢陆送”只利用海上风力发电,“西氢东送”产量更稳定,B错误;“海氢陆送”只利用风力发电,“西氢东送”还利用了火力发电,因此“海氢陆送”制氢更低碳,C正确。第4题,“西氢东送”和“海氢陆送”都是增加了氢气的使用,可以缓解能源短缺现状,但不能改变,A错误;两者的氢气都输送到东部经济发达地区,可以促进东部地区能源结构转型升级,B错误;“海氢陆送”是利用海上风电制氢,可能会造成沿海地区生态环境破坏,C错误;氢气的使用,提高了可再生能源的利用率,D正确。

5. A 6. D 7. C 第5题,老挝位于东南亚地区,12月份为北半球的冬季。冬季由于海陆热力性质差异,盛行东北季风,为了提高风电发电效率,风电机应该朝向风向最频繁或风力最强的方向。因此,在老挝12月份,风电机应该朝向东北方向,以捕捉最多的东北季风。第6题,根据材料“老挝为东南亚内陆国,未开发土地占比高”可知与中国东南沿海相比,老挝地处内陆,未开发土地占比高,经济较落后,土地成本较低,开发风电的成本较低,D正确;中国东南沿海地区经济较老挝发达,能源需求较老挝大,A错误;由材料可知,该项目为老挝首个风电项目,老挝的风电产业基础并不好,B错误;沿海地区摩擦力小,风速强,风力资源充足,老挝处在内陆,摩擦力相对较强,C错误。第7题,根据材料“项目建成后,除满足老挝用电需求外,还向越南输送电力”及老挝国内电力消费市场有限的实际情况可知,老挝向越南输电的直接目的是增加老挝的经济收入,C正确;老挝向越南输电对改善老挝的能源结构没有明显作用,A错误;老挝向越南输电并不是为了促进越南的环境优化,环境优化不是直接目的,B错误;缓解越南的电力短缺也不是直接目的,D错误。

8. A 9. C 第8题,中亚天然气管道是世界管道建设难度最高

的工程之一,主要是因为管道沿线地区属于温带大陆性气候,气候恶劣,多暴雪、沙尘暴、寒潮等天气。第9题,该天然气工程的建设能够改善能源消费结构,增加清洁能源的比例,但不会完全改变,A错误。该天然气工程的建设对我国西部地区影响较大,能够促进西部地区经济的发展,但因为西部地区生态环境脆弱,资源环境承载力小,所以不会促进我国人口大规模西迁,B错误。该天然气工程的建设能够输入大量清洁天然气,缓解日益紧张的供气矛盾,C正确。管道的修建,导致植被的破坏,可能对沿线地区生态环境带来不利影响,D错误。

10. B 11. A 12. D 第10题,“绿氢”通常是通过可再生能源(如太阳能、风能等)电解水制得,这一过程中不产生温室气体和其他污染物,B正确。相比之下,产业链条复杂、存储运输安全、终端应用上并不是“绿氢”独有的特点,也不是其与“灰氢”“蓝氢”的主要区别,A、C、D错误。第11题,这一工程通过输送氢气,将内蒙古丰富的氢能资源输送到能源需求较大的京津冀地区,有助于缓解该地区的能源紧张状况,并促进区域间的能源平衡,①正确。同时,这一工程也将加强内蒙古与京津冀地区之间的经济联系,推动区域协调发展,②正确。对推动公路、铁路等基础设施的建设租用有限,③错误。该工程对京津冀地区能源消费结构的改善作用也是有限的,④错误。第12题,氢能产业的发展可能会在一定程度上促进相关产业链的布局优化,但它并不直接等同于使整体生产布局更均衡,①错误;氢能产业可以用来发电,因此可以增加国家电力储备,②正确;氢能作为一种清洁能源,其开发和利用需要一系列先进的技术支持但并不直接助推节能技术的发展,③错误;通过发展氢能产业,可以将这些可再生能源转化为氢能进行储存和利用,从而提高本地风光资源的利用率,④正确。

13. C 14. C 第13题,哈密所在的西北内陆属于温带大陆性气候,降水稀少,晴天多,光照强,太阳能丰富,冬春大风多,风能丰富,C正确;新疆人口数量较少,对能源需求量较少,故市场较小,A错误;该地虽然人口稀少,环境优美但不是新能源比重大的原因,B错误;新疆经济发展水平较低,且科技比较落后,D错误。第14题,哈密所在的西北内陆属于温带大陆性气候,降水稀少,不易出现水土流失,故对缓解水土流失作用不大,A错误;该输电工程利于调整能源消费结构,对产业结构调整影响不大,B错误;架设输电线路,需要消耗大量材料和零部件,故可以带动建材和电力设备等相关产业发展,C正确;该输电线路能够缓解沿线地区的电能紧张状况,但不能彻底解决,D错误。

15. C 16. D 第15题,读图分析,俄罗斯境内天然气管道向北弯曲段,途经恰扬金气田,有利于补充气源,保证稳定供气,C正确;向北弯曲,冻土层更厚,对管线的影响更大,A错误;弯曲处有恰扬金气田,能源供应充足,B错误;向北弯曲可以保护贝加尔湖地区的生态环境,但不需要向北弯曲这么大,D错误。第16题,俄罗斯向中国供应天然气,对俄罗斯的能源结构调整和优化产业结构影响不大,A、B错误;可以增加我国清洁能源比重,缓解能源供需矛盾,有利于国家能源安全,但不可能消除我国的大气污染,C错误,D正确。

17. 【解析】第(1)题,对湖南省2017—2021年电力供应特点的描述,可以从发电量与用电量之间的比较关系、发电量和用电量的变化趋势、能源对外依赖度的变化趋势等方面入手。据图可知,湖南省2017—2021年用电量大于发电量,其中发电量上涨缓慢,用电量上涨明显,能源对外依赖度高。第(2)题,清洁能源主要包括太阳能、风能、潮汐能、地热能、水能等。宁夏位于

