

答案与点拨

专题一 人口的变化

第一节 人口增长模式及地区分布

↓ 学业测评

- ◆ 1. D 【点拨】读图可知 A、B 两项错误。③时期,主要由于开展计划生育工作,人口自然增长率下降。
- ◆ 2. C 【点拨】剩余劳动力增长较快,证明我国新增就业岗位有限,满足不了青壮年就业的需求。
- ◆ 3. D 【点拨】从图中可以看出,经济发达地区出生率较低,根据死亡率等于出生率减去自然增长率,可知图示地区死亡率最高的是上海;人口自然净增长等于人口总数乘以自然增长率,所以 C 项无法判断;上海、北京、江苏三个地区的自然增长率都在 1% 以下,所以可以判断这三个城市人口增长模式为现代型,即已经完成了人口增长模式的转变。
- ◆ 4. A 【点拨】从图中可以看出上海市人口出现负增长,由此可以判断该地老龄化现象严重,老年人口的死亡率比其他年龄段要高,从而导致其人口整体死亡率也偏高,最终造成上海市的自然增长率比北京低。
- ◆ 5. C 【点拨】人口总量最大的是印度,人口增长量最小的是德国,人口增速最快的是印度。
- ◆ 6. C 【点拨】俄罗斯人口增长模式属于现代型,且出现负增长,最相似的是德国。
- ◆ 7. D 【点拨】印度人口大部分信仰印度教和伊斯兰教,鼓励多生多育。

↓ 高考测评

- ◆ 1. D 【点拨】从图 1 中可看出,该市人口年龄构成中少年儿童比重小,老年人口比重较大,从而可以推断该市的人口增长模式是“低—低—低”模式。
- ◆ 2. C 【点拨】经济状况是引起人口增长结构发生变化的主要因素,在人口增长过程中起着主导作用。

◆ 3. C 【点拨】图 2 与图 1 相比,图 2 流动人口性别构成不合理,即女性人口数量高于男性人口数量。

◆ 4. A 【点拨】据图中坐标可以判断甲图中①的人口增长模式为高出生率、低死亡率、高自然增长率的传统型,图乙中 a 国为印度, b 国为美国, c 国为德国, d 国为日本。印度属于发展中国家,人口增长模式属高一低—高模式, A 项正确。

◆ 5. C 【点拨】发达国家人口增长模式属“三低”型,故与图甲中③相符。

◆ 6. D 【点拨】图乙中 c 国是德国,人口出现负增长,人口问题主要是人口老龄化日趋严重。

◆ 7. (1) 人口增长快、人口基数大、年龄结构偏年轻;乡村人口比重大、文化素质低。

(2) 2030 原因:①长期以来实行的计划生育政策使生育率降低;②经济的快速增长、科学技术的进步、医疗卫生条件的改善和生活水平的提高,使人口寿命大大延长。负面影响:劳动力不足,社会负担加重等。

(3) 自 1950 年以来,世界人口老龄化总体呈增高趋势;2000 年以后,世界人口老龄化趋势(或速度)明显加快。

【点拨】(1) 结合图及我国的基本国情可知,我国人口基数大,年龄结构偏年轻,人口增长速度快,且乡村人口比重大,文化素质较低。(2) 从乙图可以看出中国人口年龄结构的发展特征,即少年儿童人口百分比下降,老年人口百分比不断上升,并且大约在 2030 年老年人口数量将首次超过少年儿童人口数量,这一现象的出现与我国实施计划生育政策,经济、科技、医疗和生活水平不断提高密切相关。这将导致劳动力不足,社会负担加重等问题。(3) 从图中可以看出,世界人口老龄化的两大特征:世界人口老龄化总体呈增高的趋势;2000 年以后,世界人口老龄化趋势明显加快。

第二节 人口迁移

↓ 学业测评

- ◆ 1. D 【点拨】①国人口向国土的南部和西部迁移,符合美国东北部人口向南部和西部新兴工业区迁移的情况。②国从迁移方向上看,符合日本从本州岛向国土南、北两端拓展的情况。③国人口向东迁移,符合俄罗斯经济和人口向亚洲部分扩展的情况。④国人口向西部迁移,符合中国目前进行的西部大开发的情况。
- ◆ 2. D 【点拨】从年龄段看,20~34 岁人口数量大,在影响人口迁移的因素中,经济因素是经常性的、主要的因素,人口迁移主要是为获取较好的就业机会和收入,因此选择 D 项。

◆ 3. A 【点拨】不同年龄段中,青壮年迁入多的地区,由于婚姻使新生儿比重大,故甲和乙相关明显。

◆ 4. B 【点拨】四川省是流入广东人口居第二位的省,且与广东省不相邻,排除 A 项;四川省位于西部,人口流入居第五位,排除 D 项,同时,也可得出四川既是人口流入大省,也是人口流出大省的结论, B 项正确。另外,广东省人口流出也很多,其位于东部经济地带,可排除 C 项。

◆ 5. C 【点拨】从表格中省区特征分析,“人口流入与流出省区之间”往往在地理位置上邻近。因此推断,黑龙江、吉林、河南、安徽、江苏等省的人口可能大量流入山东。

◆◆ 6.C ◆◆ 7.D 【点拨】解答时应主要从表中解读以下信息:(1)无论男性、女性,迁入量较多的年龄段主要为15~29岁和30~44岁,这是青壮年劳动力集中的年龄段;(2)将各年龄段上的男性人口、女性人口简单相加,可知迁入人口中的男女人口数量对比状况;(3)迁入人口中有一定量的少年儿童及老人,自然会加大城市的被抚养人口规模。

高考测评

- ◆◆ 1.C 【点拨】图中没有信息显示人口由北美和亚洲向欧洲核心区域迁移;相对于欧洲核心区域的中欧而言,周围区域的经济程度较低。
- ◆◆ 2.B 【点拨】图中所有的箭头中,只有由西南向东北和由南向北的箭头表示从北非向欧洲核心区进行跨大洲的人口迁移。
- ◆◆ 3.C 【点拨】20世纪六七十年代我国正处

于全面开发时期,知识青年响应国家号召上山下乡,即主要受国家政策和号召影响。故C项正确。

◆◆ 4.D 【点拨】我国近年来人口主要是由经济欠发达地区迁往经济发达地区,即由农村迁往城市,由内地迁往沿海。故D项正确。

◆◆ 5.A 【点拨】结合第4题分析可知,影响我国人口迁移的主要因素是经济因素。故A项正确。

◆◆ 6.C 【点拨】东部地区经济发达,就业机会多,人们为了获取更高的经济收入,迁往东南沿海地区,故C项正确。

◆◆ 7.B 【点拨】环境人口容量与人口流动关系不大,故A项错误;人口迁移主要是从农村迁往到城市,会加快城市化进程,故B项正确;粮食需求量与人口总量相关,而人口流动加强,一定程度上解决了劳动力分布不均的问题,故C项错误;人口流动对粮食需求量影响不大,故D项错误。

