2023 北京大兴高三（上）期末

地　　理

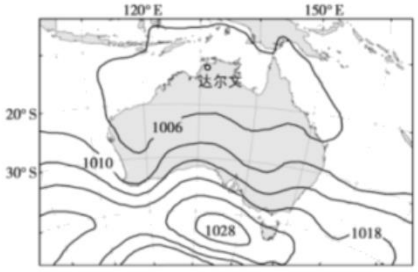
第一部分单项选择题本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

1. 2022 年 11 月 26—27 日，主题为“地理学与人类命运共同体建设”　首届世界地理大会在上海召开。大会召开期间（　　）

A. 地球公转速度一年中最快　　B. 太阳直射点位于南半球

C. 上海日出东北、日落西南　　D. 晨昏线与经线大致重合

下图是“1 月 8 日 9 时大洋洲局部区域海平面气压分布图（单位：百帕）”。读图，回答下列小题。



2. 据图判断，此时达尔文市的天气可能是（　　）

A. 风和日丽　　B. 寒冷干燥　　C. 阴雨寡照　　D. 狂风暴雨

3. 达尔文市在该季节的盛行风向是（　　）

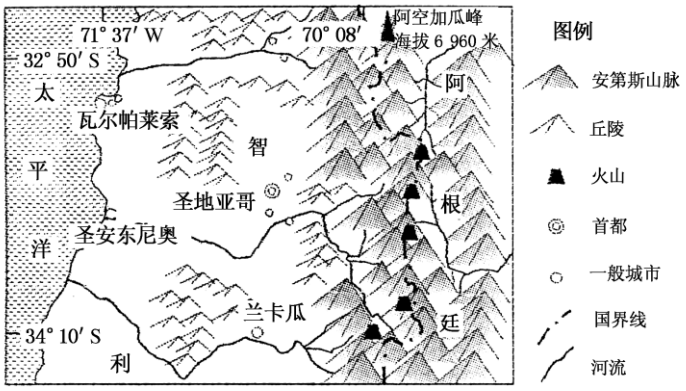
A. 西北风　　B. 西南风　　C. 东南风　　D. 东北风

4. 达尔文市的气候类型为（　　）

A. 地中海气候　　B. 热带沙漠气候

C. 亚热带季风气候　　D. 热带草原气候

下图为南美洲局部地区地形示意图。读图，回答下列小题。



5. 图示太平洋沿岸地区（　　）

A. 亚热带常绿硬叶林广布　　B. 受暖流影响温和湿润

C. 自然带沿东西方向延伸　　D. 位于板块的生长边界

6. 图示区域火山喷发，会使得（　）

A. 山地积雪融化，河流径流量减小　　B. 太阳辐射增强，大气降水量增加

C. 岩浆喷出，冷却凝固形成变质岩　　D. 大量火山灰沉降，土壤肥力提高

下表为2010—2020年我国某四城市中心城区内外人口数量变化的统计数据。据此回答下边小题。

城市	2010年中心城区人口比重/%	2010—2020年中心城区人口变化/万人	2010—2020年中心城区以外地区人口变化/万人
甲	34.0	116.88	596.78
乙	39.7	129.12	468.46
丙	59.7	-72.8	300.9
丁	30.3	-30.25	215.42

