

答案与解析

第一章 人口与环境

第一节 人口增长模式

正文 P 1

答案

- 1 D

2 D

3 B

4 A

5 C

6 C
- 7 C

8 A

9 D

10 B

11 D

12 C
- 13 C

14 A

15 B

16 A
- 17 (1)人口老龄化
- (2)就业困难也是我国目前一个重要的社会问题,延迟退休会增大年轻人的就业压力。20年后,老龄化问题更加突出,劳动力供应不足。
- (3)出生人口性别比失调一定程度上造成婚姻困难,影响社会稳定。

解析

- 1 人口的自然增长率=出生率-死亡率,但引起人口增长的根本原因是社会生产力的发展。在工业革命前,由于社会生产力水平低下,人口出生率高,人口死亡率也高,因此,人口自然增长率低,人口增长缓慢;但人口死亡率高不是世界人口增长缓慢的根本原因。
- 2 20世纪后半叶,广大发展中国家纷纷取得了独立,经济得到发展,因而人口的自然增长率高,导致世界人口进入快速增长的阶段。
- 3 影响人口自然增长率的主要因素是人口的出生率和死亡率。从图示来看,①国人口出生率比较低,死亡率高于出生率,人口出现负增长,应为发达国家,发达国家经济发展水平高,人们的生育意愿较低,因此人口自然增长率较低,①④正确;区域人口受教育水平越高,出生率越低,反之越高,②错误;发达国家医疗卫生水平较高,③错误。
- 4 I阶段高出生率、高死亡率、低自然增长率,为传统型。II、III阶段为过渡型,“高一低一高”模式。IV阶段为现代型,“低一低一低”模式。
- 5 人口自然增加的数量受人口自然增长率和人口总数影响,不同年份人口自然增长率相同,但是由于人口总数不一定相同,故人口自然增加的数量也不一定相同;当人口自然增长率大于0时,人口数量持续增长,读图可知,a年份及之后的一段时间,人口自然增长率都大于0,故a年份人口总量不会达到最大值;I阶段和II阶段的人口增长模式分别是“高一高一低”模式和过渡模式中的高增长阶段,由图可看出,I阶段到II阶段人口增长模式的转变是从人口死亡率下降开始的;由图可计算出,b年份的人口自然增长率大约为1%。
- 6 读图可知,日本人口自然增长率最低,故该国人口自然增长最慢。

- 7 读图可知,印度、巴西等发展中国家经济落后,人口增长较快;美国、日本等发达国家经济发达,人口增长缓慢。
- 8 读图可知,1、2、3三国的人口出生率、死亡率都较低,因此人口的自然增长率也较低。
- 9 图中11、12两国的人口出生率高、死亡率较低,因此这两国是人口自然增长率较高的发展中国家,最有可能位于经济发展水平较低的非洲。
- 10 自然增长率等于出生率减去死亡率。读图可知,乙时期该国死亡率最低。
- 11 人口增长模式的演变顺序为由“高一高一低”模式(高出生率、高死亡率、低自然增长率)转向过渡模式(高出生率、低死亡率、高自然增长率),继而向“三低”模式(低出生率、低死亡率、低自然增长率)逐步过渡,因此该国人口增长模式的演变顺序为丁→甲→乙→丙。
- 12 目前人口增长特点与丙时期(“三低”模式)相符合的国家最可能是韩国,印度、尼日利亚属于“高一低一高”模式,德国属于“三低”模式,但人口出现负增长。
- 13 当前我国人口增长模式为低出生率、低死亡率、低自然增长率的“低一低一低”模式,但人口自然增长率仍为正值,故与③国最相符。
- 14 ④国的人口自然增长率为负值,人口增长模式为“低一低一低”模式,人口老龄化问题严重。
- 15 从图示来看,30多岁的青年人口男性比重略大于女性,而不是远大于女性,①错误;目前,我国人口性别比并没有达到严重失衡的程度,②错误;图中少年人口的比重男性大于女性,故男性人口多于女性人口,③正确;老年人口的比重女性大于男性,故女性人口多于男性人口,④正确。
- 16 由于当前我国持续保持着低出生率,到2050年,我国将存在严重的劳动力不足问题,为弥补劳动力不足,可适当延迟退休年龄,增加劳动力供给,A项正确、B项错误;我国人口基数庞大,不适合接纳大量外来移民,C项错误;到2050年,由于劳动力人口比重下降,老年人口增多,因此劳动力社会负担将加重,D项错误。
- 17 (1)60岁及以上人口占总人口的10%以上,或65岁及以上人口占总人口的7%以上,即进入人口老龄化社会。通过计算可知,我国60岁及以上人口比例远大于10%,老龄化问题严重。(2)现阶段我国延迟退休会导致年轻人就业压力增大,20年后,老龄化问题进一步突出,会出现劳动力短缺现象,那时很多企业会支持延迟退休。(3)出生人口性别比在102~107之间为正常范围,而我国出生人口性别比偏高,性别比的失调会导致一系列社会问题。

第二节 人口合理容量

→ 正文 P4

答案

- 1 B 2 C 3 D 4 C 5 B 6 A
7 D 8 A 9 A 10 C 11 C 12 B
13 C 14 B 15 B

- 16 (1) 位于天山北麓,水源相对充足;矿产资源丰富,经济基础较好;交通便利,对外开放程度高。
(2) 防治土地沙漠化;加强节水工程建设,发展节水农业;发展交通,加强与外界的联系;发展经济。
(3) 最大可能人口密度是环境所能容纳的最大人口密度,如果人口密度达到或超过该值,不但会制约社会经济的发展,而且会导致生态环境的恶化;目前该地区人口自然增长率较高,人口增长较快,且新疆气候干旱,生态环境脆弱,因此应限制人口。

解析

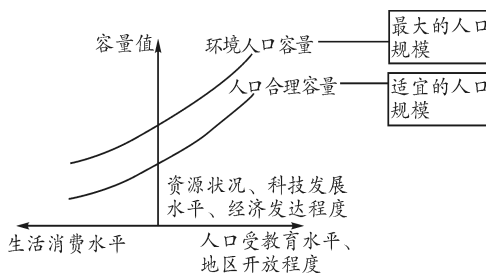
- 1 木桶容量在木板长度一定的前提下是一定的。同样,环境人口容量在一定历史阶段内也具有相对确定性,因此 A 项错误,B 项正确。根据“木桶效应”可知,短板决定了环境人口容量,因此 C、D 两项错误。
2 依据“木桶效应”,该地环境人口容量的大小取决于所能供养的人口数量最小的那个制约因素,题中数据说明淡水能供养的人口数量最小。
3 福建山地多、平原少,耕地资源数量很少,故耕地资源会制约该省的环境人口容量。
4 一个地区如果对人口的增长不进行调控,人口增长失控,形成图中 A 曲线的走势,将导致人口数量超过人口容量;合理的人口增长模式,如图中 C 曲线的走势,其人口数量合理,不会超过人口容量。
5 环境人口容量是用来估算一个地区、一个国家,乃至整个地球所能持续供养的人口数量的概念,故①错误;随着生产力的发展及科技水平的提高,人们开发利用资源的程度和范围可不断提高,环境人口容量会不断增大,故②正确;人类可以局部地改造环境,但人口数量不能超越环境人口容量,人口数量一旦超越环境人口容量,生态环境就会遭到破坏,从而使环境人口容量减小,故③错误;生态环境的平衡是人类生存的前提和人类改造自然的基础,④正确。
6 I 表示人口数量始终保持在环境人口容量以内,故人地关系最为协调;II 由于在一定时期内人口数量超过了环境人口容量,造成了一定程度的环境破坏;III 由于在一定时期内人口数量超过了环境人口容量,造成了一定程度的环境破坏,甚至导致当地的环境人口容量变小,故人地关系最不协调。
7 资源越丰富,环境人口容量越大,新加坡矿产资源匮乏;新加坡经济发达,生活消费水平较高,环境人口容量将减小;气候不是影响环境人口容量的主要因素;科技越发达,对资源的利用率越高,环境人口容量越大。
8 当适度人口数增加到一定程度,随着积极因素增速减慢,消极因素凸显,特别是资源的有限性成为制约适度人口数进一步增长的瓶颈。在第 III 阶段,适度人口数增长变缓并趋于稳定主要是受国土面积较小、资源短缺的影响。

- 9 读图,图中 a 是适宜的人口容量,即人口合理容量。b 表示极限人口容量,即最大人口容量,是环境人口容量。
10 对外开放程度越高,环境人口容量越大,①与 b 呈正相关;地区消费水平越高,环境人口容量越小,②与 b 呈负相关;科技发展水平越高,改造环境的能力越强,环境人口容量越大,③与 b 呈正相关;资源数量越多,环境人口容量越大,④与 b 呈正相关。
11 从材料“1 500 万”是让广州人“活得舒服”的指标来看,该指标应为人口合理容量,人口合理容量是一个虚数,难以做到精确的计算。环境人口容量是一个地区最大限度能持续供养的人口数量,是反映环境承载力大小的指标;人口(合理)容量的大小取决于“木桶效应”的短板。
12 过度索取资源,将会导致人口合理容量减小,①错误;人口合理容量必须建立在公平的基础之上,尽可能使每一个人都可以追求合理、健康的高水平生活质量,②正确;只有做到人地协调发展,人类社会才能可持续发展,③正确;人口增长过快,必定超过环境的承载能力,人口容量会减小,④错误。

【易错警示】环境人口容量与人口合理容量的区别

- (1) 环境人口容量指环境允许的最大人口数量(极限人口),即能养活多少人;而人口合理容量代表了合理生活的最大人口数量(最佳人口),即适合养活多少人。
(2) 人口合理容量不仅反映了人口与生态系统的协调发展,而且体现了人口数量与一定的经济、社会发展的相适应性,是自然、经济、社会等因素共同作用的结果。
(3) 制约因素相同

制约环境人口容量与人口合理容量的因素相同,且二者都与资源状况、科技发展水平、经济发达程度、人口受教育水平、地区开放程度等因素呈正相关,与生活消费水平呈负相关。如下图所示:



(注:横轴表示的是各制约因素的影响程度)

- (4) 特征相同
① 不确定性:在不同历史时期,制约因素会随时间变化而发生变化,人口容量具有明显的不确定性。
② 相对确定性:在某一具体时期,制约因素相对稳定,可对人口容量进行相对定量估算,即具有相对确定性。
13 P 和 P' 是最佳人口规模,即人口合理容量。生产力水平低时人口合理容量小,随着生产力水平的提高,人口合理容量会增加。
14 读图可知,当人口规模小于最佳人口规模时,人口的增长与生活质量的提高呈正相关;当人口规模大于最佳人口规模时,人口的增长会导致生活质量下降。
15 P、P' 的数值差异体现了不同生产力水平下人口合理容量是不同的,这体现了人口合理容量的相对性特点。

- 16 (1)从图中提供的信息看,准噶尔盆地南部位于天山北麓,冰雪融水较多,水源相对充足;该地区石油、煤等资源丰富,同时省级行政中心乌鲁木齐也位于这里,说明该地经济基础相对较好;有铁路通过,说明该地交通便利,对外开放程度高,这些都是其环境承载力大的原因。(2)增大区域环境承载力的措施,必须围绕影响环境承载力的因素及区域环境、资源特点分析。塔里木盆地南部是新疆环境承载力最小的地区。该地区位于高大山脉的阴坡,热量条件较差;位于沙漠边缘,水分条件较差;同时无铁路通过,交通运输不便。明确了区域发展的制约条件,再结合影响环境承载力的因素分析即可。(3)赵先生的观点是基于环境承载力的内涵与当地生态环境特点两方面考虑的。最大可能人口密度反映了当地当前的环境承载力,实际的人口密度必须小于这一数值;新疆是我国目前人口自然增长率相对较高、人口增长较快的区域,如不加以控制,人口密度很快会超过极限值;从环境角度分析,新疆气候干旱,是我国生态环境最为脆弱的地区之一,生态环境的稳定性较差。

第三节 人口迁移

→ 正文 P7

答案

- 1 C 2 B 3 A 4 D 5 D 6 C
7 A 8 C 9 C 10 C

- 11 (1)拉 +
(2)推 - 既不妨碍,也不引起人口迁移的因素
(3)人口和生活资料在数量上的不平衡 地区生存环境有很大差别
(4)特区建设提供了较多的就业机会和成功机遇,收入高,生活水平高
(5)B

- 12 B 13 C 14 B 15 B

- 16 (1)豫、鄂、鲁、湘。
(2)有利方面:增加了大量劳动力,促进了经济发展;促进了文化交流;加快了城市化和工业化进程。
不利方面:交通拥堵加重;社会治安管理难度加大;人口对环境的压力增大(或者对就业、住房、教育和医疗等方面产生了不利影响)。

解析

- 1 由图中箭头可知,图中人口迁移的主要方向是由周围的边缘地区向欧洲核心区迁移。
2 读图可知,有箭头从北非地区指向欧洲核心区,说明北非地区有人口迁移到了欧洲核心区。
3 从人口数量来看,①省级行政区常住人口数量超过1亿,且多于户籍人口数量,说明该省级行政区人口数量大且迁入人口数量大,应为广东省;②省级行政区户籍人口数量超过1亿,且多于常住人口数量,说明该省级行政区人口数量大,且迁出人口数量大,应为河南省;④省级行政区常住人口数量为2 000多万,且多于户籍人口数量,说明该省级行政区人口迁入数量大,应为上海市。

- 4 我国人口主要从内陆地区流向沿海地区,从经济落后地区流向经济发达地区,且会就近迁移。由此可判断,河北人口主要流向京津地区,安徽人口主要流向长江三角洲地区,湖南、广西人口主要流向珠江三角洲地区。
5 春节是中华民族的传统节日,讲究合家团聚。春节期间,大量务工人员返乡,造成许多大城市出现“空城”现象。
6 图示十大“空城”经济发达,有较多的就业机会,较高的经济收入,且公共设施齐全,吸引了大量外地人口迁入。
7 美国东北部老工业基地环境较差,且气候冷湿,老年人追求优美的环境,多迁往光照充足、气候温和、空气清新的西部和南部地带。
8 城乡经济收入的差异成为农村剩余劳动力进城的决定性因素。
9 影响区域人口数量变化的因素有两个:一是人口自然增长率,二是人口机械增长率。读图可知,该地区2006—2012年(不含2012年)人口自然增长率与人口机械增长率之和大于0,人口不断增加;2012年人口自然增长率为-0.5%,人口机械增长率为0.5%,人口数量达到最大值,之后由于自然增长率与机械增长率之和小于0,人口数量开始减少,所以图示时期该地区人口总数先增后减。
10 读图可知,图示时期该地区人口机械增长率不断下降,主要原因可能是该地区产业升级,需要大量廉价劳动力的企业数量减少,需要的劳动力减少。
11 人口迁移的拉力是促使人们作出迁移决定的积极因素。人口迁移的推力是迫使人们作出迁移决定的消极因素。人口迁移是多种因素共同作用的结果,在多数情况下,迁移的原因是不同地区人口发展与自然环境、社会经济不协调。深圳、珠海等城市社会经济的发展为人们提供了更多的就业机会和成功机遇,会吸引大量人口迁入。推力是迫使人们迁移的消极因素,三峡库区生态环境脆弱,人口容量小,就近安置困难大,故迫使当地人迁移到外地。
12 影响人口迁入A市的主要因素是社会经济因素;图中15~29岁迁入人口中,女性的数量多于男性,可能会产生婚育方面的社会问题;该市本地人口数量未知,C项无法判断;迁入人口中,女性数量多于男性数量。
13 人口大量迁入城市,一定程度上加剧了城市的人地矛盾;人口迁入城市,从事第二产业和第三产业,促进了城市的经济发展;人口迁入城市,主要从事城市原有的第二产业和第三产业,对城市产业结构的调整影响不大;人口迁入城市,城市人口密度会变大,城市基础设施的压力会增大。
14 读表可知,我国投资移民到加拿大、美国、澳大利亚等国的数量较多,而投资移民到英国的数量很少,这主要与英国经济发展速度较慢有关。
15 投资移民并非以廉价劳动力为主,故不会减轻我国的就业压力,但会导致我国人才、资金外流,不利于经济发展。
16 (1)读图可知,上海外来人口主要来源地中人口比例增加的省区为河南、湖北、山东和湖南,据此写出各省区简称即可。
(2)注意从有利和不利两方面分析。

第四节 地域文化与人口

→正文 P 10

答案

- 1 C 2 D 3 D 4 B 5 D 6 C
7 C 8 A 9 D 10 B 11 C 12 C
13 B 14 C 15 B

- 16 (1) 会使亲子年龄差距变大,降低人口的出生率。
(2) 不断上升 离婚率增加会降低人口出生率,同时会使单亲家庭增多,对家庭尤其是儿童产生不利影响,并影响社会稳定。

解析

- 1 地域文化指在一定地域长时期形成的特定文化现象。
2 不同地理环境形成不同的地域文化,这种不同既体现在物质文化方面,又体现在精神文化方面。东亚是水稻种植面积最大的地区,经过长时间的积淀和传承,逐渐形成了“稻米文化”。地域不论大小,都是独立的个体,这和其重要性没有关系。
3 任何一个地方的饮食、建筑、风俗习惯等都要结合当地的地理环境进行分析。安徽不临海,因此传统菜肴不可能以海鲜为材料;当地气候湿热,不适合大规模发展牛、羊养殖业,所以传统菜肴选材也不会以牛羊肉为主;当地地形以山地为主,因此山货丰富;由于气候湿热且对外交通不便,当地人们制作腌腊制品,这样有利于食物的长期存储。
4 妈祖文化是我国海洋文化的代表。评剧在华北、东北一带流行,秦腔流行于我国西北地区。安徽省南部气候湿热,不宜建造泥草房;吊脚楼多分布在桂北、湘西、鄂西、黔东南地区。
5 地域文化对人口的发展产生很大的影响,相同的文化背景人口的发展情况不一定相同;不同的文化背景人口的发展可能不同,也可能相同;相同的文化背景可能有不同的人口发展特征;不同的文化背景可能有相似的人口发展特征。
6 日本是世界人口超过1亿的人口大国,晚婚的观念会导致人口生育率下降,加重人口老龄化,对经济发展是不利的;初婚年龄增长是社会普遍存在的问题,是养育子女代价太高、负担太重等经济原因造成的;这种趋势必将进一步加剧日本人口老龄化和人口总量的减少,给未来社会带来更多的困难;晚婚是一种婚育时尚,对其他方面影响较大。
7 根据表格内容,乌兹别克斯坦人口结婚年龄早,生育率较高、自然增长较快;造成两国婚龄差异的主要原因是两国的经济发展水平不同,日本是发达国家,经济发展水平高;两国的婚姻制度、文化及宗教差异不是婚龄差异的主要原因。
8 拉丁美洲早婚早育者较多,且信仰天主教者较多,因此人口出生率较高。晚婚晚育、离婚率较高会使人口的出生率降低。
9 传统农业文化与宗教文化一般都提倡生育;欧美文化宣扬自由和民主,但并非不提倡生育;“丁克”家庭是现代大城市中存在的一种社会文化现象,与家庭成员的受教育状况、经济收入、个人价值观等息息相关。

- 10 “男16岁,女14岁,听其婚配”,该政策会使人口生育早,生育时间长,从而导致人口出生率高。
11 明太祖颁布该法令的根本目的是增加劳动力。农业社会需要大量的劳动力。
12 图甲反映了为生男孩而多育,乙图反映了“只生一个好”和“男女都一样”的生育观。
13 由上题分析可知,图甲反映了为生男孩而多育,在此背景下,人口素质难以提高。图乙反映了“只生一个好”和“男女都一样”的生育观,有利于人口素质的提高。
14 大城市社会保障制度更健全,生育二孩的意愿却不强烈;大城市环境污染严重不是符合条件的夫妇不愿意生育二孩的最直接原因;中小城市教育、医疗等资源相对大城市不足;中小城市抚养孩子的费用低,抚养孩子压力小,是符合条件的夫妇愿意生育二孩的最直接原因。
15 育龄妇女是处于可以生小孩的年龄段的妇女的统称,一般指处于15~49周岁的妇女。受人口惯性的影响,虽然自2016年1月1日起中国施行全面二孩政策,但是由于育龄妇女人数减少,未来几年我国的出生人口仍会出现断崖式下跌。
16 (1) 人均结婚年龄推迟会延长亲子年龄差距,降低生育率。
(2) 离婚人口增加会导致人口出生率下降,同时会产生家庭与社会问题。

微专题1 人口自然增长与人口问题

→正文 P 12

答案

- 1 C 2 D 3 C 4 A 5 A 6 D
7 B 8 C 9 D 10 D

- 11 (1) 1
(2) 2010
(3) 1986 1990
12 (1) 我国人口老龄化的特点:老龄化严重;老龄化速度快;未富先老;老龄人口绝对数量大。
原因:计划生育政策的实施导致出生率下降明显;社会经济发展,生活水平提高;医疗卫生条件改善,养老制度逐渐完善,人口的平均寿命延长;老年人口比重迅速上升。
(2) 四川省常住人口老龄化程度比广东省高,四川省常住人口进入严重老龄化,广东省常住人口属于老龄化。
原因:广东省经济发展水平较高,吸引大量青壮年劳动力的迁入,使得常住人口中老龄人口比重下降;四川省属于人口迁出大省,青壮年劳动力外出务工多,使得常住人口中老龄人口比重上升。
(3) 不认同。全面实施“二孩政策”,依然是坚持计划生育的基本国策,是对原有人口发展战略的调整完善,并不是鼓励多生多育;实施“二孩政策”有利于促进人口均衡发展,缓解人口老龄化;但我国人口基数大,资源环境压力依然较大,所以现在还不能鼓励多生多育。(语言通顺,符合逻辑即可)

解析

- ① 分析图中纵坐标的数值,结合人口增长模式各阶段出生率和死亡率的特点,即可做出判断。
- ② 20世纪70年代,该国人口增长模式已为“三低”模式,易出现青壮年负担过重的问题。
- ③ 从2010年我国人口金字塔图可以看出,20~24岁年龄段的人口比重较大,我国将迎来一次人口生育高峰;此后各年龄段的人口比重较小,出生人口数量将下降,因而2012年之后我国出生人口变化趋势为先增后减。
- ④ 今后我国人口出生率将维持在较低的水平,人口老龄化逐渐加重,因而可能会采取实施全面自主生育政策、适度延迟退休年龄、大力发展机器人产业等措施;我国为发展中国家且人口数量巨大,不可能采取大量接纳外来移民的措施。
- ⑤ 2015年前后,我国老年抚养比明显增加,说明我国老年人口比重较大,从而导致老年抚养比增加。
- ⑥ 老年人口抚养比增加和老年人口增多及劳动力人口减少有关系,延迟退休年龄,一方面可以增加劳动力人口,另一方面可以减少退休人口,在一定程度上可降低人口抚养比;全面放开二孩政策,会增加出生人口的数量,少年人口数量增多,社会负担会加重,对老年人口抚养比影响不大;鼓励职业女性回归家庭,会进一步减少劳动力人口的数量,会加重老年人口抚养比;缩短中小学学制,对老年人口抚养比影响不大。
- ⑦ 我国中部地区不存在战争问题;中部地区人口多,经济相对落后,就业机会少,很多青壮年选择外出务工;如果是自然灾害引发,不会只是青壮年人口减少;国家人口政策有个循序渐进的过程,最先影响到的应该是少年儿童的比重。
- ⑧ 该地区5~20岁人口所占比重在一半以上,说明留守儿童多成为该地区最突出的问题。
- ⑨ 读图可知,2001年后,我国65岁及以上人口比重超过7%,开始步入老龄化社会;韩国大约在1999年以后人口老龄化程度才高于世界平均水平;通过曲线斜率大小对比可知,大约在2025年以前,我国人口老龄化速度慢于日本;虽然我国老年人口比重没有日本和韩国的高,但人口基数比两国大得多,因此目前我国老年人口数居世界首位。
- ⑩ 我国人口老龄化越来越严重,导致劳动力短缺,故采取延迟退休年龄的措施,这不属于我国人口老龄化速度快的原因。
- ⑪ (1)对比2010年和2000年人口金字塔图即可作出判断。
(2)解题的关键在于明确人口老龄化阶段所具备的特征。
(3)解题的关键在于时间的计算。
- ⑫ (1)结合材料二及所学知识即可得出我国人口老龄化的特点及原因。(2)结合表格及区域知识即可分析出两省的老龄化差异及成因。(3)此题为开放性题目,言之有理即可。

单元综合

专题 突破专练

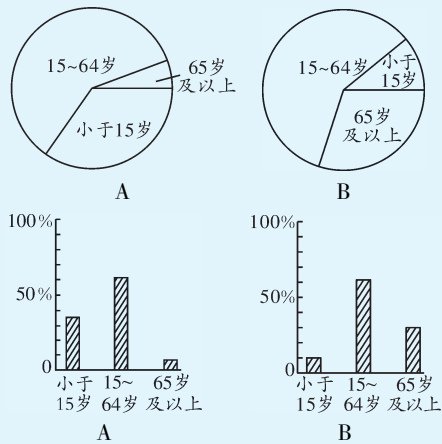
→ 正文 P14

答案

- ① C ② D ③ B ④ A ⑤ D ⑥ C
⑦ C ⑧ D ⑨ B ⑩ D

11 (1)人口老龄化

- (2)上升 持续增加 加大对教育、就业、资源和环境等方面的压力;导致资金积累减少,经济发展缓慢,人们生活消费水平难以提高;同时也不利于提高人口素质
- (3)计划生育或控制人口数量
- (4)要求图例或注记正确,图形美观,如以下两例,其他形式合理亦可。



- ⑫ D ⑬ B ⑭ A ⑮ D ⑯ D ⑰ D
⑱ B ⑲ B ⑳ C ㉑ C

22 (1)由沿海向内陆(由东向西)逐渐下降。

- (2)耕地资源和水资源的差异;人口素质的差异;科技发展水平的差异;人口的生活和消费水平的差异等。
- (3)主要防止由于开发而导致或加重的水土流失、土地荒漠化等生态环境问题的产生。

- ⑳ A ㉑ B ㉒ C ㉓ A ㉔ B ㉕ C
㉖ C ㉗ A ㉘ C ㉙ D

33 (1)城乡之间、地区之间经济发展水平的差异。

- (2)从中西部地区向东部发达地区迁移、流动。
- (3)流入地:既满足了东部地区对劳动力的需求,又促进了经济的发展;流出地:提高了人口迁出地区的收入水平,改善了人口迁出地区的发展条件。

解析

- ① 根据图中数据可以分别计算出各个年份的人口增长数值,然后比较即可判断出正确选项。用当年人口减去上年人口,通过计算可知,2014年人口增长最多。
- ② 读图可知,2010年和2011年人口自然增长率相同,但是总人口数不同;2014年到2015年人口自然增长率下降了,但总人口数仍在增加;从图中我国人口自然增长率折线变化可以明显看出,我国人口自然增长率并不是一直升高的;从图中每年人口总数可以看出,我国总人口数不断增加。
- ③ ③青少年人口所占比重最大,①其次,②最小;②老年人口所占比重最大,①其次,③最小。再根据人口增长模式的转变规律,可知B项正确。
- ④ 由上题分析可知,③表示1951年的人口年龄结构,①表示1991年的人口年龄结构。③底宽上窄,少年儿童比重大,人口出生率高;①底变小,少年儿童比重减小,人口出生率降低。
- ⑤ 从人口年龄结构金字塔图看,该国老年人口的比重较大,应为发达国家,其人口增长处于阶段Ⅳ。

- 6 阶段Ⅲ出生率下降,新增人口数量减少,老年人口比重会上升,人口压力有所减缓。
- 7 由题中信息可知,我国目前人口年平均增长率约为0.57%,人口增长幅度不断降低,人口增长模式已进入低出生率、低死亡率和低自然增长率的现代型。
- 8 图中除体现人口增长速度外,还反映了人口性别比和人口年龄结构,并没有体现流动人口状况。
- 9 只要人口自然增长率大于0,人口总数就会持续增长。读图可知,1940—1985年,人口自然增长率大于0,人口一直增加,1985年人口自然增长率为0,之后自然增长率为负值,人口开始减少,所以1985年是人口最多的年份。
- 10 从1985年至今,该国人口呈负增长趋势,说明该国人口不断减少,老龄化问题严重,所以应鼓励生育、接纳移民等。
- 11 (1)B国大于65岁的人口数占总人口数的30%,远远超过7%的国际标准,出现了严重的老龄化问题。(2)A国的人口年龄结构为年轻型,会导致该国人口持续增长。少年儿童比重上升,教育培养经费增加;会使经济发展延缓,出现失业、生活水平低等一系列社会问题。(3)A国应该采取控制人口增长的政策。(4)要求图例或注记正确,图形美观。
- 12 图中环境人口容量随着时间的推移不断增加,这体现了人口容量具有相对性;一个地区的人口数量超过环境人口容量,该地区的资源环境将遭受灾难性的破坏,因而环境人口容量对该地区的实际人口数量具有警戒性。
- 13 科技进步能增加自然资源的开发利用数量,并能提高自然资源的利用率,因而可以大大提高环境人口容量;环境人口容量与人口数量关系不大,随着时间的推移,人们的消费水平会逐渐提高而不是下降。
- 14 由表中数据可以看出,选项中台湾省的实际人口密度与理论人口承载密度之比最大,则其人口容量最大。
- 15 台湾省人口容量大的主要原因是经济发达,对外开放程度高。
- 16 从表格中可以看出,热带雨林气候区人口合理容量与合理人口密度都最大,热带雨林气候区生物资源最丰富,单从资源条件来看,它的人口合理容量和合理人口密度最大,所以表中人口合理容量和合理人口密度的测算主要考虑的是自然因素。
- 17 目前,热带雨林气候区人口稀少。按表中数据推算,热带雨林气候区人口合理容量和合理人口密度都很大,远远超过目前热带雨林气候区人口数量和人口密度。所以,热带雨林气候所在地区远没有达到人口合理容量和合理人口密度。
- 18 影响人口容量的首要因素是资源,尤其是数量最少的资源;影响上海人口容量的资源因素中,淡水资源是最少的,故其是对人口容量影响最大的指标。
- 19 影响人口容量的因素有资源状况、经济发展水平、地区开放程度、人口的文化和生活消费水平等;资源越多、经济发展水平越高,则区域的人口容量越大,所以开发新的水源地,提高水资源的利用率,大力发展科技,加速产业结构的升级,可提高上海市的人口容量。
- 20 我国环境人口容量大致为16亿;人口合理容量是能保证人们生活比较舒适的人口数量,根据所给材料可判断,我国人口合理容量为10亿之内;随着科技发展,我国环境人口容量会有所扩大,但不会无限扩大。
- 21 根据人口合理容量的影响因素可以判断,提高生活消费水平会降低人口合理容量;虽然目前我国在实行计划生育政策,但是由于人口基数大,每年人口增加数量仍较大,无法将人口数量降到人口合理容量之内;鼓励向国外移民明显不符合我国实际。
- 22 (1)读图可知,我国环境承载力自东部沿海向西部内陆大体呈下降的趋势。(2)环境承载力受多种因素的制约。我国东、西部环境承载力存在差异的主要原因有:资源的差异,特别是耕地资源和水资源;人口素质和科技发展水平的差异,特别是人口的科学文化素质;人口的生活和消费水平的差异等。(3)我国西部地区地域辽阔,资源丰富,在经济发展中资源优势可转变为巨大的经济优势,使环境承载力增大。但是也要注意西部地区自然环境相当脆弱,在西部开发过程中,生态环境一旦遭到破坏,很难恢复。
- 23 “库区及沿线地区耕地减少,环境承载力下降”属于迁出地的“推力”;“移民不愿离开祖祖辈辈生活的故乡”属于迁出地的“拉力”;“移民迁入地经济发达,交通便利”属于迁入地的“拉力”;“移民对迁入地的生活习惯不太适应”属于迁入地的“推力”。
- 24 与安徽相比,贵州的农民较少流向长江三角洲地区,是因为“空间距离远”这一较大的阻力;与环渤海地区相比,湖南人更愿意去广东寻找发展机会,是因为去广东的“空间距离近”这一较小阻力;教育背景不太好的人往往不选择出国,是因为“中间阻力”大,如技能低、语言障碍、资金短缺等;新疆的农民一般不去深圳务工,是因为有“空间距离远”“文化差异大”等较大的中间阻力。
- 25 读图可知,我国流动人口的两大高峰出现在中青年年龄段和儿童年龄段,中青年人口流动的主要目的是务工经商,而儿童则是随迁家属。
- 26 我国流动人口的主体是农村外出务工人员。建筑业、制造业是农村外出务工人员的主要就业领域,因此流动人口的流向是受产业布局的影响。
- 27 读图可知,华南地区榨菜的销售份额远大于西南地区,是因为华南地区流入人口较多。而2011年后西南地区榨菜销售份额回升,说明该地区人口回流明显;华南地区销售份额下降,说明迁往该地区的人口减少,但仍以净迁入为主。
- 28 结合上题分析可知,西南地区迁出人口减少,人口回流明显,不利于缓解土地压力,①错误;华南地区人口迁入减少,出现劳动力不足的情况,就业岗位也相应增多,②正确,③错误;西南地区青壮年人口回流会缓解该地区的人口老龄化,④正确。
- 29 $\text{人口增长率} = \text{人口自然增长率} + \text{人口净迁移率}$ 。天津的人口增长率大致为 $0.11\% + 2.2\text{‰}$,而四川的人口增长率大致为 $-0.04\% + 2.8\text{‰}$ 。广东的人口自然增长率大于人口净迁移率。故②③正确。