我国西北地区,地处温带大陆性气候,夏季晴天多、日照充足,可利用太阳能发展清洁电力;同时,该地靠近我国冬季风源地,冬季风力较大,可利用风力发展清洁电力。第(3)题,“宁电入湘”工程建设对沿线地区产生的有利影响可以从经济、社会、生态三方面展开。经济角度,该工程的建设可以带动相关产业的发展,增加就业岗位,提升沿线地区经济发展水平;社会角度,该工程在建设过程中会带动道路、高压线网等基础设施的完善;生态角度,该工程建设成功后,可以为沿线地区提供清洁能源,从而减少传统能源的使用,降低大气污染、改善环境质量。

答案:(1)用电量大于发电量;(2分)发电量上涨缓慢,用电量上涨较为明显;(2分)能源对外依赖度高。(2分)

(2)两种主要发电方式:太阳能发电、风力发电。(2分)宁夏为温带大陆性气候,夏季光照充足,故太阳能发电量最大的季节在夏季;(2分)宁夏距离冬季风源地较近,故风力发电量最大的季节在冬季。(2分)

(3)可以为沿线地区提供清洁能源,从而减少传统能源的使用,降低大气污染、改善环境质量;(2分)可以推动当地高压线网等基础设施的完善;(2分)可以带动相关产业的发展,增加就业岗位。(2分)

十 产业转移

1. A 2. D 第1题,由图可知,相较于A处而言,B处位于河流、铁路汇合之处,水陆交通便利,①正确。B处位于湖北省省会武汉市,武汉科技水平高,科技力量强,②正确。武汉人口较多,经济水平高,购买力强,消费市场广阔,③正确。汽车企业不属于动力导向型工业,且总部主要是以设计、研发、获取市场信息等功能为主,对能源需求量不大,能源资源丰富不是主要原因,④错误。第2题,由图可知,C地有葛洲坝水电站,能源丰富,从经济因素考虑,可发展动力导向型工业如有色金属冶炼工业等,D正确。水果罐头厂属于原料导向型工业,附近未显示有水果基地,A错误。微电子工业属于技术导向型工业,该地科技力量较为薄弱,B错误。制鞋厂属于劳动力导向型工业,图中未显示人口分布状况,C错误。

3. A 4. B 第3题,目前,越南工业化水平较低,生产协作条件较差,难以发展产业链长、技术要求高、需要资金多的资金与技术密集型工业,A正确;该国家为发展中国家,缺乏资金和技术,与发展轻工业无直接关系,B错误;农矿资源较丰富,C错误;国家政局较为稳定,D错误。第4题,除交通条件外,龙江工业园区吸引我国企业入驻的区位优势还有基础设施较为完善,劳动力廉价,B正确;中国的环境质量更好,不是龙江工业园区的优势,A错误;中国的工业基础更好,龙江工业园区工业基础较差,C错误;该工业园区的主要目的是生产产品,消费市场不在该工业园区,消费能力较弱,D错误。

5. B 6. C 第5题,材料显示,美国派斯通公司首创PET技术,且长期以来PET技术被三家跨国公司垄断,东软公司收购美国派斯通公司主要是为了获取其PET技术,以便研发制造出高端大型影像诊断设备,而不是为了避开贸易壁垒,B正确,D错误。收购需要投入巨额资金,若只是为了开拓美国市场、掌握国际信息,可以选择加大营销推广、建立全球用户信息网络等更经济、直接、高效的方式,A、C错误。第6题,产品产量大不一定使市场份额增长,A错误。PET设备用于医学诊断,使用者注重的是其实用功能,款式是否新颖并不重要,B错误。东软公司PET整机部件国产化率已经达到90%以上,研发和零部件的费用要远低于国外三家生产公司,生产成本降低促使市场售价降低,产

品性价比比较高,故国内外市场份额不断增长,C正确。营销策略好可以促进产品销售,但这并不是主要原因,D错误。

7. D 8. B 第7题,珠三角地区发展程度高,发展历史久,产业基础更好,院校较多,人才丰富,劳动力素质高,交通类型多样,广西与之相比,在以上方面无区位优势,A、B、C错误。广西距离珠江三角洲地区较近,又通衢东南亚,地理位置优越,有利于承接相关产业,D正确。第8题,结合广西的区位优势条件可知广西科技水平较低,承接产业科技含量相对较低,A错误。广西经济欠发达,承接产业多为产业链的中游,附加值较低,B正确;广西可以凭借其区位优势条件承接劳动力密集型工业、能源导向型工业等,且面对的市场可能为国内,也可能为国际,故广西承接的产业不一定依赖矿产和国际市场,C、D错误。

9. C 10. B 第9题,东南亚人口众多,劳动力资源丰富,用工成本较低,将纺织企业转移到东南亚,可以避开中美贸易摩擦,实现转口贸易,维持与扩大产品的出口量,②③正确;东南亚为热带季风气候,降水多,不适合种植棉花,①错误;东南亚的消费市场潜力不如中国大,④错误。第10题,东南亚大部分国家工业化水平较低,经济实力较弱,教育落后,劳动力受教育程度低,基础设施建设滞后于经济发展的速度,法律法规等制度不健全,严重影响我国纺织企业在东南亚的发展,①②正确;东南亚为发展中国家,经济发展水平低,土地价格较低,③错误;东南亚是“一带一路”沿线的重要地区,政府大力支持,④错误。

11. D 12. C 13. C 第11题,读图结合已学可知,空间距离越大,越不利于实现技术转移,D正确;高校科研经费投入越高,越有利于产出更多的技术成果,为技术转移提供技术源;高校等级越高,一般情况下,产出的技术成果越多;城市吸收能力越强,越能有效承接高校技术转移,A、B、C都呈正相关,A、B、C错误。第12题,由已学可知,北京和上海都是高校众多、产业发达的一线城市,联系密切,互相合作机会多,高校技术异地城市转移的可能性大,①正确;沈阳和昆明两城市距离较远,且联系较弱,②错误;南京和苏州同为江苏省内城市,南京为省会,是科教中心,苏州产业发达,有利于高校技术异地城市转移,③正确;哈尔滨和长春高校规模及城市产业水平有限,④错误。第13题,读图可知,高校等级的影响在减小,城市吸收能力的影响在增大,因此需要从提高城市吸收能力,即发展城市的科技产业,为产学研相结合提供产业载体,C正确;提升城市第三产业比重对高校技术转移的吸收影响较小,A错误;由于高校等级的影响在减小,因此不断培育高等级高校和增强高校之间的交流对高校技术转移的吸收影响较小,B、D错误。