7. 2010—2020年四城市人口变化的特点是（　）

A. 甲城市总人口增加，中心城区人口比重上升

B. 乙城市总人口减少，中心城区人口比重下降

C. 丙城市总人口减少，中心城区人口比重上升

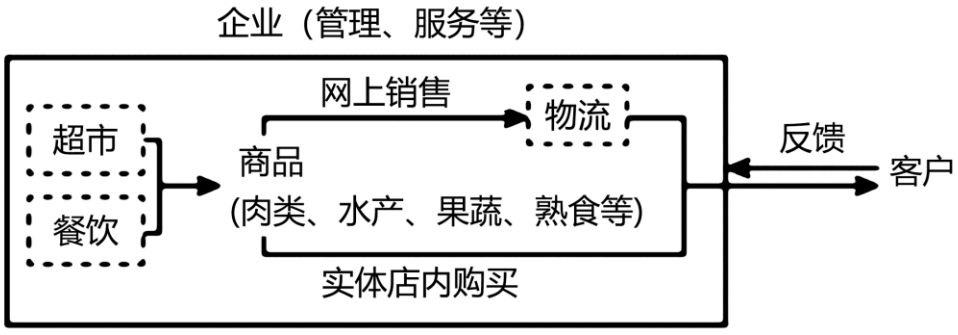
D. 丁城市总人口增加，中心城区人口比重下降

8. 根据四城市人口变化特点，城市规划应该引导（　）

A. 人口向中心城区再集聚　　B. 人口在中心城区以外地区集聚

C. 中心城区核心功能疏解　　D. 人口在中心城区以外地区均衡布局

下图为“某企业营销模式图”。读图，回答下列小题。



9. 该企业（　）

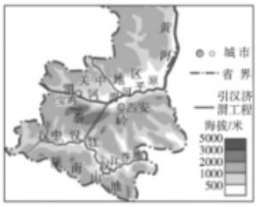
A. 主要的目标消费人群为老年人　　B. 可能采用网络直播的营销方式

C. 所售商品仅有单一的销售渠道　　D. 仅面向基层社区提供上门服务

10. 影响该企业实体店选址的主要因素是（　）

A. 地租和科技　　B. 气候和客流　　C. 网络和文化　　D. 交通和市场

引汉济渭工程从汉江取水，调入渭河补充西安等城市的给水量。读下图，回答下列小题。



11. 引汉济渭工程（　）

A. 自南向北全程可自流引水　　B. 地跨我国暖温带与中温带

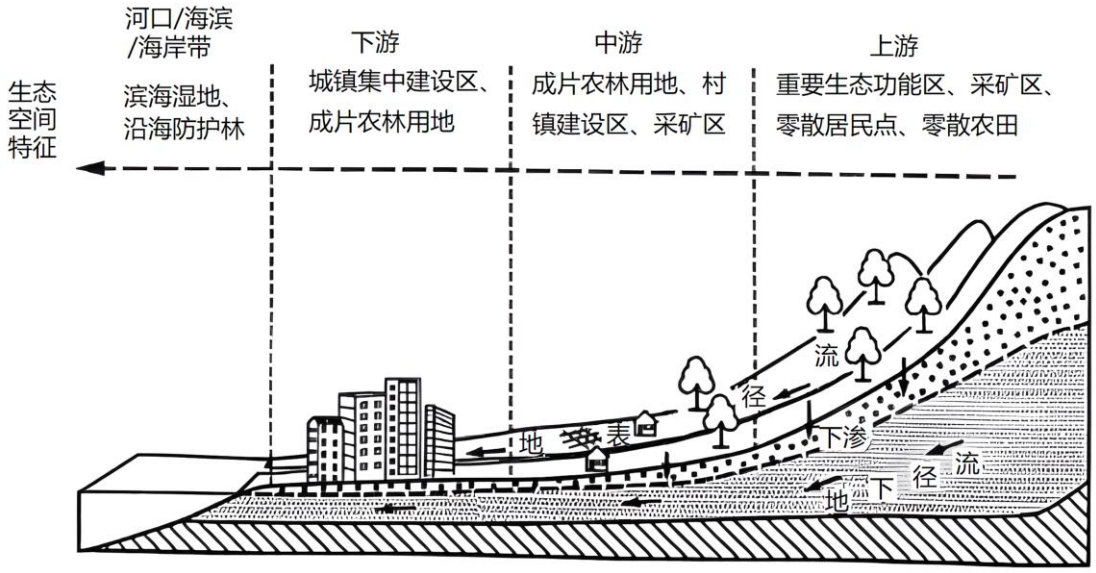
C. 输水隧洞的施工难度较小　　D. 沟通长江、黄河两大水系

12. 引汉济渭工程的修建，可以（　）

A 有效减轻渭河流域洪涝灾害　　B. 改善汉江流域生态环境

C. 缓解西安等城市水资源短缺　　D. 提高渭河流域航运能力

下图示意某典型流域生态单元划分。读图，回答下列小题。



13. 图中上游植被的主要生态功能是（　）

A. 涵养水源、保持水土　　B. 防风固沙、美化环境

C. 制造氧气、吸烟滞尘　　D. 维持生物物种多样性

14. 图中滨海湿地被开垦为农田后，可能会造成（　）

A. 结冰期的延长　　B. 流域面积扩大

C. 通航里程缩短　　D. 土地的盐碱化

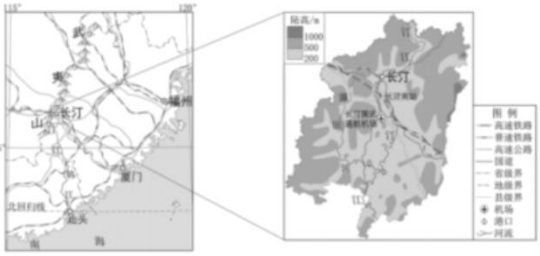
15. 该流域的生态保护措施正确的是（　）

A. 上游治理盐碱土壤　　B. 中游重点保护湿地

C. 下游大力退耕还林　　D. 上中下游统筹协作

第二部分　非选择题，本部分共 4 题，共 55 分。

16. 长汀县位于福建省西部，地处武夷山脉南麓，是全国第一批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地、首批国家生态文明建设示范市（县）。下图为长汀县示意图。读图，回答下列问题。



长汀县曾是我国南方红壤区水土流失最为严重的县份之一。1985 年该县水土流失面积比例为 31.5%，据计算 1 年内 1 平方公里内土壤侵蚀量高达 5000—12000 吨，植被覆盖度仅 5%—40%。