- 30 北京和天津的人口净迁入率较大,故需要较多的土地来满足其需求。
- 31 读图可知,我国农村外出务工人员净流入最多的省级行政区域是位于经济发达的广东、浙江、江苏、北京、上海等地,净流入量在1 000万人以上。
- 32 人口流出会减轻中西部地区的环境压力,人口流入会加快东部沿海经济发达地区的城市化进程,同时人口的流动也加重了区域间交通运输的压力。
- 33 (1)我国人口大规模流动的原因与各地区经济发展水平的差异有关。(2)从图中可以看出,我国东部地区的常住人口比重在上升,而中西部地区常住人口比重下降较大,这说明中西部地区有大量人口向东部发达地区迁移、流动。(3)人口迁移带来的有利影响要从东部地区和中西部地区分别来分析。

真题 分类专练

正文 P18

答案

- 1 C 2 D 3 C 4 B 5 D 6 D
7 B 8 C 9 D 10 D 11 C 12 A
13 B 14 C 15 B 16 B 17 B 18 C
19 A 20 A 21 B 22 C 23 A 24 B
25 D 26 C 27 D 28 C
- 29 (1)(地理位置)邻近省份;人口大省(河南、四川、湖北等);中东部地区省份比例高。
- (2)3省与3个城市的距离差别不大;3省兼具南北文化属性,适应性强;皆为人口大省,剩余劳动力多。
- (3)应该限制:外来人口增加了城市负担(基础设施、社会服务设施、就业等);加重了大城市病(住房紧张、交通拥堵、环境污染等)。
- 或不该限制:外来人口(生产者与消费者的角色)促进了城市经济发展;促进了不同地域和城乡间的文化交流。

解析

- 1 读图中五个大洲的人口出生率、死亡率的数据,依据自然增长率=出生率-死亡率可知,图中人口自然增长率最高的大洲是非洲。
- 2 欧洲为发达地区,人口增长模式为现代型的“三低”模式。
- 3 读图可知,该国2000年人口占世界人口的比重约为18%,计算可得2000年该国人口数量约为10.8亿;2000年,人口数量超过10亿的国家只有中国和印度,而我国2000年的人口数量为129 533万人(来源于第五次全国人口普查数据)。
- 4 由所学知识可知,2000年印度的人口增长模式已经属于“高一低一高”模式;从2000年到2050年,印度人口占世界人口的比重基本没有变化,因此印度人口自然增长率与世界平均水平相当;印度的人口数量由2000年的约10.8亿增加到2050年的约16.2亿,且随着社会经济的发展,人均寿命延长,该国老龄人口的数量将增加;印度的人口数量由2000年的约10.8亿增加到2050年的约16.2亿,人口数量增加较多。
- 5 根据该省常住人口数量的变动示意图可知,该省人口增长由快变慢,故其人口增长率变化过程应是由高逐渐降低,且1990年至2000年降低较快。

- 6 图示表明,c方案与a方案人口性别比相差不大,老年人及青壮年人口比重有一定的差异,但是少儿人口比重差异最大,因为从两种方案的金字塔形来看,a方案生育率最小,c方案生育率最大,预测到2050年,c方案比a方案青壮年人口比重大,同时青壮年人口比重又会对少儿人口比重产生相似的影响,使c方案与a方案相比,少儿人口比重更大。
- 7 a方案少儿比重太小,将来会出现严重的劳动力短缺和人口老龄化问题;c方案青壮年人口比重较小,社会抚养负担过重;而b方案老年人口比重、青壮年人口比重和少儿人口比重都较合适。
- 8 图中显示户籍人口多于常住人口,说明当地有一部分户籍人口外出打工,且外来务工人员少于外出务工人员;图中显示户籍人口和常住人口数量差额逐年缩小,常住人口增长快于户籍人口,说明当地劳动力需求数量增加,吸引了外来务工人员在本地上业;外来务工人员少于外出务工人员,劳动力流失,老年人口比重升高;根据图示信息,不能判断当地人口自然增长率的变化情况。
- 9 图中显示户籍人口多于常住人口,说明当地有一部分户籍人口外出打工,北京、天津、上海位于我国东部经济发达地区,是人口迁入地区,重庆位于我国西部地区,是人口迁出地区。
- 【易错警示】解答该题首先弄清楚户籍人口和常住人口的概念,这考查了同学们平时积累知识的能力。另外,同学们要仔细读图,图上第一个信息是该地的户籍人口比常住人口多;第二个信息是户籍人口和常住人口的差距略微缩小(这一点考生不易发现,就很容易误选)。根据第一个信息可以得出该地外来务工人员少于外出务工人员;根据第二个信息可以得出该市人口迁出回落,即该市劳动力需求增加。
- 10 环境承载力指环境能持续供养的人口数量,即最多能供养人口数。而人口合理容量,指按照合理的生活方式,保障健康的生活水平,同时又不妨碍未来人口生活质量的前提下,一个国家或地区最适宜的人口数量,即最适宜供养人口数。
- 11 影响环境人口容量的首要因素是自然资源,尤其是数量最少的自然资源。丙省水资源总量与其他三省相比最少且相对于耕地资源来说也较少,因此丙省的人口容量最小。
- 12 读图可知,东部地区的北京、上海等超大城市的城镇65岁及以上人口占比超过7%,老年人口占比高;贵州、甘肃、云南等西部地区农村65岁及以上人口占比较高,城镇65岁及以上人口占比低;经济发达的江苏省,农村、城镇65岁及以上人口均不到7%,没进入人口老龄化阶段;吉林、黑龙江、辽宁城镇人口老龄化现象比农村明显。
- 13 贵州、湖南等中西部省级行政单位农村老年人口比重高,结合我国国情可知主要是因为这些省级行政单位经济落后,劳动力大量外迁所致。
- 14 读图可知,0~4岁、5~9岁年龄段男性人口和女性人口比重相当,说明人口性别比失衡几乎不受生育观念影响。青壮年年龄段,男性人口比重大大超过女性人口比重,主要是受产业结构影响,该国需要的男性劳动力较多。政局动荡和自然灾害对人口性别比影响较小。

- 15 读图可知,青壮年年龄段,男性人口比重大大超过女性人口比重。西亚由于石油开发,吸引大量男性劳动力迁入。北美、西欧属于发达地区,人口性别比较均衡。南美属于欠发达地区,人口以迁出为主。因此,该国最可能位于西亚。
- 16 读图中人口自然增长率和机械增长率曲线,两者数值相加即为上海市人口增长率。图中2008年两者相加数值最大。
- 17 因为上海市人口增长率一直大于0,故上海人口一直呈上升趋势。
- 18 人口新政策会增加新生儿数量,缓解劳动人口比重减少趋势,减轻人口老龄化压力;使人口自然增长率上升,但不会导致人口增长率大幅度上升。
- 19 由材料信息“2015年10月以后,随着中东地区局势进一步恶化”,结合时事背景可知,中东地区难民大规模迁出的主要原因是战争和政治动荡。
- 20 欧洲和中东两地距离近,而影响人口迁移的主要因素为经济因素,人口多由不发达地区向发达地区迁移。
- 21 安徽省地处我国中部经济地带,经济欠发达,大量人口外出务工,从而导致常住人口大量减少;我国招生是有计划进行的,不会在某年出现较大幅度的波动;外出旅游不会改变居民常住人口的属性。
- 22 材料显示,2013年后,安徽省常住人口增长率稳定在0.7%以上,但“该省人口自然增长率保持在0.6%~0.7%”,说明人口迁入率增加,而以前安徽省大量人员外出务工,因此,人口回流现象明显。
- 23 读图可知,2000年我国东部地区劳动力省(区、市)际流动占比在40%以上,这说明我国东部劳动力区域流动以省(区、市)际流动为主;而西部地区2000年的省(区、市)际流动较小,仅占20%左右,以县内流动为主;中部地区2000年以县内流动为主;就全国平均而言,2000年省(区、市)内县际流动占比较小。
- 24 比较东部地区2000年和2010年的劳动力区域流动情况可知,省(区、市)际流动占比增加而县内流动占比减少,这说明我国东部地区省(区、市)际经济差异在变大,而县内经济差异在变小。
- 25 导致人口流动的决定性因素是经济因素。城市工业、服务业的发展,需要大量劳动力,因而引发大量农村人口流入城市。这种人口流动导致农村劳动力短缺,从而促使农业生产向专业化方向发展。
- 26 人口流动会缩小城乡收入差距;经济发展水平是人口流动的主要因素;区域协调发展,区域内部经济发展水平差异会缩小,从而会减缓流动人口增长;小城镇人口向大城市流动不会提高城市化水平,小城镇人口也属于城市化人口。
- 27 地区间的人口流动导致迁入地和迁出地常住人口的数量发生变化。一般而言,经济发达的地区由于人口大量迁入,常住人口是不断增加的;而经济发展水平较低的地区,由于人口大量迁出,常住人口的整体趋势是减少的。该人口折线图的纵坐标为常住人口数,横坐标为年份,图示该省份为常住人口数在8000万以上的人口大省,包括广东、四川、山东、河南,选项中只有四川、广东符合要求。该省常住人口数量

处于下降趋势,人口迁出为主要形式,四川省为劳务输出大省,符合题目要求。

- 28 当前我国人口由经济欠发达地区向经济发达地区流动,这是因为经济发达地区有更多的就业机会、更高的经济收入、更好的生活环境。从图中可以看出,接收甲地迁出人口的前五名城市中,位于南方地区的占多数,且可明显看出甲地人口迁出比重南方地区高于北方地区;我国有四个直辖市,结合题干和图可推知甲地人口迁出比重省级行政中心应比直辖市高;接收甲地迁出人口的前五名城市中位于珠江三角洲的占三个,而迁往四川盆地的较少;从图中可明显看出迁往沿海城市的人口比重高。
- 29 (1)从图中获取信息并进行分析概括即可。(2)结合设问中相关地区的地理背景即可得出答案。(3)本题为开放性问题,若认为应该限制,应从人口迁入对迁入城市的社会和环境等的不利影响进行分析;若认为不应该限制,应从人口迁入对迁入城市的经济和社会等的有利影响进行分析。

单元测试卷

→正文 P22

答案

- 1 C 2 A 3 C 4 D 5 A 6 C
7 B 8 B 9 C 10 D 11 D 12 B
13 C 14 B 15 D 16 D 17 D 18 A
19 D 20 C 21 D 22 D 23 C 24 D
25 B
- 26 (1)人口出生率 人口死亡率 人口自然增长率
(2)1960 三年自然灾害
(3)低—低—低
(4)考虑到我国计划生育的实施也确实带来了一些弊端,如人口老龄化速度快、当前人口性别比例失调以及一系列后续影响。
- 27 (1)原因:非医学需要的胎儿性别鉴定和非医学需要的性别选择;社会保障机制不健全;经济发展水平不高;公民的观念、意识落后。
后果:造成社会男女比例严重失调,破坏正常的性别平衡;造成将来部分男性结婚困难,扰乱社会秩序。
(2)2000—2005年期间。人均寿命的延长和人口出生率的不断下降。
(3)推迟退休年龄;完善养老保障体系;关心照顾老人,弘扬尊老爱老的优良传统;逐步放宽计划生育政策。
- 28 (1)流动人口以农村人口为主;主要流向东南沿海城市;呈现就近流动趋势;流动人口以青壮年为主。
(2)农村有大量剩余劳动力;城乡之间、地区之间经济发展水平差距较大;人口流入地区的就业机会较多;人口流入地区的生活环境一般比较优越等。
(3)提供大量劳动力,促进经济发展;加快城市化速度,提高城市化水平等。
(4)促进城市的经济发展;提高人口流出区的经济水平;建立健全城市管理制度;加大对进城务工人员的支持和引导等。

解析

- ① 人口自然增长率 = 出生率 - 死亡率,由图中数据可知,③国人口自然增长率最高。
- ② 由图中数据可知,①②为“低—低—低”模式,③为“高一低—高”模式,人口自然增长速度最快,④为“高一高—低”模式。
- ③ 由甲城市人口增长率曲线图可以看出,当处于①位置时,人口迁移率为负值,说明人口迁出多于迁入,此时人口自然增长为负增长,人口总量减少;②位置时人口自然增长率为负值,说明此时人口自然增长量为负值,人口迁移率为0,所以人口总数依然呈现减少状态,④位置时人口自然增长率为0,说明此时人口自然增长量为0,但是人口迁移率大于0,即人口迁入多于迁出,所以人口总数已经持续增多;因而③应该是人口开始出现正增长的时期。
- ④ 由乙地区人口自然增长率随时间变化曲线图可知,从①到③阶段人口自然增长率都大于0,人口在不断增多,到③位置时,自然增长率由正值转变为0,人口数量不再增加,此时人口数量达到最多;由④到⑤之间自然增长率是负值,说明人口数量在减少,所以⑤时人口数量最少。
- ⑤ 读图可知,该省人口自然增长率先升后降,而总人口数却一直下降,说明外迁人口较多。
- ⑥ “全面二胎”政策的落实会增加婴儿的数量,从而带动相关服务产业的发展。
- ⑦ 读图可知,甲地0~10岁的人口比重大,说明该地区人口出生率高,即自然增长率高,丙地0~14岁人口比重约22%,65岁以上人口约5%,由此判断未进入老龄化社会,人口在增长,自然增长率较高。丁地人口自然增长率低于0,为负增长,乙地人口自然增长率接近0。
- ⑧ 甲地人口增长模式为过渡型;乙地人口出生率与死亡率都很高,应为发展中国家;丙地人口数量是否最接近人口合理容量从题中信息无法判断,因为人口合理容量与资源、科技、对外开放程度和消费水平密切相关;丁地城市化水平高,速度趋缓。
- ⑨ 该市迁入人口主要是年轻的劳动力人口,其迁移主要是受就业等经济因素影响。
- ⑩ 各地年轻人口的到来,为年轻人的婚姻提供了更大的地域选择范围。图中显示迁入人口中有少量的14岁以下和60岁以上的被抚养人口,因此会增加该市被抚养人口。
- ⑪ “空巢老人”是随着社会老龄化的加深,出现的一个不容忽视的社会问题。读图可知,四国中丁国65岁及以上老年人口比重最高,老龄化问题最明显,最有可能出现“空巢老人”现象。
- ⑫ 由于近年农村惠民政策不断出台,政策宽松,农村外出务工人员地位和数量明显提升,且工薪较高,不愿返乡,农村“空巢老人”现象较严重。即主要原因是城乡经济差距。
- ⑬ 西北地区土地面积相对于北方地区更广阔,矿产资源西北地区多于北方地区,草场资源西北地区多于北方地区,资源利用条件北方地区优于西北地区。
- ⑭ 读图可知,该地区人口合理容量与耕地、科技成正相关。但该地区高寒、多冻土、开垦困难,需要利用技术投入,提高生产力。
- ⑮ 生态脆弱区适宜新增林地,林地可起到保护、改善生态环境的作用。

- ⑯ 图D能正确反映我国环境人口容量变化趋势,因为中华人民共和国成立以来,我国人口容量呈下降趋势,后来由于科学技术的发展及我国退耕还林、还草、还湖等生态措施的实施,环境质量有所改善,环境容量有所提高。
- ⑰ “城堵”和“乡堵”都是车辆较多引起的,而车辆数量的增加说明城乡居民收入提高,购买力增强。
- ⑱ 春节是中国人家庭聚会、探亲访友的节日,造成人口流动量大,所以影响春节期间人口流动的主导因素是家庭因素。
- ⑲ 城市工业、服务业的发展,对劳动力的需求量大增,导致大量农村人口流入城市,促进了城乡间人口流动,同时给农村经济带来发展,进而促进农业专业化发展。
- ⑳ 人口流动缩小了城乡收入差距;经济因素是人口流动的主要因素;区域协调发展,使得区域间经济发展水平差异缩小,从而减缓流动人口增长;小城镇人口也属于城市人口,其人口向大城市流动没有净增加城市人口比重,不会提高城市化水平。
- ㉑ 读图可知,丁地人口自然增长率下降,迁移差额率呈上升趋势。
- ㉒ 山东半岛气候适宜,经济发展迅速,人口机械增长较快,但自然增长率较低。
- ㉓ 读图可知,流入人口中男女性别比小于户籍人口的男女性别比,说明每100位女性所对应的男性数目少,即流入人口中女性人口的比重大。
- ㉔ 流入人口对该市的影响主要有增加了该市的就业压力、加大了该市的环境压力和基础设施的压力,使该市就业总人口增加,而对人口出生率、死亡率和自然增长率的影响不大。
- ㉕ 傣家竹楼位于南方湿热地区,龙王庙是水旱灾害频繁时人们祈神求仙活动的场所,楼兰古国是因为生态环境恶化而消失的,清真寺是伊斯兰教活动场所。
- ㉖ (1)从图中看出,大部分时间A曲线高于B、C曲线,说明A表示我国人口出生率,B表示死亡率,而两者之差就是曲线C所表示的人口自然增长率。(2)中华人民共和国成立以来,我国人口自然增长率最低值出现在1960年前后,因为那时三年自然灾害导致人口出生率下降,死亡率上升。(3)我国目前的人口增长模式已接近“低—低—低”模式。(4)胡先生可能考虑到我国计划生育政策带来了一些负面影响,如人口老龄化、当前的性别比例失调等严重问题以及带来的其他后续影响。
- ㉗ (1)原因可以从经济发展水平、社会保障机制、公民的传统观念、医学鉴定等方面进行分析。后果主要从未来男性婚姻问题、社会秩序等方面分析。(2)从图上可以看出,2000—2005年期间我国65岁及以上人口占总人口的比重达到7%,即开始出现人口老龄化现象,这与人均寿命和人口出生率的变化有关。(3)解决人口老龄化问题可从推迟退休年龄、完善养老保障体系、关心照顾老人等方面进行分析。
- ㉘ (1)从材料二和材料三中可得出我国目前人口流动的主要特点:①从流入省区可知,主要流向东南沿海地区;②从流动的城乡人口比例可知,流动人口以农村人口为主;③从材料三可知,流动人口以青壮年为主。(2)现阶段我国人口大规模流动的原因应从流入区与流出区的特点及流入区与流出区的差异来分析。(3)人口流动给流入区带来的积极影响:提供了丰富的劳动力,加快城市化的进程,提高城市化水平等。(4)注意对“半城市化”概念的理解,针对存在的具体问题采取相应措施。

第二章 城市与环境

第一节 城市空间结构

课时1 城市区位分析

→正文 P26

答案

- 1 D 2 A 3 A 4 C 5 C 6 C
7 B 8 C 9 B 10 C 11 D 12 C
13 C 14 C
15 (1) B、D 平原
(2) B、C、D 水热条件适中的中低纬度地带 D
(3) A、C、D C D A
(4) D

解析

- 1 读图可知,北宋都城东京(今开封)位于黄河冲积扇平原,水系发达,位于多条运河的交汇处,水陆交通便利,有利于商业的发展。
- 2 抓住“在军事防御上不利的自然条件”这一关键信息,可判断北宋都城东京(今开封)位于黄河冲积扇平原,地势平坦,不利于军事防御。
- 3 读图可知,a聚落地势最平坦开阔,有城市发展的空间,又邻近干流河段,供水和运输能力强,最有可能发展成为城市。
- 4 由上题分析可知,影响该城市形成的主要区位因素有平坦开阔的地形和处于河流交汇处的位置。
- 5 喀什位于我国内陆地区,属于温带大陆性气候,河流较少;喀什位于我国西部地区,科技不发达,交通不发达;喀什位于我国边疆地区,深圳位于珠江三角洲,两地地理位置优越,利于发展对外贸易。
- 6 读图可知,甲地区位于我国西北内陆,水源是影响城市分布的主要因素,甲地区城市多分布在山麓和绿洲上;乙地区城市主要分布在河流沿岸和沿海地区。
- 7 从图中可看出,乙地具有地形、气候、河流三方面的优势,最易形成城市。甲地只具有河流优势,丙地只具备地形优势,丁地只具备气候优势。
- 8 亚马孙平原地势平坦,有河流流经,但气候过于湿热,不利于城市的形成。与丙地较吻合。
- 9 据图可以判断出,地形差异是造成台湾岛东西部城市密度差异的最主要因素。
- 10 图中城市均布局在铁路线附近,交通便利。
- 11 北部亚马孙平原主要位于热带雨林气候区,地势低平,气候湿热,人口密度小,城市稀少;巴西东南沿海地区人口密度大,城市密集,北部内陆地区人口密度小,城市稀少。
- 12 巴西利亚地处低纬内陆高原,海拔较高,气温较低,降水较丰富;巴西利亚地处平坦的巴西高原,并不位于河谷低地。
- 13 a过程表示因矿产资源开发而形成工业城市。四个选项中,大庆是因石油资源开发而发展起来的工业城市。
- 14 b过程表示因交通运输发展而形成港口城市。港口既包括河港,也包括海港,一般出现在河流沿岸和沿海地区;以大庆为代表的石油城市就不必经历c过程;c过程的早期集市一般出现在农业生产条件优越的地区,商品农业逐渐形成,继

而形成集市,故与农业经济关系密切;大城市的形成受一种因素或多种因素的影响。

- 15 图上曲线代表等高线,B、D两个城市位于海拔200米以下,为平原地区;A、C两个城市在200米以上,为丘陵山区。从地形因素来看,平原地区最有利于城市的发展。从气候来看,A城市由于纬度较高,城市的发展受到一定的制约。B、C、D三个城市处于中低纬地区,热量条件充裕,且D城市距海较近,降水条件较好,所以D城市的气候条件是最好的。从河流考虑,A、C、D三个城市都沿河而建,但区位不同。A城市位于通航河段的上游起点,C城市位于两河的交汇处,D城市位于河口处。综上所述,D城市无论从地形、气候还是河流因素看,都占有很大的优势。

课时2 城市土地利用、功能分区和空间结构

→正文 P28

答案

- 1 C 2 B 3 D 4 A 5 A 6 B
7 C 8 D 9 A 10 B 11 B 12 A
13 C 14 B 15 C
16 (1) A A位于市中心,交通便利 A服务范围覆盖(包含)B服务范围
(2) C 分布在内城(靠近商业区);靠近工业区
(3) 占地广,需位于城市外缘,且交通便利 靠近高等院校、科研机构;环境条件好
(4) 经济原因(或地租水平);收入水平差异;历史原因。

解析

- 1 住宅是为城市居民提供生活和居住的场所,居住区是城市中最广泛的一种土地利用方式,且居住区多靠近城市的中心地带——商务区,图中①用地类型的占地比重是最大的,故①代表的用地类型是居住用地。
- 2 工业生产过程中有大量的运输需求,工业企业多分布在靠近铁路、公路和河流等交通比较便捷的地带。
- 3 商业服务业活动主要位于市中心、街角路口,高度集聚,占地少。
- 4 图中基础设施、住宅商品房、经济适用房用地占城市建设用地的比重较大,故该市土地规划最有利于改善人居环境。
- 5 结合所学知识可知,根据用地的功能即用地性质,城市功能分区可分为居住区、商业区、工业区等。
- 6 读图可知,该功能区用电负荷最大在18—22时,该时间段是人们下班在家休息时间,故该功能区最可能是居住区。
- 7 仔细读图,①功能区靠近湖泊,应为绿地;③功能区所占面积最大,应为居住区;②功能区主要分布在郊区,地租便宜,对城市环境影响较小,应为工业区;④功能区主要分布在城市中心附近,应为商业区。
- 8 工厂与河流相距较远,对水源的污染较小;高速公路经过城市边缘,可以减少对城市的噪声污染;绿地呈环状分布,面积较大,可以减少城市热岛效应;④功能区为商业区,布局在城市中心及交通便捷处,遵循了市场最优原则和交通最优原则。

- 9 读图可知,甲地有多条地铁线交会,交通便利,应该位于城市中心,可能为中心商务区。
- 10 读图可知,该地铁站早晨进站人流量大,傍晚出站人流量大,应是人们早晨出门上班,傍晚回家,所以应位于居住区。中心商务区、工业区、文化区应是早晨出站人流量大,傍晚进站人流量大。
- 11 图中乙地远离市中心,靠近湖泊,环境优美,适宜建高级住宅区。
- 12 距离城市中心远近不同,交通通达度不同,不同的功能区付租能力不同。商业区一般位于市中心和交通便利的地方,从图中可以看出,①位于城市中心;③⑤地租较周围高,说明交通比较便利。这些地区适宜建设商业区。②④地租较周围低,说明交通不便,不利于建设商业区。
- 13 交通便利的地方便于人们出行,流动人口多,一般来说利于商业的发展,在③处 I 类型功能区付租能力有所提高的原因最有可能是该处交通发达。
- 14 城市地租水平的高低主要与距市中心的距离、交通的通达度有关。地形条件、人口分布对地租水平高低的影响比较大,但图示没有表示地形特征与人口分布的图例,无法判断;图示中地租等值线明显沿公路线向外凸出,说明公路沿线地租比两侧高,故是交通运输所导致;在市场经济条件下,地租水平高低由市场决定,与行政干预没有关系。
- 15 大型仓储超市占地面积广,应选择地租相对较低的地方。相比较而言,②位于主要公路交会处,地租水平最高,不适合;从交通方面来看,仓储超市必须选择在交通便利的地方,①位于公路与河流支流交会处,④位于城市边缘,交通不便;③位于主要公路干线沿线,且地租水平相对周边地区较低,故最适合。
- 16 (1)中心商务区城市经济活动最繁忙,位于市中心交通最便利的地方。中心商务区的服务范围大,包括整个城市及其周边地区。(2)低级住宅区往往分布在内城,常与工业区相联系;高级住宅区多位于城市的外缘,常与文化区相联系。(3)汽车销售店因占地面积广,常位于城市外缘交通便利的地方;高新技术产业园与高等院校、科研机构关系密切,而且一般位于环境优美的地区。(4)影响城市功能分区的主要因素有历史、经济、社会(收入、知名度、种族)、行政等因素。

课时3 中心地理论

→ 正文 P31

答案

- 1 D 2 B 3 D 4 C 5 B 6 B
7 A 8 B 9 A 10 C 11 C 12 A
13 D 14 C 15 A

- 16 (1)省级行政中心 县级行政中心 城市级别越高,数目越少;城市级别越低,数目越多
(2)大 小 相互重叠、交错,层层嵌套
(3)图中县级行政中心的级别最低,数目最多,分布比较均匀,服务范围小,彼此间距离较近;而地级行政中心数目较少,服务范围也比县级行政中心大,彼此间距离也较远;合肥是省级行政中心,级别最高,只有一个,分布在区域的中间位置,其服务范围最大。