14. 【解析】第(1)题,分析工业区位要素。珠江三角洲地理位置优越,毗邻港澳,靠近东南亚,且为我国最大的侨乡之一,利于招商引资;珠江三角洲位于东南沿海,水陆交通便利;人口稠密,劳动力充足;珠江三角洲处于我国改革开放的前沿阵地,市场机制也较完善、工业基础较好,气候、地形、水源等自然条件较好。在工业化之初承接了劳动密集型产业转移。第(2)题,A代表第一次产业转移的主导产业,为劳动密集型工业。当时珠江三角洲工业基础薄弱,但劳动力丰富且相对廉价,土地较廉价,改革开放为珠三角带来了优惠的发展政策,故发展了劳动密集型产业。第(3)题,珠江三角洲工业化迅速发展,出现了一系列问题,如因南岭阻隔,腹地较小,随着经济的逐步发展,用地紧张,加剧了地价上涨;酸雨等环境污染加剧;能源需求量大导致能源短缺;珠江三角洲矿产资源短缺等,限制了其进一步发展。

答案:(1)毗邻港澳,靠近东南亚,地理位置优越;水陆交通便利;劳

动力丰富;市场机制比较完善;工业基础和自然条件好;侨乡。(每点2分,任答3点得6分)

(2)劳动密集型产业。(2分)原因:劳动力丰富且廉价;地价低;有政策优惠。(每点2分,任答2点得4分)

(3)用地紧张,地价上涨;(2分)环境污染加剧;(2分)能源短缺。(2分)

- 15.【解析】第(1)题,我国选择在马来西亚投资轨道装备制造基地的原因主要从工业区位因素角度分析,包括市场、交通、土地、劳动力、基础设施及经贸联系等方面。从经贸联系看,马来西亚与中国关系良好,经济联系密切,地处东盟核心地带,地理位置优越;从交通看,马来西亚靠近马六甲海峡,海运交通便利。从市场看,马来西亚周边多发展中国家,交通基础设施落后,市场前景广阔;从劳动力看,马来西亚人口众多,劳动力丰富且廉价;从土地价格看,属于发展中国家,经济落后,土地价格较低等。第(2)题,怡保轨道装备制造基地快速发展对当地产生的有利影响主要从轨道装备制造基地的发展对经济、社会的影响角度考虑。从社会影响看,轨道装备制造基地快速发展,可以增加就业机会;从经济角度看,可以促进经济发展,增加财政收入;从产业结构看,可以促进产业结构升级,带动相关产业发展;从对城市化的影响来看,可以加快工业化和城市化进程等。

答案:(1)马来西亚地处东盟核心地带,地理位置优越;靠近马六甲海峡,海运便利;周边多为发展中国家,交通基础设施落后,市场广阔;劳动力丰富且廉价;经济落后,地价低廉。(每点2分,任答3点得6分)

(2)增加财政收入,促进当地经济发展;促进当地产业结构升级;增加就业机会;带动相关产业发展,促进基础设施建设;加快当地工业化和城市化进程。(每点2分,任答3点得6分)

十一 国际合作

1. A 2. A 3. B 第1题,葡萄酒酿造是将葡萄果实经过发酵、陈酿等一系列工艺过程,转化为酒精含量较高、具有独特风味的酒类。昼夜温差更大,有利于葡萄积累糖分,提高葡萄酒的品质,A正确;葡萄喜光,云雾天气偏多不利于其生长,B错误;卡赫季地区与其他两地纬度相当,生长周期应当相差不大,C错误;由材料中的信息可知,格鲁吉亚境内有三处葡萄主产区:卡赫季地区、卡尔特里地区、伊梅列季地区,当地传统酿酒方式独特且一致,历史都比较悠久,D错误。第2题,格鲁吉亚位于亚热带地区,采用深埋在地下的陶罐来发酵葡萄的原因是地下温度变化小,深埋地下的陶罐可以保持较为稳定的温度条件,有利于葡萄酒发酵过程的进行,①②正确;陶罐是一种由黏土烧制而成的容器,具有一定的透气性,③错误;格鲁吉亚人传统酿酒方式属于世界非物质文化遗产,习惯使用这种古老的发酵方式,而不是采用现代的酿酒技术,④错误。第3题,葡萄酒的价格取决于其生产的成本,与“一带一路”建设关联不大,A错误;推进“一带一路”建设对格鲁吉亚葡萄酒文化和传统制造工艺进行了较强的传播,当地传统酿酒方式又属于世界非物质文化遗产,使其在中国的品牌影响提升,B正确;随着“一带一路”建设的推进,格鲁吉亚葡萄酒的进口量可能会增加,这可能导致葡萄酒在中国市场的市场规模增大,C错误;“一带一路”建设会提高格鲁吉亚葡萄酒在中国的知名度,提升其品牌影响,可能会使其更加注重其产品质量,D错误。
4. D 5. B 第4题,商品价格受市场影响,应在不同市场流通过程中根据供需而变化,不可能也不需要统一商品价格,A错

误;各国资源状况各异,是否加大资源开发力度要根据本国发展需求来决定,B错误;参与各国有独立的经济主权,拥有各自的货币体系,不具备统一发行货币的条件,也不需要统一发行货币,C错误;参与各国合作建设园区,可充分发挥各国各地区位优势,提升经济发展水平,促进区域协调发展,D正确。第5题,高质量推进“一带一路”有利于共建国家增加石油、天然气的进出口,能增加石油、天然气进口国的天然气储备,A错误;高质量推进“一带一路”有利于共建国家完善交通等基础设施,B正确;高质量推进“一带一路”有利于共建国家形成安全的经济同盟,不能形成安全的军事同盟,C错误;高质量推进“一带一路”有利于共建国家各类金属矿产资源进出口,D错误。

6. B 7. A 第6题,金砖国家合作机制的扩容,能够加强国际合作,使成员国通过经济互助来引领全球化的国际经济趋势,①正确;为发展中国家提供良好的发展机遇,促进发展中国家的发展,③正确;弱化世界单极化,增强成员国之间的合作,而不是竞争,②错误;带来互利共赢的发展思路,成员国各国从合作机制中获益,而不是世界各国,④错误。第7题,“一带一路”中,中哈经贸合作,可以加快哈萨克斯坦的资源开发,A正确;哈萨克斯坦位于中亚地区,生态环境脆弱,资源的开发可能导致生态环境的退化,环境质量下降,B错误;哈萨克斯坦是能源调出区,能够缓解调入区的能源紧张,C错误;对城市热岛效应影响较小,D错误。