第三节 人口的合理容量

学业测评

- ◆◆ 1.C 【点拨】环境承载力是指在一定时期内,在相对稳定的前提下,环境资源所能容纳的人口规模和经济规模的大小。其人口规模主要指该地区资源环境所能承受的最大人口数量,结合材料可知,材料中预测的人口数字表示的是我国最大人口数量,即我国环境承载力。故C项正确。
- ◆◆ 2.A 【点拨】由材料可知,材料中预测的数字主要受粮食生产因素影响,而粮食生产主要受土地资源的制约。故A项正确。
- ◆◆ 3.B 【点拨】由所学知识可知,经济水平、科技水平与人口容量呈正相关,消费水平与人口容量呈负相关。故B项正确。
- ◆◆ 4.A ◆◆ 5.B 【点拨】由图可知,B地位于黄土高原地区,水土流失严重。而B地人口密度为47人/平方千米,大于该区的人口合理容量30人/平方千米,导致该地生态环境破坏严重,出现严重的水土流失问题。图中本区北部为内蒙古高原,自然条件较恶劣,气候干旱,水资源不足,土地资源质量差,经济文化落后,对外开放程度低,导致人口合理容量低。
- ◆◆ 6.C 【点拨】人口合理容量与资源、科技水平、消费水平等因素有关。资源越丰富,人口合理容量越大;人们的消费水平越高,人口合理容量越小,但实际情况是我国西部地区人们的消费水平较低,故排除含⑤的选项。
- ◆◆ 7.D 【点拨】我国西部地区生态脆弱,不宜扩大耕地面积,也不宜大规模地向西部移民,否则会导致环境的恶化,使人口合理容量进一步缩小。西部应加强基础设施建设,积极保护生态环境。

◆◆ 8.C 【点拨】“西气东输”、“西电东送”工程给调入的东部地区输入了比较清洁的能源,可以缓解当地能源紧缺状况,有利于减轻环境污染问题,缓解人口发展对环境的压力。

高考测评

- ◆◆ 1.D ◆◆ 2.C
- ◆◆ 3.D 【点拨】第1题套用“木桶效应”,考查影响环境承载力的因素。第2题我国是世界上人口最多的国家,目前人口总量已经超过了人口合理容量的界限,但还未达到我国环境人口容量这个极大值。第3题内蒙古地处我国干旱半干旱地区,水资源缺乏,成为制约人口合理容量的重要因素。
- ◆◆ 4.C 【点拨】在一个开放系统中,资源的互补可以大大提高一个地区的环境人口容量;而生产力越发达,人类利用系统外的资源的能力就越强。日本、荷兰、比利时等国家的土地、矿产资源都不足,但它们通过大量进口其他国家的资源,从而提高了本国的人口合理容量。
- ◆◆ 5.C 【点拨】依据我国现有资源状况估计,16亿人口是我国人口承载量的最大值,但由于影响环境人口容量的诸多因素具有不确定性,使人口容量也具有不确定性。
- ◆◆ 6.C 【点拨】50年后,我国必然要经历人口老龄化过程。由于老龄人口死亡率相对较高,人口可能会出现负增长。
- ◆◆ 7.A 【点拨】西部大开发把西部的资源优势变成经济优势,也会相应地提高人们的受教育水平,提升人口素质;经济的发展会吸引一部分人口自发迁移到西部地区。

专题二 城市与城市化

第一节 城市的区位因素和等级

学业测评

- ◆◆ 1.A ◆◆ 2.A 【点拨】从材料可以看出,辽宁省自然资源丰富,只是由于大清律制禁止开发,导致清王朝时期辽宁省城市发展缓慢,显然这是由于政治因素的影响;清王朝灭亡后,随着资源的开发,辽宁省城市快速发展,这说明城市区位因素是

不断变化的。

◆◆ 3.D 【点拨】读图文材料可知,塔里木盆地城镇主要分布在山前冲积扇的中下部。

◆◆ 4.D 【点拨】主要交通线大致分布在人口稠密地区,影响人口分布的主导因素为水源。

◆◆ 5.D 【点拨】不同等级城市的空间服务范围

不同。低等级城市及其服务范围被高一等级等级城市的服务范围覆盖,高一等级城市及其服务范围又被更高一级等级城市的服务范围覆盖,层层嵌套。

◆ 6. (1)2 青岛 (2)京沪铁路 胶济铁路 (3)不正确。每个城市都有与之相适应的服务范围,一定的地域内也有与之相适应的城市规模。盲目扩大城市规模,会导致各自的服务人口减少,反而不利于城市的发展。

【点拨】(1)从材料中关于济南都市圈各城市的介绍即可解答,(2)回忆我国铁路干线的分布即可作答。(3)城市的发展应以区域发展的需求为基础。在城市体系中不同等级的城市服务范围不同,其城市数量也不一样。

↓ 高考测评

◆ 1. A 【点拨】图中圆圈所表示的是城市形成的主导区位因素。株洲是“火车拉来的城市”,桂林是旅游城市,底特律是工业城市,香港是贸易城市。

◆ 2. B 【点拨】京津冀都市圈是我国水资源最

紧缺的地区之一,排除①;上海都市圈人口自然增长缓慢,甚至是零增长或负增长,排除④。

◆ 3. B 【点拨】九大都市圈虽然都交通便利,但相互之间联系并不紧密;湘鄂赣都市圈和成渝都市圈分别位于中部、西部经济地带,不属于东部经济发达地区。

◆ 4. B 【点拨】根据南京都市圈的范围及结合图例可以判断出其有3个城市等级,省会→省辖市→县。正确答案是B项。

◆ 5. B 【点拨】根据图例,结合各个选项即可得出正确答案,要注意题干要求是选择不正确的选项。B项中扬州和无锡均为省辖市,具备同等的服务范围,故正确答案是B项。

◆ 6. (1)陇海铁路 京广铁路 (2)郑州 高等级城市数量小,分布稀疏;低等级城市数量多,分布密集

【点拨】(1)A、B分别为东西、南北向的交通干线陇海线、京广线。(2)结合图例,根据不同城市的规模和位置总结规律。

第二节 城市的空间结构

↓ 学业测评

◆ 1. B 【点拨】天安门位于北京市中心,为六朝古都的中心地区,历史文化性突出,没有形成商业中心的影响因素主要是历史因素。故B项正确。

◆ 2. A 【点拨】由图可知,大郊亭、垡头等地位于城市环线之间,交通便利,人口流量大,适宜改造成住宅、商业区。故A项正确。

◆ 3. A 【点拨】结合图例,观察三条曲线的变化趋势,可以发现占地面积较大的功能用地从市中心向外依次是商业及公共服务用地、住宅用地和工业用地。

◆ 4. B 【点拨】观察工业用地变化曲线,在距市中心4千米的地方离市中心较近,有市场优势;距离住宅用地较近,有劳动力优势。

◆ 5. A 【点拨】根据等值线“凸低为高”的判读规律,M处房价高,且临近湖泊和小山丘,环境优美,故选A项。

◆ 6. B 【点拨】住宅区是城市中分布最广泛的功能区,A项错;收入、知名度、种族、历史因素都是住宅区分化的主要原因,B项对;工业区趋向于沿主要交通干线分布,C项错;高级住宅区一般远离市中心,D项错。