解析

- 1 根据甲、乙、丙城市的服务范围大小,判断城市等级由高到低

依次为乙、丙、甲;城市等级越高,提供的服务种类越多,范围越广;反之亦然。

- 2 城市一般位于城市服务范围的几何中心,但不是所有的城市都位于几何中心。低一级城市的服务范围被高一级城市的服务范围所覆盖。③④正确。
- 3 武汉是湖北省行政中心,是图中城市等级最高的,因此服务范围最广;鄂州市为地级市,赤壁市为县级市,故鄂州市等级高于赤壁市,服务种类比赤壁市多;麻城市属于县级市,相对而言,红安县城市等级低,因此服务种类比麻城少;大冶市与武穴市都属于县级市,二者服务功能相差无几。
- 4 城市等级越高,提供的商品和服务种类越多;城市等级越低,服务范围越小;城市等级越高,其人口规模一般越大;城市等级越低,其数目越多,平均距离越近。
- 5 本题考查区域城市等级。从图示来看,图中城市可分为一省级行政中心—地级行政中心—县级行政中心共3级。
- 6 杭州市等级比苏州市高,因此两者相比,苏州市服务种类少;扬州市与无锡市等级相同,因此服务范围大体相当;上海市作为全国性中心城市,是图中服务范围最大的;宁波市等级比德清县高,其服务功能更全面。
- 7 本题考查地理位置的判断。舟山市位于海岛之上,四面临海,其发展空间比较小;舟山与图中其他城市都属于同一种气候;淡水资源、地形不是影响城市服务范围的主要因素。
- 8 与北京市相比,雄安新区现有的城市规模较小,城市等级较低,服务种类较少,服务范围较小。
- 9 雄安新区地处北京、天津、保定腹地,距离京津地区较近,交通便利,地理位置优越,故①正确;雄安新区开发较晚,靠近白洋淀,生态环境优越,土地面积较大,有较大的发展空间,故②④正确;雄安新区开发较晚,经济发展水平较低,科技水平较低,故③错误。
- 10 眉山等级比乐山低,故提供的服务种类少;宜宾与泸州属于同一级别的城市,服务范围大体相当;绵阳的城市等级低,其服务范围远小于成都和重庆;永川与涪陵等级相当,故服务功能接近。
- 11 城市等级与城市数量呈负相关;等级高的城市多位于城市群的中心地带;合理的城市体系结构有利于加强城市之间的相互联系与协作;城市规模越大,数量越少,城市规模和城市数量呈负相关。
- 12 读图可知, P_1 的人口规模明显大于 P_2 ,且 P_1 有高速公路与内陆城镇连接,其城市级别高于 P_2 ; P_1 的辐射范围比 P_2 大,故其服务范围也比 P_2 大,图中信息不能判断出 P_1 的形成时间比 P_2 早; P_1 的服务范围可能主要向高速公路方向延伸和扩展。
- 13 M_2 不可能成为区域经济中心,因为 P_1 的城市级别更高;高速公路的建设可能使 P_2 港口腹地范围扩大;受高速公路的影响, M_2 的区位条件明显改善;其辐射范围大于 M_1 ,对区域经济的拉动作用强。
- 14 读所给图表可知,A中心地商品种类最多,服务范围最大,故等级最高,B中心地次之,C中心地等级最低。
- 15 甲地居民要购买4、5级商品,应去A中心地或B中心地。从中心地服务范围图上看,甲地到 B_1 中心地距离最近,故 B_1 中心地最合适。

- 16 在一定区域内,大、中、小各级城市的服务范围在空间上相互重叠、交错,形成一个层层嵌套的城市体系。在这个体系中,城市等级越高,数目越少,服务范围越大,彼此间的距离越远;城市等级越低,数目越多,服务范围越小,彼此间的距离越近。本题图中的城市分为三级(省级行政中心、地级行政中心、县级行政中心),其城市等级、距离、服务范围之间的关系完全符合上述论述。

第二节 城市化过程与特点

→ 正文 P34

答案

- 1 C 2 C 3 D 4 C 5 C 6 B
7 C 8 B 9 D 10 A 11 C 12 D
13 D 14 C 15 D

- 16 (1)城市人口数量不断增加;城市人口数占总人口数的比重不断增大;城市化水平逐渐提高;城市化发展速度较快。
(2)城市化的推进对合理调整产业结构作用十分明显;而合理的产业结构调整对城市化的发展起着积极的作用。
(3)建设卫星城和开发新区,分散中心城区人口;调整产业结构,控制人口规模,提高人口素质;加强对外来人口的管理,完善相应的社会福利体系等。

解析

- 1 从图示来看,该市 1980—2012 年,城市建成区面积变化均为正值,说明城区面积在不断扩大,①正确;城市化水平变化、市区人口变化均为正值,说明市区人口不断增多,城市化水平不断提高,只是年份不同,提高的幅度不同,②③错误,④正确。
- 2 随着城市化水平不断提高,城市人口增多,商业服务用地规模肯定会扩大;城市以第二、第三产业为主,随着城市化的发展,第二、第三产业迅速发展;随着城市化发展,第一产业占区域产业的比重会有所下降;随着城市人口增多,用地规模扩大,原先的部分郊区会转化为城区的一部分。
- 3 根据图中信息可知,1994—2008 年我国地级以上城市土地城市化速率在 2002 年达到最大,而人口城市化速率在 2003 年达到最大,两者整体呈现出先增后减趋势。
- 4 根据图中信息可知,1994—2008 年我国地级以上城市土地城市化速率大于人口城市化速率,所以建成区非农业人口密度不断下降。
- 5 城市提高人口迁入门槛会限制农村人口向城市的迁移,不利于城市化的发展;“空巢村”的大量出现是由农村地区大量青壮年劳动力流向城市造成的,不是推动农村人口迁往城市的原因。
- 6 城市化与工业化密切相关,不管是在城市化前期还是后期,工业化对城市化的推动作用都始终存在;后期的工业化速度滞后于城市化速度,说明工业化对城市化的推动作用减弱,但不一定会引起虚假城市化现象;从图中看出,中期的工业化水平高于城市化水平,此时工业化对城市化的推动作用显著。
- 7 农业在早期对城市化发展有较大的推动作用,工业在中期对城市化发展的推动作用较大,后期城市化水平比较高,工业化水平落后于城市化水平,此时推动城市化发展的直接动力主要来自比农业和工业层次更高的第三产业。
- 8 从表中可以看出,该区域的 β 值随着时间的推移逐渐减小,但仍远大于 0.5,表明工业化一直超前于城市化,城市化发展滞后,工业化孤军深入,城市经济结构失调; β 值不断接近 0.5,说明工业化与城市化的不协调性在逐步缩小。
- 9 该区域城市化滞后于工业化,城市基础设施建设投资不足;根据材料无法判断乡镇企业的发展态势;工业化进程超前,加速农村剩余劳动力的转移;工业化孤军深入,导致第三产业发展不足。
- 10 读图可知,两国城市人口比重从 20% 提升到 50% 的过程中,甲国发展早于乙国;甲国发展速度比乙国慢;甲国历时比乙国长;两国发展进程不一致。
- 11 甲国城市化开始时间早,目前的城市化水平高,城市化水平增长缓慢甚至停滞,所以甲国属于发达国家;乙国城市化起步时间晚,目前处于中期加速阶段,与中国情况相符,可能会出现郊区城市化。
- 12 根据发展中国家和发达国家的城市化特点,可判断出城市化水平折线;另外根据发达国家和发展中国家的人口增长模式可判断出城市人口折线。
- 13 分析折线图可知,发达国家城市化速度在变慢;20 世纪 80 年代以前发达国家城市化速度快;由图中 2010 年数据计算可知,2010 年世界人口约为 69 亿,2010 年世界城市人口已达 35 亿,超过世界人口的一半;目前世界城市人口数量以发展中国家居多。
- 14 读图 a 可知,2005 年我国城市化水平标准值和人均 GDP 标准值都是负值,结合图 b 可知,我国城市化水平标准值属于低级协调型。
- 15 读图 a 可知,1965—2005 年城市化与经济发展水平不同步;1975—2005 年,我国城市化水平标准值提高,城市化进程快于世界平均水平;1985—1995 年,城市化进程慢于经济发展;1995—2005 年,城市化进程快于经济发展。
- 16 (1)根据材料一可知,我国城市人口数量增加,城市人口比重上升,城市化水平不断提高,从曲线斜率可以看出城市化发展速度较快。(2)由材料一可知,城市化水平逐渐提高,而城市化水平提高的主要原因是社会经济的发展;由材料二可知,北京市第二、第三产业比重上升,其原因是大量农村剩余劳动力进入城市,主要从事务工和经商活动,城市化的推进带动第二、第三产业的发展;同时合理调整产业结构,这对城市化的良性发展起着积极的作用。(3)人口数量不断增加,导致城市所承受的经济、社会、环境压力加大,可通过建设卫星城和开发新区来缓解城市中心区的人口压力;另外,还需要加强对外来人口的管理,维持社会稳定等。

第三节 城市化过程对地理环境的影响 → 正文 P37

答案

1 D 2 B 3 D 4 D 5 D 6 B

7 B 8 C

9 (1) 住宅

(2) ③或⑤ ⑤或③ ② ① ④

10 B 11 B 12 C 13 D 14 B 15 A

16 (1) 中期加速阶段。人口和经济活动向城镇聚集,城市化水平加速提高,城市数量增加,城市用地规模大幅度扩大,出现城市密集地区和城市群。

(2) 有利于缓解城市压力,壮大城市经济实力;有利于发展农村经济,促进农村的城市化进程;有利于缩小城乡差距(或增强农村发展活力),实现城乡共同繁荣。

(3) 方向:高空大气污染物由城市中心区向郊区扩散,近地面大气污染物由郊区流向城市中心区。原因:城、郊区气温差产生了城、郊区之间的热力环流(或城市“热岛效应”)。

措施:在郊区布局有大气污染的工业时,应该选择在城郊热力环流下沉气流之外的区域;提高郊区绿化率。

解析

- 1 城市的发展使得城市建筑面积越来越大、绿地越来越少,降水多时会造成城市地表积水多,若排水不畅,会造成城市内涝。城市渠化通过截弯取直和硬化河堤、河底,改造岸坡为直立砌墙或混凝土墙,把原来蜿蜒多变、流动缓慢的天然河道改造成为外形归顺、水流顺畅的人工明渠,以达到稳定河势,加大过流能力,尽快排泄洪水的目的,增强排污排涝能力。
- 2 城市渠化使河流流速加快,减少泥沙淤积;河道硬化破坏了河底生物的生存环境,一些生物难以生存;阻断与地下径流的联系,就阻断了地下水位的补充来源,地下水位下降;河道取直、水流加快,在一定程度上加快了水质净化。
- 3 读图可知,林地面积减小,PM₁₀浓度增加,说明城市空气质量下降。
- 4 提高建筑物密度,会使城市风速减小,不利于污染物的扩散和改善空气质量。
- 5 图甲显示8时左右和18时左右车辆通过次数最多,即上下班时间为车辆通行高峰。为防拥堵,应合理规划城市交通网,提倡使用公共交通工具,错开上下班高峰时间。积极推广使用电动汽车无益于解决交通拥堵,所有车辆实行单双号出行的做法太绝对、不可行。
- 6 城市大气污染最严重的时段应当是污染气体最多、又不容易

扩散的时段。题目中的四个时段中,10—15时和15—19时虽然车辆通过次数多,排放的尾气多,但这两个时段气温较高,气流上升旺盛,污染气体容易扩散。0—4时和6—9时两个时段,气温较低,上升气流微弱,污染气体不易扩散,但0—4时汽车通过次数少,排放尾气少,而6—9时车辆通过次数高,排放尾气多,因此城市大气污染最严重。

- 7 土地供应紧张会造成地价上涨,因此图中乙为地价上涨;生活质量下降主要是由于各种城市问题的出现,如大量外来人口迁入、生态环境恶化、交通拥堵等,因此图中甲为交通拥堵;由于该地生产生活成本提高,产业为了尽可能降低生产成本,提高生产利润,就会追求最优区位,致使各类产业迁出,促使城市离心力形成,因此图中丙为各类产业迁出。
- 8 城市中心区人口外迁至郊区,市中心人口将减少;郊区是城市功能区的一部分,城市化水平并没有下降;由于经济发展、产业集聚,城市中心区地租昂贵、人口稠密、交通拥堵、环境恶劣,形成巨大的推力,促使城市中心区人口、产业外迁至郊区,城市用地向外扩展,逐渐出现为分散中心城市的人口和工业而新建或扩建的具有独立性的城镇,即卫星城;中心商务区往往位于市中心,其付租能力最强,城市离心力不会导致中心商务区向郊区迁移。
- 9 (1) 通过表中数据即可直接得出答案。(2) 结合图中因果关系填空即可。
- 10 城市内涝产生的原因有城市地表硬化面积过大导致地表径流增加;城市化带来的“雨岛效应”,易导致降水强度增大;城市管网不完善,城市规划速度赶不上城市化发展速度。蒸发量减小与城市内涝关系不大。
- 11 植树种草、建设绿地,路面铺设渗水方砖都可以增加地表水下渗;保护天然的池塘、河道有利于增强蓄水能力,减轻城市内涝;营造“绿色屋顶”和“绿色阳台”对减轻城市中心区内涝作用较小。
- 12 读图可知,活水公园雨水收集系统是一个系统性的水处理工程,既能够改善水质,又能够增加雨水湿地,加大雨水下渗,大大缓解城市内涝,同时增加了绿地面积,一定程度上能够缓解城市“热岛效应”。
- 13 读图可知,荷花池的面积很大,能够实现调节局地小气候、保护生物多样性、提供观赏景观的功能,但从活水公园雨水收集系统的角度来看,其核心功能在于增加下渗量,减少城市内涝。
- 14 目前城市生态环境恶化主要是城市人口和工业大量增加,产生大量废弃物,超过了城市环境的自净能力造成的。
- 15 生态城市在发展城市经济的同时非常注重生态环境的建设,这可以通过增加城市绿地面积、积极发展城市轨道交通、限制高耗能高污染产业的发展、分散城市职能等途径来实现。

- 16 (1)从图中可以看出我国城市化处于中期加速阶段,据此回答其特点即可。(2)城乡一体化的地理意义需要从对城市和农村的影响方面回答,其最终目的是缩小城乡差距,实现城乡共同繁荣。(3)城市中心区与郊区存在着热力环流,所以要合理规划城市各功能区,避免城市中心区与郊区的环境受到影响。

微专题2 城市与城市化

→ 正文 P40

答案

- 1 B 2 C 3 C 4 D 5 B 6 C
7 C 8 B 9 A 10 B 11 B 12 C
13 A 14 B
15 临海、地势平坦(为平原)、交通发达、经济发展水平高、人口稠密、大城市辐射带动作用强、政策支持等。
16 (1)江苏省城市化速度比贵州省快;江苏省城市化水平比贵州省高。
(2)与贵州省相比,江苏省地处东部沿海,地理位置优越;地势平坦,交通便利;受上海市的辐射带动;工农业和第三产业发展迅速,水平高。

解析

- 1 ④区远离城市中心,位于河流的下游,交通便利,故最可能为工业区。
- 2 由图中信息可知:该城市人口明显增加;①为中心城区,商业服务等级最高、种类最多;K滨河带环境优美,适宜建开放式公园;高新技术产业区应接近高等院校,建在环境优美、交通便利的地方,①区人口外流显示环境质量下降,显然不是首选。
- 3 住宅用地采用“大院式”布局,四周有墙,相对比较安全,也便于在一个小区内统一管理,与地价、人口密度和地形关系不大。
- 4 小区没有围墙,道路畅通,方便交通,可以缓解城市交通拥堵,同时提高城市土地利用效率。增加住宅小区公共空间,扩大城市绿地面积这两个方面影响不大。
- 5 在城市的功能分区中,商业区、住宅区以及工业区是三种最基本的功能分区。中心商务区白天人山人海,车水马龙,到了夜晚则万人空巷,因此昼夜人口差别很大;住宅区白天人们外出上班或上学,人口少,而夜晚人们回到家里休息,因此人口昼少夜多;工业区白天人口多,夜晚人口少,但它主要分布在地租较低的城市外围。据图可知:距市中心大约0~10千米处,人口昼夜差别最大,应为中心商务区。
- 6 根据地租随距离市中心远近的递变规律可知:城市中心地租水平高,一般布局商业区,工业区一般布局在地租水平较低的城市外围地区,因此在该都市的发展过程中,由中心区逐渐向外转移的产业最有可能为制造业。
- 7 根据城市功能区分布特点,曲线①占城市面积比重最大,且在市中心附近呈下降趋势,在距市中心4、5千米外是增加趋势,应是住宅区,居住用地。曲线②距市中心越远,占地面积比重呈增大趋势,应是工业用地。曲线③距市中心越远,占地面积比重越小,在市中心附近占地面积呈增加趋势,应是商业用地。
- 8 2005年与1990年相比,距市中心12千米处工业用地比重增加,居住用地比重也增加。工业用地比重增加,商业用地比重变化很小。
- 9 从图中可以看出,I阶段五个城市中心城区人口均出现负增长,由此判断该阶段各大城市中心城区人口以外迁为主,出现逆城市化现象;II阶段波士顿中心城区人口为正增长,II阶段为负增长;IV阶段费城中心城区人口仍然为负增长;IV到V阶段,巴尔的摩中心城区人口负增长趋势减弱,而人口逐渐向新中心城区集聚会使这一趋势增强。
- 10 逆城市化现象出现在城市化的成熟阶段,造成该阶段中心城区人口变化的主导因素是社会经济因素,而不是自然环境因素;该阶段各地交通状况都比较好,相差不大;在美国市场经济下,人口政策对人口变化影响不大;所以最大的可能在于产业结构的调整,导致老工业区经济重新崛起,从而使各大城市中心城区人口又开始不断增多。
- 11 在城市化过程中,城市汽车数量的增多常常造成汽车噪声污染,城市大气中的二氧化氮是汽车尾气排放产生的,它能造成光化学烟雾污染,而不是水污染、土壤污染、电磁波污染;从图中可以看出,该城市二氧化氮浓度的分布规律是由城市中心向城市外围降低,且沿交通干道延伸。夏季,由于受东南风的影响,二氧化氮浓度等值线沿交通干线向西北延伸。
- 12 针对上述城市环境问题的产生,限制汽车数量,可以减少噪声和尾气排放;植树造林,扩大城市绿地面积,可以净化空气,减弱噪声;发展卫星城市,开发新区,可以有效减少城区的汽车数量,进而减少汽车噪声污染和尾气污染;而改善居住条件,并不能减少汽车噪声和尾气排放。
- 13 人类活动影响下形成的洪水过程线包括城市化后的洪水过程线和修建水库后的洪水过程线,①曲线洪峰出现时间最早,流量最大,是城市化后的洪水过程线,③曲线洪峰出现最迟,流量最低,是修建水库后的洪水过程线。地下径流过程线应低于洪水位,应为④。
- 14 疏浚河道和完善排水系统可以防治城市内涝。
- 15 读图可知,图示地区东南部城市密集可从地形、交通、经济发展水平、人口、政策等方面分析。
- 16 (1)从图中即可读出江苏省城市化的速度比贵州省快,且水平高的特点。(2)从江苏省和贵州省的位置、地形、交通、工农业、城市依托等方面分析。

单元综合

专题 突破专练

→ 正文 P42

答案

1 C 2 D 3 A 4 C

5 (1) B C

地势平坦,土壤肥沃,靠近水源,水运便利

(2) C

(3) 交通运输 旅游资源

(4) BE 和 CD 交会处

6 C 7 D 8 A 9 C 10 D 11 A

12 B 13 C 14 A 15 B 16 B

17 (1) 该市土地利用以居住用地、工业用地为主。总体上,各种土地利用面积均呈上升趋势,21 世纪以来,工业用地面积减少,居住用地面积迅速增加。

(2) A 商业区(商业文化区),B 居住区,C 工业区。

因素:经济因素(地价高低)。

(3) 老城区地价高,交通拥堵,环境质量下降,而郊区地价低,交通便捷,环境质量好,有利于高新技术企业的发展。

18 C 19 D 20 B 21 C 22 D 23 A

24 A 25 C 26 A 27 B 28 B 29 B

30 D 31 C

32 (1) 布局特点:工业区在市区东侧外缘;沿主要交通干线分布。优点:市区东侧外缘位于盛行西风下风向,既利于环保又利于交通畅通;市区外缘地价较低,可节省资金投入;工厂布局在交通干线附近,利于原料、产品运输,可降低运费、降低生产成本、提高经济效益。

(2) 甲地。理由:远离工业区和闹市区;位于市区上风向地带;地处天然林区,空气清新、环境优美;靠近交通线,交通便利,出行方便。

(3) 附近工厂相对集中,运输量大;随着城市经济发展和人民生活水平提高,汽车量大增,公路交通流量增大;该城市向东的出城公路仅有一条。

(4) 合理布局城市功能区;加强城市管理;建设生态城市,防治污染;保护湿地等。

解析

1 我国西北内陆地区气候干旱,降水稀少,水源对人口和城市分布的制约很大;同时,从图中可以看出,图示城市均沿黄河谷地(地形平坦开阔)分布,故影响图中所示城市分布的主要因素是地形和水源。

2 祁连山脉所在区域气候干旱,河流以高山冰雪融水补给为主,祁连山脉冰雪融水迅速减少,会导致河流水位下降。

3 由经纬网及海陆轮廓可知,图示地区是埃及,这里主要为地中海气候与热带沙漠气候,所以城市主要分布在沿海、沿河及沙漠中的绿洲地区,即图示景观为城市。从世界范围看,城市这种聚落形式主要分布在温带平原沿海地区。

4 图示地区气候干旱,水源对人口和城市分布的制约性很大,影响图示景观分布的主导区位因素是气候与河流。

5 (1) 根据影响城市形成和发展的区位条件来分析,B、C 两城市地势平坦,土壤肥沃,靠近水源,水运便利,可能出现较早。(2) 读图可知,A、C、D 城市兴起的共同区位因素是资源丰富。(3) A 有公路,所以促进其发展的区位因素是交通运输;E 城市附近多风景名胜,所以其兴起和发展的主要区位因素是旅游资源。(4) 图中 BE 和 CD 交会处,有两条公路交会,而且有河流经过,发展城市的条件优越,可能会形成一座新城。

6 图中②功能区所占面积最大,应为居住用地;④位于城市边缘,且靠近铁路,为工业用地;①位于城市中心区,应为商业用地;为了减少工业区对住宅区环境的影响,一般在工业区和住宅区之间设置绿化隔离带,因此③为绿化用地,且绿化带能减轻铁路的噪声污染。

7 对大气污染严重的工业应布局在主导风向的下风向地带或与风向垂直的郊外,避免工厂废气对城区造成污染,从图示来看,化工厂和钢铁厂位于城区的西北方向,工业区位于城区的东北方向,因此该地主导风向应为东南风或西南风。对水体污染严重的工业应布局在河流的下游,因此该河流整体上是自南向北流。

8 读图可知,该站台所在区域内高楼林立,结合 BRT 站台分时段乘客流量,10:00—11:00 下车人数最多,20:00—21:00 上车人数最多,可知为中心商务区。

9 BRT 的开通可以减少小车和出租车的流量,从而减少大气污染,有利于提高城市空气质量。

10 地价大体由北向南递减,表明市中心位于规划区(O 点)以北。

11 对工业区而言,铁路为有利因素;对居住区及商业区而言,铁路为不利因素。

12 从图中可以看出,城市各功能区沿着交通干线呈扇形或楔形向外扩展,其空间结构模式属于扇形模式。

13 ②处有公路穿过,交通便利;靠近公园、湿地(沼泽),环境优美;位于河流上游,远离工业区;此处距离高速公路和机场距离适中,是高级住宅区的理想选择。

14 甲地有多条地铁线交会,交通通达度最高,地租最高。

15 结合上题分析可知,乙地远离市中心,但有两条地铁线与市中心相连,因而最适宜建长途汽车站。

16 该市向东南方向修建地铁,延伸较远,说明该市向东南方向发展。

17 (1) 城市土地利用方式主要有居住用地、工业用地、商业用地等,各种土地利用变化呈上升趋势。(2) 商业区一般分布在市中心,工业区一般分布在城市边缘,主要是离市中心越远,

地租越低。(3)高新技术企业的布局因素:环境优美、交通便利、高等院校和科研机构附近。

- 18 同一级别的商业中心所能提供服务的种类、数目和级别是一定的,人口密度越大的地区,对相应的服务需求越多,因此商业中心服务范围就越小。
- 19 对比两幅图可以看出,人口密度越大的地区,同一级别的商业中心的数目越多;人口密度越小的地区,同一级别的商业中心的数目越少。
- 20 根据图中城市图例判断城市等级高低。
- 21 等级越高的城市服务功能越强,服务种类越多,服务范围越大,城市数量越少,相距越远;等级低的城市正好相反。高等级城市的服务范围嵌套着低等级城市的服务范围。
- 22 城市化水平一直最高的甲是发达国家。中国改革开放前城市化水平很低,改革开放后城市化水平迅速提高,城市化水平在图中表现为斜率较大,故判断丁折线代表中国的城市化进程;乙折线代表全世界的城市化进程;丙折线代表发展中国家的城市化进程。
- 23 城市化水平提高大大促进了区域经济发展;2000年后发达国家城市化水平的提高,主要是发展第三产业所致,工业比重逐渐下降;城市环境恶化出现在中期发展阶段;随着城市化水平的提高,发达国家出现了逆城市化现象,城市人口开始向农村和小城镇迁移,城市中心区人口不断减少。
- 24 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道交会处,因交通通达度提高,地价升高;由图②可知,该城市1910—1960年城市规模基本无变化,故图②代表的国家为发展中国家。
- 25 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,属于城市化快速发展阶段。
- 26 由图可以看出,甲区域景观城市化与人文城市化水平都较高,因此城市化水平最高;乙区域人文城市化水平较高,景观城市化水平低,总体发展指数较低;丙、丁两区域总体指数为负值,说明城市化水平低。
- 27 图中乙区域的人文城市化指数高,说明该区域人口素质较高,人文城市化水平较高;但该区域景观城市化指数低,说明城市基础设施落后,所以在今后要加强道路和城市公共设施的建设。
- 28 杭州推出公共自行车租赁项目,可以减少市民乘坐私家车出行,进而可以缓解交通拥堵和减少汽车尾气排放,同时,骑自行车不会消耗化石燃料,能够减少碳的排放。
- 29 公共自行车租赁点应该布局在人口密集、人口流动量大的地方,结合选项可知,地铁站口、学校、医院、住宅小区附近可以设置公共自行车租赁点。
- 30 读材料可知,水广场能收集并储蓄雨水,可延缓地表径流形成,减轻暴雨带来的城市内涝;水广场能收集并储蓄雨水,可

增大地表水下渗量和减小地表径流总量;水广场内没有种植植物,故不会增强植物的蒸腾作用。

- 31 水广场的优势是蓄洪而不是泄洪;与城市地下排水设施相比,水广场建在地表,施工难度小,建设成本远低于地下排水设施;水广场既是人们玩耍、运动等的公共活动场所,又是雨水的储蓄空间,服务功能多。
- 32 (1)图中工业区基本分布在铁路线两侧,且位于郊区。优点可从工业原料、产品运输以及环境角度分析。(2)房地产的位置可从地价、交通、环境等角度分析。(3)建立立交桥后还堵车,说明此处运输量大,交通线少,不能满足需要。(4)主要从社会、经济、环境协调发展,建设和发展生态城市的角度分析。

真题 分类专练

正文 P47

答案

- 1 D 2 A 3 C 4 B
- 5 地处河谷平原,地势平坦开阔;气候较温和,河流较多,水源充足;周边地区农业基础好,农产品丰富;交通便利,是当地的经济、文化、政治中心。
- 6 A 7 D 8 A 9 D 10 A 11 C
- 12 C 13 A 14 A 15 C 16 B 17 D
- 18 B 19 D 20 A 21 B 22 B 23 AD
- 24 BC 25 D 26 C 27 A 28 D 29 C
- 30 D
- 31 (1)“一带一路”建设;长江经济带建设;西部大开发。
(2)城市等级体系初步形成;形成了两大核心城市;城市数量众多 地区生产总值(GDP)较高;第一、第二产业比重偏大(第三产业比重较低)
(3)核心城市的辐射带动作用不强;城市等级体系不够完善;城市间发展不均衡;城市间功能互补不够;互联互通亟待加强。
(4)提升重庆、成都的核心功能;做强区域中心城市,培育中小城市,优化城市体系结构;促进核心城市的产业升级;增强城市群内部各级城市的产业分工协作,完善区域协同发展机制;加强基础设施建设,加速城市群内部的互联互通。

解析

- 1 图中信息显示,河中船舶往来,桥上人流密集,从而可判断水陆交通便利是北宋时期东京城形成的最有利条件。
- 【方法技巧】一般而言,影响城市区位选择的因素是发展变化的,特别是社会经济因素,如军事、宗教等因素对城市区位的影响明显减弱,而一些新的因素,如科技、旅游等成为影响城市形成和发展的主要因素。

- ② 抓住“北宋都城”这一信息可直接确定东京的城市功能以行政功能为主。
- ③ 根据材料中信息“埃及沙漠广布”可知,大部分地区生存条件较差,人口稀少,导致人口“集中在尼罗河谷地和三角洲,首都开罗人口约1 800万”,据此推测,埃及兴建新首都的首要目的是分散开罗人口。
- ④ 新首都选址在开罗以东的沙漠地区,气候干燥,人口少,农业不发达,农业基础落后,交通条件差,但是用地较为充足。
- ⑤ 影响城市形成和发展的区位因素主要包括两个方面,即从自然条件(地形、气候和河流等)和社会经济条件(工农业基础、自然资源、交通、政治、军事、宗教、科技、旅游、边贸等)两个方面全面把握城市区位因素。在具体分析中,应注意结合具体地区的地理特征进行筛选,选取符合当地实际的区位因素并调动和运用所学知识进行分析。
- ⑥ I 区位于市中心,土地利用强度最大,为商业区(中心商务区),高档写字楼密度大;垃圾填埋场易加剧周边地区的环境污染,应远离中心城区;一般情况下,越靠近市中心,商业网点密度越大;一般情况下,越靠近市中心,城市“热岛效应”越强。
- ⑦ 民俗博物馆一般都依托已有的传统民居建筑,并不会使建设用地面积明显增加;耕地为农业用地,若划定甲处为耕地保护区,则甲处的土地利用强度较周边地区低;耕地是发展种植业最主要的生产资料,增加种植业投入一般指使用良种、机械化生产、采用喷灌或滴灌技术等,并不会使建设用地面积明显增加;为了分流中心城市过于密集的人口和产业,卫星城与中心城市保持适当的距离,为了接纳中心城市分流的人口和产业,卫星城必然会增加建设用地面积,从而使得土地利用强度高于周边地区。
- ⑧ 城市更新改造过程中应合理规划,既应做到土地的合理利用,又应缓解城市化过程中出现的压力。读图可知,甲地位于城市中心附近且地价较低,增建公园不但可以改善材料中“城市中心附近人口和产业过于集中,交通拥堵,人居环境较差”的现状,而且征地成本也相对较低。工业园区占地面积大且对环境有一定污染,不适宜建在城市中心附近;甲地建设成为住宅区会导致城市中心附近人口更加集中;物流园区一般建在城郊交通通达度较高的地区,若建在城市中心附近,会加剧交通拥堵。
- ⑨ 该城市为单中心城市,且各方向发展比较均衡,城市空间结构最可能为同心圆模式。乙地附近地价较高,且低于市中心,故该地附近最可能为居住区,居住用地比重最大。
- ⑩ 读图可知,甲、乙、丙站点距离近且级别都较高,说明沿线区域人流、物流量大,且地处内环线附近,应该为中心商务区。
- ⑪ 读图可知,城市环线中心为一级站点,人流量大,为一个核心,沿地铁线的方向又出现了多个一级站点,说明这些站点