（1）从自然地理要素的角度，分析当时该县水土流失严重的主要原因。

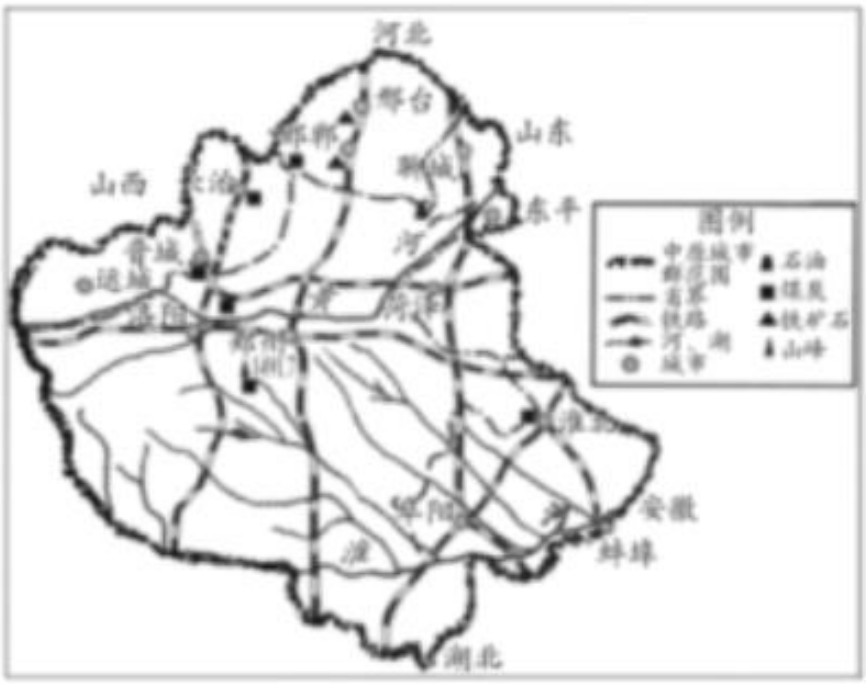
“名贵珍禽”长汀河田鸡因主产于长汀县河田镇而得名，2006 年被评为国家地理标志保护产品。该镇历史上交通不便，河田鸡种质资源得以保护。汀江两岸稀土矿资源丰富，据考证稀土能促进河田鸡生长并改善肉质风味。河田鸡在无污染自然环境中，以稻谷、瓜菜和薯类为食。放养 150 天—180 天后上市，肉质细嫩，蛋白质含量高，富含多种微量元素。

（2）简述长汀河田鸡品质优良的原因。

2014 年长汀县森林覆盖率 79.8%，2016 年以来，长汀县推动重点产业优化升级，初步形成以稀土、医疗器械产业等战略性新兴产业为引领，以文旅康养等现代服务业为主体的产业新格局。

（3）阐述长汀县选择发展医疗器械产业的依据。

17. 中原城市群以郑州市为中心城市，以洛阳市为副中心城市，包括周边多个地级市。该城市群以郑州市为“核”与周边地区通过人员、信息、资金等联系而形成“流”，成为我国经济发展新增长极、全国重要的先进制造业和现代服务业基地。读图，回答下列问题。



（1）从城市辐射功能角度，说明郑州市成为中原城市群“核”的原因。

（2）从区域空间组织的视角，说出中原城市群的“流”对当地社会经济发展的积极影响。

洛阳市围绕“建强副中心、形成增长极”目标，立足洛阳市现有产业基础，坚持谋划 15 年，着力发展

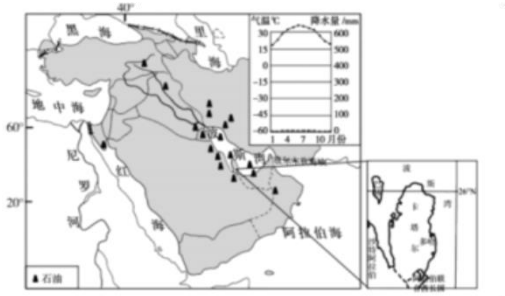
“以储能和氢能为代表的能源产业、以钨钼钛关键战略材料为代表的前沿材料产业、以生物制品和健康服务为代表的健康产业、以大数据和智能机器人为代表的智能产业”四大未来产业。聚焦产业链中高端和关键环，着力增强产业创新的内生动力，推进产业链式发展，积极抢占制高点，培育竞争新优势，为洛阳市率先实现高质量发展提供坚实产业支撑。下表为2015—2021年洛阳市产业结构比例及生产总值统计数据。

年份	第一产业比重（%）	第二产业比重（%）	第三产业比重（%）	生产总值(亿元）
2015	6.7	49.6	43.7	3508.8
2016	6.2	47.7	46.1	3782.9
2017	5.3	46.9	47.8	4343.1
2018	5.1	44.6	50.3	4640.8
2019	4.9	46.3	48.8	5034.9
2020	4.9	45.1	50.0	5128.4
2021	4.8	43.7	51.5	5447.1

（3）根据表格，绘制2015—2021年洛阳市产业结构统计图，并说出该市产业结构变化特点。

（4）分析随着未来四大产业的发展，洛阳市产业结构可能产生的变化。

18. 卡塔尔国土面积约1.15万km^2，已探明石油储量为25亿吨，天然气储量为24.7万亿m^3。下图为卡塔尔位置和气候图。读图，回答下列问题。



卡塔尔发电来源主要以天然气和石油为主，2020年石油发电占比22.73%，天然气发电占比71.66%，两者合计接近95%。

（1）请评价卡塔尔使用天然气和石油发电　利弊。

当地时间2022年10月18日，卡塔尔首个不使用化石燃料的光伏发电站投产。该电站位于首都多哈以西80公里的荒漠中，园区占地10平方千米，可每年为本国提供约18亿千瓦时的清洁电能，可以满足卡塔尔国内10%的电力供应。