◆ 7. (1)沿河流沿岸分布 内河航运便利 水陆交通的迅速发展 城市发展沿铁路及河流交汇点发展 (2)中心商务区(商业区) (位于市中心)交通便利;接近市场

【点拨】(1)读图可知1700年城市沿河流分布,主要得益于内河航运;2000年城市的发展得益于发达的水陆交通。(2)A地区位于市中心,交通

便利,接近市场,应是商业区。

↓ 高考测评

◆ 1. C 【点拨】由图可知,①表示的是甲城市占地规模最大的功能区,应为居住用地。

◆ 2. B 【点拨】根据甲城市的经纬度位置可知,该城市位于我国东南部的亚热带季风气候区,夏季盛行东南风,冬季盛行西北风,工业用地位于与城市盛行风向相垂直的郊外,对城市的大气污染较轻。

◆ 3. A 【点拨】在商业、住宅和工业三种土地利用类型中,工业的付租能力最低,而自市中心向外部,商业付租能力降低的速度最快,由此可判断曲线 L_1 表示商业用地,曲线 L_2 表示工业用地,故曲线 L_1 、 L_2 、 L_3 分别代表商业用地、工业用地和住宅用地。

◆ 4. D 【点拨】根据第3题分析可知,在甲地段住宅区的地租水平突然升高,说明该处可能交通更便利、环境优美、邻近名校、靠近文化区等。故D项正确。

◆ 5. C 【点拨】从图中可以看出,1991年该城市的工业用地比重约为35%,住宅用地比重为40%,商业和其他用地比重约为25%;2010年该城市的工业用地比重约为25%,住宅用地比重约为55%,商业和其他用地比重为20%。由此可知,1991~2010年,住宅用地一直是该城市的主要用地类型。

◆ 6. D 【点拨】从流入量与流出量的时间分配特点上可以看出,该区域为商务区。

◆ 7. C 【点拨】大力发展公共交通能有效缓解该功能区的交通压力。

第三节

城市化

↓ 学业测评

◆ 1. C 【点拨】图中城市区的扩展主要沿交通线,向码头沿伸。交通是城市化的主要因素。

◆ 2. C 【点拨】随着城市规模的扩大,耕地面积将减小。

◆ 3. B ◆ 4. D 【点拨】美国、英国城市化

水平最高,英国较美国城市化水平高且起步更早。阿根廷的城市化水平比中国高。

◆◆ 5.A 【点拨】图1中甲地出现地价次高峰,说明甲地位于城市环路与主干路交会处,因交通通达度提高,地价升高;而图2代表的城市所在国家城市化起步晚、速度快,应为发展中国家。

◆◆ 6.C 【点拨】图2中城市用地规模在城乡过渡带快速增长,是郊区城市化的表现,属城市化快速发展阶段。

◆◆ 7.B 【点拨】云南气候湿热,“高脚”式竹楼使建筑物抬高于地面之上,有利于室内通风、人体健康,避免虫蛇等的叮咬。

◆◆ 8.A 【点拨】“高脚”式竹楼是当地地域文化的一个重要组成部分,深受当地地理环境的影响,对当地的地理环境有明显的指示作用。

高考测评

◆◆ 1.C ◆◆ 2.D 【点拨】第1题,一个城市的人口密度的变化与该城市的经济、交通、城市规模等社会经济因素密切相关,而自然因素对图示阶段城市化的发展影响相对较小。第2题,城市化的出现可使郊区 and 城区外围地带经济得到发展,工业、商业、零售业、高新技术产业等逐步向郊区转移,使郊区的第一产业比重下降;基础设施和公共设施的不断建设,使郊区居民生活条件得到大幅度改善。

◆◆ 3.C 【点拨】由图可知,③时期城市化速度最快,故C项正确。

◆◆ 4.B 【点拨】我国城市化目前处于中期加速阶段,故A项错误;东部地区由于经济发达,城市人口比重大,城市化水平高于西部地区,故B项正确;城市化速度取决于社会经济发展程度,故C项

错误;社会经济因素是制约城市化进程的主要因素,故D项错误。

◆◆ 5.A 【点拨】据图可知,M地气温比周围地区偏低,而中心商务区夏季晴朗的午后气温应该是偏高的。

◆◆ 6.B 【点拨】我国东南沿海地区主导风向是东南风和西北风,火电厂会对大气造成污染,应该布局在与主导风向垂直的郊外并且位于城市热岛环流之外的区域。

◆◆ 7.(1)城市人口占总人口的比重上升 地域

(2)问题:城市人口急剧膨胀,造成住房紧张,交通拥堵,公共卫生设施奇缺;空气及水污染严重,环境恶劣;人口就业压力过大;犯罪率上升;疾病蔓延;资源短缺等。

借鉴意义:不仅要大力发展经济,还要注重保护城市环境,实施可持续发展战略。

(3)特点:城市化起步晚,发展速度快;城市化水平较低;城市发展不合理。

原因:改革开放以后,经济发展速度加快,人口迅速增长;大量农村剩余劳动力涌入城市。

问题:绿地面积缩小;环境质量下降;交通拥堵;居住条件差;就业困难,失业人数增多;用地紧张,耕地减少。

【点拨】(1)从图中提取有效信息,并结合所学知识可知,城市人口占总人口比重的增加是城市化水平不断提高的重要标志,在城市人口不断增多的同时,城市用地规模也在不断扩大。(2)发达国家城市化进程中产生的问题,应从交通、住房、医疗卫生、就业、社会治安、资源、经济发展与环境等方面分析作答。(3)结合我国的城市发展历史和经济发展状况作答。

专题三 农业地域的形成与发展

第一节 农业的区位因素

学业测评

◆◆ 1.B 【点拨】新疆与澳大利亚的棉花都分布在气候较干旱、光热充足,且有丰富灌溉水源的地方。

◆◆ 2.C 【点拨】澳大利亚经济发达,海陆交通便利,科技水平高;与澳大利亚相比,新疆的交通条件较差,科技水平较低。

◆◆ 3.A ◆◆ 4.D

◆◆ 5.C 【点拨】第3题,根据经纬度和海陆轮廓可判断,甲地位于华北平原,夏季高温和冬季寒冷不利于白菜的生长。第4题,白菜是我国北方地区居民生活的主要蔬菜之一,甲地白菜生产基地地处华北地区,距离京津冀白菜市场较近。第5题,2012年甲地白菜销售价格的变化与政府销售政策的引导密切相关。

◆◆ 6.B 【点拨】从表格中可以看出该地农业以种植水稻和油菜为主,由此可判断该乡镇可能位于江淮地区。

◆◆ 7.A 【点拨】最终决定农业生产类型和规模的是市场。

高考测评

◆◆ 1.D ◆◆ 2.B

◆◆ 3.C 【点拨】第1题,陕西地处北方地区,冬季气温低,热量不足,种植大棚是利用温室效应原理来保持大棚内较高的温度,它改变的是自然条件中的热量条件。第2题,彩色农作物与同类的普通农作物不同,其形成主要是通过农业高科技来改变植物种子中决定植物颜色的基因。第3题,特色种植大棚多靠近大城市,彩色农产品对城市居民有着极强的吸引力,所以,这些彩色农产品在大城市有着巨大的需求市场。