8. A 9. B 第8题,香港和澳门虽然年降水量丰富,但由于属于季风气候,降水的季节分配不均,又没有大江大河,地狭人稠、用水量大,导致两地区的淡水资源十分紧缺,主要通过内地提供。第9题,香港是世界著名的自由贸易港,重要的国际金融中心、贸易中心、信息服务中心及航运中心,所以香港参与“一带一路”和粤港澳大湾区的建设,将进一步提升的优势地位是国际金融、贸易、航运中心,B正确;香港加工制造业不发达,由于土地面积较小、农业劳动力少,渔产品加工业和现代化种植业、渔业规模有限,A、C、D错误。

10. B 11. D 第10题,读图可知中国和澳大利亚农产品出口累加份额曲线与沿线国家进口曲线的走势趋同,在18 000附近及30 000附近曲线迅速增大,说明出口国产品竞争力的提升,贸易伙伴国进口需求的扩大,①③正确;图文信息中没有与“一带一路”沿线国家的距离及出口国农业政策的扶持等相关信息,②④错误。第11题,中国制造业的产品借助“一带一路”进入沿线国家,扩大了中国产品的海外销售市场,①正确;中国企业走出去与外国企业在多领域加强交流与合作,②正确;中国制造业产品走向国门,是商品走出去,而能源供给是原料输入,二者并无关联,③错误;中国制造业企业在“一带一路”的背景下,加强与沿线国家的合作与发展,促进了与沿线国家的人员流动与交流,④正确。

12. B 13. D 第12题,根据示意图分析,中方主要提供资金和技术,可判断甲表示资金;外方可提供矿产与政策。第13题,据图分析,中方企业和外方企业分别将自己的优势生产要素如资金、采选技术及管理相继输入,中外合作项目作为联合开发平台将吸收来自不同国家和地区的优势技术,通过资源整合来共同研发市场适应性更强、品质更优的矿产品;结合图示信息可知,矿产品是经过深加工的成品,不是初级产品;通过优势互补、资源整合可以提高资源开发效率,缩短时间,以最小的代价实现中方和外方社会效益的最大化;风险由中方和外方共同承担。

- 14.【解析】第(1)题,跨里海国际运输走廊建设对阿克套港发展的

影响主要从地位、经济腹地、硬件、软件、吞吐量等方面作答;由材料可知,跨里海国际运输走廊(包含公路、铁路、航运和航空运输)已实现稳定运行,联运提升港口的核心枢纽地位;联运方式,可以扩大港口的经济腹地;运输走廊建设有助于提升港口基础设施建设,提高服务质量;提高港口的管理与创新水平;随着走廊的建设,腹地增加,可提升港口吞吐量,促进港口的发展。第(2)题,跨里海国际运输走廊实施多式联运的优点从运时、运费、灵活性、连续性、安全性、管理水平等作答;读图可知,跨里海国际运输走廊实施多式联运可以缩短运输距离,路程短,缩短运输时间,运输效率更高;根据不同区域特征,选择合适的运输方式,减少自然灾害影响,运输更安全;多式联运使得运输连续性更好,运输效率高;运输灵活性更强,提高时效性;多式联运可以减少中间环节,节省运输成本;提高运输管理水平,实现运输合理化,提高运输效益。第(3)题,“一带一路”的主要内容为“政策沟通,设施联通,贸易畅通,资金融通,民心相通”,可从政策、基建、贸易、资金、文化方面作答;由材料可知,国家主席习近平对哈萨克斯坦进行国事访问,双方就高质量共建“一带一路”,加强农业、经贸、新能源、跨境电商、电动汽车、金融等领域合作,加快推进跨里海国际运输路线建设,互设哈中文化中心和鲁班工坊等方面,推动国家间务实合作取得更多新成果,通过沟通整合国家间政策;共建基础设施;加强国家间贸易联系;促进资金相互支持;加强民间文化交流。

答案:(1)提升港口的核心枢纽地位;扩大经济腹地;提升港口基础设施建设;提高管理与创新水平;提升港口吞吐量,促进港口的发展。(每点2分,任答3点得6分)

(2)路程短,缩短运输时间,运输效率更高;减少自然灾害影响,运输更安全;运输连续性更好;运输灵活性更强;减少中间环节,节省运输成本;提高运输管理水平,实现运输合理化。(每点2分,任答3点得6分)

(3)沟通整合国家间政策;共建基础设施;加强国家间贸易联系;促进资金相互支持;加强民间文化交流。(每点2分,任答3点得6分)

素养培优练(四)

1. A 2. B 第1题,根据材料可知,黄河小浪底工程通过人工调控在短时间内将大量水沙集中输送入海,改变了水沙的年内分配,可知黄河小浪底工程排沙的主要集中时间为雨季来临之前,黄河水量较小的时候,以确保雨季来临时有足够的空间调蓄洪水,而我国降水主要受夏季风影响,锋面雨带的推移受季风影响,季风不稳定,因此雨带推移到黄河流域的时间每年不确定,A正确。小浪底水利枢纽联合上游水库存水量已经提前准备好,与调水量关系不大,B错误。发电对河流水量影响小,C错误。下游农作物的成熟期的早晚与排沙时间关系不大,D错误。第2题,根据材料可知,2003—2011年,汛期冲淤量均为负,非汛期冲淤量均为正值,因此汛期均冲刷,非汛期均淤积;在2006年,汛期冲淤量小于非汛期冲淤量,当年以淤积为主,其他年份汛期冲淤量大于非汛期冲淤量,整体在此期间以侵蚀为主。

3. C 4. B 5. D 第3题,由图2可知,2014—2021年,每年的入库沙量均高于出库沙量,说明在此期间泥沙淤积量持续增加,C正确,A错误;泥沙的淤积速度呈现出先降后增,最后又下降的趋势,B、D错误。第4题,由上题分析可知,2014—2021年海勃湾水库泥沙淤积状况以淤积为主,其成因是该水库为一座综合利用平原型水库,坝前河流流速慢,导致泥沙大量淤积,B正确;风沙天气出现在干季,水库泥沙淤积主要出现在汛期,