处也是城市发展核心,故该城市空间形态最有可能是围绕多个核心向四周扩展。

- ⑫ 影响城市地租高低的主要因素是离市中心的距离和交通通达度。读图可知,该城市西北与东北地区地租等值线较稀疏,说明地租梯度变化较小,反映其交通通达度高。地租相同的区位,西南方向距市中心最远,而南方最近。
- ⑬ 由上题分析可知,甲地优势主要在交通方面,选项的中产业园区最需要现代交通的是电子信息产业园区。
- ⑭ 居住区在城市功能区当中占地面积最大,分析图例可知,①应为居住区。
- ⑮ 分析图例可知,①为居住区、②为工业区、③为商业区、④为仓储区,因此甲—乙方向地租最高的点为③处,根据城市人为热量排放特点可知,工业区附近及交通流量大的居住区附近气温较高。
- ⑯ 从图 a 中人口密度的图例分析,能看出该市西北部人口密度变化不明显,人口增加的数量最少;全市区域人口密度并未减少,大部分区域人口密度增大,故从整体上看,全市人口密度增加;图例显示市中心的人口密度有所增加;东部人口密度增加较大,人口增加较快。
- ⑰ 结合图 b 中信息推断,城区面积扩大,使商业区的分布更加分散;新工业区分散分布,并没有向老工业区聚集;城区几乎没有向滨湖地区扩散,故居住区没有向滨湖地区聚集;中、南部道路明显增多,故路网密度增大。
- ⑱ 与北京市相比,保定市城市规模和服务范围小,城市级别低,服务种类少。
- ⑲ 京津冀一体化不可能消除环境污染,也不能扩大首都规模;京津冀一体化可以共用基础设施,加强地域联系。
- ⑳ 根据题干信息可知,兰斯塔德地区经过多次空间规划,形成的四个核心城市各具特殊职能,各城市分工明确,通过空间规划,明确了该地区各核心城市的职能,即各自的服务种类;四个核心城市分工明确,都为本地区所有居民服务,并不限制服务人口和服务等级;各城市通过快速交通系统连接成具有国际竞争力的城市群,说明空间规划没有限制各核心城市的服务范围。
- ㉑ 地铁是人们日常出行的重要交通工具,其站点综合服务等级高低的决定因素应该是周边的人流量。
- ㉒ 博物馆服务范围最大,可跨越行政界线,⑤最可能是博物馆;乡(镇)行政机构不能跨越行政界线;集贸市场服务范围小于乡(镇)行政机构的服务范围,但集贸市场服务范围可跨越行政界线,所以乡(镇)行政机构最可能为②③,集贸市场最可能为①④⑥。
- ㉓ 图示 1985 年企业总数为 310,中心城区累计百分比约为 60%,则中心城区企业数量约为 186;2004 年企业总数为 4 733;中心城区累计百分比约为 20%,则中心城区企业数量

约为 947。故中心城区企业数量在 1985—2004 年增多。同理,可计算得出中心城区企业数量在 2004—2013 年减少。

- 24 图示 1985—2004 年,企业总数由少到多,增长速度快,应为工业化初期阶段;而 2004—2013 年,企业数量多,但增长速度变慢,说明进入了工业化中期阶段。另外,读图可知,2004 年之前企业主要集中在中心城区,而 2004 年之后,企业主要分布在近郊区和远郊区,说明出现了郊区化现象。

- 25 读图可知,林地面积先增后减;水域面积呈波动变化;未利用地面积先增后减;建设用地面积不断增加,耕地面积不断减少。

- 26 城市建设用地面积不断增加,地表硬化,地表径流下渗减少;城市扩张,面积增大,现代交通工具的普及,使人们可以到城市较远的地方从事工业、商业等活动,通勤距离增加;城区建设用地面积扩大,人口增多,城市生产、生活、交通等排放的废热增多,加上其他因素影响,城市“热岛效应”增强;城市建设用地占用生物栖息空间,会导致生物多样性减少。

- 27 “钟摆”交通现象是由郊区居民白天在市区上班、晚上到市郊居住造成的。图中进城放射状双向线路的右侧车道拥挤,城区单向拥挤路段较多,因此最可能是城郊居民到城市中心区上班的时间。

- 28 “钟摆”交通现象是由郊区居民白天在市区上班、晚上到市郊居住造成的,迁出市中心地区的部分人口,无助于解决“钟摆”交通现象;发展城市中心地区的第三产业、优化城市中心地区的企业投资环境,吸引企业进入,会促进城郊人口到市中心就业,加重“钟摆”交通现象;将部分城市中心地区的企业事业单位迁出,可以使相关从业人员就近从业,可以缓解“钟摆”交通现象。

- 29 上海建设“海绵城市”,可以增加地表水的下渗量,从而提高地下水位;大量下渗的地下水,填补了地下岩层、土体之间的空隙,从而减缓了因过量开采地下水而导致的地面沉降。城郊热力环流主要是城郊间气温差导致的。酸雨主要是人类不断向大气中排放二氧化硫和氮氧化物等酸性气体导致的。

- 30 “海绵城市”下雨时蓄水,需要时“放水”,增加绿地面积可起到这一作用;恢复湿地虽然也可以蓄、放水,但在上海市退耕恢复湿地不现实;铺设防渗路面后,地表水难以下渗,不利于“海绵城市”的建设;完善排水系统,可以减少城市洪涝出现的概率,但不是建设“海绵城市”的措施。

- 31 (1)从成渝地区的位置判断,成渝地区位于长江流域,参与长江经济带建设,处于我国西部地区,参与我国西部大开发,也参与“一带一路”建设。(2)根据材料一、二分析可知,成渝地区城市等级体系初步形成,形成两大核心城市,城市数量较多,从材料三统计表中可以看出,与南京相比,成都和重庆地区生产总值高,第一、第二产业比重较大,第三产业比重比

南京小。(3)分析成渝城市群建设中应解决的主要问题,应从核心城市的辐射带动作用、城市等级体系、城市间发展均衡状况及城市间功能互补、城市间联系等方面分析。(4)为顺利推进成渝城市群建设,应采取的主要措施可以结合上一问中城市群建设存在的问题分析。

单元测试卷

→正文 P51

答案

- 1 A 2 D 3 A 4 B 5 C 6 D
7 C 8 C 9 A 10 B 11 C 12 B
13 C 14 C 15 B 16 B 17 B 18 C
19 A 20 B 21 A 22 A 23 A 24 C
25 D

- 26 (1)地处河流干支流汇合处,水源充足、水运便利等。
(2)该地区铁路的修建使 B 地在交通运输中的地位下降,从而影响了其进一步的发展。
(3)旅游资源(喀斯特地貌) 喀斯特地貌地表径流常与地下暗河相通,使地表水极易下渗至地下。

- 27 (1)邻近河流,水源丰富;水运交通便利。
(2)商业区。 原因:位于市中心,交通便捷;接近最大消费人群等。
(3)A 地。 理由:A 地处于城市盛行风的下风向(或者最小风频的上风地带);河流下游处;与主要居住区保持一定距离;与原有工业仓储区相连。

- 28 (1)分布特征:多沿交通线路分布;多分布于河谷、平原地带。 原因:地势平坦,有利于基础设施建设;交通便利,便于对外交流和联系。
(2)铁路运输。 石家庄处于石太线、石德线、京广线等铁路线交会处,成为山西、河北等地物资转运的枢纽;铁路运输带动了工商贸的发展,促进石家庄成为华北地区的工业重镇;便利的交通能为更远的居民提供服务,促使城市服务范围扩大,城市等级提高。
(3)有利影响:加快石家庄市县城区规模的扩大和城市等级的提高,利于完善基础设施,提高城市管理水平,促进县城建设。不利影响:过快的城镇化可能带来城市环境质量下降、环境污染以及交通拥堵、住房紧张、就业困难、社会治安等问题。

解析

- 1 读图可知,兰州整个城市呈东西向带状分布主要是沿河分布,兰州位于河西走廊,受地形影响较大。
2 城市新区的建设会使人口数量增加,新区会使城市的服务范围有所增大,城市化基础设施投资会增加;城市新区一般能分散城市职能、改善城市环境。

- 3 对两幅图进行准确定位,根据河流名称及铁路、山脉、矿产等周边地理事物可确定①城市为太原市,②城市为天津市。太原市地处汾河河谷平原,东、西、北三面均为山地,汾河自北向南纵贯全境。所以地形和河流是其形成和发展的主导因素,铁路、公路交通是后来发展起来的。天津地处滨海平原,地势平坦、邻近渤海且有海河流经,水陆交通便利,过去是作为北京的海上门户而形成和发展起来的。
- 4 天津滨海新区的开发与其近海的地理位置有关,可以发展为天津市乃至整个京津唐工业区的港口职能服务区;港口作业要有大面积的土地,这里有土地优势;该地还有国家政策支持。
- 5 读图中可知,三个服务中心的等级甲最高,乙次之,丙最低,因此其职能也是甲>乙>丙。
- 6 读图可知,地租水平应是甲>乙>丙。甲等级最高,其数量应最少;乙处于区域外缘,且交通便利,最有可能布局商业或工业。受交通运输条件的影响,乙地的服务范围和功能会增大。
- 7 伦敦大本钟和北京故宫都是城市的文化景观,反映一个地区的地域文化特点。
- 8 北京中心为皇宫,受历史因素的影响,没有形成中心商务区。
- 9 读图可知,影响图示商业区布局的主导因素为交通。
- 10 读图可知,该商业区位于郊区,因此地价便宜。
- 11 P处位于城区外缘,但平均房价较高,说明该地环境优美、交通便利或者靠近文化区。工厂附近环境条件较差,地价较低,②错误。
- 12 P处位于郊区地带,距城市公路较近,平均房价较高,可推测该地为远离市区的高级住宅区。早晨人员大量离开本区去市区上班,傍晚下班回到本区休息,乙图正是反映了这样的规律。
- 13 读图可知,2010年C处地租较高,人口密度最大,最可能是居住区。
- 14 与1980年相比,2010年时该城市人口密度增加,城市规模扩大,地表径流下渗量减少,居民平均通勤距离增加,城市“热岛效应”增强,生物多样性减少。
- 15 发达国家城市化起步早,城市化水平高,目前发展缓慢,甚至有些国家出现逆城市化现象,乙城市所在国家为发达国家。
- 16 甲城市所在国家为发展中国家,其人口向城市迅速集聚,城市化推进很快,其原因不是经济的高速增长,而是由于人口增长过快,农村劳动力严重过剩,城市经济畸形发展造成的。
- 17 第一产业效益低,大量的剩余劳动力迁入城市,促进了农村空心化的出现;农村经济条件改善,农民的收入增加,农民在村外建房,也促使农村空心化;第一产业的产值没有减少,只是相对工业和商业较少,效益低。

- 18 缓解农村空心化问题采取严禁农民进城是不现实的;农村空心化与农民生活方式无关;农村空心化现象出现,使得一些房屋闲置并废弃,占用土地,应加强宅基地管理;发展劳动集约型农业,无法解决剩余劳动力的问题,会加剧空心化。
- 19 该城市渍水内涝呈现夏季多、冬季少的特点,反映了该城市降水季节变化较大的特点。
- 20 为防止城市渍水内涝的发生,城市应加强排水设施的建设,改不透水地面为透水地面,增加地表水下渗等。
- 21 从图中城市和谐发展指数看,城市经济增长指数高,其他指数较低,由此可推断,图中城市在发展中片面追求经济增长而忽视了其他方面的发展。
- 22 从图中城市和谐发展指数可知,城市的和谐发展是经济、社会、人文、生态的综合、平衡发展。
- 23 城市绿地具有许多方面的环境效益,如净化空气、吸烟滞尘、调节气候、美化环境、减弱噪声等。其中缓解“热岛效应”的功能,即降低城区温度的功能,应属调节气候的范畴。
- 24 “破墙透绿”的功能,属于美化环境的范畴。
- 25 改善城市大气质量应该从城市环境问题产生的原因来考虑,推广无氟冰箱能保护臭氧层,但对城区大气质量的改善作用不大。改集中供暖为分户供暖,鼓励购置、使用私家车会降低大气质量。
- 26 (1)读图可知,B位于河流干支流汇合处,有充足的水源、便利的交通等。(2)B地缺乏自然资源,且铁路的修建使水运的交通地位下降。(3)读图可知,E地有石林、溶洞,可发展旅游业,但喀斯特地貌地表径流常与地下暗河相通,使地表水极易下渗至地下,随着人口的增加,地表水资源的缺乏将影响其发展。
- 27 (1)正确理解题意,“最初”在此设城的有利区位条件,就是老城区形成的有利区位条件。读图可知,老城区邻近河流,水源丰富,水运交通便利。(2)①位于市中心,有多条公路交汇,交通便捷,接近最大消费人群,故①代表商业区。(3)化学工业是重污染工业,既有大气污染,又有水体污染,因此在建设化工厂时,一定要充分考虑盛行风向和河流流向。化工厂宜布局在河流下游及盛行风向的下风向(或最小风频的上风向)的郊区。由图中风向玫瑰图可知,该地盛行西北风,A地处于城市盛行风的下风向(或者最小风频的上风地带)。根据图中河流的流向标志可知,A地位于河流下游处,A地与主要居住区保持一定距离;与原有工业仓储区相连,所以A地适宜建设化学工业园区。
- 28 (1)分布特征可以从图中直接获知,原因要结合该地地势、交通条件来考虑。(2)石家庄市是“火车拉来的城市”,其城市等级提升主要依靠铁路运输。(3)要从有利影响和不利影响两方面进行分析。

第三章 区域产业活动

第一节 产业活动的区位条件和地域联系

→ 正文 P54

答案

- 1 D 2 C 3 A 4 D 5 A 6 C
7 C 8 D 9 B 10 D 11 A 12 B
13 C 14 C

- 15 (1) 共用基础设施;加强生产协作;加强信息和科技联系;产业集聚,获得规模效益。
(2) 分散布局 充分利用各地资源,在全球范围内寻找最优区位,以最低成本获得最大效益
(3) 处于沪宁杭工业基地,市场广阔,交通便利 有丰富、廉价的劳动力,交通便利,信息发达

解析

- 1 企业在选址过程中,应当充分考虑原料地、燃料地和消费市场,这样可以节省运费,降低企业的生产成本,提高经济效益;企业选址要符合所在地区的产业发展方向,这有利于企业的长期发展;企业选址要考虑生产活动对生态环境的影响,减少对环境的污染。因此,上述因素均是企业在选址过程中应当考虑的因素。
- 2 产业活动所具有的区位特征,与产业部门特点和科技发展水平密切相关。随着社会分工程度的深化,加之科学技术的发展,企业的区位条件在发生相应的变化。例如,钢铁工业经历了靠近煤炭产地到靠近铁矿石产地再到靠近消费市场的变化;汽车、电子等产业宜分散布局;高新技术产业需要原材料少,产品体积、质量小,市场距离远,受水运、铁路运输的影响变小,宜靠近高速公路和航空港。
- 3 读图可知,电影特效制作对技术要求高,而电影市场对特效的要求迫使电影厂商投入大量资金制作特效,因此电影特效制作的主导区位因素是科技和市场。
- 4 图中“多次沟通”等显示这种服务分包行业在全球发展的前提条件是现代化通信。
- 5 读图可知,集聚工厂之间在生产上有投入—产出的联系,前一工厂的产品是后一工厂的原料,是生产协作联系。商贸、信息、科技联系不是主要方面。
- 6 根据材料,大唐袜业、绍兴纺织等区域产业特色已经闻名中外,这一现象说明产业集群有利于创立区域品牌;纺织业是劳动密集型产业,技术水平低;节约运输成本、共享基础设施与产业特色闻名中外关系不大。
- 7 网上商品种类繁多,选择机会多;网上购物送货上门,比较便捷;网上售货无需店面,对售货员的需求量也较少,销售成本低,消费者从网上购物成本更低。

- 8 要促进物流业的健康发展,应加快物流基础设施建设,推进物流服务标准化建设,进而降低物流运行的成本,提高物流服务的速度和质量。
- 9 该手机公司推出了自主设计研发的第一款 CPU 芯片,设计研发属于高新技术产业。结合图示,该公司进行 IC 设计,交由芯片制造厂代工生产。该手机公司与芯片制造商之间的产业联系属于科技与信息联系;该手机公司提供的是技术、设计,不是原料、生产部件;IC 设计不能在工厂进行,与代工企业间没有共享基础设施联系。
- 10 结合产业链图,该手机公司购买 IP 专利和架构,直接增加该手机公司生产成本。为了进一步做大做强手机产业,提升利润率,最需要自主研发 IP 专利和架构;该手机公司不是生产企业;光刻制造设备提供设备给芯片制造工厂,不直接影响该手机公司利润。
- 11 图中福特汽车各零部件厂的产品共同成为汽车整车厂的零部件,故福特汽车整车厂与图中相对独立的零部件工厂之间存在着紧密的生产联系。
- 12 中国是世界汽车销售大国,随着经济的发展,汽车的市场需求量日益增大,福特公司在中国投资设厂主要是为了开拓和占有市场。
- 14 曹妃甸工业区是国家规划建设的大型工业区,工业区内的工业部门多样,生产复杂,规模大,既有关联密切的产业,也有其他产业,因此工业区发育程度高,工业部门间既存在生产工序上的工业联系,也存在空间利用上的工业联系。
- 15 (1) 这 38 家汽车配套企业落户南京近郊开发区,属于产业集聚现象,会产生集聚效应。(2) 芭比娃娃的产销过程分布在不同国家,属于分散布局,这样可以更好地整合各地优势资源,在全球范围内寻找最优区位,以最低成本获得最大效益。(3) 汽车生产具有市场指向性;芭比娃娃畅销海外,依赖于便捷的交通条件和良好的信息渠道。

第二节 农业区位因素与农业地域类型

课时 1 农业区位因素

→ 正文 P56

答案

- 1 B 2 C 3 B 4 D 5 B 6 D
7 (1) 全年高温,热量条件优越;光照充足;雨季降水丰富。
(2) 有利条件:坦桑尼亚剑麻种植历史悠久,耕作经验丰富;土地成本低;劳动力价格低;国家政策支持;有雄厚的资金支持;种植区有公路、铁路与港口连接,便于出口。
不利条件:经济基础差,当地消费市场小;电力、通信等基础设施不完善。

8 B 9 A 10 B 11 A 12 C 13 C

- 14 (1) 纬度较低, 太阳辐射较强; 临近海洋, 冬季气温受海洋增温作用影响大; (北、西、南) 三面环山, 冬季受寒潮(强冷空气) 的影响小; 背风坡气流下沉(焚风效应) 产生增温作用。
- (2) 枇杷树根系浅且枝繁叶茂, 抗风能力差; 夏秋季节多台风; 背山面海向东南开口的(马蹄形) 地形, 与夏秋季东南风风向一致, 加剧了风势。
- (3) 枇杷果皮薄嫩, 套袋可以减少果皮外伤、防止果实被强日照灼伤, 使果实保持良好的外观; 套袋能有效地防止低温的影响; 套袋可以防止鸟啄果实, 有利于提高枇杷产量和品质。
- (4) 问题①: 提高品牌知名度; 扩大销售市场, 降低销售成本; 扩大开放, 促进地区经济发展。
- 或问题②: 提高土地利用率, 增加果农收入; 降低因产量和市场波动带来的风险; 有利于保持水土。

解析

- 1 新疆南部地区为温带大陆性气候, 降水稀少, 晴天多, 光照强; 图示地区位于昆仑山脉北麓, 有高山冰雪融水提供灌溉水源, 适宜种植棉花。
- 2 市场决定农业生产的类型和规模。新疆南部地区光照充足, 昼夜温差大, 林果产品品质好, 市场需求大。
- 3 河西走廊地处内陆, 降水少, 气候干燥, 光照充足, 昼夜温差大, 有利于作物有机质的积累, 种子颗粒饱满; 黄淮海平原地势平坦, 交通较河西走廊便利; 该地海拔不高, 气温相对较高; 该地较黄淮海平原经济水平低。
- 4 市场需求决定了农产品的类型和规模, 因为瓜果、蔬菜、花卉等制种利润更大, 且市场需求大, 更吸引制种企业向这些种子培育的方向发展。
- 5 读图可知, 当新疆、华北地区油菜处于生长的初期时, 云南油菜已经成熟; 越靠南, 油菜生长发育越早, 产生这种差异的主要影响因素是热量。
- 6 a 地为雅鲁藏布江谷地, 该地油菜分布在河谷, 主要原因是河谷地区海拔较低, 热量相对较丰富, 可满足油菜生长需求。
- 7 (1) 坦桑尼亚全年高温、光照充足; 雨季降水丰富, 非常适合剑麻生长。(2) 应从有利条件和不利条件两方面进行分析。

【技巧点拨】农业区位选择的基本思路

(1) 从自然因素分析农业区位

首先, 综合考虑影响农业区位选择的自然因素, 从当地气候、地形、土壤、水源等因素入手, 逐个分析, 并确定影响当地农业区位的最主要的自然因素。

其次, 了解农作物的生长习性, 根据农作物的生长习性选择适宜的自然条件。

(2) 从社会经济因素综合分析农业区位

社会经济、文化、科技的发展, 对自然环境的影响很大, 进而对农业区位选择的影响也很大。在进行农业区位选择

时应从社会经济因素入手, 并着重考虑市场和交通运输这两个最富变化的社会经济因素的发展变化, 最终确定比较合理的农业区位。

- 8 利用玻璃温室发展农业生产改造的区位因素是温度; 修建梯田发展农业生产改造的区位因素是地形; 利用新疆坎儿井发展农业生产改造的区位因素是水源; 华北平原治理盐碱地的措施之一是井排井灌, 故利用井排井灌发展农业生产改造的区位因素是土壤。
- 9 图①示意利用玻璃温室进行农业生产, 这种生产方式投入较多, 技术要求高, 多出现在经济发达地区, 尤其是大城市的郊区, 且玻璃温室改造的是温度条件。
- 10 农业生产离不开土地; 温室无土栽培属于科技因素在农业生产中的推广和应用, 是科技兴农的表现, 也是促进农业生产发展的重要手段; 温室无土栽培生产可以节约水资源, 但不能彻底解决农业缺水问题; 温室无土栽培生产是提高农业生产效率的手段之一, 但不是唯一手段。
- 11 市场经济和农业科技的发展, 是温室无土栽培生产得以推广和应用的重要原因。
- 12 蔬菜、花卉等农产品易腐烂、变质, 不易长距离运输, 一般分布在距离城区(消费市场) 近的郊区。读图可知, 阶段 I 的鲜花和蔬菜产区靠近城区。
- 13 交通运输业的发展, 保鲜、冷藏技术的提高, 可使市场对农业区位的影响在地域上大为扩展。读图可知, 阶段 II 乙城郊区的鲜花和蔬菜不仅供应乙城, 还供应距离较远的甲城, 故这种区位条件的变化主要得益于便利的交通及保鲜、冷藏技术的发展。
- 14 (1) 越冬条件好是因为冬季气温较高, 可结合该地所处的纬度位置、海陆位置进行分析。此外, 考虑到我国东部地区受季风影响较大, 可根据该地水系特征分析出地形条件, 再结合地形对冬季风的阻挡作用, 以及背风坡的焚风效应, 得出该地冬季气温高的原因。(2) 枇杷树容易遭受风害与其本身根系浅、树冠密的特点有关。另外, 夏秋季节是我国东南沿海地区台风高发的季节, 加上该县特殊的地形条件, 加剧了风势, 使该县的枇杷树易遭受风害。(3) 幼果套袋可以防止果皮损伤, 如日照灼伤、鸟啄等。此外, 可以在一定程度上对幼果起保温作用, 防止低温冻害等。(4) 问题①: 举办枇杷节是利用文化产业进行宣传和营销的一种方式, 通过这一方式, 可以提高当地特色农产品的知名度、吸引外来游客购买和消费, 这样, 扩大了地区对外开放和交流, 利于当地经济发展。问题②: 间种可以充分利用自然条件, 提高农业产出, 增加收入; 通过多样化、多层次、立体化的种植业来提高水土保持能力, 防止水土流失; 还可以提高果农的抗风险能力。

课时2 农业地域类型(一)

→ 正文 P59

答案

- 1 D 2 C 3 A 4 D 5 B 6 D
7 D

8 (1)① 水资源

(2)雨热同期 多旱涝灾害 水利

9 D 10 B 11 B 12 B 13 C 14 A

15 (1)大致呈东北—西南方向延伸、西北—东南方向更替。

原因:受纬度影响,自北向南气温升高;受海陆位置影响,自西向东降水减少。

(2)原因:植被覆盖良好,为黑土的形成提供了丰富的有机质;年均温较低,微生物分解作用缓慢,有利于有机质积累;地势平坦广阔,以流水沉积为主,土壤侵蚀少,有利于有机质积累;不利影响:土地过度开垦,导致地表植被破坏严重,加剧风力侵蚀作用,黑土肥力下降;农药的使用,使土壤遭到污染等。

(3)商品谷物农业。自然条件:离大西洋较近,降水较充足;地处温带大陆性气候区,日照时间长,昼夜温差大,有利于营养物质积累;地处东欧平原,地势平坦、广阔;有河流流经,灌溉水源充足;黑土面积广,土壤肥沃。社会经济条件:市场广阔;交通便利;劳动力充足;人均耕地面积多;农业发展历史悠久;机械化水平高。

解析

- 图中阴影地区位于亚洲季风区,此地区最主要的粮食作物是水稻。
- 亚洲季风区发展水稻种植业的优势有雨热同期;劳动力丰富而廉价;种植历史悠久,经验丰富。其劣势在于该地区人多地少,机械化水平低、科技水平不高。
- 图中阴影地区的农业地域类型是水稻种植业。其生产特点是小农经营,生产规模小,机械化水平低;劳动力丰富、精耕细作,单位面积产量高;种植经验丰富,但从总体上看科技水平不高等。并不是所有国家水稻种植业的机械化水平都很低,如日本的农业机械化水平较高。
- 读图可知,泰国东北部的季风气候可分为三季,3—5月为热季,6—10月为雨季,11月至次年2月为凉季;依据文字信息可推知,泰国东北部香稻扬花期应出现在凉季。
- 泰国香米享誉全球得益于发达的信息,出口遍及五大洲100多个国家得益于发达的交通。
- 我国南方地区为亚热带季风气候,由于季风气候降水季节变化大和年际变化大,所以旱涝灾害较多;而布隆迪不受季风气候的影响,旱涝灾害较少;我国南方地区同样雨热同期、灌溉水源充足,布隆迪不具有优势;劳动力丰富不属于自然条件。
- 布隆迪全国平均海拔1 500~2 000米,有“山国”之称,水稻田主要分布在地势较平坦的地区,故布隆迪大面积推广水稻种植面临的主要不利因素是山地多,平地少,耕地比重小;该国农村劳动力多;地质灾害不是主要影响因素;热量充足是优势。
- (1)①地位于珠江三角洲地区,②地位于长江中下游地区,两地比较而言,①地热量、水分等更充足,更适合水稻的生长;③地位于我国西北内陆地区,水资源是其农业发展的主要制约因素。(2)水稻生长需要雨热同期的气候条件;我国东部

季风气候区旱涝灾害多发,不利于水稻种植业的发展,所以需要加强水利工程建设,实现农业稳产。

- 结合图示及作物可知,此农业地域类型应是美国的商品谷物农业,其特点主要有生产规模大,机械化水平高,商品率高等。
 - ②小麦区为冬小麦,①小麦区为春小麦,与②小麦区相比,①小麦区的纬度偏高,影响农业生产的不利因素主要是热量。
 - 图示农业区分别为俄罗斯、乌克兰以及我国东北的小麦、玉米种植区,这些地区地广人稀,粮食商品率高,从农业地域类型看,属于商品谷物农业。
 - 图示农业区均位于平原地区,地势平坦;以黑土为主,土壤肥沃。
 - 甲地位于我国东北地区,是以国有农场经营为主的商品谷物农业区;乙地位于南非,属于热带草原气候,干湿季分明;丙地位于美国中央大平原,大规模机械化生产,商品率高;丁地位于巴西高原,地势并不低平。
 - 我国东北地区农业开发强度大,黑土流失等问题较为突出;南非(乙地)的主要植被是热带草原而非森林;丙地不合理灌溉易造成土地盐渍化,而非水资源枯竭;丁地大力发展农业生产对原有生态影响较大,会造成生物多样性减少。
 - (1)从图中可以看出,A、B、C、D四个自然带都呈东北—西南方向延伸,西北—东南方向更替。其原因是南部地区纬度低,气温高;降水主要来自大西洋,受海陆位置影响,降水自西向东减少。(2)黑土有机质含量丰富的原因主要从植被提供有机质多,有机质被分解少,土壤侵蚀弱等方面分析。农业开发可使植被减少,有机质含量减少,外力侵蚀加剧,还会产生土壤污染等。(3)该地为温带大陆性气候,地广人稀,是世界上著名的商品谷物农业区,农业区位条件主要从自然条件和社会经济条件两个角度分析。
- 【易错警示】本题的难点在于同学们往往不能通过自然条件(气候条件、土壤条件、地理位置等)和社会经济条件(地广人稀、市场广阔等)判断农业地域类型。

课时3 农业地域类型(二)

正文 P62

答案

1 C 2 C 3 C 4 D

- (1)不准确。原因:我国牧区畜牧业一般以游牧业为主,牲畜数量少,牧区规模小;一般以家庭为单位,商品率低。(2)主要分布国家:阿根廷、美国、澳大利亚、南非、新西兰等。
措施:培育良种牛;改善交通运输条件;开辟水源;种植饲料等。