◆◆ 4.B 【点拨】从图中可以看出,纬度越高的地区,油菜成熟的时期就越晚,这是由于不同纬度地区的热量条件存在差异的结果。

◆◆ 5.D 【点拨】a地位于青藏高原上,青藏高原受海拔高度的影响,气温较低,因此油菜必须种植在热量条件相对较优越的河谷地区。

◆◆ 6.B 【点拨】超级杂交水稻培育成功,是农业科技发展的结果,它说明的是B项。

◆◆ 7.C 【点拨】双季稻的生产与水热条件密切相关,如我国南方地区水热条件配合较好,可以一年三熟,长江中下游地区可一年两熟,而东北地区则只能一年一熟。

第二节 以种植业为主的农业地域类型

学业测评

- ◆ 1. D 【点拨】图中水稻种植在开垦的梯田上,主要是改造了地形条件。
- ◆ 2. D 【点拨】从图中可知,该地只有水稻种植业,而没有畜牧业,所以不属于混合农业。
- ◆ 3. C 【点拨】山地发展种植业,容易破坏植被,造成水土流失。
- ◆ 4. A 【点拨】甲图人均粮食和人均耕地面积较多,为商品谷物农业;丙国的单位面积产量高,但人均粮食产量低,符合季风水田农业的特征。
- ◆ 5. A 【点拨】季风水田农业的机械化水平较低。
- ◆ 6. D 【点拨】④地位于法国地中海沿岸,属于典型的地中海气候,适合种植葡萄、柑橘、橄榄等亚热带农作物。
- ◆ 7. C 【点拨】②地气候温和湿润,既有利于谷物生长又可种植牧草,适宜发展现代混合农业。

高考测评

- ◆ 1. D 【点拨】甲图中的农业带位于我国东北地区,该地区热量条件较差,农作物熟制为一年一熟,但该地区雨热同期,因此也可种植水稻;乙图所示农业带位于美国中部,为典型的商品谷物农业区,该地区的农业有生产规模大、商品率高的特点。
- ◆ 2. A 【点拨】两地区都能种植玉米,这是由于这两个地区的地势都较平坦、水源都较充足、土壤都较肥沃。
- ◆ 3. D 【点拨】根据图示农作物分布的经纬度位置,可以确定图示半球为北半球。而河北省农作物为小麦,图中②③所在位置分别对应我国的东北平原、美国的东北部小麦种植区。
- ◆ 4. C 【点拨】河北省地处黄淮海平原,该地区农业生产的不利条件是风沙、旱涝和盐碱。

◆ 5. C 【点拨】首先确定②③两地的农业地域类型是商品谷物农业,该农业地域类型的特点是生产规模大,机械化水平高,商品率高。但②主要是国家经营,③主要是家庭经营。

◆ 6. B ◆ 7. D 【点拨】根据经纬网和区域轮廓可判断A为中国宁夏地区,B为德国局部地区,第6题,温带大陆性气候区发展酿酒葡萄生产的优势在于日温差大,光照强,光合作用强,葡萄积累糖分多。根据河流可推断该地区灌溉水源充足;但该地区海拔高,位于中纬度,热量条件并不好。第7题,德国属农业发达的国家,发展酿酒葡萄生产的优势在于技术和较高的劳动力素质。

◆ 8. (1)乙 自然条件较好,地广人稀,生产规模大;机械化水平高,产业化基础强,商品量大,区位优势明显。(2)植树造林,保持水土,加强对坡面、沟壑的治理;对土壤进行培肥,增施有机肥,实施秸秆还田;加强对土地的养护,实施轮作和倒茬。(3)热量条件优越;劳动力资源丰富;种植历史悠久。(4)①具有农业资源多样性优势,满足世界市场多样化的产品需求;②具有市场区位优势,亚洲是世界农产品贸易最重要、最具成长潜力的市场,是中国最具优势的市场;③发展现代农业,全面提高农业竞争力。

【点拨】(1)从图中可以分析出甲区域以山地丘陵为主,平原面积小,不属于农业优势产区,因此选择乙区域,说明原因时可以参考材料中提供的信息。(2)东北地区黑土肥力下降的解决措施主要有植树造林,保持水土;增施有机肥和秸秆还田;实施合理的耕作制度等。(3)我国南方低山丘陵区与东北地区相比,具有纬度低、气温高、热量足,劳动力资源丰富,农业生产历史悠久等优势。(4)我国扩大农产品出口的有利条件,主要从农业资源的多样性、市场,现代农业的发展使农业竞争力提高等方面展开分析。

第三节 以畜牧业为主的农业地域类型

学业测评

- ◆ 1. A 【点拨】60°W 主要穿过南美洲,由地形剖面图可知,③所在国为阿根廷,阿根廷的主要农业地域类型是大牧场放牧业,故选A项。
- ◆ 2. C 【点拨】①、②、③地形分别为亚马孙平原、巴西高原、拉普拉塔平原。阿根廷以牧牛为主,因此三大地形区对应的农产品分别为木材、玉米、牛肉。
- ◆ 3. B 【点拨】依据题干中材料信息,澳大利亚畜牧业产品是牛肉,澳大利亚草原面积广阔、地广人稀,此农业地域类型应是大牧场放牧业。
- ◆ 4. C 【点拨】美国减少澳大利亚牛肉出口配额,必然会造成澳大利亚牧场主压缩牛群数量。这反映了市场变化对商品农业的影响。
- ◆ 5. B 【点拨】银香伟业集团产品面向周边县市,发展了以鲜奶为主要产品的乳畜业。
- ◆ 6. D 【点拨】银香伟业集团发展畜牧业是受

多种因素综合影响而形成的,①②③④均符合题意。

◆ 7. B 【点拨】根据图示信息判断该地区为非洲中部地区,南非为热带种植园农业,这种农业的商品率高。

◆ 8. A 【点拨】该地区北部为灌溉农业,土壤次生盐碱化问题突出;北邻撒哈拉沙漠,荒漠化问题严重。

高考测评

◆ 1. A 【点拨】图中①②区域分别是澳大利亚的墨累—达令河流域和东南亚的沿海地区与河谷平原地区,相应的农业地域类型分别是混合农业和季风水田农业,它们都是密集农业,但混合农业的商品率比季风水田农业的商品率高。选A项