（2）分析卡塔尔利用太阳能发电的优势。

（3）简述卡塔尔建设光伏电站对该国能源安全的影响。

为了提高粮食生产能力，政府免费向农民提供种子、化肥和农业机械，引入中国农业高科技助力农业发

展。

（4）从区域发展和区域合作的角度，简述卡塔尔保障粮食安全的途径。

19. 党的二十大报告中明确提出发展海洋经济，保护海洋生态环境，加快建设海洋强国这一国家重大战略。山东省在海洋经济建设方面走在了我国的前列，烟台市长岛县更是唱响了“深耕蔚蓝，向海图强”的海洋牧歌。读下图，回答下列问题。



近年来，长岛县南隍城岛海域的海洋牧场蓬勃发展。

（1）说出南隍城岛的地理位置特征。

在烟台市海洋牧场“百箱计划”的推动下，2022 年 7 月 9 日，第 8 个深海智能网箱“经海 006 号”在地处渤海海峡长岛县南隍城岛海域落户，扎根 30 多米水深的海底开始作业，单个深海智能网箱年产渔获 600 至 700 吨，网箱还搭载了 5G 通信、海洋数据监测以及水下监控等多种系统，可以让鱼群在类野生的环境下生长。

（2）简述南隍城岛海域大力发展现代海洋牧场的有利条件。

（3）从海洋空间资源开发利用的角度，说明南隍城岛周边海域大规模发展海洋牧场的作用。

人工鱼礁是在沿海大陆架人工设置的诱使鱼类聚集、栖息的海底堆积物。能够使海水向上运动，形成上升流，把海底的营养物质带到表层。长岛在周边海洋牧场投放人工鱼礁 30 万空方（空方是人工鱼礁的单位，鱼礁外部轮廓包围的空间）。

（4）从海洋生态环境的角度，简述投放人工鱼礁的意义。

参考答案

1. 【答案】B

【解析】

【详解】1月初地球位于近日点附近，地球公转速度最快，11月26—27日地球不位于近日点，A错误；11月26—27日为北半球冬半年，太阳直射点位于南半球，B正确；太阳直射点位于南半球，上海东南日出、西南日落，C错误；只有春秋分晨昏线与经线重合，11月26—27日不是春秋分，D错误。所以选B。

【答案】2. C　　3. A　　4. D

【解析】

【2题详解】

读图可知，此时达尔文市位于低气压中心附近，盛行上升气流，出现阴雨天气，C正确，D错误；风和日丽一般受高压系统控制，A错误；此季节为“1月8日9时”，南半球是夏季，不会出现寒冷干燥的天气，B错误。故选C。

【3题详解】

据材料可知，“1月8日”为南半球的夏季，此季节气压带风带南移，北半球的东北信风越过赤道，受地转偏向力影响，偏转成西北风，故达尔文市在该季节的盛行风向是西北风，A正确，BCD错误。故选A。

【4题详解】

读图可知，达尔文位于澳大利亚北部，地处热带，夏半年受西北风控制，风从海洋吹向陆地，降水较多；冬半年受东南信风影响，风从陆地吹向海洋，降水较少，形成全年高温，干湿季节分明的热带草原气候，D正确，ABC错误。故选D。

【点睛】气压带、风带随太阳直射点的移动而移动。其移动规律是北半球夏季，气压带和风带北移，冬季南移。

【答案】5. A　　6. D

【解析】

【5题详解】

根据图示信息和所学知识可知，由图中可以看出，该地位于30°-40°附近大陆西岸，结合世界陆地自然带的分布规律可以判断出该地自然带类型为亚热带常绿硬叶林带。故A正确；该地位于秘鲁寒流沿岸，受寒流影响气候寒冷干燥，因此B错误；该区域东部为安第斯山脉，受山脉阻挡，自然带不能向东延伸，因此表现出南北延伸的现象。因此C错误；该地位于南极洲板块和南美洲板块之间的消亡边界，故D错误；因此排除B、C、D，选择A。

【6题详解】

图示区域火山爆发，如果山地积雪融化，会导致河流径流量增大，故A错误；火山爆发会导致大量火山灰进入大气层中，会削弱太阳辐射，故B错误；岩浆冷却凝固，会直接变成岩浆岩。变质岩是通过变质作用形成，故C错误；火山灰当中含有大量的矿物质，落在火山周围的火山灰能提高土壤肥力，因此D正确。因此排除A、B、C，选择D。