6 D 7 B 8 B 9 B

- (1)气候温暖湿润,有利于多汁牧草生长,草场资源丰富(饲料丰富);地形以平原为主,利于规模经营。

(2)甲国(丹麦)及周边国家经济发达,城市化水平高,对乳畜产品的需求量大;乳畜产品在人们的饮食结构中占重要地位;科技发达,良种奶牛多;交通便利,便于产品运输。

(3)增加科技投入,培育良种奶牛,提高冷藏保鲜技术;加强市场监管,确保产品质量;适当扩大经营规模,提高现代化水平。

11 A 12 B 13 D 14 C

15 (1)农业地域类型:混合型农业。理由:A地位于澳大利亚的墨累—达令盆地,耕作业与畜牧业相结合,属于典型的混合农业区。

(2)限制性因素:水源。建议:合理用水;跨流域调水等。

解析

- M地位于阿根廷潘帕斯草原,典型的农业地域类型是大牧场放牧业,有利的区位因素是气候温和、草类茂盛、地广人稀、土地租金低、交通便利、距海港近。
- M地为发展畜牧业采取的措施有培育良种牛、改善交通运输条件、开辟水源、种植饲料等。
- 根据两牧区的区位图可知,内蒙古呼伦贝尔牧区位于内陆地区,而潘帕斯牧区靠近海港。其他三项均属两牧区共同具备的条件。
- 呼伦贝尔牧区是我国皮、毛、肉、奶的重要供应地,其产品靠铁路或公路运输,牧区内普遍存在“靠天养畜”和“超载放牧”的现象。潘帕斯牧区以牧牛为主,牛肉主要依靠海上运输,出口到欧洲国家,产品主要面向国际市场。
- (1)我国牧区畜牧业长期以来主要是靠天养畜,农业生产率低。(2)结合所学知识即可解答。
- 读图可知,该气候最冷月均温大于 0°C 、小于 15°C ,最热月均温小于 20°C ,降水较少,为温带海洋性气候,此气候区的农业地域类型主要是乳畜业。
- 读图并结合上题分析可知,该气候类型为温带海洋性气候,全年温和多雨,光照不足,不利于发展种植业,适宜多汁牧草生长,①错误、②正确。温带海洋性气候区国家多为发达国家,城市众多,人们对乳畜产品的需求量大,乳畜业对劳动力需求小,③错误、④正确。
- 图甲显示7—10月,牧草需求量大于牧草成长,从图乙中可看出7—10月降水较多、气温相对较低,故图甲中阴影部分形成的主要原因是气温偏低。
- 牛奶不易储存,牛奶厂要接近市场布局,而不易变质的其他乳制品相对来说便于运输和储存,由此可知,其有关的因素最可能是该地外销产品距离市场较远。
- (1)注意题目要求,从自然因素方面分析乳畜业形成的有利区位条件。由甲国所处的位置可知,该国属于温带海洋性气候,全年温和多雨,适合多汁牧草的生长,可为乳畜业发展提供丰富的饲料。由文字材料可知,甲国海拔在200米以下,地势平坦,有利于规模经营。(2)注意题目要求,从社会经

济因素方面探究甲国乳畜业比我国发达的原因,故可从市场、技术、交通条件等方面分析,与我国相比,欧洲对乳畜产品的需求量大,且技术条件更完善,更具有发展优势等。(3)自然条件改造的难度较大,故促进我国乳畜业发展的措施可重点从社会经济条件入手。

- 结合材料可知,基塘农业的劳动生产对象既包括植物也包括动物,因此属于典型的混合型农业。
- 珠江三角洲地区基塘农业属于集约型农业,生产的农产品趋于多元化,商品率高,并且形成了良性循环的生态系统。
- 读图可知,①地种植业比重约为45%、畜牧业比重约为55%,商品率高,约为90%,故①为混合型农业;②地种植业比重很大、畜牧业比重小,商品率低,故②为水稻种植业;③地种植业比重小,畜牧业比重很大,商品率高,故③为大牧场放牧业或乳畜业。
- ①地商品率高、生产规模大、机械化水平高,且①地能够根据市场的需求决定种植或者养殖的类型和规模,市场适应性强。②地为水稻种植业,主要分布在东亚、东南亚、南亚等季风区,具有小农经营、单位面积产量高、商品率低、机械化水平和科技水平较低的特点。③地若为大牧场放牧业,则生产规模大。
- (1)图中A地为澳大利亚的墨累—达令盆地,该地同时经营种植业和畜牧业,可判断为混合农业区,典型的农业地域类型为混合型农业。(2)受澳大利亚大分水岭的阻挡,A地降水少,A地发展农牧业生产的限制性因素是水源。解决农牧业生产用水不足问题,主要从合理用水、跨流域调水等方面来考虑。

第三节 工业区位因素与工业地域联系

课时1 工业区位因素

→ 正文 P65

答案

- D 2 A 3 A 4 B 5 D 6 B
- C 8 A 9 D 10 D
- (1)C 微电子工业应该布局在大气环境质量较好的区域,C地远离城区和铁路交通线,且背靠山地,大气环境质量较好
- (2)D D地靠近铁矿,又有铁路与煤炭产地相连,运输成本相对较低;同时,该地又位于盛行风的下风向,对城镇的环境污染较轻
- (3)合理。位于盛行风向的下风向和河流的下游,对城镇的大气污染和水污染都较轻。
- D 13 D 14 B 15 A
- (1)F 此阶段冶炼1吨钢所需要的煤与铁的比例是4:2,钢铁厂应接近煤矿;F处煤炭资源丰富,且位于河流与运河交汇处,水运便利。

(2)G 该地区的煤炭资源枯竭,此时冶炼1吨钢所需要的煤与铁大致相当,而G地处于铁路交会处,交通运输便利,且铁矿丰富。

(3)H H为港口城市,水陆交通便利,便于运输原料、燃料,又接近消费市场。

(4)东北或西南。

解析

- 1 上海发展化学工业的优势有科技力量雄厚、人才众多、消费市场广阔、水陆交通便利等,但该地区矿产资源缺乏。
- 2 该化学工业区布局在上海东南沿海地区,南临杭州湾,远离上海市中心,土地价格较低,土地广阔,拓展空间相对较大,原料、产品运输便利;该工业区位于上海市区的东南方向,处于夏季风的上风向,对市区有污染。
- 3 读图可知,甲国是墨西哥,乙国是美国,甲国是发展中国家,经济发展水平较低,劳动力价格较低,技术水平较低,资金缺乏,与美国相比,消费市场也不广阔。
- 4 甲国各地的劳动力价格相差不大,研发能力和环境质量对该工业区影响不大,而交通运输成为该工业区区位选择的主导因素,这样便于原料和零部件的运进及产品的运出。
- 5 读材料可知,阿迪达斯生产线开始进入中国东莞、中山等城市的时间是在1980年以后,此时正是我国改革开放初期,珠江三角洲地区在政策方面具有优势;该公司的产品并非在当地销售,且属于劳动力指向型工业,对于原料需求量不大。
- 6 体育用品加工制造业为劳动密集型产业,工厂选址的主要考虑因素是劳动力价格;随着经济发展水平的提高,我国劳动力工资水平有所提高,而印度尼西亚经济较为落后,劳动力价格低。
- 7 从甲图中可以看出科技投入所占比重最大。
- 8 乙类原料投入成本比重最高,故该企业应为原料指向型。
- 9 读图可知,该种工业生产厂的分布与甜菜、甘蔗产地的分布基本一致,因此该工业部门应该为制糖厂,属于原料指向型工业。
- 10 ①②两省分别是湖南省和江西省,两省有色金属矿产资源比较丰富,因此适宜发展有色金属冶炼工业。
- 11 (1)微电子工业基地属于技术指向型,对大气环境质量要求高,所以需要布局在环境好,交通便利的地区,读图可知,C地远离城区和铁路交通线,且背靠山地,大气环境质量较好。(2)钢铁厂有大气污染,对原料和燃料需求量大,所以需要布局在靠近煤炭、铁矿资源且对城市大气污染较小的地区,D地靠近铁矿,又有铁路与煤炭产地相连,运输成本相对较低,同时,该地又位于盛行风的下风向,对城镇的环境污染较轻。(3)化工厂有大气污染和水污染,B地位于盛行风向的下风向和河流的下游,对城镇的大气污染和水污染都较轻,故在B地布局合理。
- 12 图中显示工业部门①劳动力投入比重小、科技投入比重大,四个选项中集成电路厂符合工业部门①的特征。

13 工业部门④→②→①的发展趋势,表明工业对科技的依赖性增强,对劳动力数量要求降低,对劳动力的素质要求提高。

14 该服装企业属于劳动力指向型工业,近年来,我国劳动力价格普遍升高,北京劳动力价格增加幅度更大;交通便捷程度不断提升,交通成本涨幅不大;北京房价涨幅惊人,地租显著上升。

15 企业总部留在北京主要是为了方便企业获取市场信息,适应市场需求。

16 (1)钢铁厂的布局应充分考虑成本。第Ⅰ阶段,冶炼1吨钢需要4吨煤、2吨铁矿石。从运量、运费的角度考虑,应接近煤矿。此外,钢铁厂的布局还应考虑交通运输条件。(2)第Ⅱ阶段,冶炼1吨钢所需的煤、铁矿石比例基本相当。从图中可以看出,该区域煤矿已枯竭,煤需从外地运入。因此,该阶段钢铁厂的布局应考虑接近铁矿,且交通便利的地方。(3)第Ⅲ阶段,在铁矿石资源明显减少的情况下,钢铁厂的布局更应着重考虑交通运输及市场。(4)华北地区夏季吹东南风,冬季吹西北风,钢铁厂会严重污染大气,应布局在与盛行风向垂直的郊外。

课时2 工业联系和工业区域

→ 正文 P68

答案

- 1 D 2 B 3 A 4 C 5 A 6 C
7 A 8 B 9 B 10 C 11 D 12 B
13 A 14 B 15 C

- 16 (1)舟山属于东部沿海岛屿,且有优良的深水港,海运条件优越,便于大型飞机零部件的运输;靠近制造业发达的长江三角洲地区,生产协作条件好,资金雄厚。
(2)接近飞机总装厂,节省运输费用;便于企业间人员与信息交流,提高企业创新能力;共享基础设施,节约生产成本;政策的支持。
(3)航空产业生产联系广,相关企业数量多,占地面积大;岛屿土地面积有限,分两区布局利于合理利用土地。朱家尖岛有民航机场,设施配套齐全,利于飞机总装、交付试飞;舟山本岛北部工业基础较好,且面积较大,适合发展零部件制造产业。

解析

- 1 图示铝工业的主要部门间的工业联系属于典型的生产工序上的联系。
- 2 浙江、广东等东部沿海发达省份对铝材产品的市场需求量大,吸引了众多铝材加工企业的集中布局。
- 3 从图中可以看出,各零部件厂家共同为飞机总装厂提供服务,零部件厂家与飞机总装厂之间要相互协作才能完成C919大型客机,所以地域联系方式主要是生产协作联系。
- 4 各地区有各地区的优势,大飞机的零部件生产分布在不同地区,主要是在全球范围内寻找最优区位,利于发挥各地的技术优势。

- 5 改革开放初期,珠江三角洲地区承接产业转移的区位优势是优越的地理位置、优惠的国家政策、低廉的地价和劳动力等,但是其经济较为落后,科技不发达,人才缺乏,故劳动力素质高不符合实际。
- 6 珠江三角洲地区和长江三角洲地区都是矿产资源和能源资源贫乏的地区。
- 7 大量手套企业集聚有利于共同利用基础设施,加强交流协作;增强集聚优势,形成规模,不一定能实现产业升级;产业集聚没有降低工人工资;与降低生产成本、提高批发价格无关。
- 8 嘉祥手套产业的协作关系可提高与其他地区同类企业间的竞争;产业协作对当地的影响是形成规模,提高区域竞争力;这种协作关系可带动其他产业发展;读图可知,企业间分工协作,可提高专业化程度。
- 9 该地区的铝制品产业集聚有利于扩大产业规模,提高产品的竞争力。
- 10 图中的“古山镇”“小五金制造专业村”“铝锭专业村”等信息体现了该地区企业规模较小;生产过程由不同的村共同完成,体现了分散性特点;专业村体现了企业生产的专业化。
- 11 从图中可以看出,核心企业外围的产业链有余热链、水循环链、废弃物链等,根据选项可知,该核心企业最可能为钢铁工业。
- 12 通过示意图可以看出,该核心企业带来较强的产业集聚,各企业间共用基础设施,能够降低成本,降低能源消耗,并集中处理区域内产生的各种废弃物。但各吸附企业之间并没有生产上的联系,只是与核心企业联系密切,对核心企业依附性较强,抵御市场风险的能力较弱。
- 13 工业集聚形成的工业区有两种,一种是自发形成的,一种是规划形成的。杭州高新开发区是规划形成的开发区,规划形成的开发区基础设施完善,政策优惠,因而吸引企业集聚。
- 14 高新技术工业对技术和资金要求较高,但需投入的自然资源较少。
- 15 杭州经济发达,基础设施完善,管理水平高,政策优惠幅度较大。很多跨国公司选择在杭州投资建厂,可以降低企业生产投资成本,从而降低产品成本,提高利润。
- 16 (1)与西安相比,舟山靠近长江三角洲地区,长江三角洲地区技术先进、资金雄厚,利于相关产业协作;舟山有深水港,便于产品运输。(2)企业集聚可共用基础设施,节省运输费用,利于生产协作等。(3)航空产业涉及许多企业,而舟山岛屿面积较小,对众多企业布局在用地方面有较多限制,同时,考虑不同企业所要求的区位条件不同,故可以在两个园区布局。

第四节 交通运输布局及其对区域发展的影响

→ 正文 P70

答案

- 1 A 2 D 3 B 4 C 5 C 6 C
7 A 8 A 9 C 10 B

- 11 (1)规模很小
(2)街区面积明显扩大;现有街区沿铁路干线分布更加明显。
(3)交通运输方式的变化和交通线的变化是造成株洲城市空间形态发生变化的主要原因。
- 12 A 13 B 14 B 15 A
- 16 (1)沿公路和河流呈带状分布 靠近公路与河流的地方交通便利
(2)小于 自然条件差、交通不便、人口稀少
(3)B 位于两条公路交会处,交通最为便利
(4)D地居民点沿河流分布,E地居民点沿公路分布。

解析

- 1 阿拉伯半岛为热带沙漠气候,多为无流区,故缺少河运。
①连续性最好,为铁路运输;③运价最低,②次之,且③运载量最大,故②为河运,③为海运;④灵活性最好,为公路运输;⑤速度最快,为航空运输。
- 2 题干强调的是“紧急调拨救灾物资”,故应该采用航空运输。根据表中信息可以判断出⑤为航空运输,其突出特征是速度快。
- 3 从材料来看,高铁、动车组、磁悬浮列车的共同特点是速度快。
- 4 磁悬浮列车也属于轨道交通,其占地面积与一般铁路、高铁相比,并不会太大;经过多年运行证明,磁悬浮列车安全系数比较高;磁悬浮列车技术要求高,建设标准要求高,资金投入量大,导致运费过高,因此不宜大规模发展;由于采取了必要的技术手段,磁辐射处于安全范围之内。
- 5 从图中可以看出,梧州位于河流的交汇处,水运便利,有利于其发展。
- 6 随着铁路运输的迅速发展,作为铁路枢纽的柳州和南宁发展迅速,而梧州的发展速度缓慢。
- 7 交通运输对聚落的形成和分布有重大影响,图中①地位于河流交汇处,在河流干、支流交汇处有三个方向上的水运交通优势,交通通达度最高,因而最容易发展成城市。
- 8 交通运输和聚落的分布相互影响,交通便利的地方,人流量、物流量大,有利于聚落形成;而聚落密集的地方,人流量、物流量大,有利于促进交通建设;“沿河设城”的现象不是只出现在我国南方河网密集地区,北方也有,③错误;北方聚落多沿陆路干道呈块状分布,南方聚落多沿河流呈带状分布,④错误。
- 9 读图可知,高铁建成后,中心城市的服务范围由0.5小时车程变成了2小时的车程,故中心城市服务范围扩大;高铁建成后,高铁沿线城市间的通行时间缩短,但实际距离不会改变。
- 10 图中乙、丁均位于区域的中心位置,且城市等级最高,所以有可能成为区域核心城市的是乙城或丁城;读图可知,乙所在区域城市之间欲建较多的便捷的城际轨道交通,说明乙城交通将更加便捷,故可判断乙城最有可能发展为区域核心城市。

- 11 (1)从材料二株洲城区分布图中可以看出,1949年以前,株洲城区的规模很小。(2)与1949年以前相比,现有街区面积扩大,沿铁路干线分布更加明显。(3)株洲城市空间形态的变化,体现了交通运输方式和交通线的变化对城市空间形态的影响。
- 12 读图可知,富居家具城靠近城市边缘交通干道布局,符合交通最优原则。
- 13 百货大楼、裕鑫大厦、鲁门商场等布局于市中心,交通便利,消费人群集中。
- 14 商业中心一般建在城市中心或交通便利的地方。乙地位于市中心,且是甲、乙、丙、丁四地中交通最便利的地方,所以最可能发展成为商业中心。
- 15 图中铁路修建后,火车站附近流动人口大,可能会出现新的商业网点。
- 16 (1)读图可知,山区聚落受地形影响明显,一般沿公路和河流分布,方便人们出行及运输货物。(2)读图可知,山区商业网点的密度小于平原。原因是山区自然条件差,交通不便,人口稀少。(3)A、B、C三处聚落中,B处位于两条公路交会处,交通最为便利,最易发展成城市。(4)D地居民点沿河流分布,E地居民点沿公路分布。

【知识链接】交通运输布局对商业网点密度的影响

商业网点的密度受自然、社会、经济等因素的影响,但需注意商业网点的密度并不是越大越好,也要因地制宜。山区地势起伏大,交通运输线路稀少,交通闭塞,商品流通体系难以建立和发展,且受地形限制,居民点多沿山谷和河谷分布,人口稀少,购买能力有限,商业网点一般不宜过密。商业网点应尽可能多地吸引购物者,以提高商品流通的经济效益,而交通便捷程度是商品流通范围大小、顾客多少的决定性因素。一般来讲,自然地理特征、人口分布状况、交通运输方式、交通运输网密度、交通运输通达度等因素都会对商业网点的密度产生影响。

微专题3 农业地域类型

→ 正文 P73

答案

- 1 B 2 A 3 C 4 D 5 A 6 C
7 C 8 B 9 D 10 B 11 A 12 D
13 C

- 14 (1)乳畜业。 自然原因:该地纬度较高,又临大西洋,多阴雨天气,光热条件较差,不利于农作物的生长,而有利于多汁牧草的生长。经济原因:该地为人口和城市集中的地区,对乳畜产品的需求量大。
- (2)A处。 A处是美国的西部高原地区,草场广布,草类茂盛;地广人稀,土地租金低;铁路交通便利。
- (3)我国西北畜牧业主要是靠天养畜,投入少,经营规模小,生产的产品主要供自己消费,商品率低,属于粗放农业和自给农业。美国大牧场放牧业投入较多,经营规模大,商品率高,属于密集农业和商品农业。

解析

- 1 读图可知,甲地区以种植业为主,商品率较低,投入劳动力数量多,是水稻种植业,单产高,水利工程量大。
- 2 读图可知,丙地区以畜牧业为主,商品率高,投入劳动力少,是大牧场放牧业,阿根廷潘帕斯草原是大牧场放牧业;美国密西西比河下游地区是棉花带和亚热带作物带;我国的东北平原是商品谷物农业;澳大利亚墨累—达令盆地是混合型农业。
- 3 小麦生产属于谷物生产,有现代与传统两种类型,而新西兰是发达国家,其谷物生产属于现代商品谷物农业。
- 4 乳畜业的主导区位因素是市场和饲料,新西兰和欧洲西部都是温带海洋性气候,有利于多汁牧草生长;新西兰地形以山地、丘陵为主,虽然海运较便利,但没有欧洲西部便捷;新西兰虽然经济发达,但因是岛国,人口稀少,本地市场相对狭小。
- 5 据经纬度和海陆轮廓可以判断此处为欧洲的伊比利亚半岛,图中甲地农业主要分布在温带海洋性气候区,降水均匀,光照较弱,适合多汁牧草的生长,有利于发展乳畜业;乙地主要分布在温带大陆性气候区,可以发展谷物种植业和畜牧业;丙地主要分布在地中海气候区,为地中海农业,主要农产品为谷物、葡萄、柑橘、橄榄和蔬菜。
- 6 甲地农业主要分布在温带海洋性气候区,温带海洋性气候全年受西风带影响,终年温和多雨;市场需求量大不属于自然条件;温带海洋性气候降水均匀,光照不足;温带海洋性气候降水均匀,冬不冷夏不热,没有雨热同期。
- 7 丙为拉普拉塔河平原,属于以牧牛业为主的大牧场放牧业。
- 8 乙为美国中部平原区,土壤肥沃;夏季受来自加勒比海和墨西哥湾的暖湿气流的影响,气温、降水量适宜。
- 9 甲、乙、丙、丁四地典型的农业地域类型分别为水稻种植业(季风水田农业)、商品谷物农业、大牧场放牧业、混合型农业。澳大利亚的混合型农业可根据市场的需要选择多种小麦或者多牧羊,具有很强的市场适应性。
- 10 从气温和降水特征可以看出,①地夏季高温,冬季寒冷,年降水量约700毫米,7月降水较多,可能为温带季风气候;②地气温年较差小,年降水总量约800毫米,7月降水约占全年降水总量的十分之一,可能为温带海洋性气候,该地区光热不足,种植业发展条件较差,适宜多汁牧草生长,乳畜业最发达;③地全年高温,降水总量在1800毫米以上,且7月降水比重大,为热带季风气候;④地夏季高温,冬季温和,7月份降水比重小,可能为地中海气候。
- 11 从上题分析可知,①地为温带季风气候,降水集中在夏季,春季降水少,蒸发大,易形成春旱;②地为温带海洋性气候,光热不足,不适宜种植谷物;③地为热带季风气候,主要分布在南亚和东南亚地区;④地为地中海气候,水热组合状况差,农业生产复种指数低。
- 12 读图可知,该地农业生产既种植水稻、花卉、水果等,又养殖鸡、鸭、牛、羊等,即同时经营种植业和畜牧业,因此该地的农业地域类型属于混合型农业。

- 13 从图中可以看出,该农业生产模式实现了废弃物的综合利用,利用沼渣及动物粪便等有机堆肥作为肥料,减少了化肥的使用量,因此农产品具有绿色优质的特点,从而受到消费者的青睐。

14 略。

微专题4 工业区位模式图的判读

→ 正文 P75

答案

- 1 C 2 D 3 D 4 B 5 A 6 B
7 B 8 D 9 B 10 B 11 A 12 B
13 B 14 C 15 D 16 B

解析

- 1 投入构成中比重最大的因素就是该类工厂的主导因素,由图可知,甲、乙、丙的主导因素分别是原料、科技、工资,所以甲是原料指向型工业、乙是技术指向型工业、丙是劳动力指向型工业。
- 2 我国东部沿海的环渤海地区、长江三角洲地区和珠江三角洲地区,经过近年来的快速发展,已成为我国经济发达地区,目前劳动力成本较高。相比较而言,我国的中、西部地区具有丰富的廉价劳动力,现阶段,作为劳动力指向型工业的丙类工厂适宜布局在我国的中、西部地区。
- 3 P_1 点最接近的是 M_2 点,故可得出甲属于原料指向型企业,制糖企业吻合。印刷工业主要考虑的是市场因素,电解铝主要考虑的是能源因素,电子工业主要考虑的是科技因素。
- 4 根据材料可知,企业乙分别在这四点的综合费用为 L_1 点为 $42 + 10 = 52$ 元、 L_2 点为 $28 + 19 = 47$ 元、 L_3 点为 $20 + 30 = 50$ 元、 L_4 点为 $15 + 39 = 54$ 元,故企业乙将从 P_2 点移向 L_2 点。
- 5 有色金属冶炼属于动力指向型工业。运输量也较大,应布局在能源及运费成本最低的甲地。
- 6 乙地工资水平最高,说明经济发达,社会发展水平高。
- 7 最易出现“用工荒”的企业是劳动力指向型企业。读图可知,乙企业劳动力占 80%,为劳动力指向型企业。
- 8 第三产业占的比重越高,区域越发达,最可能发生产业转移,第一产业比重越高,区域经济发展水平越低,越容易承接产业转移。读图可知,丁国第三产业占 80%,为产业转出,甲国第一产业占 80%,为承接产业转移国。
- 9 土地成本和劳动力成本一般随着距市中心距离的增大而减小,但土地成本还受到交通通达度的影响,故其波动情况远大于劳动力成本,因此图中的 c 表示土地成本、b 表示劳动力成本;a 数值随距市中心距离的增大而增大,显然表示运费。
- 10 读图,并结合上题分析可知,①地的运费过高,③地的土地成本过高,④地的土地成本和劳动力成本都较高,②地的综合成本最低,适合该工业的布局。
- 11 题干要求分析影响“研发中心”布局的主导因素,结合所学知识可知,研发中心需要高素质人才(强调劳动力的素质而不

是数量),影响其布局的主导因素有科技,同时该产业为家电企业,接近经济发达的地区,有广阔的消费市场。

- 12 读图可知,该跨国企业各部门不在同一个国家布局,而是分布在多个国家,说明该工业空间分布具有分散性。同时从图中可知该企业的信息中心分散于美国、澳大利亚、南非等地,说明具有分散性。C、D 两项可以结合图中分布直接排除,研发中心除了分布在美国、欧洲等发达国家和地区外,中国也有分布,生产基地在美国也有分布。
- 13 从图中数据可以看出,21 世纪初,我国各类产品中技术型加工产品出口额占 40%~50%,比重最大;劳动密集型产品占世界同类产品出口额比重为 10%~20%,技术型加工产品占世界同类产品出口额比重小于 10%,劳动密集型产品在世界上的出口竞争力强于技术型加工产品;资本型加工产品占世界同类产品出口额比重大于资源型产品占世界同类产品出口额比重。
- 14 从 20 世纪 90 年代到 21 世纪初,我国出口产品从劳动密集型产品向技术型加工产品转化,是我国劳动力素质提高和产业结构升级的结果。
- 15 由题干可知,N 为市场,若某企业布局在甲地,距离市场近,为市场指向型工业,故该企业可能为瓶装饮料厂。
- 16 分别计算出四地从 M_1 、 M_2 运输原料和运输产品到市场 N 的运费,比较则可得出最适合的选择地为丙地。

单元综合

专题 突破专练

→ 正文 P77

答案

- 1 C 2 A 3 A 4 B 5 A 6 D
7 (1) 山地多;相对高差大;河谷海拔较低。
(2) 纬度较低,年均温高;高大山脉阻挡冷空气南下,基本无寒潮影响,冬季气温较高;干燥,多晴天,日照充足,太阳辐射强,昼夜温差大。
(3) 政策支持;农产品丰富;水电充足;市场需求量大;工业化和城市化水平较高(工业基础较好,技术支持力度大);劳动力较丰富。
- 8 C 9 A 10 D 11 C
12 (1) 年降水量 900 毫米左右(较丰富),夏季(1 月)少雨,冬季(7 月)多雨。夏季(1 月)受副热带高压带影响,冬季(7 月)受西风控制。
(2) 乙、丙两区为混合型农业(小麦—绵羊带或小麦—牧羊带)。丙区有河流(水资源较丰富),平原范围广(地势较平坦)。
- 13 D 14 A 15 D 16 D 17 A 18 D
19 (1) 接近翡翠原石产地,原料丰富;(我国)翡翠市场需求量大;(附近有高速公路、机场)交通便利;多方面的政策支持;历史悠久的玉石加工工艺。

(2)靠近东南亚,地理位置优越,利于翡翠集散加工地的确立;接近翡翠原石产地,节省运输费用;有利于企业间的人员与信息的交流,提高产品的市场创新能力;共享基础设施,节约生产成本。

(3)香港经济地位下降,消费市场发生转移;内地人工成本低,加工经验逐渐完善,玉石加工中心竞争力提高;香港土地租金高。

20 B 21 B 22 C 23 D 24 C 25 B

26 (1)(地处边境)接近原料(红木)产地;(我国)市场需求旺盛;(高速公路和铁路经过)交通便捷;(作为边境地区的较大城市)基础设施较完善。

(2)接近家具厂(客户),节省运输费用;利于企业间人员与信息的交流,提高企业创新能力;共享基础设施,节约生产成本。

27 B 28 D

29 (1)地形崎岖,多喀斯特地貌,地质条件极为复杂。

(2)①合理布局全国铁路网,既增加了四川盆地与外界的联系通道,又活跃了全国铁路网;②拉动内需,增加就业;③带动相关产业发展,促进沿线地区的社会经济发展。

(3)利:避开了自然保护区,保护生物多样性等生态效应明显。弊:线路增长、变得弯曲,增加投资,影响行车安全。

30 D 31 A 32 A

解析

- 1 青藏高原地势高而气温低,农业发展的限制因素是热量(注意此地热量只能满足一年一熟),谷地海拔较低而热量条件较好,利于农业发展;河谷地带由于流水堆积而土层较深厚,利于农业发展。
- 2 油菜花期的早晚取决于气温的高低,气温高的区域花期较早。我国油菜主要分布在长江流域,从图中看该地纬度高于长江流域,再结合海拔高的因素,可以判断该地气温要低于长江流域,油菜花期较迟。注意湟水谷地农作物熟制为一年一熟,油菜应春季播种,夏季开花,故花期不会是4—5月。
- 3 根据图示纬度和比例尺判断,该岛位于西风带内,属于温带海洋性气候。根据河流判断,岛屿中部为山地,岛屿西侧是迎风坡,降水多。东侧是背风坡,降水少,晴天多。根据材料,土豆为喜光作物,所以种植区主要分布在东部。
- 4 该岛降水较多,大量发展种植业,容易造成水土流失等生态环境问题;降水多,土地沙化问题少;岛屿主要发展种植业,工业废气少,酸雨、气候变暖不是主要问题。
- 5 材料中提到的技术是葡萄避雨栽培,所以在降水较多的地方可以发挥此技术的优势。四个省级行政区域中福建的降水量最多。
- 6 材料中提到“下雨时使水顺膜流下再排出国外”,由此可以确定①的说法正确;材料中提到“该技术是以防止和减轻葡萄病害发生、提高葡萄品质和生产效益为主要目的的一种栽培技术”,由此可以确定③的说法正确。

7 (1)从图中可以看到等高线数值大、密集,所以是山地地形,利于发展立体农业。(2)谷地纬度低,年均温高;山脉阻挡冷空气,无寒潮,冬季气温较高,多晴天,日照充足,昼夜温差大等。(3)社会经济因素一般包括政策、市场、工业化和城市化水平、劳动力。

8 从图中经纬度可以看出,该区域为亚欧大陆的一部分。欧洲西部的主要农业地域类型有乳畜业、混合型农业,东欧平原主要是商品谷物农业,中亚地区为大牧场放牧业和游牧业,结合图例可以判定,①为乳畜业,②为混合型农业,③为商品谷物农业,④为大牧场放牧业。