◆ 2. C 【点拨】②区域的季风水田农业具有单位面积产量高、生产规模小、机械化水平低的特点。选C项。

◆◆ 3. B 【点拨】甲地位于南半球、气温高的月份,降水较少,为地中海气候。

◆◆ 4. D 【点拨】根据甲、乙两图可判断乙地位于山脉东侧,为温带大陆性气候,适宜发展特色瓜果种植业。

◆◆ 5. A 【点拨】根据经纬度可判断该地位于尼罗河流域,农作物最有可能是棉花。

◆◆ 6. C 【点拨】尼罗河下游多流经干旱、半干旱地区,水源对农业分布的影响极大。

◆◆ 7. (1)大气环流条件:A地风从陆地吹向海洋,降水稀少;B地风从海洋吹向陆地,降水丰富。下垫面状况:A地有西澳大利亚寒流经过,使降水减少;B地西侧有山脉,在迎风坡地带形成丰富的地形雨;同时,沿岸有东澳大利亚暖流经过,使降水增多。(2)合理利用墨累—达令河等河流的水源;大力开发大自流盆地丰富的地下水资源;将大分水岭东部丰富的水资源调入墨累—达令盆

地。(3)混合农业。形成良性发展的农业生态系统;可以有效地利用时间安排农业活动;农业生产具有灵活性和对市场的适应性。(4)主要分布在城市附近。市场、饲料供应。

【点拨】从澳大利亚“年降水量分布图”可以看出降水呈半环状、不均衡分布,特别是其东南部的墨累—达令农业区,需水量大,而降水少,大分水岭的东部却因地形、洋流等因素降水丰富,因此东水西调成为解决大分水岭西部农业区缺水的重要措施。种麦养羊业在农业地域类型上属于混合农业,其主要优点有:①形成良性发展的农业生态系统;②可以有效地利用时间安排农业活动;③农业生产具有灵活性和对市场的适应性。乳畜业是面向城市市场的一种农业地域类型,市场和饲料供应是其主要区位因素。

专题四 工业地域的形成与发展

第一节 工业的区位选择

学业测评

◆◆ 1. A 【点拨】从图中可以看出该类工厂的成品运费占总成本比例最高,则该类工厂应尽量接近市场以降低成本,其属于市场导向型。

◆◆ 2. C 【点拨】丙地的成品运费、总成本最低。

◆◆ 3. C 【点拨】根据题目所给条件“原料和产品的运输量相同且原料供应地和产地长期稳定”,从表格中可以看出产品运费所占比重远低于原料运费所占比重,说明该大型企业距市场很近,即影响该大型企业布局的主导因素是市场。

◆◆ 4. A 【点拨】由于原料供应地和产地长期稳定,从表格中可以看出产品运费提高、原料运费降低,则表明产品运输范围扩大,交通更加便利;而随着社会的发展,工人工资水平会提高。

◆◆ 5. C 【点拨】企业应布局在平均成本费用(a)和产品价格(b)差值最大的地方,也就是图中的o点。

◆◆ 6. A 【点拨】政府为了降低传统工业对环境的污染等影响,决定对该企业出台增收污染费(环境治理费)、提高电费惩罚性措施,使其平均成本增加,a线变得平缓,n点与q点之间的距离会减小;m点范围是指大于n和m值的部分,范围在扩大;该企业利润可能下降,分布范围将会缩小;产品的价格最低值变化趋势不明显。

◆◆ 7. D 【点拨】该类板材厂需要使用农作物秸秆作为原料,原料体积大,不宜长途运输,属原料导向型工业。

◆◆ 8. D 【点拨】用农作物秸秆生产建筑板材,秸秆不能还田,不能提高土壤肥力。

高考测评

◆◆ 1. C ◆◆ 2. D 【点拨】第1题,图中信息

显示该企业规模与人口密度、人均收入呈正相关,说明该企业属于市场导向型工业;四个选项中,最可能是可口可乐生产厂。第2题,乙区人口密度小、人均收入低,则属于开发较晚的区域,可能由于环境优美而发展新兴的旅游等第三产业。

◆◆ 3. A ◆◆ 4. B 【点拨】第3题,石油冶炼是一种原料导向型工业,应靠近原料产地,哈萨克斯坦是中亚最大的石油产地,独子山石油冶炼化工企业生产原料主要来源于哈萨克斯坦。第4题,我国东部地区是国内石油产品消费最大的市场,但石油资源短缺,主要利用便利的海洋运输来发展石油炼化工业。

◆◆ 5. A 【点拨】由于铜矿品位低、炼1吨铜需要许多的铜矿,所以粗铜的冶炼基地应该布局在铜矿产地。

◆◆ 6. D 【点拨】根据题意,精炼(电解)铜需要大量电力,而云南省水能资源丰富,所以有色金属冶炼的产业升级,可以充分利用云南水能丰富的优势。

◆◆ 7. (1)附近有铁矿、煤矿、水电站,劳动力成本低。

(2)需求量减少;市场的影响力逐渐增强。

(3)利用长江“黄金水道”,利用攀钢的资源优势初炼钢,利用宝钢的技术优势深加工,再利用宝钢的品牌优势、接近海港的优势出口。

【点拨】(1)由图示可知,攀枝花附近有煤矿、铁矿、水电站;上海附近缺乏能源、矿产资源。(2)由题意可知,市场对钢铁需求减少,导致钢铁厂限产、减产。(3)可以利用攀枝花附近的矿产资源进行初加工、再利用宝钢的技术深加工,借助宝钢的品牌,利用海运出口到国际市场。

第二节 工业地域的形成

学业测评

◆◆ 1. A 【点拨】从表格中可看出该开发区的工厂以制衣、袜类、电子装配及玩具制造等需要劳动力数量较多的企业为主,因此其主要工业类型为劳动力导向型。

◆◆ 2. B 【点拨】根据表格中各企业的类型可判断出企业之间不存在生产工序上的联系,即没有原料和产品上的联系。

◆◆ 3. B 【点拨】根据图中国界轮廓可以判断 M 地位于我国新疆境内的塔里木河流域,该地是我国重要的商品棉种植基地;该地区人口稀少,教育落后,气候干旱,其吸引纺织工业转移的区位优势条件是原料丰富。

◆◆ 4. A 【点拨】从题干所给材料“建立农场—轧花厂—纱线厂产业链”这个信息即可判断该纺织集团以各企业间投入和产出的联系为纽带,形成了工业集聚,从而加强了企业间的信息交流和技术协作,降低中间产品的运输费用和能源消耗,进而降低生产成本。

◆◆ 5. A ◆◆ 6. B 【点拨】第 5 题,从图中可以看出该企业的市场在不断扩大,这说明从阶段 1 到阶段 4 推动其发展的最主要动力是占领市场。第 6 题,由阶段 2 可以直接看出该企业向国外拓展最早利用的方式为设立销售代理商。

◆◆ 7. (1) 农业基础好;资源丰富;工业发达;水陆交通便利;城市经济协作便利;地势平坦。

(2) 钢铁工业发达;原材料丰富;水陆交通便利;便于(企业间)加强协作,降低生产成本。

【点拨】(1) 根据图示信息可知为美国五大湖地区,该地区农业发达,煤铁资源丰富、水陆交通便利,是城市群形成的重要原因。(2) 机械工业以钢铁工业的产品为原材料,向五大湖地区集聚,有利于降低生产成本,加强协作与交流,从而获得规