A错误;黄土高原的植被在此期间一直处于恢复状态,植被覆盖率提升,导致河流含沙量降低,C错误;与坝体建设的高度关系不大,D错误。第5题,海勃湾水库泥沙淤积严重,发电量稳定性下降,A错误;水库需清理库容,及时排沙,水库运行成本提升,B错误;河道淤塞,河流的航运价值降低,C错误;泥沙占据库容,削峰补枯能力减弱,D正确。

6. B 7. C 8. D 第6题,读图可知,北部调入区为地中海气候,夏季受副高影响,降水少、气温高、蒸发旺盛,当地水资源供应少;夏季为农作物生长期,需水量大,B正确;春季、秋季、冬季受副高影响小,降水多于夏季,A、C、D错误。第7题,该调水工程途经地区大部分为热带沙漠气候,气温高,蒸发旺盛;土壤干旱缺水,下渗严重;采用管道输水有利于减少水资源在输水过程中的损耗,C正确;管道输水能减少水体污染,但不是主要目的,A错误;途经地区多为沙漠,B错误;管道运输效率高,能够提高输水速度,但不是主要目的,D错误。第8题,调水工程实施后,有利于利比亚北部沿海地区减少对地下水的开采,还可以回补地下水,地下水位升高,缓解地面沉降,D正确;降低淡化成本属于经济效益,A错误;改善生活质量属于社会效益,B错误;调入区的湿地面积会扩大,C错误。

9. A 10. C 第9题,读图可知,③输水方案不需穿越山脉,工程建设难度小,而①②输水方案穿越党河与大哈勒腾河两水系的分水岭,工程建设难度大,技术要求更高,A正确;③调水线路最长,三条线路都经过的是人口稀少地区,因此在水资源利用率、调水距离、水质方面,没有优势,B、C、D错误。第10题,耕地面积增加不属于生态作用,B错误;调水工程实施后可以缓解但不能阻止荒漠化扩张,A错误;调水工程实施后,沿途水体下渗增多,地下水补给增多,C正确;调水工程水量有限,对区域降水的影响较小,D错误。

11. B 12. C 13. D 第11题,据图示信息可知巴西人口众多,且巴西大部分地区为热带地区,终年高温,对空调的需求量很大,所以在巴西建海外空调生产基地主要是考虑市场需求广阔,B正确;该厂核心零部件来自国内,说明巴西生产技术并不先进,也与生产原料无关,A、D错误;巴西远离中国,海运路途遥远,并不便利,C错误。第12题,该企业选择到巴西投资建厂能更加接近市场,了解巴西本地的市场动态,可及时反馈市场,生产出更加适合巴西消费者的产品,能提高市场竞争力,C正确;在巴西生产并不能提高产品知名度,A错误;由于在巴西建厂生产的零部件来自国内,生产的效率相对更低,也不会提高产品质量,B、D错误。第13题,马瑙斯远离里约等沿海经济发达城市,地价更为廉价,生产成本相对更低,D正确;里约热内卢等沿海城市的劳动力更充足,基础设施完善,距离市场更近,A、B、C错误。

14. 【解析】第(1)题,池州市打造承接长三角产业转移示范区的位置优势主要从交通、市场、基础设施等角度分析。池州市位于长江中下游南岸,借助长江水运航道,与沪苏浙水运相连,交通便利;池州市基础设施完善,具有一定的工业基础,便于相关产业合作;与长三角地区相比,池州市经济发展水平较低,土地租金、劳动力工资水平和生产成本较低,生产利润高;临近经济发达的东部沿海,便于产品流通,消费市场广。第(2)题,产业集群化对降低池州市企业成本的作用主要从共用基础设施、劳动力,规模效益等角度分析。产业集群化可共享公共设施和劳动力资源,减少投入的成本,共同进行生产和销售等活动,规模化生产,获得规模效益;具有产业联系的企

业集聚在一起,可降低上下游企业间的交易成本,减少产品运输的费用,进而降低生产成本,提高经济效益。

答案:(1)位于长江中下游南岸,与沪苏浙水运相连,交通便利;(2分)池州市基础设施完善,具有一定的工业基础;(2分)与长三角地区相比,土地租金、劳动力工资水平和生产成本较低,生产利润高;临近经济发达的东部沿海,消费市场广。(2分)

(2)可共享公共设施和劳动力资源,共同进行生产和销售等活动,获得规模效益;(2分)可降低上下游企业间的交易成本,进而降低生产成本,提高经济效益。(2分)

15. B 16. A 第15题,对比2001年和2019年贸易网络结构,北美与南美间线条无明显变粗,贸易联系未增强,A错误。根据两图所示贸易网络结构变化,东亚和南欧作为主要半导体产业聚集区,其节点增大且连线加粗,表明贸易联系显著增强,B正确。从图中看,北美与中欧间线条没有变粗,贸易联系未增强,C错误。对比两图,东亚与南亚间线条并未变粗,说明贸易联系未增强,D错误。第16题,加强就业培训、扩大生产规模与保障贸易安全无直接关系,③④错误;加快技术创新能提升我国在硅材料产业链中的地位,提升话语权,①正确;拓宽国际合作可构建多元贸易渠道,保障国际贸易安全,②正确。

专项1 特征描述类

1. **【解析】**区域自然环境特征从地形、土壤、气候、水文、植被等方面分析;根据材料宾县位于黑龙江省南部松花江流域,属于温带季风气候,夏季温暖湿润,冬季寒冷干燥;呈现北平原、南丘陵“五分半水、四分半田”的自然风貌特征,地形平坦,地势起伏小,黑土广布,土壤肥沃;降水丰富,河流较多,径流量较大。

答案:地形平坦,土壤肥沃;(2分)降水丰富,河流发育;(2分)气温季节变化大,夏季温暖,冬季寒冷。(2分)

2. **【解析】**读图可知,人工引水点数量多,分布在交通线两侧,分布范围较广。原因:该地深居内陆,降水少,气候干旱,天然饮水点较少,供给不足,不能满足蒙古野驴饮水需求,需要布设更多的人工饮水点,满足野驴的生活用水需要;人类生产活动少,人工饮水点的设置不受自然条件限制,可根据需要灵活布设,故分布较广。