9 M处为乳畜业,乳畜业的主导区位因素是市场和饲料。

10 读图可知,水窖集雨为作物种植提供灌溉水源,作物种植为饲料加工提供秸秆、为沼气池提供原料,沼气为作物种植和畜禽养殖供暖,沼渣作为肥料还田。

11 该园区农业生产具有科技投入多、集约化经营和面向市场、商品率高的特点。

12 (1)甲地位于 $30^{\circ}\text{S}\sim 40^{\circ}\text{S}$ 大陆西岸,为地中海气候,是冬雨型的气候。(2)澳大利亚东南部和西南部的地中海气候区发展的都是混合型农业;与乙区相比,丙区地处东南信风大分水岭的背风坡,降水不如乙区丰富,发展农业生产的自然优势主要在地形和河流两个方面。

13 从图示来看,佛山三水位于珠江三角洲地区,这里城市、人口密集,市场十分广阔,且从饮料产业来看,靠近市场,属市场指向型工业,国际饮料企业选址的主导因素是市场。

14 珠江三角洲地区是我国改革开放最早的地区,工业化、城市化发展速度快,土地资源严重不足,故目前三水继续引进新项目的瓶颈是用地比较困难;珠江三角洲地区经济发展速度一直都比较快;随着人们环保意识越来越强,以及防治措施力度加大,水源的水质不断得到改善;饮料产业不属于劳动密集型产业,工资水平上涨对其影响比较小。

15 根据所学知识可知,湛江过去并没有发展钢铁工业,钢铁工业基础薄弱;广东本身人口数量多,劳动力丰富,加上每年进入广东的务工人员多,故无论韶关还是湛江,劳动力都比较丰富;湛江和韶关一样,发展钢铁工业原料、能源都比较缺乏;湛江邻近东南亚市场。

16 广东铁矿资源、煤炭资源等都比较贫乏,发展钢铁工业无助于广东矿产资源的开发;钢铁工业对环境污染比较严重;该钢铁工业现代化程度高,需要的劳动力少,因此不能缓解劳动力就业紧张的局面;从材料来看,该项目能压缩广东粗钢产能,将钢铁工业布局在港口附近,能利用廉价海运进口铁矿石,运输煤炭。

17 该地区最小风频风向为西风,再结合河流流向判断工业布局是否合理。①为钢铁厂,建设在城区西侧,最小风频的上风地带,大气污染小,且有铁路、公路通过,所以布局合理;②为炼铝厂,需要消耗大量能源和原料,不能建设在城区内;③为服装厂,需要大量劳动力,应该布局在城区内;④为石化炼油厂,建设在西北风上风向和河流上游,故不合理。

- 18 石化工业属于大气、水污染型工业,从环境角度考虑它应布局在盛行风向的下风向、城市河流的下游,故④地石化炼油厂最需要搬迁到⑤地。
- 19 略。
- 20 读图可知,该产品的生产环节主要在发展中国家,研发和销售主要在美国,因此该产品生产需要大量廉价劳动力;墨西哥与美国在一个自由贸易区,在墨西哥组装可降低关税成本;生产过程体现的是工业分散现象。
- 21 M 零部件在中国生产,在 M 厂周围集聚其他企业主要是因为各企业与 M 厂生产联系密切。
- 22 甲为意大利中部和东北部新工业区,与传统工业区相比,该区资本集中程度低,以中小型企业为主,生产过程较分散,以轻工业为主。
- 23 乙为鲁尔区,20 世纪 70 年代后期以来,世界性的钢铁过剩是其钢铁工业衰落的重要原因。
- 24 读图和材料可知,全球各地采购零部件,主要是为了充分利用各地的区位优势,降低生产成本;发烧友参与开发改进的目的主要是更加了解发烧友的需求和运用发烧友的创意,使产品更符合市场的需要;“其智能产品的所有零配件均通过国际市场采购”,体现了产业分散现象;手机生产各组件只和组装厂之间有零部件的联系,而相互之间没有“投入—产出”联系。
- 25 根据材料“首创了用互联网模式开发手机操作系统、发烧友参与开发改进的模式”可知,小米 4 无论在外观设计上还是硬件配置上都颠覆了小米手机一贯的传统,最主要的原因是市场需求的变化。
- 26 (1)图文信息解读→调用工业区位选择的原理→具体问题具体分析,找出凭祥红木家具加工基地的区位优势。(2)明确问题指向→调用工业集聚的原理→结合材料分析相关的企业在凭祥集聚的原因。
- 27 ①在短途运输上市场份额大,为公路;③在长途运输上市场份额最大,为航空;中间的②是高铁。在 200~300 千米,公路与高铁两种运输方式的市场份额最为接近,竞争最激烈。
- 28 读图可知,航空在短途运输上市场份额很小,因此可以压缩、淘汰部分中、短途航线以节约成本,①正确。是否增加班次由市场需求决定,②错误。优化长途航线,尽量采取直线飞行,可减少燃油成本,降低票价,③正确。机场建设和运转成本高,航空出行价格也偏高,农村地区消费能力弱,市场较小,不适宜大力建设航空港,④错误。
- 29 (1)交通线路建设中遇到的困难要根据交通线路经过地区的地形、气候、地质等自然条件进行分析。渝利铁路经过我国南方低山丘陵地区,该区地形崎岖,多石灰岩分布,喀斯特地貌广泛发育。(2)交通线路建设的意义包括社会意义、经济意义等。渝利铁路的建设,有利于促进沿线地区社会经济发展,有利于完善全国铁路网。(3)现定路线避开了湖北星斗山国家级自然保护区,但线路变得弯曲。从生态方面评价“利”,从成本和行车安全方面评价“弊”。
- 30 影响京津城际高速铁路修建的最主要因素是社会经济因素。

- 31 京津城际铁路设计成“空中铁路”,其主要原因是减少占用耕地和减轻对其他交通线路的干扰;从图中可以看出,京津城际高速铁路经过图示地区为城区,采用高架桥的目的是提高高速铁路运输的速度和安全性。
- 32 注意“公交化”一词,说明该铁路主要用于客运;京津城际铁路是电气化铁路,故对大气污染很轻;铁路站点周围房价会提高,而不设站点的沿线地区房价有可能还会下降;北京和天津距离近,京津城际铁路可以大大缩短两地之间的时间距离,促进跨城就业。

真题 分类专练

正文 P82

答案

- 1 A 2 B 3 D 4 A 5 A 6 D
- 7 (1)横县位于北回归线以南,高温期较长;高温期湿度较高(降水较多),而江浙一带或梅雨期过湿、或伏旱期过早且时有超过 37℃ 的高温;冬季受寒潮影响较小,气温较高。(2)冲积平原地势平坦,便于种植;排水良好,土壤不会过湿;离河较近,便于灌溉,且不易受洪水侵袭;土层深厚且疏松,利于茉莉根系发育;冲积平原土壤肥沃。
- 8 D 9 B 10 A 11 C 12 B 13 A
- 14 B 15 C 16 B 17 D 18 A 19 C
- 20 B
- 21 (1)工业基础好,配套完善;交通便利;人才众多;接近市场;政策支持。(2)思路:发挥各自优势,实施汽车产业链分工;侧重于生产不同类型或不同档次的汽车,实施产品分工;生产汽车不同零部件,实施生产协作。意义:避免重复建设或恶性竞争;促进产业集群发展,增强集聚效应。
- 22 从资源、劳动力密集型向资金密集型转型,再向知识和技术密集型转型。
- 23 A 24 D 25 C 26 A 27 C
- 28 (1)(铁矿、煤炭)资源丰富;国内市场广阔;靠近铁路、港口,交通便利。(2)发展新工业(高新技术产业);发展第三产业(新兴服务业);美化环境,治理环境污染(发展清洁生产、循环经济)。
- 29 A
- 30 分布特点:(主要交通线)基本上沿山麓等高线(河谷平原与山地的过渡地带)分布。原因:南部为山地,北部为河流。沿山麓等高线修建交通线,工程量较小;(沿河谷平原与山地的过渡地带)既避洪水,又少地质灾害威胁。
- 31 (1)自然环境的恶化;沿线古文明中心的衰落。(2)发展外向型经济;提升对外服务功能;加强基础设施建设。

- 32 (1) 部分铁路标准低 布局不合理 制约江苏省经济的协调和均衡发展
- (2) ② 地势低洼,河网密布;路基地质条件较差
- (3) 多条铁路交会,将成为江苏省中部新的交通枢纽;密切了与长江三角洲地区的联系
- (4) 促进苏北基础设施建设发展,提高苏北产业发展水平;促进苏北与苏中、苏南生产要素的交流;促进南北产业转移,促进区域经济均衡发展

解析

- 1 材料信息“利用温室无土栽培方式种植花卉、蔬菜,技术先进”说明荷兰的区位优势为生产技术先进;和荷兰相比,山东生产成本更低;由材料信息“温室无土栽培”可知,自然条件优越不是山东蔬菜生产企业在荷兰投资兴建蔬菜生产基地的优势条件;交通运输便捷在材料中没有体现。
- 2 在农业生产的区位因素中,市场因素最终决定农产品的类型和产量。中国和荷兰相距遥远,产自荷兰的蔬菜用来满足我国市场需求,其运输和保鲜成本较高;山东蔬菜生产企业在荷兰兴建蔬菜生产基地,可以拓展欧洲市场;提高研发水平、增强国际影响不是根本目的。
- 3 与同纬度汉中相比,浙川柑橘上市较早,说明浙川柑橘生长期热量条件好,靠近水库,水体对当地气候调节作用强;汉中北部同样有山地阻挡南下冷空气;多云雾,光照、热量不足,柑橘成熟迟;影响成熟期的主要因素是热量,不是水分。
- 4 从图示来看,①位于水库附近,海拔低,水热条件好,是最适宜种植柑橘的地区;②③④海拔较高,气温偏低,不适宜亚热带水果的种植。
- 5 该地区纬度较高,气温较低,修建大型温室蔬菜培植基地就是为了改善热量条件,所以农业生产的限制性因素是热量。
- 6 材料信息“2014年起,这些城市以及周边地区采用荷兰等国的技术”说明该地培植蔬菜的生产技术比较差,同时说明该地区温室种植刚起步不久,称不上历史悠久。该地区经济发达,人口较少,劳动力成本较高,但该地区具有丰富的天然气和石油资源,能为温室培植提供充足的能源。
- 7 (1) 横县在北回归线以南,纬度低,热量丰富,高温时间长,有利于茉莉的生长;横县北部地势高,冬季可以阻挡寒冷气流,因此受寒潮的影响小;而江苏、杭州地势平坦,易受寒潮的影响,且江浙地区受梅雨天气和伏旱天气影响,会出现长时间过干和过湿的现象,都不利于茉莉生长。(2) 由题干可知,横县地形以河流冲积平原为主,地势平坦,冲击而成的土壤肥沃,土层深厚,有利于茉莉种植;茉莉分布在地势较高的旱地,有利于雨季排水,防止洪涝灾害,有利于防止土壤过湿影响茉莉的正常生长,而且离河流近,有利于旱季引水灌溉,保证茉莉的正常生长。
- 8 由材料可知,1980年以后当地逐渐推广种植杂交水稻的主要目的是“提高粮食产量”,由此可推知红米稻的单位面积产量低。
- 9 读图可知,乙类村落为观光农业类村落,而红米稻是当地的特色品种,因此乙类村落红米稻种植规模较大的主要目的是开发特色旅游产品。
- 10 甲类村落为自给自足类村落,说明该类村落与外界的联系较少,原因可能是该类村落位置较偏僻,交通不便;横断山区的村落多位于半山腰,因为山麓地带易受洪水等自然灾害的威胁,而山顶由于海拔较高、气温较低等,不利于开展农业活动;三类村落均位于横断山地南部,地势起伏大;商品农业类村落种植的粮食作物主要是水稻和玉米,水稻为水田作物,玉米为旱地作物,其中水稻的播种面积更大。
- 11 图示区域为北美洲五大湖地区,由于开发较早,经济发达,城市、人口众多,为果蔬的生产提供了广阔的消费市场。
- 12 澳大利亚墨累—达令盆地的农业地域类型属于混合型农业(既种植业又有畜牧业),图中②区域既有畜牧业又种植玉米(种植业),属于混合型农业。①区域只种植玉米,为种植业;③区域只种植果树、蔬菜,为种植业;④区域饲养奶牛、肉牛,为畜牧业。
- 13 ①区域为玉米种植区,需水量大,而图中湖泊能够使该区域云量增加,降水量增多,从而有利于玉米的生长。冬季不是玉米的生长期。
- 14 根据材料可知,该县生产的铁观音茶获得“中国地理标志”认证后才建成现代茶庄园,说明具有了品牌之后才可以实现农业资源集聚化、生产规模化、管理企业化等,所以说拥有知名品牌的农产品是发展庄园经济的前提条件;丰富廉价的劳动力是发展劳动密集型产业的前提,现代庄园经济并不是劳动密集型产业;发达的交通网会促进庄园经济产业的发展,但不是前提条件;根据材料可知,庄园经济是一种用现代企业管理模式进行农业经营的新型农业,并不需要较多科技支撑。
- 15 现代茶庄园是围绕一个品牌进行系统发展、延长产业链、增加附加值的产业,而不是创立更多的品牌;现代茶庄园整合了产业生产的各个环节,并把茶叶生产与旅游和文化结合,增加了茶叶的附加值,价格必然上升,市场更加广阔;经过整合之后,现代茶庄园产品会更多,同时随着附加值的升高,效益会更高;现代茶庄园规模较大,在运营过程中会投入更多,生产成本会增加。
- 16 纺织、服装类企业属于劳动力指向型产业,劳动力数量和成本是决定其区位选择的重要因素;马达加斯加属于欠发达地区,人口自然增长率高,人口年龄结构类型属于年轻型,因此其具备劳动力数量充足,且劳动力成本低的优势。
- 17 羊绒衫具有良好的御寒作用,而马达加斯加地处热带,终年高温,不存在以御寒为目的的服装需求。
- 18 读材料可知,欧美对进口我国的羊绒衫等纺织产品设置配额,而对产自非洲的同类产品没有此限制,因此我国该羊绒企业在马达加斯加兴办工厂,可避开贸易壁垒,增加产品销量。
- 19 精密机械设备的生产对精密度要求较高,厂房设在地下有利于保持恒温环境,确保设备的精密制造;外界的振动很难传导到地下工厂内部,工厂建在地下可以更好地保证车间的稳

定性,保障设备的精密密度,①④正确;储存原材料和产品不是主要目的,②错误;建地下工厂会使生产成本上升,③错误。

20 结合上题分析可知,厂房建在地下的目的是利用地下稳定的温度和湿度,确保设备的精密制造,保障设备的精度,直接目的是保证产品品质。

21 (1)主要从交通、工业基础、市场、政策等方面进行分析。重庆工业基础雄厚,水陆交通便利,人才众多,市场广阔,国家给予政策支持,利于汽车产业发展。(2)成都与重庆之间的汽车产业分工协作应充分发挥各自优势;侧重于生产不同类型或不同档次的汽车,实施产品分工;生产汽车不同零部件,实施生产协作。产业分工协作的意义在于避免重复建设或同类产业的恶性竞争,增强产业集聚效应。

22 影响工业的主要区位因素不是一成不变的,交通、科技等的发展会使某些工业的主要影响因素发生变化,进而引起工业布局的变化。从图中可以明显看出其主导产业发生了木材工业→造船业→飞机制造业→信息产业、生物技术产业→绿色产业的变化,由此可总结出西雅图产业转型过程中主导区位因素是由资源、劳动力向资金,再向知识和技术变化的。

23 造纸、油墨、制版企业与印刷机公司生产不同类型工业产品。因德国海德堡为全球著名印刷机生产基地,造纸、油墨和制版企业等相关产业先后在海德堡集聚,可以吸引购买印刷机设备的客户就近了解并购买纸、油墨和制版企业的产品,减少这些企业的营销成本。材料里提到海德堡人力成本高,造纸、油墨和制版企业布局在海德堡,它们的原料和设备成本材料中没有体现,不会降低它们的原料和设备成本。

24 材料中提到海德堡印刷机技术在不断革新,可知海德堡印刷机在国际市场长期保持竞争优势,主要依赖于先进的技术水平,使得其产品品质优良,表现在功能多、耐用性高等方面。款式新不等于质量好。质量优才可以满足挑剔的国内客户,也才能在人力成本高的竞争下处于优势。

25 制糖厂的原料是甘蔗,其运输成本较高,故影响制糖厂布局的主导因素是原料。

26 工业集聚有利于有工业联系的工厂之间进行生产协作。

27 制糖厂的副产品为废糖浆,若不加以利用,可导致水污染。

28 略。

29 107 国道的建成,促进了沿线地区人口的流动和商业网点的形成和发展,①②正确;陇海铁路呈东西走向,南北走向的107 国道不可能缓解陇海铁路的运输压力,③错误;107 国道沿线的武汉和郑州都是交通枢纽,有多条国道、铁路等运输线路穿过,空间形态并不呈块状分布,④错误。

30 地形地质对交通线路选择的影响主要体现在工程量的大小以及水文、地质灾害等。结合图例可判断,交通线南部为山地,北部为河流,因此图中主要交通线基本上沿山麓等高线分布,地处河谷平原与山地的过渡地带。主要从工程量大小和自然灾害等方面说明线路分布的原因。

31 一个地区交通运输条件的变化,会给这个地区城市的布局和发展带来很大影响。(1)由材料可知,北方古丝绸之路主要

经过水草丰美的欧亚草原,而现在北方古丝绸之路沿线内陆段气候干旱,自然环境逐渐恶化,由此导致古文明中心衰落,引发古丝绸之路的全线衰落。(2)我国西部新丝绸之路沿线城市应当发展外向型经济,不断提高生产、服务水平,完善城市基础设施,发展对外交通等,积极参与国际竞争与合作。

32 (1)仔细对比现有铁路网与规划建成后的铁路网可以看出,现有铁路网密度小、部分路段的标准低,苏南地区铁路网相对稠密,苏中、苏北地区相对稀疏,布局不尽合理,现有高铁里程短,这种局面直接制约了江苏经济的协调与均衡发展。(2)本题考查自然条件对铁路建设的不利影响。仔细观察图中信息,找出京杭大运河的图例和所在位置,很容易看出沿着京杭大运河延伸的铁路线是②;图中显示,淮安—盐城段和淮安—扬州段高铁线路要经过大面积的湿地,湿地地势低洼,地基松软,可以推知经过湿地的路段需要克服的困难有地势低洼易积水、路基地质条件较差、穿越河流需架桥等。(3)本题考查交通条件的改善对城市经济发展的影响。图中信息显示,淮安地处江苏中北部,承东启西,连接南北,地理位置优越,多条铁路交会后,将成为江苏中部新的交通枢纽,交通地位得到极大改善;与长江三角洲地区的联系更加密切,经济发展将进一步加快,将成为新的经济中心城市。(4)本题考查交通条件的改善对城市经济发展的影响。长期以来,由于交通条件的制约,苏北的经济发展慢于苏中、苏南地区,规划的两条铁路建成后,势必促进苏北地区基础设施的建设,提高苏北产业发展水平,进而促进苏北与苏中、苏南生产要素的交流,促进南北产业转移,促进区域经济均衡发展。

单元测试卷

→正文 P87

答案

- ① D ② A ③ B ④ C ⑤ C ⑥ C
⑦ B ⑧ D ⑨ C ⑩ B ⑪ B ⑫ C
⑬ D ⑭ D ⑮ B ⑯ A ⑰ B ⑱ C
⑲ D ⑳ C ㉑ A ㉒ A ㉓ C ㉔ D
㉕ B

26 (1)烟台葡萄种植基地为温带季风气候,降水量较大,气温日较差较小;新疆葡萄种植基地属于温带大陆性气候,降水量较小,光照充足,气温日较差大。

(2)贺兰山东麓干燥少雨,光照充足;昼夜温差大(白天温度高,光合作用强,制造糖分多,而晚上气温低,呼吸作用弱,消耗的糖分少,糖分积累量较大);灌溉条件好;葡萄成熟采摘期间降水量小,葡萄品质高,病虫害少;各类污染少。

(3)河流下游水量减小或断流。解决措施:全流域统一规划、协调开发水资源;统一管理、统筹编制水资源利用与调度方案;充分发挥大型水利工程拦蓄洪水、调节径流的作用。

27 (1)有色金属矿产资源丰富;水能及水资源丰富;水陆交通便利;接近长江三角洲、珠江三角洲等经济发达地区,有广阔的消费市场。

- (2) 武汉位于长江中游、长江与汉江的交汇处,又有京广、汉丹等铁路线经过,具有地理位置优越、水陆交通便利的优势;科技力量强;经济发达,市场广阔;协作配套条件好。
- (3) 水电工业。有色金属冶炼工业。

28 (1) 泉 河流

- (2) 泉河淤塞 交通便利
- (3) 铁路枢纽 工业 仓库
- (4) 城市空间地域形态和商业中心位置

解析

- 1 星巴克咖啡店属于饮料行业,需靠近消费市场。
- 2 读图可知,原料①主要来源于巴西和澳大利亚,应为蔗糖;原料②来源于森林丰富的国家和地区,应为纸浆;原料③来源于热带地区,应为咖啡。
- 3 从油橄榄的产地和适宜生长的气候条件判断,油橄榄适宜生长在亚热带气候区,且降水不宜过多。河北省为温带气候,海南省为热带气候,浙江省降水过多。
- 4 油橄榄的营养价值极高,随着我国经济的发展,人们对其需求量迅速增长,市场扩大。
- 5 美国水稻种植区位于温带大陆性气候区,采用的旱地直播技术、大农场经营方式与亚洲水稻种植存在差别。
- 6 亚洲水稻种植业由于地处人口稠密地区,所以在生产上投入的劳动力较多,丙最符合。
- 7 亚洲水稻种植业区地处世界人口稠密和夏季高温多雨的季风气候区,种植历史悠久。
- 8 欧洲大部分平原是冰川侵蚀后形成的,土层较薄;天然草场的品质与人类农业活动关系较小;荷兰地处温带地区,常年受盛行西风控制,气候温和湿润,适合天然牧草的生长。
- 9 我国土地资源紧张,不具备扩大天然草场的自然条件,③错误;荷兰乳品业的发展,对我国积极开拓国内外销售市场、提升牛奶的质量安全水平、建立完善的乳品产业链有很大的借鉴意义,①②④正确。
- 10 由图中各种鱼类等可以推断该区域有水产养殖业,同时附近有水稻、甘蔗、蔬菜等种植业混合,因而该区域农业地域类型属于混合型农业。
- 11 读图文材料可知,图中箭头表示种植业与水产养殖业之间的物质流动方向,这种农业类型充分利用了自然界中的物质和能量,利于农业生态系统良性发展;决定该地农产品类型和规模的因素主要是市场;忙闲季错开是澳大利亚混合型农业的特点;据图判断该地可能位于我国珠江三角洲。
- 12 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指向型工业;四个选项中,最有可能是可口可乐生产厂。
- 13 乙区人口密度小、人均收入低,则属于开发较晚的区域,可能是由于环境优美而发展新兴旅游业等第三产业的区域。
- 14 煤炭、钢铁、水泥等行业经济效益相对较低,环境污染严重,随着我国产业结构的调整及区域生态环境要求的提高,这类产业逐渐成为经济相对发达区域淘汰的产业。
- 15 读图可知,该区域按“十三五”规划发展可以优化产业结构,有利于科技文化发展。
- 16 鞋制造产业属于劳动力指向型工业,盐官镇人口密集、劳动力丰富。
- 17 长江三角洲地区经济发达,市场需求量大,加之海外市场扩大,从而促进盐官镇鞋制造产业集群发展。
- 18 组装企业一般需要大量劳动力,而发达国家劳动力成本高,故应增加技术投入,减少工人数量。企业迁回本国,离总部近,但其销售市场没有变化。
- 19 组装企业一般需要大量劳动力,集聚协作有利于降低生产成本,市场规模扩大有利于经济效益的提高。而随着经济的发展,劳动力成本会越来越高,环保要求和环保成本也会越来越高。
- 20 读材料可知,洛杉矶拥有众多一线世界汽车品牌和电动车制造商总部,故 2012 年比亚迪公司将北美总部设在洛杉矶的最主要原因是当地具有产业集聚的优势。
- 21 工业生产的主要目的是获得利润,比亚迪在美国设厂主要是为了抢占美国市场;读材料可知,比亚迪带着创新技术来到美国;比亚迪公司是中国独资工厂,汲取美国文化不是主要目的;比亚迪在美国设厂可以创造就业机会,但不是主要目的。
- 22 杭绍台铁路位于平原地区,需要政府和技术的支持,但都不是决定性因素,决定性因素是社会经济发展。
- 23 从材料提取信息“专供旅客列车”说明该铁路为客运专线,能带动沿线旅游业的发展,但不提供特色农产品运输服务,②错误、④正确。该城际铁路的建设能完善浙江高速铁路网,但对沿线城市等级的提升作用不大,①正确、③错误。
- 24 对中欧班列来说,影响运输时间的因素主要为班列运行速度和口岸通关效率。中欧班列到达欧洲 11 个国家 29 个城市,海关通关不便影响运输效率。
- 25 中欧班列指中国开往欧洲的适合装运集装箱的快速货物编组列车,是货物运输,不能运人,与旅游关系不大;中欧班列可以给中国带来许多其他国家的货物,故可以增加生活消费品的选择;中欧班列无法提高普通百姓经济收入和提供就业岗位。
- 26 (1) 两地气候特点的差异从降水量、气温、光照等方面分析即可。(2) 宁夏葡萄种植基地的葡萄品质优良的自然原因可从气候、水源、病虫害等角度分析。(3) 大量引用河水可能对四地河流下游地区的自然环境造成的不利影响,应从引水过多可能引起河流下游水量减小或断流等方面分析。解决措施可从进行全流域用水规划、协调利用水资源等角度作答。
- 27 (1) 联系我国矿产资源的分布可知,湖南省有色金属矿产资源丰富;水能资源丰富;水运、铁路等交通都比较便利;靠近经济发达的珠江三角洲、长江三角洲地区,市场比较广阔。(2) 与十堰相比,武汉的优势区位条件可以从位置、交通、科技、市场等方面进行分析。(3) A 地附近,葛洲坝水电站规模巨大,且附近的有色金属矿产资源丰富,由此可推测该市适宜布局的工业部门。
- 28 略。

第四章 人类与地理环境的协调发展

第一节 人类面临的主要环境问题 正文 P91

答案

- 1 C 2 A 3 C 4 B 5 B 6 A
- 7 (1) 大气污染 水体污染 噪声污染 土地荒漠化 全球变暖 火山爆发 海啸
- (2) 全球变暖,冰川融化,沿海低地被淹 人类大量燃烧煤、石油等矿物燃料,排放大量二氧化碳,乱砍滥伐使森林减少,植被对二氧化碳的吸收量减小
- 8 C 9 B 10 C 11 A 12 D 13 B
- 14 A 15 C
- 16 (1) 生态破坏 环境污染(大气污染)
- (2) ACD
- (3) 大 南方地区多盆地、谷地等相对封闭的地形,酸性气体不易扩散;冬季偏北风将北方地区的酸性气体吹到南方地区,使酸雨在北方地区减弱而在南方地区加强
- (4) ①洗选加工原煤,减少煤的硫含量;②优先开发和使用低硫煤和天然气;③改进燃烧技术,减少酸性气体排放;④安装烟气脱硫装置;⑤改进汽车发动机,安装尾气净化装置;⑥完善法规,加强监管(如加强两控区的污染控制);⑦公众参与,群策群防。

解析

- 1 读图可知,a表示资源开发,b表示生产活动,c表示人类消费各类产品,d表示废弃物排放。
- 2 读图可知,a阶段为资源的开发阶段。
- 3 艾比湖周边湿地植物群落的种类演替表明该地区生物种属和生态系统多样性减少,按环境问题的性质划分,属于生态破坏问题。
- 4 植被覆盖率减小,植被涵养水源的能力下降,会导致地下水水位下降,土壤水分减少;该区域降水稀少,不容易发生水土流失;物种与植被覆盖率减小,生态系统会更加脆弱,生态平衡会变得更加不稳定。
- 5 读表格可知,河流含沙量增加,可推测该地区水土流失加剧,而不是风沙加剧等。
- 6 读表格可知,该地区森林遭到破坏,耕地面积增加,水土流失加剧,故应采取的主要措施是退耕还林。
- 7 (1) 图甲反映的环境问题主要由人为原因造成的有大气污染、水体污染、噪声污染、土地荒漠化、全球变暖等;主要由自然原因造成的有火山爆发、海啸等。(2) 图乙反映了全球变暖带来的冰川融化、沿海低地被淹等问题,其成因结合图甲分析可知,与人类排放大量二氧化碳及乱砍滥伐有关。
- 8 我国华北地区水资源总量不大,人口密集,工农业发达,用水量,水资源供需矛盾突出。该地区位于图中过渡带。

- 9 A、C 两项正确反映了我国水资源的空间分布特征。我国东部位于季风气候区,降水季节分配不均匀。我国水资源短缺的主要原因有人口多、经济发展快、用水量大、水污染严重等。
- 10 图中生态环境问题导致河湖淤积,应是泥沙沉积造成的,形成原因与降水集中、植被破坏、土质疏松有关,说明所示的某生态环境问题是水土流失,C项正确。土地荒漠化、臭氧层空洞、全球气候变暖等问题不会造成河湖淤积,A、B、D三项错误。
- 11 图示地区降水集中、植被破坏,土质疏松,产生的生态环境问题是水土流失;水土流失最严重的地区是黄土高原;东北平原、长江三角洲地势平坦,以流水沉积作用为主;塔里木盆地降水少,很少出现水土流失问题。
- 12 图中上海 GDP 最高,人口数量最多,北京 PM_{2.5} 浓度最高;PM_{2.5} 污染源主要是人为源,PM_{2.5} 浓度与当地纬度高低无关。
- 13 杭州人口比上海少,经济规模比上海小,杭州汽车保有量比上海小,污染物排放量也比上海小。受三面环山地形的影响,杭州大气污染物不易扩散。
- 14 读图可知,甲地位于大兴安岭地区,乙地位于内蒙古高原,丙地位于黄土高原,故三地的主要生态环境问题分别是森林破坏、土地荒漠化和水土流失。
- 15 乙地位于内蒙古高原,可采取保护草场、合理放牧等措施促进该地的可持续发展。
- 16 (1) 图中非控区主要分布于我国西部地区,该地区环境问题主要表现为生态破坏。而两控区主要分布于我国东部地区,该地区工业生产排放大量污染物,环境污染问题严重。(2) 煤炭、石油在燃烧过程中会产生二氧化硫、氮氧化物,城市大量燃烧化石燃料,因此二氧化硫污染严重。二氧化硫溶解在大气降水中,形成的酸雨为硫酸型。大气污染物会随大气运动扩散到其他地区。(3) 联系我国南北方的地形、气候等地理环境要素回答。(4) 防治酸雨的措施主要是减少二氧化硫、氮氧化物的排放。