模效益。

高考测评

◆◆ 1. C ◆◆ 2. B

◆◆ 3. A 【点拨】第 1 题,读图可知,本地煤炭用于火力发电,火电厂为其他各工厂提供电力,体现出动力因素;利用本地煤炭,进口铁矿石体现出交通因素;海水淡化、化工及钢铁冶炼都体现出技术因素。第 2 题,此图表示循环经济在工业生产上的应用,即清洁生产模式,这种工业联系有利于资源的综合利用,节省能源,有利于环境保护。第 3 题,工业联系包括工序上的联系,即产品与原料的联系,此生产示意图正好符合此类型。

◆◆ 4. B 【点拨】由图知,此工业产品零部件主要是来自不同地区和国家,在生产总厂进行加工,因此应该属于工业的分散。

◆◆ 5. B 【点拨】工业生产过程中分布在不同区域,主要是为了利用不同地方的区位优势,降低生产成本,获得最大的经济效益。

◆◆ 6. C 【点拨】飞机生产零部件众多,技术含量较高,可以利用不同地方的区位优势,其生产属于工业分散的范畴。

◆◆ 7. (1) 东莞市位于珠江三角洲最强辐射轴——穗、深、港“经济走廊”的中点,交通便利、人力资源丰富、土地价格低廉、市场前景广阔。(2) 第一次调整前 IT 产业布局倾向于科技发达的地区;第二次调整后 IT 产业布局倾向于市场广阔、有大量劳动力的地区。(3) 共同利用基础设施,便于加强企业间的合作交流。

【点拨】由材料可以看出,第一次调整前 IT 产业布局于科技发达地区,第二次调整后 IT 产业开始向我国转移。东莞市的区位优势在于其优越的地理位置、便利的交通、大量廉价的劳动力、价格低廉的土地、前景广阔的市场等。

第三节 传统工业区与新工业区

学业测评

◆◆ 1. D 【点拨】德国鲁尔区有丰富的煤炭资源,交通以水运和铁路为主,铁矿资源不足,劳动力价格较高,我国辽中南工业区有丰富的煤、铁资源,交通以铁路为主,劳动力充足且廉价。

◆◆ 2. B 【点拨】我国辽中南工业区为传统工业区,有丰富的煤、铁资源,便利的交通,劳动力充足且廉价,但水资源短缺,科技水平低。故 B 项正确。

◆◆ 3. C ◆◆ 4. C 【点拨】第 3 题,科学技术是高新技术工业发展的主要区位优势,苏州地处长江三角洲,高等院校较多,科技发达。第 4 题,在高新技术工业区中,从业人员具有高水平的知识和技能,经济增长速度较快,产品更新换代周期短,投入的科研经费较高,产品主要面向世界市场。

◆◆ 5. A 【点拨】义乌小商品生产经营与意大利新工业相同,资本集中程度低,以小型企业为主。

◆◆ 6. D 【点拨】众多电器工业企业集聚于柳市,主要是由于该地各电器企业协作条件好。

◆◆ 7. (1) 劳动力丰富且价格低廉;资源、原材料丰富;人口众多,市场潜力大;改革开放的优惠政策;土地价格低;不断改善的交通条件等。(2) 发达国家制造业在经济中仍占据重要位置,主要占据产业链的两端(设计、营销环节),附加值高;中国制造业规模大,发展迅速,但多处于制造业产业链的中下游(以低端产品为主),附加值低。(3) 加大科技投入,促进产业升级;加强自主创新,提高产品的核心竞争力;改变在产业链中的地位,增加产品附加值。

【点拨】(1) 从原料、劳动力、市场、土地、政策、交通运输等方面分析影响中国制造业持续高速增长的主要因素;(2) 注意从图中找出有用信息,从在经济、产业价值链中的地位两方面说明发达国家与中国在制造业方面的差异;(3) 要针对我国制造业存在的问题,从产业升级、品牌、附加值等方面分析相应的措施与途径。

高考测评

- ◆ 1. D ◆ 2. D
- ◆ 3. B 【点拨】第1题,据图中经纬度判断,该音响零件生产厂距惠州很近,工业布局属于工业集聚。第2题,工业集聚的目的主要是降低生产成本。第3题,广东省经济发达,交通便利,信息通达性强,科技力量强,其中交通网络的完善和信息联系的方便是生产厂家实现地域联系的主要因素。
- ◆ 4. D 【点拨】从该城市的工业结构图可以看出,该城市以航空航天工业为主导,故不宜加大重工业结构。
- ◆ 5. C 【点拨】德国鲁尔区、俄罗斯乌拉尔工业区、日本濑户内海沿岸工业区均以传统的重工业为主。班加罗尔有印度“硅谷”之称,属于此类城市。
- ◆ 6. B 【点拨】东南亚人口稠密,市场庞大,适宜发展市场导向型工业和劳动力导向型工业。
- ◆ 7. C 【点拨】中国—东盟自由贸易区资本和能源均值远没有阿拉伯国家联盟丰富,但有大量的人口,有劳动力丰富和市场广阔的优势。
- ◆ 8. (1)美国 电子(高科技)

(2)南 ①自然环境优越。该地四季气候宜人,空气质量好,符合精密仪器制造业研究发展的要求。另外,由于环境、气候条件好,大批科技人才愿意前来定居,人才众多。②高等院校较多,科技发达。③政府大力支持。

(3)优势:深圳位于珠江三角洲,毗邻港澳,对外交通便利,便于先进技术和产品的输入。不足:与北京相比,深圳的名牌大学和科研机构不多,科技实力不强。

(4)反对。理由:重复建设造成资源浪费;建立中国“硅谷”困难重重,特别是不具备良好的经济环境。“硅谷”的建立需要雄厚的科技实力作支撑,目前,我国大部分城市还不具备这种条件。(赞同。理由:加快产业升级;带动相关产业的发展等)

【点拨】(1)美国的“硅谷”堪称高科技工业的杰出代表,“硅谷”以发展电子产业为主。(2)由图可以看出,班加罗尔位于印度南部。高科技工业区的区位因素可从自然环境、科技水平、政策支持等方面分析。(3)优势可以从地理位置、交通条件等方面分析。不足可从科研水平等方面分析。(4)属开放性题目,只要言之有理即可。

专题五 交通运输布局及其影响

第一节 交通运输方式和布局

学业测评

- ◆ 1. A 【点拨】比较五种交通运输方式的特征,可以判断出 a、b、c、d、e 分别对应航空、公路、铁路、河运、海运。选 A 项。
- ◆ 2. D 【点拨】地震发生后,容易发生滑坡、泥石流,铁路、公路遭到破坏,河道阻塞,而航空运输(直升机)受影响较小。选 D 项。
- ◆ 3. B 【点拨】在山区修建公路,应注意避开陡坡(防崩塌、坍塌及滑坡、泥石流等),避开沼泽地(地质基础不牢固)。选 B 项。
- ◆ 4. D 【点拨】石油属于大宗货物,且对时间要求不高,宜选用海洋运输。选 D 项。
- ◆ 5. D 【点拨】新疆的地形特点是三山夹两盆,地形种类较多,修建铁路工程量大。
- ◆ 6. A 【点拨】新疆地处我国西北内陆,自然环境恶劣,铁路建设遇到的主要障碍是沙漠戈壁广布。
- ◆ 7. (1)①风大浪高,不利于船舶停靠;无船舶停靠的港湾 ②不可 尽管有港湾,但海水太浅,不利于航行和停靠 ③D D 地岸边平坦开阔,具备良好的航行、停靠和筑港条件;而 C 地岸边无开阔的地面,筑港条件较差 (2)C