【点睛】本题考查了自然环境的整体性，其中自然带的形成主要受到纬度（决定热量)、海陆位置（决定降

水)、海拔高度（决定水热状况）的影响，因为分析当地自然带需要结合当地的气候。

【答案】7. D　　8. B

【解析】

【7 题详解】

甲地、乙地中心城区和中心城区以外地区人口数量虽然都增加，但中心城区以外地区人口数量增加的远大于中心城区人口的增加量，故 A 错误；根据表中中心城区和中心城区以外地区人口数量的变化数据可知，四城市总人口都是净增加的，因此乙和丙城市总人口是增加的，故 B、C 错误；丁城市中心城区人口数量减少，中心城区以外地区人口数量增加，故丁中心城区人口比重减少，因此 D 正确；因此 A、B、C 错误，故 D 正确。

【8 题详解】

由上题可知四城市总人口都在增加，而结合所学知识，四城市经济发达，人口增加大都来源于人口的迁移，外来人口向中心城区再集聚会加大中心城区环境、交通、住房、社会管理的压力，所以城市规划应该引导外来人口在中心城区以外地区集聚，减轻城市中心环境、交通、住房、社会管理的压力，故 A 错误、B 正确；中心城区核心功能的疏解，会改变城市的职能与功能，故 C 错；中心城区以外地区有不同的功能区，人口均衡布局可能影响中心城区以外的功能区布局，故 D 错。故排除 A、C、D，答案选 B。

【点睛】本题考查城市化和人口相关内容，其中人口比重就是人口所占的比例或分量。如城市人口比重，就是指城市人口占总人口的比例大小。要与人口数量区别。

【答案】9. B　　10. D

【解析】

【分析】本组选择题以某企业营销模式图为背景材料设置题目，主要考查服务业区位选择等相关知识的掌握，考查学生的获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、基本技能的能力，考查学生的综合思维、地理实践力等地理学科核心素养。

【9 题详解】

据图可知，该企业有网上销售方式，网上销售可以采取网络销售平台、网店及网络直播等方式进行，因此 B 项正确；该企业网上销售方式需要消费者能够熟练使用网络进行购物，而大部分老年人对智能产品不太熟悉，网上购物也较为困难，因此其主要的目标消费人群不是老年人，所以 A 项错误；该企业不仅有网上销售，还有实体店经营，因此该企业所售商品的销售渠道并不单一，所以 C 项错误；该企业商品进行网上销售以物流进行配送，实体店需要消费者到店购买，两者都不提供上门服务，因此 D 项错误。故选 B。

【10 题详解】

根据所学知识，该企业是以盈利为目的商业性服务业，所以需要广阔的消费市场，且其销售的产品主要为肉类、水产、果蔬等保质期较短的产品，网上销售也需要快捷物流，因此其区位选择时需要考虑交通因素，所以 D 项正确；该企业无论是通过网上销售还是实体店经营，都只是在销售产品，不需要较高的科技水平，因此 A 项错误；商业性服务业的区位选择受气候等自然因素的影响较小，且该企业所销售的产品主要为肉类、水产、果蔬等一般性产品，受文化的影响小，因此 BC 错误。故选 D。

【点睛】商业性服务业的区位选择受自然因素的影响较小，大部分服务业主要受市场、交通运输、劳动

力、政策法规、集聚、历史文化等人文因素的影响；非商业性的公共服务业着眼社会福利分配公平，以均衡化为区位选择原则，主要考虑被服务对象的需求与分布。

【答案】11. D　　12. C

【解析】

【11 题详解】

该工程穿过地区地势起伏大，不能做到自南向北全程可自流引水，A 错误；汉江与渭河的分水岭为秦岭，秦岭大致为我国亚热带与暖温带的分界线，该工程没有地跨我国暖温带与中温带，而地跨亚热带和暖温带，B 错误；该工程修建输水隧洞需要穿过秦岭山脉中的重重山岭，施工难度大，C 错误；引汉济渭从汉江取水，调入渭河，其中汉江为长江支流，渭河为黄河支流，因此该工程沟通了长江、黄河两大水系，D 正确。所以选 D。

【12 题详解】

引汉济渭水利工程把大量　河水带至渭河，不能有效减轻渭河流域洪涝灾害，A 错误；该工程将汉江的水调出，不会改善汉江流域的生态环境，可能会导致汉江流域生态环境质量下降，B 错误；该工程从汉江取水，调入渭河补充西安等城市的给水量，从而缓解西安等城市水资源短缺，C 正确；该工程调入的水量有限，不会明显改善渭河的航运条件，因此不会明显提高渭河流域航运能力，D 错误。所以选 C。

【点睛】“引汉济渭”为陕西省的“南水北调”工程。该工程是将汉江水引入渭河以补充西安、宝鸡、咸阳等 5 个大中城市的给水量。引汉济渭工程是由汉江向渭河关中地区调水的省内南水北调骨干工程，是缓解关中渭河沿线城市和工业缺水问题的根本性措施。

【答案】13. A　　14. D　　15. D

【解析】

【13 题详解】

图示河流上游地形以山地为主，有采矿、零散农田，水土流失严重，所以图中上游植被的主要生态功能是涵养水源、保持水土，A 正确；防风固沙，是干旱半干旱地区的主要生态功能，B 错误；美化环境 制造氧气、吸烟滞尘，主要是城市植被的生态功能，C 错误；上游植被有维持生物物种多样性的生态功能，但上游属于采矿区，故维持生物物种多样性不是其上游植被的主要生态功能，D 错误。故答案选 A。