第二节 人地关系思想的演变 正文 P94

答案

- 1 A 2 B 3 A 4 D 5 B 6 C
- 7 D 8 D 9 B 10 C 11 D 12 B
- 13 D 14 C
- 15 (1) 农业社会,工业社会。
- (2) 森林减少,生物多样性减少,陡坡丘陵山区水土流失加剧,生态系统变得脆弱。
- (3) 放火烧山,围湖造田。原因:古人对生态环境认识的局限性。魏晋以来,大量人口南迁,隋唐时期江南经济得到进一步发展,因过度开垦土地,对生态环境造成负面影响。
- (4) 科学技术,社会生产力或生产工具;人类对人地关系的认识;人口数量。

解析

- 1 人类社会发展的不同阶段,人们对人地关系的认识不同。人类社会的四个发展阶段中,原始文明时代的生产力发展水平很低,人类只能被动地适应自然环境。
- 2 人类社会发展的不同阶段,影响经济增长的主导因素不同。原始文明时代,主要生产方式是采集和渔猎,劳动力是主导因素,因此甲图例代表劳动力;农业文明时代,土地成为主导因素,因此乙图例代表土地;工业文明时代,土地对经济增长的影响力下降,在前期阶段,丰厚的资本是工业发展的基础,而中后期阶段,科技因素对经济增长的影响力逐渐加强并成为关键性因素,因此丙图例代表资本,丁图例代表科技。
- 3 人类社会由原始文明时代向农业文明时代转变,人口迅速增加的原因是农业技术的发展为人们提供了更多的食物。
- 4 原始文明时代人地关系是崇拜自然。
- 5 材料中描述的是农业革命以后男耕女织的农业生产活动。
- 6 农业革命以后,人类改造自然的能力逐渐增强,在局部地区出现了严重的生态破坏问题,可持续发展论是在 20 世纪 80 年代提出的。
- 7 现代人保护老虎是为了保护生物多样性,谋求人地协调,与古代先民崇拜自然的思想不同;20 世纪人们大量猎杀老虎是因为还没有认识到保护生物多样性的重要性,不是为了保持生态平衡;20 世纪至现在,从总体看,全球生态环境仍在恶化,故 20 世纪人类对环境的影响不是最大的。
- 8 拜虎为神只表明人类不干涉老虎的生存和发展,并不一定会导致老虎过度繁殖,老虎也不一定会威胁人类生存;适度猎杀老虎不会破坏生态平衡;老虎被圈养就不能发挥其在生态系统中的作用,故不能得出老虎圈养越多,人与环境的协调性越好的结论;大量猎杀老虎会影响老虎这个物种的生存及整个生态系统,因而会造成生物多样性受损。
- 9 从表中信息可以看出,随着科技进步和社会生产力的发展,人类对自然资源的利用范围和规模不断扩大,对自然资源的利用效率不断提高,对自然资源的利用方式也发生了很大变化。
- 10 工业革命以后,人类大规模使用机器。农业革命以后,土地质量和数量等是影响人类生存和发展的重要因素。人类砍伐森林、开垦草原,导致水土流失、土地沙化,土地质量不断下降。农业革命以后,在土壤贫瘠或难以开垦的地区,人地矛盾更加突出。
- 11 前四个阶段人类消耗的能源主要是生物能源,后三个阶段人类消耗的能源主要是矿物能源。
- 12 在农业社会人类消耗的能源主要是生物能源,生物能源的开发利用可能导致土地荒漠化和水土流失。
- 13 农业文明初期,人类对空间资源(如土地、水源等)利用比较充分;到农业文明后期,随着工业的发展,空间资源对人类的影响减弱,矿产资源对人类活动的影响增强;进入生态文明阶段,矿产资源对人类活动的影响减弱,而智力资源的影响力增强。据此分析①为空间资源,②为矿产资源,③为智力资源。
- 14 空间资源是空间环境中能够为人开发利用、获得经济和其他效益的物质或非物质资源的总称。工业文明时期,生产力

快速发展,人们掠夺式开发空间资源,空间资源的广度和深度快速增加。

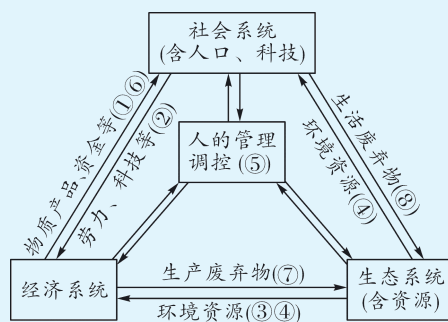
- 15 (1)原始社会,人类对自然的态是恐惧、崇拜,人类对自然的影响是微乎其微的;农业社会,人类开始改造自然,人地关系不协调;工业社会,人类开始征服自然,人地关系呈现全面不协调。(2)将丘陵改为梯田,发展种植业,破坏了植被,地表因缺乏植被的保护而出现各种生态问题。(3)隋唐时期围湖造田和向山要田,对自然生态平衡产生负面影响。主要原因是对生态问题的认识不足,客观原因是经济重心南移,大量人口南迁,以及人口增加的压力造成的。(4)20 世纪 60 年代,人类开始重新审视自己的行为,可持续发展的思想逐渐得到认可,而这个过程是人类社会进步的表现,是生产力水平提高的结果。

第三节 可持续发展的基本内涵

正文 P97

答案

- 1 C 2 C 3 D 4 C 5 A 6 C
- 7 D 8 C 9 C 10 B 11 B 12 C
- 13 C
- 14 (1)人 人类管理调控各个系统 人类的行为方式(人类的世界观、价值观和道德观)
- (2)环境遭到破坏,生态平衡失调,经济不能实现长久发展
- (3)B
- (4)如下图。



解析

- 1 巴伯关于可持续发展的定义,虽然设定了资源和生态保护的前提,但落脚点是经济发展的净利益最大化,偏重于可持续发展的经济属性。
- 2 社会可持续发展研究的范畴包括改善人民生活质量,提高人类健康水平,发展教育,减少并消除文盲。增加绿地面积、预防和治理污染属于生态可持续发展研究的范畴。提高人均国民生产总值属于经济可持续发展研究的范畴。
- 3 根据教材中可持续发展提出的背景、可持续发展的定义进行判断,即可得出答案。
- 4 城市环境恶化、酸雨、温室效应是环境污染问题,水土流失、荒漠化是生态环境问题,其中水土流失地区比较多,故我国主要的生态环境问题是水土流失。

- 5 我国人口面临老龄化的压力,农业发展中耕地资源日益紧张,粮食需求增加,粮食增产问题严峻,同时环境污染正由城市向农村蔓延。
- 6 可持续发展的内涵概括起来有三个方面:社会可持续发展、经济可持续发展、生态可持续发展。
- 7 社会可持续发展强调发展要以改善和提高生活质量为目的,与社会进步相适应。经济可持续发展强调发展不仅要重视增长数量,更要追求改善质量、提高效益、节约能源、减少废物,改变传统的生产和消费模式,实施清洁生产和文明消费,经济可持续发展应该包含人类生活质量、生活环境的改善和生产方式的改善三个方面。生态可持续发展强调发展要与资源和环境的承载能力相协调。
- 8 图示横轴表示经济发展水平,纵轴表示生态环境质量,我国生态城市建设中,应实现经济发展与生态保护相协调。最不可取的道路是AD线,发展经济以牺牲环境为代价。 K_2 线是低水平的生态平衡,AC线是先污染后治理,道路基本可行。AB线实现了环境与经济协调发展,是最合理的道路。
- 9 生态城市建设的核心突出体现了可持续发展的环境的观念。
- 10 太湖定期禁渔是为了给鱼类提供休养生息的时间,从而保证渔业资源能被长期、稳定地利用,这最能体现可持续发展的持续性原则。
- 11 太湖定期禁渔,可使渔业资源得以恢复,从而保证渔业资源的可持续利用。
- 12 读图可知,随着时间的推移,二氧化碳浓度上升,全球气温波动上升,这反映了全球气候变暖的问题。
- 13 解决全球气候变暖、酸雨蔓延等跨国的环境问题,需要各国共同努力,所以需要遵循共同性原则。
- 14 (1)人调控着各大系统,没有人的参与、管理,就谈不上可持续发展。(2)如果片面追求经济效益,将不可避免地带来环境污染和生态破坏等问题,并将最终影响经济发展。(3)过量开采地下水会导致地下水水位下降,出现地面塌陷等环境问题。(4)人口、技术属于社会系统;资源、能源属于生态系统,废弃物指向生态系统。

第四节 协调人地关系的主要途径

正文 P99

答案

- 1 A 2 B 3 C 4 B 5 B 6 D
7 C 8 D

- 9 (1)混合型农业。靠近京、津等大城市,市场需求量大;有高速公路经过,交通便利;有生态农业科教培训中心,技术水平高。
(2)生产过程3。因为实现了废弃物的再利用。
(3)调整产业结构,变单一种植业为混合型农业;实行综合循环利用;开发利用沼气等新能源。
(4)持续性原则。

- 10 D 11 C 12 B 13 B

- 14 (1)天津市总降水量少,降水季节分配不均且地表径流少;人口密集,工业规模大,生产、生活用水量大。

(2)以节水为核心,注重水资源的优化配置和循环利用,建立污水回用系统,实施污水集中处理和污水资源化利用工程,多渠道开发利用再生水资源,提高水资源利用率。

- 15 (1)人口增长、人们消费水平的提高,使生活废弃物的排放量增大。
(2)调整价值观念和生活习惯,改变生活方式和消费行为。

解析

- 1 地球上的自然资源是有限的,人类在地球上的生存空间同样是有限的。世界人口的急剧增长,给资源和环境带来了空前的压力,也给人类的生存和发展带来了一系列的问题。故该漫画反映了当前世界上存在着严重的人口问题。
- 2 为了供养越来越多的人口,人们大规模地砍伐森林、开垦草原和开采矿产,致使许多地方资源出现短缺。
- 3 中国面临的人口、资源、环境问题,制约着经济的可持续发展。
- 4 我国人口问题突出表现为人口增长过快,应首先控制人口数量增长。
- 5 该产业构想使农产品得到循环利用,缓解了农村燃料、饲料、肥料相争的矛盾;有利于改善农业产业结构,提高农民生活质量。
- 6 循环经济表现为资源循环利用,废弃物排放最小化。
- 7 蒙西高新技术工业园区位于内蒙古自治区的鄂尔多斯地区,长期以来,这里社会经济发展缓慢,人口受教育水平较低,而循环经济产业链在形成和发展过程中,需要大量的高素质人才。
- 8 该产业链减轻了生产对环境的污染,但在生产过程中避免不了会有污染物被排放到环境中。
- 9 (1)该农场进行多种经营,属于混合型农业。发展农业的区位优势可从市场、交通、科技等方面分析。(2)生产过程3是废弃物的再利用过程,环境效益最大。(3)注意从图中获取信息。(4)该生态农业体现了可持续发展的持续性原则。
- 10 由图可知,世界森林面积变小,这会使森林吸收二氧化碳的能力减弱,大气中二氧化碳浓度增大,加剧全球气候变暖。
- 11 由图可知,1990—2000年亚洲森林面积减小,2000—2010年亚洲森林面积增大,其原因最有可能是由毁林变为造林。
- 12 我国水资源总量大于法国,但我国由于人口多,人均水资源拥有量小于法国;澳大利亚人均水资源拥有量大,是因为人口总量小;由表中数据可知,我国人均水资源拥有量约占世界平均水平的1/4。
- 13 我国每万元GDP耗水量大的主要原因是技术水平低,水资源浪费严重。
- 14 (1)天津市建设水资源循环利用模式的必要性应从自然原因和人为原因两方面进行分析。(2)水资源综合循环利用的优点应从水资源优化配置和循环利用、提高水资源利用率等方面考虑。
- 15 (1)人口增长、人们的消费水平提高,生活废弃物的排放量增大,导致公众行为对环境的影响越来越大。(2)公众行为的调整主要包括调整价值观念和生活习惯。

微专题5 人类面临的主要环境问题

正文 P102

答案

- 1 B 2 D 3 C 4 D 5 B 6 D
7 A 8 C 9 D 10 B 11 B 12 D
13 B 14 C

15 (1) 土地荒漠化

(2) 自然原因:地处干旱、半干旱地区,生态脆弱。人为原因:过度砍伐森林、过度放牧和垦荒。措施:植树造林,退耕还林还草。

(3) 过度砍伐森林,造成严重的水土流失,使长江生态环境恶化。

16 (1) 日常发电 工业生产 汽车尾气

- (2) 过度开垦、过度放牧、过度樵采;对水资源的不合理利用
(3) 污染空气,危害人体健康,严重的还会引起中毒
(4) 合理规划城市道路,缓解交通拥堵;推广使用清洁能源;优先发展公共交通;环保出行,近距离可步行、骑自行车等。

解析

- 1 该图表示环境、资源与人口的关系,图中E表示资源获取,F表示生产消费,G表示人类通过生产活动获取物质和能量,H表示人类生产和生活过程中产生的废弃物排放到环境中。
- 2 在E表示的资源获取过程中,人类过度开发资源会导致生态破坏,在资源开采过程中也会产生环境污染和生态破坏。
- 3 从图中可以看出,汽车尾气对城市污染大,汽车尾气危害人体健康,汽车尾气使大气中的酸性气体增多。汽车尾气不会使氧气大大减少。
- 4 合理规划城市道路是解决城市交通问题的根本措施。
- 5 对机动车进行“计划生育”指生产污染小或无污染的汽车,以减少汽车尾气的排放。
- 6 由环境污染演化而来的问题包括酸雨、全球变暖、臭氧层破坏等,这与大气污染有着密切的关系。物种消失是生物多样性减少,属于生态破坏问题;黑土有机质含量下降是水土流失造成的,也属于生态破坏问题。
- 7 目前人类面临的资源问题主要是人类对资源的过度利用和不合理利用的资源短缺。
- 8 人类对自然资源无节制的开发,一方面是因为人口增加,对资源的需求量增大,另一方面是由于人们缺乏环境保护意识,对资源的过度开发和不合理利用。
- 9 河道弯曲,水流平缓与湿地水域面积变化关系不大;读图可知,甲湿地地处大兴安岭西侧,为温带大陆性气候,降水少,气温年较差大;甲处有河流汇集,水源条件较好,植被覆盖率高,涵养水源功能强,故湿地水域变化小。
- 10 海平面上升主要是全球变暖所致;乙湖泊水位下降导致湖区周围水分条件变差,加剧湖区草场沙化;入湖径流大幅减少会导致乙湖泊水位下降;乙湖泊补给水源发源于蒙古,来水量小,湖泊调蓄洪水的能力不明显。

- 11 从图中可以看出,近300年来,耕地的面积不断增大,森林的面积在减少,牧场的面积在增大,草地的面积在减少,主要原因是人为的过度利用,其根本原因在于人口不断增加,需要更多的耕地和牧场。
- 12 可以直接利用排除法解答本题,这种变化是在破坏地表植被的基础上进行的,所以会造成一系列的环境问题。A、B、C三项都是好的方面。
- 13 由不同坡度地形面积比重图可以判断,该地区地形坡度大的地区占的比重高,分布面积大。从能源消费结构图可以看出,该地以薪柴作为主要能源,由此可知,该地的植被破坏严重,地形坡度大,容易造成水土流失;该地位于我国南方地区,降水多,大气中尘埃颗粒等污染物质相对较少,从能源消耗量来看,该地工业不发达,排放废气少;南方山区植被恢复较快,但是土壤层薄,一旦植被遭到严重破坏,易发生水土流失,导致下面的岩石裸露出来,造成的是石漠化,不是荒漠化;这里用电量少,耗煤也较少,说明工业不发达,南方降水量大,水污染相对较轻,不是主要的环境问题。
- 14 本区环境问题产生的主要原因是破坏植被造成的水土流失,解决该问题的主要途径是保护植被,然而本区能源消费结构中薪柴为主要能源,所以必须找到新的能源才能解决问题。开发小水电,投资少,又可保护环境,解决能源问题,所以①正确。本区薪柴占能源比例太高,没有新的能源,封山育林、禁止采伐不可能实现,②错误。用矿物燃料替代薪柴方法可行,但是南方地区产煤少,需要从北方调运,加大了运输负担,当地开采也会有植被破坏,③错误。进行炉灶革新,提高能源利用率,可以减少对植被的破坏,逐渐解决环境问题,④正确。
- 15 (1) 图中A地区主要位于我国西北干旱、半干旱地区,主要的生态环境问题是土地荒漠化,产生的原因要从自然原因和人为原因两方面分析。(2) B地区位于长江上游地区,环境问题主要是过度砍伐森林造成的水土流失,其造成的危害需从整个长江流域进行考虑。
- 16 (1) $PM_{2.5}$ 指空气中可吸入的颗粒物,属于大气污染,故主要从城市大气污染来源角度分析。(2) 北非的农牧业过渡地带 $PM_{2.5}$ 浓度高主要反映荒漠化加剧,故其形成的人为原因主要从荒漠化发展的人为角度分析。(3) $PM_{2.5}$ 受到人们关注的原因主要从其危害角度分析。(4) 城市大气污染的治理主要从减少废气的排放角度分析。

微专题6 循环经济关联图的判读

正文 P104

答案

- 1 B 2 B 3 D 4 C 5 D 6 C
7 B 8 D 9 B 10 A 11 B 12 C
13 B 14 D 15 C 16 D

解析

- 1 根据箭头方向,图中①提供给禽畜养殖,是饲料。②由沼气池提供沼气,是燃料。③提供给农田,是肥料。④提供给沼气池,用来生产沼气,是废弃物。

- 2 沼气生产需要在热量充足的地区,通过发酵产生沼气。东北地区发展沼气的不利条件是冬季寒冷漫长,供废弃物发酵的热量不足;东北地区原料充足;日照不是主要影响因素;发展沼气不需要高技术水平,科技水平较低不是主要原因。
- 3 与秸秆还田相比,图中秸秆利用最显著的优势是用作饲料,进行禽畜养殖,延长了产业链,利于增加农民的收入;修建沼气池,减少废弃物排放,获得清洁能源,取得了环境、经济、生态等多方面效益;农产品加工延长了产业链,不属于秸秆利用的优势;沼渣作为肥料还田,利于保护环境和提高土壤肥力,不属于秸秆利用的显著优势。
- 4 该地区为亚热带季风气候区,水旱灾害频发,水源是农业稳产的关键因素,故保障该种农业生产模式稳定发展的主要措施是兴修排灌水利设施。
- 5 生态可持续发展强调资源综合利用、减少废弃物的排放,从而实现减轻污染和生态破坏的目的。
- 6 图中甲输出沼渣、沼液和能源,是沼气池;乙提供塘泥和水面,是鱼塘;丙是果园。
- 7 建设生态农业园区的意义具体体现在可持续发展的三个内涵方面,即生态可持续(减少废弃物的排放、保护环境)、经济可持续(增加收入)和社会可持续(增加就业)。
- 8 读图可知,该地位于我国寒冷的北方地区,猪舍建在地下沼气池之上并与大棚相通,主要是为了充分利用冬季沼气池的热量和大棚的保温作用,使猪舍内的地温及气温相应提高,有利于生猪饲养。
- 9 读图可知,该地位于我国北方地区,农村剩余劳动力资源充足(包括家中原有的老年人、农村妇女和冬季因城市用工减少在家停留的青壮年劳动力),该庭院优化模式生态系统的建立可以充分利用农村剩余劳动力资源。
- 10 读图可知,该生态系统主要由塑料大棚亚系统、沼气池亚系统、猪舍厕所亚系统、庭院园田亚系统和居民组成。在各亚系统中,塑料大棚亚系统的产出占总产出的76%,是该生态系统中产出比例最高的亚生态系统。因此,塑料大棚亚系统是该庭院生态系统的主体。
- 11 炼油厂产生的废弃物硫黄,被回收利用后,可用来制作硫酸,故乙为硫酸厂;火电厂产生的灰渣,可用来制作水泥,故丙为水泥厂;石膏是制作板材的原料之一,故甲为板材厂。
- 12 该生态工业园区主要工业产品不是电能,所以火电厂不是核心生产企业;该工业园区减少了部分废弃物的排放,而居民区等仍会产生废弃物,且这部分废弃物并没有经过循环利用;制药厂用农产品做原料,农产品属于生物资源,为可再生资源。
- 13 图中主导产业链是蔗田系统、制糖系统、酒精系统,则主导产业属于原料指向型。
- 14 图中显示资源得以充分利用,同时各个系统中的废弃物也被充分利用,节约了资源,也减轻了环境污染,具有和谐的生态功能。
- 15 山西省构筑的三条产业链是煤—焦—化、煤—电—铝、煤—铁—钢,其依赖的本地自然资源除了丰富的煤炭资源外,还有丰富的铁矿、铝土矿等资源。
- 16 延长产业链可以提高煤炭的附加价值,改变以采掘工业为主的单一结构,对提高环境质量、改善交通运输条件没有起到明显的成效。

单元综合

专题 突破专练

正文 P106

答案

1 B 2 D 3 C 4 B 5 B 6 A

7 A

8 (1) 毁林 燃烧矿物燃料 极地冰川融化 沿海低地被淹没

(2) 原因:能源消费总量大,利用率低;矿物能源占能源消费构成的比重大;传统重工业比重较大。措施:提高能源利用效率,提高清洁能源消费比重,发展清洁燃烧技术,开发利用新能源。

(3) 加强与发达国家的合作与交流,以便在能源和环保领域获得资金和先进技术,提高环保能力;转让温室气体减排量,有利于增强自身的节能和环保意识,减少二氧化碳排放量,促进清洁生产 and 可持续发展。

9 B 10 A 11 A 12 C 13 A 14 D

15 (1) D

(2) 资本是工业文明早期经济增长的主导要素,随着时代发展,其影响力在不断下降;土地对经济增长的影响力逐渐减弱;科技进步对经济增长的影响力逐渐增强,后期成为主导要素;劳动力对经济增长的影响力虽然在下降,但工业文明对劳动力素质的要求在不断提高。

(3) 工业文明 人口压力巨大;片面追求经济增长;过度开发与利用自然资源;环境污染与生态破坏严重。

(4) 依赖自然,崇拜自然(狩猎文明);利用自然,适应自然(农业文明);开发自然,征服自然(工业文明);守护自然,互利共生(环境文明)。

16 B 17 C 18 B 19 C 20 C 21 C

22 C 23 A

24 (1) 图1反映了人类过度捕捞,违背了持续性原则;由小孩的担心还可以看出这种做法也违背了公平性原则。图2反映了环境污染严重,违背了公平性原则。

(2) 可信。措施:①控制近海捕捞强度,大力发展滨海养殖业和远洋捕捞业;②实行休渔政策;③禁止向海洋中排放未经处理的工业废水等污染物。

25 A 26 C 27 A 28 B 29 D 30 C

31 (1) 排污量减少,资源消耗减少,资源的利用率提高,实现了资源的可持续利用,且不存在污染物转移的问题。

(2) B

(3) 有利于延长农产品产业链,增加农产品附加值,增加就业机会;有利于农村农业结构调整,农产品深加工,增加农民收入;有利于提高土壤肥力;有利于生态环境保护;有利于解决卖粮难的问题;有利于解决农村生活用能问题,缓解我国能源供应紧张的状况。

解析

- 1 读图可知,①主要分布在北非、西亚和中亚,可判断其为荒漠化问题;②主要分布在西欧,可能为酸雨问题;③主要分布在非洲刚果盆地、我国东北和俄罗斯部分地区,可能为原始森林破坏问题;④为农田土壤侵蚀问题。
- 2 酸雨与酸性气体的大量排放有关,与扬尘无关。
- 3 该县人口较多,经济发展快,需水量大,造成地下水位逐渐下降。
- 4 植被的作用主要有保持水土、涵养水源、净化空气、消烟除尘等。植被的死亡会导致水土流失,土壤肥力下降,土地退化,一定程度上也会导致地下水位下降,地面沉降,但这不是主要危害。
- 5 由图可以看出,该环境问题主要分布在新疆、青海、甘肃、内蒙古等地,这些地区降水少,植被覆盖率低,存在的环境问题主要是土地荒漠化。
- 6 我国西北地区全年降水少,植被覆盖率低,土地荒漠化问题严重。
- 7 退耕还林还草可以提高植被覆盖率,涵养水源,可有效解决土地荒漠化问题。
- 8 (1)结合图示及全球气候变暖的原因和危害填出图中各项内容。(2)我国能源消费结构和工业结构特点决定了我国二氧化碳的排放量较大;从改善能源消费结构、提高利用率、开发新能源角度考虑相应对策。(3)从节能减排、环境保护、合作交流方面说明我国向发达国家转让温室气体减排量给我国带来的积极影响。
- 9 图中反映的是农业社会的产业活动,主要体现的人地关系是改造自然。
- 10 图中人类毁林开荒,可能引起水土流失和植被退化。
- 11 阶段①,人类对自然的认识尚未形成;阶段②,由于生产力水平比较低,人们对自然的认识很有限,只能被动地适应自然;阶段③,由于生产力水平提高,人们开始认为自然是可以任意开发和利用的对象;阶段④,人类体会到了过度利用自然资源带来的后果,认识到人类可以改造自然,但必须遵循自然规律,因为自然对人类也有制约作用。
- 12 “斩伐养长,不失其时”体现了可持续发展思想;“竭泽而渔,焚林而猎”“伐木为薪,围湖造田”都体现了人类中心论思想;“广谷大川异制,民生其间者异俗”体现了古代的地理环境决定论。
- 13 采猎文明时期,人类的生存主要依靠野果和野兽提供的食物,结合图示石器时代活动遗址的分布判断,人类活动主要集中在山麓和丘陵地带。
- 14 在工业社会阶段,自然资源和交通条件是影响人类活动的主要因素;大江大河的源头一般位于山区,不会成为人类活动的集中分布区。
- 15 (1)狩猎文明阶段经济增长的主导要素是劳动力(b);农业文明阶段经济增长的主导要素是土地(a);资本在工业文明阶段早期影响巨大(d);科技则是工业文明阶段后期经济增长的主导要素(c)。(2)工业文明阶段早期,资本影响力最大,到工业文明阶段后期逐渐降低;土地、劳动力的影响在减弱,科技因素的影响越来越突出。(3)工业文明阶段是人地矛盾最为激化的阶段,此时资源短缺、环境恶化、人口剧增等

- 问题日益严重。(4)人地关系演变也经历了四个阶段:崇拜自然、适应自然、征服自然和谋求人地协调;不同阶段人地关系也不一样。
- 16 首先是社会系统、经济系统从生态系统中索取资源,同时又把生产、生活废弃物排放到环境中;再有社会系统为经济系统提供劳动力和科技等;经济系统为社会系统提供物质产品和资金等。故可确定甲为社会系统,乙为经济系统,丙为生态系统。
 - 17 在可持续发展系统中,生态可持续发展是基础,只有生态稳定才能源源不断地为经济、社会系统提供资源,容纳废弃物;而经济可持续发展是条件,通过经济的可持续发展实现环境保护和社会发展;社会可持续发展是目的,促进人类社会的发展和生活质量的提高是可持续发展的最终目的。
 - 18 地球生态超载日指一年内人类对自然资源的消耗超出地球在这一年可以产出的资源总量的日期。据图可知,该日期不断提前,出现此现象的原因主要是随着人口的增加,资源消耗的速度加快。
 - 19 根据此变化趋势,人类应合理开发资源,提高资源的利用率;加大资源开采力度会使生态超载日更加提前;人口合理容量主要由资源的数量、地区开放程度、经济发展水平等决定,不能随意调整;地球产出的资源量是稳定的,不能任意增加。
 - 20 倡导绿色出行,利于保护环境,体现了人地伙伴论思想。
 - 21 从材料信息“交通拥堵问题不是一个孤立的问题,应该从城市整体设计的角度来系统考虑……”可以看出,“无车日”的理想与现实需要我们完善各方面条件,共同努力,这体现了可持续发展的共同性原则。
 - 22 在可持续发展中,生态可持续发展是基础,它强调发展要与资源和环境的承载力相协调。
 - 23 “加大地下水开采力度,满足城市发展需要”和“围湖造田,扩大农作物种植面积”都会对环境造成破坏,不符合可持续发展的持续性原则;“全面关停重化工业,大力治理环境污染”是片面的,不符合中国的国情。
 - 24 (1)由图中两幅漫画所反映的现象,不难得出答案。(2)当前人们的过度捕捞行为有可能导致生物多样性的减少,我们可以通过发展养殖及保护海洋环境等措施来保护海洋生物的生存、发展。
 - 25 发展“田园综合体”是发展集循环农业、创意农业、农事体验于一体的特色小镇和乡村,可以促进土地流转,实现集约化经营;该模式不能提高农产品产量,可以推动乡村城镇化进程,但该产业属于特色农业,不会促进工业化发展,更不会促进大城市向田园型城市发展。
 - 26 “田园综合体”是多元化农业发展模式,包括景观、旅游、休闲、娱乐、居住等内容,需要区域具有多种特色农业资源并且人口较多。黑龙江三江平原小麦种植区是商品粮基地,地广人稀;浙江舟山渔村以渔业为主,景观比较单调;新疆天山牧区地广人稀。三地均不适宜优先推广该模式;湖南洞庭湖平原农耕区,景观多样,人口密集,可以利用景观优势发展该种模式。
 - 27 清洁生产从原料开采—生产制造—消费使用—废弃物处理的全过程来评估产品对环境的影响程度,克服了传统工业生产只重视末端治理的弊端。

- 28 由图可知,该园区在生产的过程中控制了大部分污染,减少了工业污染的来源;该园区废弃物得到了循环利用,提高了资源利用效率;从图中无法判断此生产过程降低了生产成本。
- 29 “零排放”的目的是减少废弃物的排放,减少环境污染;图中信息显示“零排放”是将生产环节中废弃物回收再利用,实现变废为宝的目的,但不代表排放的废弃物为零;“零排放”是转变经济增长方式的重要途径;“零排放”属于清洁生产的典型代表,符合可持续发展理念。
- 30 由上题分析可知,“零排放”符合可持续发展理念,能取得较好的生态效益、经济效益和社会效益。提高内蒙古草原牧区载畜量可能会使草场退化,不符合可持续发展理念,也不能够体现“零排放”的核心思想;避免对商品进行过度包装将减少生产资料的浪费,能够体现“零排放”的核心思想;珠江三角洲地区的基塘农业在生产过程中将残叶等废弃物作为池塘鱼类的饵料,实现废弃物的综合利用,提高资源利用率;消费者多选用一次性用品将导致资源的浪费,不能体现“零排放”的核心思想。
- 31 (1)传统的末端治理,投入多、成本高、治理难度大;清洁生产从生产的全过程来控制污染,产污量减少,资源消耗减少,也消除了污染转移。(2)大量使用车用乙醇汽油,可降低矿物燃料的使用量,减少二氧化硫等酸性气体的排放,从而缓解酸雨的危害。(3)该酒精厂的酒精是用粮食发酵制成的,用玉米酿造酒精可以解决卖粮难问题;酒精作为燃料使用,可减少污染物的排放,既有利于保护大气环境,又可缓解我国能源供应紧张的状况;农产品产业链延长也会增加农民收入。