【点拨】一般情况下,背风、避浪的天然深水港湾对港口建设最有利。A、B、C、D、E 五个地方中,A、E 两地位于凸岸,不利于建港口;B、C、D 三地位于港湾,但 B 地水浅,C 地陆地地形不平坦开阔。航空港的区位主要考虑地形形状。

高考测评

- ◆ 1. D 【点拨】大同所在的山西是我国主要的煤炭产区,故图示内容应该是“北煤南运。”
- ◆ 2. A 【点拨】大同的煤炭首先通过大秦线运到秦皇岛,再转海运是最合理的运输线路。
- ◆ 3. B 【点拨】从路线的“之”字形状判断该地位于山区,地势陡峻。
- ◆ 4. A 【点拨】Z 城与 G 城之间路程较短,已经建有高等级公路,分别从两城市再建高等级公路至 W 城,重复建设,浪费严重。
- ◆ 5. D 【点拨】国道①经过山区,工程量、成本都大于国道②;国道①经过的城市少,经济效益小于国道②;国道②经过地区地形较平坦,占用农田面积大。
- ◆ 6. B 【点拨】建材厂主要原料不是沙子;D 城靠近礁石海岸,可建深水码头;N 城建大型电厂和焦化厂原料不足;污水处理厂应该建在河流的下游。
- ◆ 7. (1)D (2)D (3)喀和铁路的建成通车能加快区域矿产、旅游资源开发,改善沿线地区投资环境,推动南疆地区经济发展,完善新疆地区交通布局,进一步促进地区经济社会可持续发展。

【点拨】(1)绿洲地带水源充足,人口稠密,城镇密集;新疆的河流下游水源较少,且大多消失在沙漠中,而沙漠地区人口稀少,无法形成大的城镇;高山雪线处夏季容易发生水灾。(2)喀什经济特区的建立,将会促进西部大开发,优化当地经济结构,巩固边防。但我国西北地区生态很脆弱,经济特区的建立将会破坏其生态环境。(3)喀和铁路建设的意义主要表现为经济意义、社会意义、政治意义。

第二节 交通运输方式和布局变化的影响

学业测评

- ◆ 1. A ◆ 2. B 【点拨】第1题,兰州市是一个典型的河谷型城市,城市主体集中于河谷,并沿着黄河河谷向外围扩展。第2题,从河流与城址选择的关系来看,兰州属于陆上交通线过河点位置。
- ◆ 3. C ◆ 4. A
- ◆ 5. B 【点拨】第3题,据图中经纬网可知,该地区为山东丘陵,社会经济条件是影响当地交通线路选择的主要区位因素。第4题,由图中的采矿业城镇、采矿加工工业城市及铁路线等可知,该地工业区位选择的主导因素应是原料和交通。第5题,图中张店位于交通枢纽处,可能成为该区域的中心城市。
- ◆ 6. D 【点拨】根据题中左图折线的走向可知,零售商业面积与行人流量之间既存在正相关,也存在负相关关系;根据题中右图可知,在同等距离的情况下,道路交叉口的零售商业面积远大于公交站点处,即道路交叉口对零售商业的吸引力要大于公交站点的吸引力。
- ◆ 7. A 【点拨】零售商业在布局时主要考虑市场和交通条件。
- ◆ 8. (1) B 位于两河交汇处,有三个方向上的水运优势,交通便利 B 铁路交通运输方式晚于水运 (2) 位于市中心,有多条道路通过,交通便利,能够接近最大的消费人群 (3) 东、南 (4) ③ 位于城市盛行风的下风向、河流下游,对城区污染小;有公路、铁路经过,靠近河流,交通便利
- 【点拨】(1) 影响图中城市的主导因素是交通,而铁路的出现要晚于水运。(2) 在C城市的放大图中,最主要的商业区位于多条道路交会的市中心,交通便利,消费人口多。(3) 随着交通运输的发展,城市趋向于沿交通干线发展。(4) 相对其他三处,图中③位于城市盛行风的下风向、河流下游的郊外,对城区污染小;有公路、铁路经过,靠近河流,交通最为便利,最适合布局工业区。

高考测评

- ◆ 1. C 【点拨】根据图中方位密度的变化可

知,2008年东北方向上的路网密度是最小的;东南方向上路网发展不是最快的;1982~1995年,西南方向上路网发展最快的;1995~2008年,正东方向上路网发展最快。

◆ 2. A 【点拨】广佛都市区路网的发展与广州城市空间扩展、次一级城镇中心的分布以及地形、河流和行政边界的限制有较大关系,受城市绿化带建设的影响较小。

◆ 3. C 【点拨】③路口的日均车流量最大,其最可能为市中心的路口。

◆ 4. C 【点拨】从图中信息可知,日均车流量向东、向北在递增,可知该市向这两个方向扩展。

◆ 5. D 【点拨】商业区位于城市中心,交通便利,付租能力高,甲为商业区;居住区位于方便工作、购物,环境较好,且工业区又不愿支付较高租金的地方,乙为住宅区;丙为工业区。

◆ 6. B 【点拨】图中批发市场的选址主要考虑了邻近高速公路(交通最优),位于郊区,地租低。故选B项。

◆ 7. D 【点拨】d地位于景区附近,环境优美。故选D项。

◆ 8. (1) 改变城市的产业布局;促进城市的经济发展;影响城市的人口迁移方向;推进喀什城市化进程。(2) 海拔高,地质条件复杂;气候寒冷,暴风雪多;风速强劲;山高谷深,冰川广布等。(3) 有利于促进新疆西部边疆地区的旅游资源开发;有利于喀什特殊经济开发区的对外开放,促进中国与中亚、西亚国家的商贸交流;有助于推动新疆南部地区经济贸易的快速发展,促进沿线城镇与产业的合理布局;有利于沿线地区的脱贫致富;有利于促进边疆地区的安全稳定和民族团结。

【点拨】(1) 从对城市产业布局、经济发展、人口迁移、城市化进程等方面作答。(2) 喀什高速公路地处帕米尔高原,海拔高,地质条件复杂、气候寒冷、风雪天气多、山高谷深、冰川广布等直接影响高速公路的选线和建设。(3) 结合所学案例和相关地理知识,从旅游开发、特区建设、商贸交流、区域经济、城镇产业、民族团结等方面作答即可。

专题六 人类与地理环境的协调发展

第一节 人地关系思想的演变及人类面临的主要环境问题

学业测评

- ◆ 1. D 【点拨】工业文明阶段,引起社会进步和经济发展的主要动力是技术。
- ◆ 2. D 【点拨】工业文明阶段,土地的区位对工业来说最为重要。
- ◆ 3. C 【点拨】c表示经济系统向社会系统提供物质产品、资金等。
- ◆ 4. A 【点拨】B、C、D三项属于d阶段。
- ◆ 5. B 【点拨】第一阶段粮食作物比重最大,易导致水土流失问题。