答案:分布特征:人工饮水点数量较多,分布较广。(2分)原因:该地深居内陆,气候干旱,天然饮水点无法满足蒙古野驴饮水需求,需要布设更多的人工饮水点;(2分)人工饮水点的设置不受自然条件限制,故分布较广。(2分)

3. **【解析】**从图中可以看出,空间分布特征:在空间上,锂含量在东台吉乃尔湖整体分布不均,在湖区的中南部数值大,所以锂含量较高,北部数值小,所以锂含量较低。同时,湖泊中央的数值最高,说明锂含量较高,其四周的锂含量较低。时间分布特征:在时间上,东台吉乃尔湖位于西北内陆地区,湖泊的补给主要来源于降水和高山冰雪融水,为典型的季节性河流,湖泊内锂含量受季节变化影响较大,夏季受大气降水和冰雪融水的影响,湖水面积扩大,水量增多,锂含量较低。春季时,东台吉乃尔湖的锂含量相对较高。到了秋冬季,东台吉乃尔湖的锂含量再次升高。

答案:空间分布不均,湖区的中南部锂含量较高,北部锂含量较低;湖泊中央锂含量高,四周锂含量低;季节变化较大,夏季受大气降水和冰雪融水的影响,湖水面积扩大,锂含量较低;春季东台吉乃尔湖的锂含量相对较高;秋冬季东台吉乃尔湖的锂含量高。(每点2分,任答3点得6分)

4. **【解析】**总体特征:从整体上看,该地区马尾松种群随着龄级增大,个体数量减少。分段特征:幼龄期的马尾松数量多,占比较高。其中,I龄个体数量最多,II龄数量迅速减少;壮龄期的马尾松数量较

少,占比较少。成熟期的马尾松数量最少,占比最少。

答案:随着龄级增大,个体数量减少;幼龄期数量多(占比高)(其中I龄个体数量多,II龄数量迅速减少);壮龄期数量较少(占比较少);成熟期数量最少(占比最少)。(每点2分,任答3点得6分)

5. **【解析】**结合材料信息可知,20年间荣成市生产总值由196.8亿元增加到1 021.4亿元,整体产值上升,其中第一产业产值由35.5亿元增加到161.1亿元,第二产业产值由103.73亿元增加到312.8亿元,但第二产业产值所占比重下降,第三产业产值由57.57亿元增加到547.5亿元,第三产业产值所占比重上升,主导产业由第二产业变为第三产业。

答案:第一产业、第二产业比重下降,第三产业比重上升;(2分)主导产业由第二产业变为第三产业。(2分)

专项2 原因分析类

1. **【解析】**太仓市位于江苏省的东南部,距上海35千米,邻近上海;与上海之间有铁路、高速公路等,交通便利,上海是电竞之都,受上海电竞业辐射带动作用强;2011年太仓市开始布局电竞产业,产业基础良好,为电竞产业发展提供保障;2016年,太仓市政府决定5年内出资25亿元,在科教新城划分出3.55平方千米区域,建立太仓天镜湖电竞小镇,电竞产业具有政府政策支持;当地经济发达,电子竞技产品应用于休闲、体育、竞技项目等,消费市场广阔;太仓土地价格相对较低,成本较低。

答案:经济基础良好,为电竞产业发展提供保障;当地经济发达,电子竞技消费市场广阔;邻近上海,交通便利,受上海电竞产业带动作用强;太仓土地价格相对较低;政府政策支持。(每点2分,任答3点得6分)

2. **【解析】**在汛期,干流和支流都处于高水位状态,两者之间的水位差相对较小,水流动力不足,支流的流速变得缓慢,水流挟带泥沙的能力减弱,大量泥沙容易在流速缓慢的支流中沉积下来,逐渐淤积。当汛期结束,干流的水位迅速下降,而支流的水位下降相对较慢,导致干、支流之间的水位差增大,产生了更强的水压差,支流的流速显著加快,流速加快使得支流对河床和河岸的侵蚀作用增强。之前淤积在支流中的大量泥沙,在支流流速加快和侵蚀增强的情况下,被重新挟带起来,并随着支流汇入干流,大量泥沙的汇入使得干流的含沙量急剧增加,从而形成了第二次沙峰。

答案:汛期时,干、支流水位差小,支流流速缓慢,泥沙易在支流淤积,在汛期结束的退水期间,干、支流水位差增大,支流流速加快,侵蚀增强,淤积在各支流中的泥沙汇入干流,河水含沙量增高,从而产生了第二次沙峰。(6分)

3. **【解析】**读图可知,明清时期黑茶运输路线中分别选用了牲口运输、帆船运输和骆驼运输;老河口市到泾阳地势起伏大,需要翻山越岭,地势险峻主要靠牲口运输;泾河流经泾阳县境内,水量较大,水运便利,泾阳至兰州先采用帆船运输;泾阳至兰州大部分地区经过降水稀少的半干旱地区,适宜选用骆驼运输。

答案:老河口市到泾阳地势险峻,主要靠牲口运输;(2分)泾河流经泾阳县境内,水运便利,泾阳至兰州先采用帆船运输;(2分)泾阳至兰州大部分地区经过降水稀少的地区,适宜选用骆驼运输。(2分)

4. **【解析】**结合白银市的经济发展模式、产业结构特点、资源开发利用情况、环境质量等进行分析即可。由材料信息可知,进入20世纪90年代,白银市遭遇资源危机,企业效益下滑,经济发展停滞不前,由于经济结构单一,产业结构单一,新兴产业发展困难;“2008年,白银市被列入全国首批资源枯竭城市”可知,

矿产资源储量减少,趋于枯竭;矿产资源的开采难度大,生产成本升高;矿产资源的综合利用率低,附加值低;由于资源开采和工业发展,环境污染严重。

答案:以有色金属、化工、能源为主,产业结构单一;环境污染、技术能力低,新兴产业发展困难;主要产业属于传统产业,附加值低;矿产资源的开采难度增大,生产成本升高。(每点2分,任答3点得6分)

专项3 对策措施类

- 1.【解析】阻沙固沙可以采取生物措施和工程措施。生物措施可以在沙丘移动方向处育草封沙;工程措施如设立草方格和石方格沙障等。

答案:生物措施:在沙丘移动方向处育草封沙;(2分)