【14 题详解】

图中滨海湿地被开垦为农田后，受海水影响，可能会造成土地的盐碱化，D 正确；图中滨海湿地被开垦为农田后，不会改变气候，使河流的结冰期延长 A 错；对流域面积、通航里程的长短影响不大，BC 错误。故答案选 D。

【15 题详解】

图中河流下游受海水影响，易发生土壤盐碱化，应重点治理盐碱化，保护湿地，AC 错误；中游地区为农林用地、建成区、采矿区，重点退耕还林，保持水土，B 错误；对于流域的治理应上中下游统筹协作，统筹上中下游，协调治理，D 正确。故答案选 D。

【点睛】小流域治理的目的在于防治水土流失，保护、改良与合理利用水土资源，充分发挥小流域水土资源的经济效益和社会效益。以小流域为单元进行综合治理，有利于集中力量按照各小流域的特点逐步实

施，由点到面，推动整个水土流失地区水土保持工作，使水土保持工作的综合性得以充分体现。

第二部分　非选择题，本部分共 4 题，共 55 分。

16. 【答案】（1）亚热带季风气候，降水丰沛，夏季降水集中且多暴雨；山地地形，坡度大，土壤易被冲刷、侵蚀；历史时期不合理的人类活动，导致植被破坏严重，加剧水土流失。

（2）地处亚热带季风气候区，自然环境独特；环境封闭，河田鸡种资源得以保护，河田鸡种独特；汀江两岸稀土矿资源丰富，稀土能促进河田鸡生长，河田鸡肉质独特；自然环境污染小，以稻谷、瓜菜和薯类为食，河田鸡生长环境质量好，无污染，肉质细嫩，蛋白质含量高，富含多种微量元素；生长期长，肉质营养含量高。

（3）随着生活水平提高、人口老龄化程度日益严重，对医疗器械产品需求旺盛，医疗器械市场前景好；长汀地形崎岖，土地资源少，该产业占地少；长汀位于山区，环境质量好，而该产业对环境质量要求高；该产业科技含量高，有利于带动当地产业结构升级。

【解析】

【点睛】本题以长汀县的地理环境为背景材料，涉及到水土流失的原因、农业区位因素、工业区位因素等知识，主要考查学生调动知识、运用知识解决问题的能力。

【小问 1 详解】

由材料可知，长汀县，地处福建省西部山区，属于亚热带季风气候区，降水充足，且降水集中在夏季多暴雨，加剧了流水对地表的侵蚀作用；福建为山地丘陵地形，地形坡度大，土壤易被侵蚀；由于人类不合理的人类活动，对植被的破坏严重，诸如当地历史上几次大规模的森林砍伐，加剧了水土流失。

【小问 2 详解】

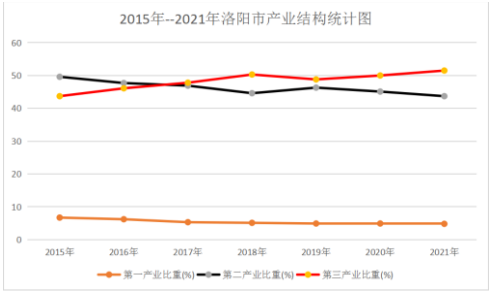
长汀县地处亚热带季风气候区，自然环境独特；该镇位于山区交通不便，环境封闭，河田鸡种资源得以保护，河田鸡种独特；汀江两岸稀土矿资源丰富，稀土能促进河田鸡生长，改善肉质风味，河田鸡肉质独特；长汀县经济落后，交通不便，环境封闭，自然环境无污染，以稻谷、瓜菜和薯类为食，河田鸡生长环境质量好，无污染，肉质细嫩，蛋白质含量高，富含多种微量元素；放养 150 天—180 天后上市，生长期长，肉质营养含量高。

【小问 3 详解】

随着生活水平提高与人口老龄化程度日益严重，人们对健康产业需求增加，对医疗器械产品需求提高，医疗器械市场前景好；长汀位于山区，地形崎岖，缺乏平坦的地形，土地资源少，该产业占地少；长汀位于山区，环境污染小，环境质量好，而该产业对环境质量要求高；长汀位于山区，该产业科技含量高，有利于带动当地产业结构升级，优化产业结构。

17. 【答案】（1）郑州地理位置优越；是河南省行政中心，中原城市群等级最高的城市，产业众多，经济发展水平最高；综合服务功能最强；铁路、公路、航空等交通运输最密集；通信、物流网络发达；联通效率最高；联通强度最强；辐射范围最大，对区域的辐射作用最强。

（2）有利于加强区域分工和合作，发挥等级较高城市的辐射带动作用；有利于区域内产业的分工协作，促进经济的发展；有利于区域内市场空间布局优化，促进区域内城镇一体化建设，走中国特色的新兴城镇化道路。