◆ 6. A 【点拨】第二阶段经济作物比重增大,且针对国际国内市场生产比重加大,说明市场对农业产业结构产生影响。

◆ 7. B 【点拨】臭氧层主要分布在距地面22~27 km的平流层中,而不是分布在对流层顶到平流层的底部;臭氧吸收的是紫外线而非红外线。

◆ 8. A 【点拨】世界各地降水和干湿状况的变化是气候变暖引起的;对建筑物和文物古迹的破坏是酸雨引起的;紫外线会直接危害到人体的健康。

高考测评

- ◆◆ 1. B 【点拨】从表格中资料可知年增加率最快的温室气体是甲烷。
- ◆◆ 2. A 【点拨】在四种温室气体中,甲烷和氟氯烃会破坏臭氧层,一氧化氮可能会形成酸雨。
- ◆◆ 3. B 【点拨】从环境问题在我国南方的分布来看,水土流失主要分布在西南地区和长江流域;酸雨危害集中在四川盆地、珠三角、长三角及浙江、福建沿海等地;西南地区、横断山区森林锐减;水体污染严重的地区是长三角、太湖流域等地。
- ◆◆ 4. C 【点拨】森林锐减使森林吸收的二氧化碳量减少,并使多种生物失去了生存的环境。
- ◆◆ 5. B 【点拨】植被破坏导致水土流失,河流泥沙淤积,围湖造田,人口激增对土地需求增加都可能导致湖泊面积缩小。其中,人口激增及其产生的发展需求是洞庭湖萎缩的根本原因。

- ◆◆ 6. D 【点拨】湖泊萎缩、湖泊水量减少产生的影响:对气候的调节作用减弱,水循环减弱,大气降水减少;湖泊调洪能力下降,使该区域及河流下游旱涝灾害增加;鱼类生存环境受到影响,生物多样性减少。

- ◆◆ 7. (1)酸雨程度增强。(2)工业生产活动排放了大量以 SO_2 为主的酸性气体;降水相对较多。(3)减少酸性气体的排放;加强对 SO_2 等酸性气体的回收;对矿物燃料进行脱硫处理。

【点拨】从表中数据可以看出,酸雨频率和强酸雨频率总体上都在增强,表明酸雨程度在不断增强。(2)表中所列地区的降水量有所增加,且该地区工业较发达,排放出大量以 SO_2 为主的酸性气体。(3)结合酸雨的形成原因,对症下药,找出防治措施。

第二节 可持续发展与实践

学业测评

- ◆◆ 1. B ◆◆ 2. C 【点拨】第1题,针对全球环境问题,世界各国应共同承担,但应依据各国国情分担不同的责任。可持续发展不仅包含经济的持续发展,同时也要实现生态、社会的持续发展。第2题,在农村地区,环境问题主要表现为生态破坏。但随着城市结构的调整、工业区不断外移,使乡村地区的环境污染程度也在不断加重。
- ◆◆ 3. C 【点拨】由图可以看出,新疆地区土地沙漠化面积最大;内蒙古和宁夏水土流失所占比重大致相同;西北地区位于温带大陆性气候区,气候干旱,形成大面积荒漠;云南、贵州水土流失严重的人为原因主要是乱砍滥伐。
- ◆◆ 4. A 【点拨】由于西部地区生态环境脆弱,因此应把生态建设放在首位;保护植被,减少对林地的破坏,实行退耕还林还草,提高天然气的使用率;我国目前能源消费仍以煤、石油、天然气为主,无法从根本上减少开发。
- ◆◆ 5. C ◆◆ 6. D
- ◆◆ 7. B 【点拨】第5题,低碳经济要求发展以低能耗、低污染、低排放为基础的工业生产模式,因此对新能源工业的发展最为有利。第6题,目前我国为制造业大国,单位产值能耗高,且能源结构以煤炭、石油为主,碳排放量大,污染严重。实现“低碳经济”的主要途径有控制能耗,推行清洁生产,提倡绿色消费,淘汰落后产能等。第7题,更多地依赖高能耗的动力系统,会增加温室气体的排放量;“限塑”不仅在于减排二氧化碳,还在于节约塑料的来源——石油资源,同时遏制白色污染;目前受经济、科技、能源结构等影响,低碳能源资源的选择有限,拒绝一切火电产品不符合我国的基本国情;提倡购买节能型汽车和住宅是我国低碳经济发展的趋势。

高考测评

- ◆◆ 1. A 【点拨】该模式使用大棚温室解决了北方地区寒冷冬季的产气技术难题;沼气池主要向菜地提供肥料,促进蔬菜生长;大棚温室主要向沼气池提供热量;珠三角地区纬度低、气温高,不需要大棚温室。

- ◆◆ 2. D 【点拨】由图可知,该模式中既有动物又有植物,因此该农业为混合农业,这种农业,既能保护环境,也能提高经济效益。

- ◆◆ 3. B 【点拨】图中B、C两区域的生态问题主要是土壤侵蚀,其中B区域为山地丘陵地带,更严重一些。A区域所在的云贵高原由于土层薄,水土流失易造成石漠化现象。

- ◆◆ 4. D 【点拨】D地的生态问题主要是荒漠化,E地的生态问题主要是水土流失,D地森林的作用主要是防风固沙,E地森林的主要作用是保持水土。

- ◆◆ 5. C 【点拨】结合图例可判断南方生物多样性受到的威胁较大;生态环境问题多发区也是人类活动活跃区,说明人为原因是生态破坏的重要因素。

- ◆◆ 6. (1)黄淮海地区(或华北平原);长江中下游沿岸地区;四川盆地;珠江三角洲。(2)我国主要城市分布区都在大气棕色云区内。原因:一是水平方向静风现象的增多。近年来随着城市建设的迅速发展,大楼越建越高,增大了地面摩擦系数,使风流经城区时风速明显减弱。静风现象增多,不利于大气污染物的扩散、稀释,并容易在城区内积累形成高浓度污染。二是垂直方向的逆温现象。在逆温条件下,污染物停留在近空,不易扩散。三是近年来,随着工业的发展,污染物排放和城市悬浮物大量增加,直接导致了能见度降低,使整个城市看起来灰蒙蒙一片。(3)我国将 $\text{PM}_{2.5}$ 纳入常规空气质量评价,既是解决灰霾问题等环境管理的需要,也有利于提高环境空气质量评价工作的科学水平,有利于消除或缓解公众自我感知与监测评价结果不完全一致的现象,提高人们的环保意识。

【点拨】(1)主要分布地区可直接由图读出。(2)由图可知,我国三大城市密集区(环渤海、长江三角洲和珠江三角洲)都被棕色云覆盖,说明城市环境对棕色云区的形成影响很大,因而在分析棕色云区成因时要侧重分析城市空气污染源的情况、城市气象要素的影响。(3)主要分析完善环境管理措施的重要性以及加强对 $\text{PM}_{2.5}$ 的监测带来的环境效益、社会效益。