工程措施:设立沙障。(2分)

- 2.【解析】黄石市着力发展高新技术产业首先可以完善基础设施,提高社会公共服务水平,为高新技术产业的发展创造良好的环境;主要以传统产业为基础,污染较为严重,因此需要治理污染,打造优美的城市环境;可以实施相关的优惠政策,营造良好的投资和就业环境,吸引资金、人才和产业,积极推动高新技术产业的发展。

答案:完善基础设施,提高社会公共服务水平;(2分)治理污染,打造优美的城市环境;(2分)实施优惠政策,营造良好的投资和就业环境,吸引资金、人才和产业。(2分)

- 3.【解析】材料指出城市能级大小由城市的“经济集聚—扩散能力”“科技创新辐射能力”“基础支撑能力”三方面功能组成,这就指明了提高宁德市城市能级的方向和途径。由于城市被自然山水分隔,一定程度影响了“交通服务”这个“基础支撑能力”,进而制约“经济集聚—扩散能力”,所以首先就得加强城市组团联系,优化交通,改善城市内部道路网系统;其次,“科技创新辐射能力”的提升上应加速培育金融商务、数字经济、智能制造等生产性服务业,提高城市产业创新力和核心城市辐射能力;第三,提升“基础支撑力”应优化配置和综合利用当地的优势资源,上好城市生态人文双优的底色,中心城区应融合滨海资源、历史人文和生态特色,打造滨海生态休闲旅游胜地,增强山海资源价值转化;保护山水格局,完善河湖水系,提高城市生态环境效益。

答案:加强城市组团联系,优化交通,改善城市内部道路网系统;中心城区应融合滨海资源、历史人文和生态特色,打造滨海生态休闲旅游胜地,增强山海资源价值转化;培育金融商务、数字经济、智能制造等生产性服务业,提高城市产业创新力和核心城市辐射能力;保护山水格局,完善河湖水系,提高城市生态环境效益。(每点2分,任答3点得6分)

- 4.【解析】对于河流淤积问题,要注重水土保持,提高流域内植被覆盖率,减少上游侵蚀、搬运泥沙对下游河床的抬升;加强内河整治和污水处理,减少污染源和污染面积,改善河流水质,提升河水生态价值;裁弯取直的同时,保留旧河道形成的牛轭湖作为雨洪调蓄空间,增加流域调蓄洪水能力,减轻洪涝灾害;优化城市水系空间利用方式,对流域内土地和设施如堤防工程进行绿化、美化,改善河流流域内的生态环境。

答案:注重水土保持,提高流域内植被覆盖率;加强内河整治和污水处理,改善河流水质;保留旧河道作为雨洪调蓄空间,减轻洪涝灾害;优化城市水系空间利用方式(堤防工程进行绿化、美化等),改善河流生态环境。(每点2分,任答3点得6分)

专项4 意义作用类

- 1.【解析】技术化:加大技术投入,培育优质品种,保障产品质量,满足

市场要求;机械化:饲养环节机械代替人工,减少人工成本,增加利润,提高生产效率;信息化:精准监控,时刻掌握牛群状况,提高有效防治肉牛疾病的能力,减少病死率,保障经济效益;产业化:延长产业链,提高附加值,开发各种养牛相关产品,使农民在养殖、加工、贸易等各环节中获得收入,提升产业价值。

答案:技术化:培育优质品种,保障产品质量;机械化:减少人工成本,提高生产效率;信息化:精准监控,提高有效防治肉牛疾病的能力,保障经济效益;产业化:延长产业链,使农民在养、加、贸等各环节中获得收入。(每点2分,任答3点得6分)

- 2.【解析】摩洛哥发展绿氢项目,可以加速本国能源结构转型;能源供应充足,可以促使能源价格逐渐下降,进而降低基础设施建设的成本;发展绿氢项目可带动绿氢相关上游、下游产业发展,延长产业链;完善基础设施,推动基础设施建设。

答案:促使能源价格逐渐下降,降低基础设施建设的成本;(2分)带动相关产业链发展,推动基础设施建设。(2分)

- 3.【解析】由材料可知,鄂尔多斯是我国重要的煤炭产地,煤炭资源的开发促进了城市早期经济的快速发展,煤炭资源开采,促使煤炭产业成为城市主导产业;产业的发展带动就业,吸引人口流入,城市规模不断扩大;城市规模扩大,促进基础设施不断完善。

答案:煤炭资源开采,促使煤炭产业成为城市主导产业;(2分)吸引人口流入,城市规模不断扩大;(2分)促进基础设施不断完善。(2分)

- 4.【解析】经济结构可以从产业结构、就业结构、企业结构等方面分析。产业园建成后,当地可增加中高端就业机会,增加当地收入,促进就业结构升级,由高端产业留住高端人才;形成产业基础,促进高端制造业和现代服务业发展,推动产业升级;产业园区基础设施建设完善,促进民营、小微科创企业发展,增强经济活力,带动更大层面的升级。

答案:增加中高端就业机会,促进就业结构升级,留住人才;(2分)促进高端制造业和现代服务业发展,推动产业升级;(2分)促进民营、小微科创企业发展,增强经济活力。(2分)

专项5 辨析评价类

- 1.【解析】开放性试题,可以从赞成、不赞成两个角度选取其一作答。赞成的理由是规模化生产利于提高产量,扩大知名度;开拓消费市场,增加经济效益;同时可以增强抵御风险的能力等。或不赞成。理由是海鲜陆养需要引进外来物种,可能带来生物入侵风险,影响本土生物的生存环境和生态系统;西北地区深居内陆,降水量和高山冰川融水水量有限;所在地区海拔较高,气候凉爽,生态脆弱,扩大规模有可能破坏当地生态环境等。

答案:赞成。规模化生产利于扩大知名度、开拓市场,稳定效益,增强抵御风险能力。(4分)

或不赞成。海鲜陆养引进外来物种,有生物入侵风险,影响本土生态系统;(2分)高山冰川融水水量有限,西北地区生态脆弱,扩大规模有可能破坏当地生态环境。(2分)