（3）

洛阳市产业结构自 2015 年--2021 年，第一产业的比重在持续缓慢下降，第二产业总体是呈下降趋势，第三产业总体是呈上升趋势；由原来的第二产业为主导，逐渐转变为第三产业为主导，产业结构逐步优化。

（4）第一产业比值降低；第二、三产业比重升高；第三产业占据主导地位，重点发展高新技术产业。

【解析】

【分析】本大题以建造中原城市群、洛阳产业结构变化为材料设置试题，涉及城市群建设、大城市的辐射作用、产业结构转型优化相关内容，考查学生调用知识来描述规律，举一反三的能力，培养学生人地协调观、区域认知、综合思维和地理实践力等学科核心素养。

【小问 1 详解】

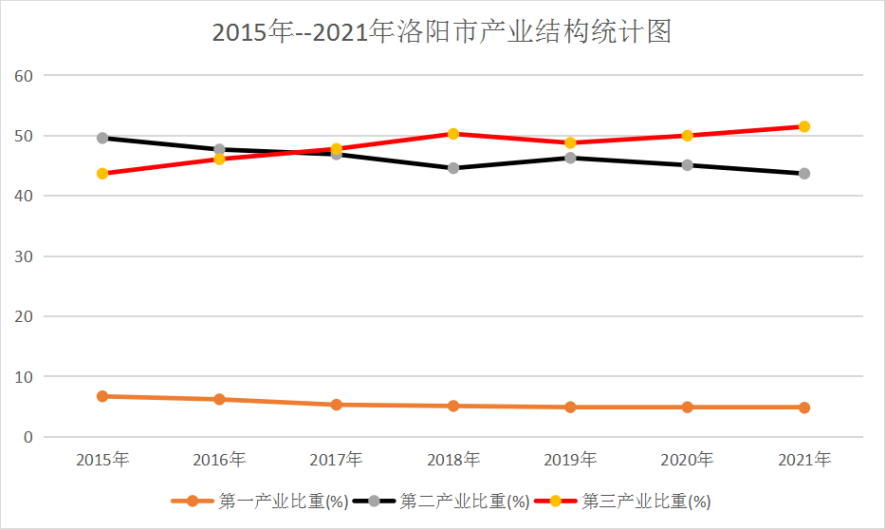
郑州是我国重要的服装、食品，电子信息等产业基地，郑州是核心城市，地理位置优越；是河南省行政中心，中原城市群等级最高的城市，产业众多，经济发展水平最高，为带动周边城市发展，依托四通八达的公路和铁路交通，将工业生产分散到周边城市，促进周边城市经济发展，把原料、工业产品运送到周边地区，综合服务功能最强；物流信息平台连通境内外，通信、物流网络发达，联通效率最高，联通强度最强；辐射范围最大，对区域的辐射作用最强。

【小问 2 详解】

从区域空间组织的视角看，物流、人流、资本流、信息流的流动，是有利于加强区域之间的分工和合作，中原城市群等级较高的城市--郑州在集聚各种资源后会发挥自身的辐射带动作用；区域联系的加强，各种生产要素的及时流动，及生产要素的联系强度加大，有利于区域内产业的分工协作，促进经济的发展，提升经济的发展水平；物流、人流、资本流、信息流的流动能够让中原城市群在信息上进行互通有无，及时共享，进行区域内市场空间布局优化，使生产要素效益最大化，促进区域内城镇一体化建设，走中国特色的新兴城镇化道路。

【小问 3 详解】

由图中的表格数据绘制统计图即可，如下图；由题中图表可知洛阳市产业结构自 2015 年--2021 年，第一产业的比重在持续缓慢下降，第二产业除在 2019 年有短暂的提升外，总体是呈下降趋势，第三产业除在 2019 年有短暂的下降外总体是呈上升趋势；原来的第二产业所占比重较大，处于主导地位，逐渐转变为第三产业比重较大，占据主导地位，产业结构的占比从大到小为第三产业、第二产业、第一产业，这样的比例结构是比较优化的产业结构。



【小问 4 详解】

由题中材料及图表可知，洛阳市目前的产业结构是较优的，“以储能和氢能为代表的能源产业、以钨钼钛关键战略材料为代表的前沿材料产业、以生物制品和健康服务为代表的健康产业、以大数据和智能机器人为代表的智能产业”四大未来产业都是属于高新技术产业，是高产出、低消耗的产业，是产业转型的关键，是进行生态可持续发展的重要目标产业。因此洛阳市随着未来四大产业的发展，第一产业比值仍会呈现下降趋势；第二、三产业比重升高；第三产业主导地位会进一步加强，

18. 【答案】（1）利：卡塔尔位于中东地区波斯湾，石油和天然气资源储量丰富，价格低廉；弊：大量使用石油和天然气，排放大量二氧化碳，加剧全球气候变暖的趋势；属于非可再生资源；降低了清洁能源的比重等。

（2）卡塔尔位于热带沙漠气候区，终年炎热干燥，光照充足，太阳能资源丰富；经济发达，光伏发电市场需求大；太阳能清洁无污染，且可再生利用。

（3）石油、天然气等化石能源数量有限；化石燃料排放温室气体和固体颗粒物，对环境影响大；太阳能清洁无污染，且可再生利用；调整能源消费结构，降低对传统能源的依赖，提经济运行的抗风险能力。