- 2.【解析】不利方面:据题干信息材料“与国际葡萄酒主产区(主要有法国等)上百年的历史相比仍属于起步阶段,在产业基础、生产效率等方面竞争实力不强”可知,贺兰山东麓葡萄酒产业基础较落后、生产设备落后、生产经验欠缺、市场竞争力较弱;有利方面:我国是发展中国家,与法国发达国家相比劳动力与地价更廉价,生产成本较低;贺兰山东麓是世界公认的酿酒葡萄种植黄金地带,葡萄原料丰富且优质;我国人口众多,葡萄酒消费市场更广阔。

答案:不利条件:与法国等国际葡萄酒产业主产区相比贺兰山东麓葡萄酒产业的产业基础较落后、生产设备落后、生产经验

欠缺、市场竞争力较弱。(4分)

有利条件:劳动力与土地价格低,生产成本较低;(2分)葡萄原料丰富且优质;消费市场更广阔。(2分)

- 3.【解析】评价珲春市发展对外贸易的条件从有利与不利两个角度考虑。读图可知,珲春市与俄、朝交界,边境贸易方便;靠近沿海,水陆交通较便利,便于产品运输。由材料可知,黑龙江和吉林两省因无直接出海港口而严重影响经济发展,目前图们江下游仅能通航2 000吨以下船舶,故不利条件是缺少我国所属海港;服务范围较小,贸易规模小,发展受限。

答案:有利:与俄、朝交界,边境贸易方便;(2分)水陆交通较便利。(2分)不利:缺少我国所属海港;(2分)服务范围较小,贸易规模小。(2分)

- 4.【解析】赞同:整体将村民迁出,可以保护当地脆弱的生态环境;迁出到环境更好的地区,可以提升村民生活质量;部分村民会重新修建房屋,会对传统村落景观产生影响,不利于传统村落的保护;迁出后可以统一规划、有计划有步骤地进行保护性的开发。不赞同:首先,传统村落不仅仅是物质文化遗产,更是活态的文化遗产,包含着丰富的历史信息和深厚的文化内涵。村民是村落文化的传承者和保护者,将他们迁出会导致村落文化失去传承主体,使得文化遗产的保护变得空洞和无力。其次,村民迁出会导致村落空心化,失去生活气息和人气,从而加剧村落的衰败和消失。再者,将村民迁出还可能引发一系列社会问题,如村民安置、就业、生活等问题,这不仅增加了社会成本,也可能引发社会不满和冲突。最后,村民对故土难离,在思想上也会有冲突。

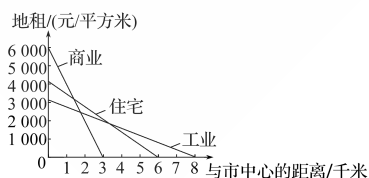
答案:赞同:保护当地脆弱的生态环境;提升村民生活质量;减少自建建筑对传统村落景观的影响;有利于统一规划、保护性的开发。(每点2分,任答3点得6分)

或不赞同:缺少原住居民活动,会导致劳动力减少及传统文化流失;移民搬迁安置费用大;村民需要适应新的生产生活方式;村民故土难离。(每点2分,任答3点得6分)

专项6 填图绘图类

- 1.【解析】绘制土地利用付租能力随市中心距离变化图,结合材料即可。由材料可知,距市中心0千米,商业用地租金最高为6 000元/平方米,距离市中心3千米时,商业用地租金为0元/平方米,据此绘制商业用地的付租能力线条;距市中心0千米,住宅用地租金为4 200元/平方米,低于商业用地,距市中心6千米,住宅用地租金为0元/平方米,据此绘制住宅用地的付租能力线条;距市中心0千米,工业用地租金为3 200元/平方米,低于住宅用地,距市中心8千米,工业用地租金为0元/平方米,据此绘制工业用地的付租能力线条。

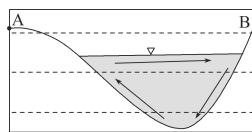
答案:



(每条线2分,其中线画对了1分,标注土地利用1分)

- 2.【解析】A位于河流凸岸,流速较慢,水深较浅;B位于河流凹岸,流速较快,侵蚀能力较强,水深较深。表层水流向凹岸侵蚀,底层水流向凸岸流动,形成河曲弯道环流。所以绘图过程中水深较浅的为A岸,水深较深的为B岸。

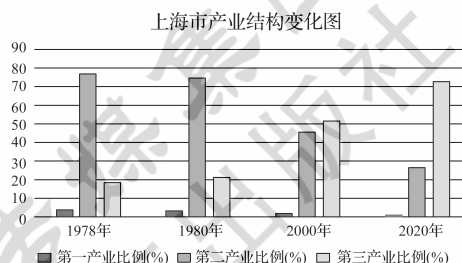
答案:



(箭头2分,标注A、B2分)

- 3.【解析】结合表格信息可知,不同年份第一、二、三产业数据表示清楚,产业数据清晰,具有对比性。结合表中数据可知,上海地区产业结构发生明显变化,其中第一产业比例由4%降到0.3%,第二产业比例由77.4%降到26.6%,第一、二产业产值所占比例逐渐降低;第三产业比例由18.6%增加到73.1%,第三产业产值所占比例逐渐提高,同时该地区主导产业由第二产业转变为第三产业。

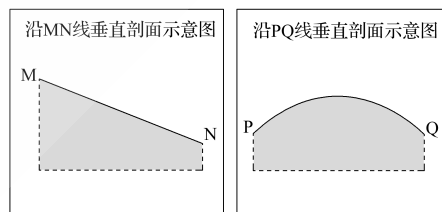
答案:(图4分,每个年份1分)



变化特征:第一、二产业产值所占比例逐渐降低,第三产业产值所占比例逐渐提高;(2分)本地区从以第二产业为主转变为以第三产业为主。(2分)

- 4.【解析】图中冲积扇沿PQ剖面线,中间地势高,两侧低;沿MN剖面线,扇顶M处海拔高,扇缘N处海拔低。

答案:(每幅沿线垂直剖面示意图2分,共4分)



- 5.【解析】由材料可知,光伏板下的土层含水量增多,是因为土壤中、大气中的水汽迁移至地表覆盖层下聚集而形成,因此大气的水汽下移,土壤的水汽上移。

答案:(每个箭头2分,共4分)