（4）调整农业生产结构，种植耐旱的农作物品种；加大农业科技的投入，引入中国农业高科技技术，培育良种，提高粮食单产；发展节水农业，节约用水；推进建设现代化农业，政府免费向农民提供种子、化肥和农业机械等。

【解析】

【分析】本题以卡塔尔位置和气候图为材料，设置四道小题，涉及天然气和石油发电的利弊分析、太阳能发电的优势、能源安全和粮食安全等相关知识，考查学生对相关内容的理解与掌握。

【小问 1 详解】

卡塔尔使用天然气和石油发电的优势：丰富且成本低廉的天然气资源，已探明石油储量为 25 亿吨，天然气储量为 24.7 万亿 m3；弊端有：天然气和石油属于非可再生资源，大规模开采石油，会导致自然资源枯竭；大规模开采石油，对环境带来破坏，加剧全球气候变暖的趋势；石油发电占比 22.73%，天然气发电占比 71.66%，两者合计接近 95%，降低了清洁能源的比重等。

【小问 2 详解】

天然气等化石能源数量有限，化石燃料排放温室气体和固体颗粒物，对环境影响大，太阳能清洁无污染，

且可再生利用；卡塔尔位于热带沙漠气候区，终年炎热干燥，光照充足，太阳能资源丰富；经济发达，光伏发电市场需求大。

【小问 3 详解】

随着经济发展和人口增多，能源需求量不断扩大；石油、天然气等化石能源数量有限；化石燃料排放温室气体和固体颗粒物，对环境影响大；太阳能清洁无污染，且可再生利用；光伏电站建设对调整以重化工为主的产业结构，调整能源结构，提经济运行的抗风险能力有重要作用。

【小问 4 详解】

为了提高粮食生产能力，政府免费向农民提供种子、化肥和农业机械，引入中国农业高科技助力农业发展。调整农业产业结构，因地制宜发展农业，加大农业科技投入，加快农业技术的应用和推广；发展节水农业、生态农业；农业发展与生态环境保护相结合；延长产业链，增加农产品的附加值，增加农民的收入；加强农业基础设施建设，改善农业生产条件；改善农业生态环境，促进农业的可持续发展强化农业科技支撑，完善仓储物流体系。

19. 【答案】（1）南城隍岛位于温带地区，黄海和渤海的交界处，东经 120 度附近，渤海海峡附近，山东半岛北侧大陆架海域。

（2）政策支持；南城隍岛属于我国的领海区域，位于大陆架区域，海底地形平坦且坚硬；距离海岸有一定距离，水域受污染小，水质较好。

（3） 可以推动当地经济发展，创造更多的就业机会；改善附近海域的生态环境，实现海洋资源合理开发及可持续利用；保障我国粮食安全。

（4）改善海域生态环境，有效保护海洋生物多样性；对海洋环境起到净化作用；防止海底出现荒漠化。

【解析】

【分析】本大题以南城隍岛建设海洋牧场为材料设置试题，涉及地理位置特征、建设海洋牧场的作用、海洋资源的开发和利用相关内容，考查学生调运知识解决问题能力，培养学生人地协调观、地理实践力等学科核心素养。

【小问 1 详解】

由题中图可知南城隍岛位于山东半岛北侧属于我国温带地区，黄海和渤海的交界处，东经 120 度附近，渤海海峡附近。

【小问 2 详解】

由题中材料在烟台市海洋牧场“百箱计划”的推动下，南城隍岛建设海洋牧场是政策支持，智能网箱的监测属于是科技的作用；南城隍岛在山东半岛北侧属于我国的领海区域，对其具有领土主权，可进行开发，位于大陆架区域，海底地形平坦且坚硬，也是建设海洋牧场的必要条件之一；南隍城岛三面环山，有着天然的 港湾，海水清澈无污染，藻类十分丰富，水域受污染小，水质较好，适合建设发展海洋牧场。

【小问 3 详解】

海洋牧场通过现代海水养殖、海水增殖、水产品加工与流通等产业要素的有机融合，可以带动当地的渔业发展，还可以带动生态旅游业的发展来推动当地经济发展，创造更多的就业机会；随着城市人口的增加和生活用水的需求量不断增加,海岛周围的河流、水库等水系中的污染物浓度会逐渐增大并造成水体富营养化

等问题，海洋牧场可以改善附近海域的生态环境，实现海洋资源合理开发及可持续利用；海洋牧场会扩大海洋的生产力，进行大量鱼类的养殖对保障我国粮食安全起到一定的作用。

【小问 4 详解】

通过人工鱼礁建设，由增殖贝类，进而增加甲壳类、鱼类，修复业已损害的生物食物链，能够有效改善海域生态环境，有效保护海洋生物多样性；人工鱼礁投放后会被大量的生物所附着，有其以藻类为主，净化水质，减少赤潮，对海洋环境起到净化作用；可以缓解底拖网渔船对海底的破坏投放人工鱼礁，可以阻止底拖网作业，防止海底出现荒漠化。