真题 分类专练

→正文P110

答案

- 1 D 2 D 3 D
- 4 (1)海水温度上升,海水酸化
(2)49 化石燃料的燃烧,植被破坏
(3)加大宣传力度,增强环保意识;建立保护区;加强对珊瑚礁的修复;建立监测机制;加强立法;扩大国际合作。
- 5 (1)维持生物多样性,净化水质
(2)人工海岸线总体增加,自然海岸线变化不大 围海养殖,填海造地 栖息地减少,食物来源减少,环境污染加重
(3)建立自然保护区,依法加强管理,提高湿地保护意识等(任答一点)
- 6 C
- 7 (1)总体呈下降趋势(先缓慢下降,后快速下降,再缓慢下降)
(2)春季多大风 天气干燥 生态环境脆弱
(3)限制土地过度开垦,缓解水土流失和土地荒漠化,有效保护草地资源
(4)建立健全土地利用政策,完善生态环境保护法规行政手段、经济手段、技术手段、宣传教育
- 8 CD 9 BC 10 C 11 D

- 12 (1)20世纪70年代(1976年),栖息地连成一片;到20世纪80年代后期(1987年),栖息地面积退缩,碎片化严重;20世纪90年代至21世纪初(2000年),栖息地面积有所增加,碎片化趋势减弱,分布范围有向北、向西扩展的趋势。
(2)大规模采伐森林(对植被破坏大),导致栖息地缩小;修建道路(国道、省道及林区采伐道路),导致栖息地碎片化;人类干扰活动大幅减少(全面停止采伐天然林,秦岭隧道通车等),植被得到了较快恢复,促进大熊猫栖息地的恢复与扩展。
(3)合理规划,道路选线尽量避开野生动物栖息地;在经过野生动物栖息地时,建设野生动物穿越道路的生态廊道;修建道路时尽量减少对周边植被的破坏,修复因道路施工遭到破坏的植被。
- 13 B 14 A 15 C
- 16 (1)灌溉 B
(2)B A C
(3)经济 生态 社会
(4)资源(废弃物)循环利用,农业生产环节相互促进(节约利用水资源),有利于可持续发展。

解析

- 1 从图示信息看,2015年与1936年相比,冰川大量融化,说明气温升高,年蒸发量变大;河湖水量开始会增加,但随冰川融水量减少,水量会减少;生态环境的改变,会导致生物种类减少;图中显示地表冰川消融殆尽,从长久来看,该地位于美国西北部山地,为温带大陆性气候,降水较少,冰川消融殆尽后,随着蒸发不断加剧,湖泊可能演变成咸水湖,导致地表淡水资源减少。
- 2 潮汐规模和洋流方向不会因海平面上升发生改变。故不作为推断海平面上升所淹没的陆地范围时的参考依据,其他选项都是与水面上升幅度或陆地直接相关的信息,是必须参考的数据。
- 3 马尔代夫为赤道附近印度洋岛国,因此该国面临的主要环境问题是珊瑚礁退化和海平面上升。
- 4 (1)由材料可知,海水的温度、酸碱度等发生较大变化会造成珊瑚礁白化。而全球气候变暖导致海洋水温升高,加上海水酸化,导致近期全球性珊瑚礁白化事件频发。(2)从图中可以看出,黑色箭头表示大气圈中被消耗的碳,而白色箭头表示释放到大气圈中的碳,求二者的差值即可得出每年大气圈中碳的增加量;大气圈中二氧化碳增多主要是释放量增多而消耗量减少,化石燃料大量使用及植被破坏都会导致二氧化碳增多。(3)保护珊瑚礁生态系统而采取的措施可以从提高人们环保意识、加强立法、加强监测、加强管理及建立保护区等方面分析。
- 5 (1)需要从生态环境角度分析湿地的功能,湿地可以净化水质,维持生物多样性。(2)从图中可以看出,自然海岸线变化不大;人工海岸线因围海养殖、填海造陆而总体增加;分析海岸线变化原因可知,海岸线变化造成了红腹滨鹬栖息地减

少、食物来源减少,也会造成环境污染。(3)保护湿地的措施主要有加强宣传、提高人们湿地保护意识、依法加强管理、建立湿地自然保护区等。

- 6 该山歌体现了可持续发展的公平性原则,即人与其他生物种群之间的公平,故其蕴含的人地关系思想是人地协调。

- 7 (1)读图可知,过去 200 年来,美国草地面积经历了缓慢下降、快速下降和缓慢下降的过程,总体上表现为下降趋势。(2)黑风暴是一种沙尘暴,与气候、地形等自然条件有关,更与人们不合理开发土地、破坏生态环境有关。美国春季多大风,此时降水较少,气温回升,蒸发旺盛,再加上部分地区生态环境脆弱,易发生黑风暴。(3)读图可知,美国环保法规颁发之后,草地面积急剧减少的程度有所缓解,反映了这些法规限制了土地不合理开发,有效地保护了草地资源,缓解了生态环境恶化。(4)材料和图示主要反映了法律对土地资源开发和生态环境保护的积极作用,针对我国环保意识相对较低、社会经济和科学技术相对落后等国情,可以采取行政、经济、技术、教育等诸多措施来合理利用草场资源。

- 8 可持续发展水平较好的城市,环境污染程度指数低,资源—能源状态恶化指数低,而经济发展水平指数高,从统计图上可以看出,威海和青岛两个城市的环境污染程度指数低,资源—能源状态恶化指数低,而经济发展水平指数高。

- 9 从图中可以看出,M 类和 N 类城市的资源—能源状态恶化指数基本相同,但是 M 类城市环境污染程度指数比 N 类城市低、经济发展水平指数比 N 类城市高,可说明 M 类城市单位 GDP 污染小,城市调控能力好。

- 10 本题考查自然带的判断。太白山的北坡属于温带季风气候区,其山麓为温带落叶阔叶林带,向上为针叶林带;而山中腰树木茂密,降水较多;树木大稀大矮处为高山灌木。

- 11 本题考查可持续发展。过度猎狼,会使狼的数量急剧减少,破坏本地生态平衡,导致生物多样性减少,①正确;过度猎狼会降低山区的环境承载力,②错误;对人的消费观念不会产生影响,③错误;过度猎狼违反了人与动物之间的公平性原则,破坏了可持续发展,④正确。

- 12 (1)结合图示信息分析可知,1976 年大熊猫的栖息地范围大,成片分布;1987 年范围明显减小,且被分割成碎片状;2000 年范围又逐渐扩大,且向北和向西扩展明显。(2)本题考查人为因素对动物栖息地的影响。结合材料叙述可知,该地环境的变化主要是由于不同时期人类活动导致的。20 世纪 70 年代之前,该地是我国大熊猫分布的重点区域;20 世纪 70 年代开始,该区内进行采伐作业;1998 年后全面停止采伐天然林。根据这一地区经济活动的变化即可解释其原因。(3)本题考查工程建设与生态的可持续发展。答题时要将生态保护作为重点,可从事前规划、事中避免、事后恢复三方面作答。言之有理,符合可持续发展观念是关键。

- 13 稻田提供杂草和虫类养鱼,鱼的排泄物为水稻生长提供肥料,形成物质循环,属于循环经济;共享单车与消费者使用之间相互联系的互联网运营和资金回笼不属于物质循环过程,因而不属于循环经济;城市生产生活垃圾燃烧发电,残余粉煤灰制造混合砖材并用于城市建设,形成物质循环,属于循环经济;火电厂利用冷海水作为冷却水,同时利用火电厂产生

的热海水进行海水淡化和生产盐,实现了废弃物减量排放,属于循环经济。

- 14 读图可知,用糟液进行沼气发酵,生产的有机肥回归农田,有利于提高土壤肥力,①正确;玉米脱胚后可以糖化、发酵和蒸馏,还可以生产玉米油和饲料,能提高资源利用效率,②正确;与传统生产工艺相比,该清洁生产方式的产品种类是增多的,③错误;生产工艺流程延长,④错误。

- 15 由图可知,养猪场粪渣作为有机肥料提供给了牧草、苗木,养猪场的污水进入沼气池发酵,沼液作为水稻田的肥料,说明该农业生产模式减少了污染物的排放,减少了化肥的使用,故该生产模式的农产品绿色优质,从而深受消费者青睐。

- 16 (1)我国西北地区深居内陆,降水稀少,水资源短缺成为农业发展的限制性因素,而水窖集雨,用于灌溉,以满足农作物生长的需要。(2)①指向沼气池,为制取沼气的原料,选 B 项;②指秸秆经加工用作畜禽养殖的饲料,选 A 项;③指沼气池中的废渣、废液可用作作物种植的肥料,选 C 项。(3)可持续发展的内涵包括经济可持续发展、生态可持续发展和社会可持续发展。(4)循环经济通过资源利用的最大化、废物的循环利用和排放废弃物的最小化、延长产业链以增加就业和收入等途径来实现经济、生态和社会的可持续发展。

单元测试卷

→ 正文 P113

答案

- 1 C 2 D 3 C 4 C 5 C 6 D
7 A 8 C 9 B 10 A 11 C 12 B
13 C 14 A 15 B 16 B 17 D 18 C
19 B 20 B 21 A 22 B 23 D 24 C
25 D

- 26 (1)从上至下、从左到右依次是 F、A、C、E、B、D。
(2)不合理开垦荒地,破坏地表植被;气候干旱,降水少,夏季暴雨集中,土质疏松。
(3)陡坡地带植树种草,退耕还林还草;缓坡地带修筑梯田;沟壑打坝淤地;调整农业结构,以林草为主综合发展。
- 27 (1)不合理 该垃圾场位于北京冬季风的上风向
(2)合理。环境质量提高;社会经济产品数量增加、质量提高;人类生活质量和水平提高,实现生态环境、经济发展和人类社会三者之间的协调发展。
(3)建立卫星城,开发新区;改善城市交通和居住条件;保护和治理城市环境。
(4)人口压力巨大,资源短缺,环境危机深刻。

- 28 (1)草场退化(生态破坏、土地荒漠化)。具体表现:草场总面积减少,优质牧草减少。措施:科技——促进畜牧业科技发展,加大草原建设投入,强化人工草地建设,培育优良品种;放牧方式——科学轮牧(围栏封育、季节性休牧、舍饲和半舍饲、积极推行牧区繁育、农区育肥);数量——适度放牧;防灾减灾——提高防御自然灾害的能力。
(2)接近原料产地(矿产资源丰富);接近燃料产地(近水电站);交通便利(位于交通枢纽处);政策支持(生态环境保护需要)。

(3)清洁生产(经济可持续发展)。环境效益:减少污染物和废弃物排放。经济效益:资源得到综合利用;延长产业链,产品多元化,增加了产品的附加值;深度开发(循环利用),产业结构升级,提高了经济效益。

解析

- 1 四川盆地由于生产、生活燃料以煤为主,二氧化硫排放量大,再加上盆地地形,污染物不易扩散,阴雨天气多,酸雨危害最严重。
- 2 防治酸雨最根本的途径是减少人为硫氧化物和氮氧化物的排放量。
- 3 丙地气温随着高度的增加而降低,气温垂直递减率大于 $0.6^{\circ}\text{C}/100$ 米,空气对流旺盛,污染物易于扩散。
- 4 盆地地形封闭,夜晚山上的冷空气下沉占据盆地底部,盆地内部的暖空气上升,最易形成逆温现象。
- 5 北京冬季降水很少;太阳辐射最强时是正午12时;一天中气温最高值出现在午后,此时段对流运动最强,雾霾扩散快,导致午后的 $\text{PM}_{2.5}$ 指数下降;逆温不利于污染物扩散,逆温层厚度增大, $\text{PM}_{2.5}$ 指数应增大。
- 6 北京经济水平高,主要能源是煤炭、石油、天然气等,农业比重小,农村秸秆燃烧对雾霾影响小; $\text{PM}_{2.5}$ 的来源主要是燃煤排放、机动车尾气排放,建筑工地扬尘只占一小部分;交通运输扬尘对雾霾的影响小;煤、石油等矿物能源的大量使用,产生的 $\text{PM}_{2.5}$ 颗粒物,是 $\text{PM}_{2.5}$ 颗粒物的主要来源。
- 7 我国西北地区土地荒漠化是自然原因和人为原因共同作用的结果。人为原因主要有在干旱的草原牧区、干旱的绿洲边缘过度放牧;在半干旱的农垦区周围及草原牧区过度农垦;农业规模的不断扩大,导致水资源利用不当,进而导致土地荒漠化。这些都属于农业生产活动。
- 8 天山建设高海拔人工草场,会破坏自然环境,①错误;可以在环境脆弱区进行生态移民,②正确;塔里木河中上游合理控制用水,合理分配水资源,③正确;塔里木盆地中部气候干旱,水资源短缺,废弃油田不适宜复垦,④错误。
- 9 “愚公移山”体现了人类战胜自然的勇气和人定胜天论的思想。
- 10 拜“山神”、敬“龙王”,反映了人们对自然的敬畏,体现了环境决定论的思想。
- 11 “人有多大胆,地有多大产”反映了人定胜天论的思想;“人的命,天注定,人不可与天抗争”反映了环境决定论的思想;“构筑和谐社会,建设生态文明”与“节约为主,适度消费”反映了人地和谐论的思想。
- 12 从三轴坐标系图中可以读出,1990—2000年资源能源消耗指数在0.6以上,环境污染指数下降;经济发展指数从小于0.1上升到0.3左右。
- 13 从图中可以看出,2000—2005年经济发展指数上升,资源能源消耗指数下降,环境污染指数也相对较小,因此是该地社会可持续发展趋势最好的时期。
- 14 危害人们身体健康违背了人与人之间的公平性原则。
- 15 “绿色食品”是无污染、安全、优质的营养食品,不能使用剧毒农药和添加剂、防腐剂等。
- 16 区际公平指人与其他物种之间、不同国家之间的公平。鸡作为一个物种,与人是平等的,所以大量屠宰违反了公平的观念。
- 17 为了防止禽流感的进一步蔓延,需要广泛开展国际合作,抑制禽流感的发生与传播。进一步加大屠宰力度,会导致物种灭绝,违反公平的观念。实施人口跨区域迁移,会导致禽流感传染范围的进一步扩大。长期隔离,会给人们的生产生活带来诸多不便。
- 18 结合2010年和2017年的GDP与能源消费量数据,可以计算出万元GDP能耗在下降;对比我国能源生产量和能源消费量折线,可判断出我国的能源消费量始终大于能源生产量;结合图中的折线可以判断出人均能耗在上升,人口的增长速度变慢。
- 19 加快发展太阳能、风能等新能源,节约能源,提高能源利用率,都能缓解我国能源供需矛盾;加快产业升级,提高重化工业比重会增加能源的消耗量,使我国能源供需矛盾更加突出;增加煤炭使用量,会加重我国的环境问题。
- 20 要实现GDP的绿色增长,必须降低环境资源成本和环境资源保护服务费用,即必须转变经济增长方式。
- 21 为突破一些国家绿色壁垒、技术壁垒的限制,我国必须在技术上提高,并与国际标准接轨,开发研制绿色环保产品。
- 22 制糖工业属于原料指向型工业。广西位于我国南方地区,其糖料作物是甘蔗,而甘蔗的生长需要高温湿润的环境。
- 23 实施生态工业的主要目的是资源的充分利用、综合利用,减少废弃物的排放,取得经济效益与环境效益双赢。
- 24 甲产出生活污水,说明甲为居住区;丁向乙提供饲料和饲草,说明丁为种植区,乙为乳畜区;丙向甲和丁提供水源,说明丙为水源区。
- 25 图示生态园区的核心部分是沼气池,它将废渣、废水、废气充分利用,实现了物质的良性循环,利于当地环境保护,但要精心设计,需要一定的技术。
- 26 (1)黄土高原是水土流失极为严重的地区,这与人类不合理的生产活动直接相关。人口过快增长,对粮食需求增加,导致各种方式的开荒,致使生态失调、土地破坏、旱灾加剧、土壤肥力下降;生态条件的恶化又使粮食减产,生存压力更大,出现图中的恶性循环。(2)本地区生态环境问题产生的原因除人类不合理的活动外,还与气候、土壤等自然原因有关。(3)应采取综合性治理措施。
- 27 (1)阿苏卫卫生填埋场位于北京西北部,处于冬季风上风向。(2)该模式图属于循环经济,环境、社会、经济三者协调发展。(3)人口和工业过于集中会引起环境污染、交通拥堵、居住困难等城市化问题,结合问题采取具体措施。(4)结合教材基础知识回答即可。
- 28 (1)B地区因过度放牧,引起草场退化。草场退化的主要表现是草场面积减少,草场质量下降。措施应从科技、放牧方式、数量和防灾减灾等方面回答。(2)结合当地的环境特征,区位优势条件主要从原料、能源、交通、政策等方面分析。(3)由图分析可知,青海省的两大主导产业在生产过程中产生的废弃物得到充分利用,使环境条件得到改善;资源得到综合利用,产业链延长,产品多元化,增加了产品的附加值;深度开发,产业结构升级,提高了经济效益。

模块整合

常考题型 专练

→正文 P117

答案

- 1 (1)属于内陆盐湖,为高盐水域。注入该湖的河水带来大量营养物质,适合藻类等卤虫饵料的生长。
(2)运输成本高(需低温运输);市场需求小(主要用于喂养观赏鱼)。
(3)原因:海洋渔业产量减少;市场需求增大;近海水产养殖技术提高。影响:对卤虫需求量增加,促进了大盐湖卤虫产业发展。
(4)赞同。理由:卤虫资源丰富,市场需求大,经济价值高,技术成熟,增加就业等。或不赞同。理由:让卤虫自然生长,维护生物链的稳定,保护湿地,保护生物多样性等。
- 2 (1)支流发源于高山地区,水质好;纬度高,加之受高山融雪影响,水温低;干流流速较缓,水草丛生;河流下游冷水鱼可逆流而上(可构成统一种群)。
(2)生长繁殖的环境要求特殊,适宜生长繁殖的水域少;水中生物量低,饵料少;水温低,生长缓慢。
- 3 (1)剑麻纤维生产:我国热带地区面积小,用于种植剑麻的土地较少,产量低;我国热带地区纬度较高,气候季节差异大,种植的剑麻质量较差。剑麻纤维需求:我国船舶、汽车制造等规模大,对剑麻纤维需求量大。
(2)离沿海(首都、港口)较近,靠近铁路(便于剑麻纤维运输),靠近河流(水源充足)。
(3)在热带气候条件下,收割的剑麻极易腐烂、变质,影响纤维质量。
- 4 (1)位于中纬偏低地区,热量条件好;沿岸有暖流流经,气候湿润;受地形阻挡,西风风力较小;沿岸平原,地势低平;河流泥沙淤积,土层疏松、深厚。
(2)我国人口多,果品消费市场大;我国劳动力价格相对较低,果品生产成本低;距欧洲、日本市场较近;与南半球季节相反,鲜果上市时间不同,利于销售。
- 5 (1)海拔较高,昼夜温差大,有利于糖分积累;冬季温度低,农作物病虫害少;气候干旱(降水量少),光照充足;有高山冰雪融水,灌溉水源稳定。
(2)温带海洋性气候有利于辐射松生长;宜林山地广;人口较少,土地资源充裕。水资源丰富;距海较近,出口便利。
- 6 (1)地处地中海沿岸,冬季温和(最冷月最低气温为 8°C 左右),日光温室可满足蔬菜、瓜果生长需要;当地干旱少雨,日光温室可减少蒸发,提高水资源利用效率。
(2)蔬菜、瓜果成熟早,可反季节供应;冬季气候温和,温室设备简单,不需要加温,生产成本低;劳动力价格相对低廉。
(3)有利于新品种、新技术的推广,保持产品质量优势;能及时维护、更新各种设施、设备,保证生产的稳定和供应的连续;完善的销售网络与现代物流业,能将农产品快速运达市场。

- (4)赞同。理由:当地气候条件适合,温室农业技术基础好,有一定发展空间;经济效益高,增加就业,带动相关产业发展等。或不赞同。理由:沿海平原土地有限,地表水资源缺乏,扩大生产规模将会增加水资源、土地资源供给压力;过度开采地下水,可能导致海水入侵等环境问题。
- 7 (1)地形:位于南非高原上的低洼盆地,地表平坦。气候:属于热带草原气候,全年高温,分干湿季。干季长,高温少雨,光照强,蒸发旺盛。
(2)有利条件:接近原料地;可用地广(地价低)。不利条件:交通不便,距离市场远,基础设施不足(投入高)。
(3)同意关闭。理由:技术水平较低,生产成本低,运费高,竞争力弱,短期内难以改变亏损状态;国内资金不足;市场狭小(主要销往南非)。或不同意关闭。理由:保护民族工业,保障就业,带动当地相关产业的发展。
- 8 方向:自东向西。优势:欧洲中部地区有传统工业区,原材料丰富,协作条件好;汽车制造历史悠久,技术水平高,资金雄厚。
- 9 ①信息:是大型综合性工业中心;条件:工业部门齐全,技术力量强。②信息:工业历史悠久(原来就有机械、汽车、电子电器等制造业);条件:工业基础雄厚。③信息:作为“长江经济带”的增长极,被纳入国家经济发展战略;条件:国家政策支持。④信息:西南地区的综合交通枢纽;条件:地域间联系便捷,市场广阔。(答出①②③④中两项即可)
- 10 (1)沙特阿拉伯(靠近亚洲、非洲、欧洲市场)濒临海洋,产品运输方便;磷酸盐矿品位高,储量大,易开采;油气资源丰富,能源成本低;资金雄厚。
(2)高温干燥,淡水资源短缺,施工环境差;地处偏远地区,人口稀少,劳动力缺乏;地区开发历史短,工业与基础设施薄弱。
(3)赞同。理由:甲地人口少,未利用土地多,能容纳更多污染物;乙地人口多,经济活动密集,对污染更敏感,位于港口,容易污染海洋。或不赞同。理由:甲地生态环境更脆弱(水资源短缺,植被稀少,易沙漠化);乙地环境保护设施较完善,污染物处理技术较成熟。
- 11 支持 A。农业发展为造纸工业提供更多的资源;两国经贸合作加强,资金来源更充足;引进先进的进设备,林木等资源利用率提高;社会经济发展,市场扩大。或支持 B。造纸厂规模与产量大,市场有限;扩大造纸厂规模可能加剧水资源紧张;可能产生水体、环境污染;砍伐林木可能导致生态破坏。
- 12 (1)对中国:直接利用巴西铁矿石(避免受国际铁矿石企业的控制);拓展国际市场。对巴西:有利于将资源优势转化为产业优势(提高铁矿石的附加值);减少钢材对国际市场的依赖,提高钢材的自给率;提高工业化水平。

(2)邻近铁矿石产地(离煤炭产地较近);位于产品的销售市场;社会协作条件良好,基础设施较完善,工人素质较高;位于大城市的港口附近,交通运输方便。

- 13 (1)该地区河流大致自北向南入海,陆上缺少东西向(横向)水运通道。沿海多沼泽,海域水浅,泥沙多,风浪大,不利于航行,不适于建港。

(2)沿岸地区为河流冲积平原,低平,多沼泽(湿地、海湾)。

(3)运河与海湾及多条河流相通,水位相对稳定,避免海浪和海风影响。

(4)该国南部沿海少港口,H港依托沿海运河,成为南部沿海地区的贸易港口;M河流域广阔,腹地广,河道航运繁忙;H港位于M河河口附近,是M河、南部沿海运河航运和海运的枢纽。

- 14 位于地中海沿岸;为基岩海岸,港阔水深;海湾风浪小,潮差小;靠近罗纳河口,腹地广阔。

- 15 (1)白昼短(或接近极夜),极为寒冷,(受低压控制)多暴雪,(海峡狭管效应)风速快。

(2)夏季(暖季)。(当时亚欧大陆与美洲大陆)陆地相连,夏季(暖季)较温和,利于通过。

(3)(位于环太平洋地震带附近)对桥梁防震要求高;海水影响强,对桥梁结构要求高;大桥长度(跨度)大,施工难度大;(建筑材料等)运输距离长,基础设施差,运输费用高;气候极端,施工条件差,施工期短,对材料性能要求高,人工费用高。

- 16 (1)京、津两城市是重要的铁路交通枢纽(过境和中转的客、货列车多);京、津两城市经济发达,人口多,客、货运量大(交通需求量大;交通需求多样化);京、津两城市资金实力雄厚、技术先进。

(2)穿越山地(地表起伏大;地质条件复杂)。

(3)增加收入;扩大就业;完善基础设施;保护旅游资源。

- 17 (1)自然:地形起伏相对较小(自然屏障较少;水源充足);人文:聚落较多(人口较多;利于商贸和补给)。

(2)增加了一条通向印度洋的便捷通道(使对外联系更加快捷);有利于加强与东南亚、印度洋沿岸国家的贸易、文化往来(有利于扩大对外联系的区域)。

- 18 (1)地势平坦、开阔。气候较为干旱(蒸发能力强)。

(2)降水量基本不变,蒸发量逐渐增大,二者数量关系由降水量大于蒸发量最终变为降水量等于蒸发量。

(3)变化:水中含盐量逐渐增加。原因:河水不断为湿地带来盐分(矿物质);随着湿地水分蒸发,盐分(矿物质)富集(最终饱和)。

(4)同意。理由:可防止盐分(矿物质)富集;减少泥沙淤积;扩大鱼类种群规模;减轻水体富营养化。或不同意。理由:应减少对自然的干扰;保持湿地水量稳定;保护生物多样性;维护食物链完整(保护丹顶鹤);防止湿地环境变化。

- 19 (1)(自源头)由东向西流经小尤尔都斯盆地,至巴音布鲁克附近向南流入大尤尔都斯盆地,然后再向东南流出本区。

(2)该地区有较多的冰雪融水、大气降水和地下水补给,河流众多;盆地内地势平坦,排水不畅;气温低,蒸发弱;地下冻土层发育,阻滞水分下渗。

(3)合理放牧,防止草场退化,恢复天然植被,走可持续发展之路;加强对自然保护区的管理,保护湿地,严禁人类活动对天鹅栖息地的干扰和破坏;加强环境教育,提高公众的环保意识。

- 20 (1)多条河流在此注入错那湖,泥沙沉积,河口三角洲面积较大。冬春季河流水位低,河滩泥沙裸露;错那湖水位低,(因河口外湖区水较浅)出露的湖滩泥沙面积较大。

(2)冬春季气候干燥(降水少),地表缺乏植被(草)的保护;大风多,湖面较宽阔,西风经湖面无阻挡,沙源东部为河谷,风力强劲。

(3)(铁路路基较高)风沙堆积,填埋路基和轨道;侵蚀路基(和路肩);损害机车车辆和通信设备等,加大钢轨、车轮等设备的磨损;影响列车运行安全。

(4)阻沙措施:在铁路两侧设立阻沙墙(高立式沙障)。固沙措施:在沙地上用碎石等覆盖沙面,设置石(草)方格沙障。

解析

- 1 (1)材料中提到“卤虫生存于高盐水域”“大盐湖属内陆盐湖”,因此大盐湖为高盐水域,适于卤虫生长;从图中可以看出有多条河流注入大盐湖,为卤虫生长带来大量营养物质。

(2)本题考查农业的社会经济因素。市场需求最终决定农产品的产量,材料中提到了早期卤虫主要用于喂养观赏鱼类,因此市场需求小,且产品需低温运输,运输成本较高。

(3)本题考查农业区位因素变化及其影响。结合材料,从影响农业的社会经济因素如市场、技术等方面分析。水产养殖业快速发展,说明海洋渔业满足不了市场需求,同时技术提高是促进农业发展的主导因素;材料中提到的“随着水产养殖业快速发展,大盐湖卤虫产业规模不断扩大”显示了水产养殖业对卤虫产业规模的影响。(4)本题考查农业可持续发展。首先明确自己的观点。若赞同,则从发展卤虫捕捞业的有利条件及有利影响角度回答;若不赞同,则从发展卤虫捕捞业的不利影响角度分析。

- 2 (1)额尔齐斯河纬度高、水温低;支流源于高山地区;额尔齐斯河流经地区人烟较少,人类活动影响小,水质好。(2)白斑狗鱼生长环境水温低,饵料少,生长缓慢。另外白斑狗鱼生长环境质量要求高,适合生长的水域面积小,导致白斑狗鱼产量低。

- 3 (1)由材料可知,剑麻属于热带经济作物,而我国热带气候面积较小,因此产地范围较小,产量较低;我国经济发展较快,剑麻纤维的应用领域较大,需求量大,因而产需矛盾突出。(2)结合农业区位因素,读图可以看出,与其他地区相比,中国公司在基洛萨附近兴建剑麻农场的有利条件主要体现在距沿海(首都、港口)近;靠近铁路(便于运输),交通便利;靠近河流,水源充足。(3)剑麻为热带经济作物,在热带气候条件下,收割后的剑麻易腐烂变质,影响纤维韧性,导致质量下降。

- 4 (1)农业生产的自然条件可从地形、气候、水源、土壤等角度回答;根据材料信息“怕旱、怕风、宜栽植于湿润、疏松、深厚

的土壤”,再结合普伦蒂湾沿岸条件:中纬度地区、西风背风坡、平原地形、河流下游、暖流等回答即可。(2)我国人口多,既是消费市场,又有劳动力优势,利于降低生产成本而具有市场销售优势;再结合新西兰奇异果的传统市场在欧洲、日本,中国距离这些市场较新西兰近,具有距离优势;再者中国与新西兰分属北、南半球,奇异果生产季节不同,也具有销售优势。

5 (1)从我国吐鲁番生产的甜瓜深受市场欢迎可知,甜瓜种植的有利自然条件有光照强、热量充足、昼夜温差大,以及病虫害少、有灌溉水源等;乙地气候资料图显示该地降水少、海拔较高、冬季气温较低;图 I 显示乙地附近有高山、河流。据此可回答该地甜瓜种植的有利自然条件。(2)丙地位于 40°S 以南的大陆西岸,属于温带海洋性气候,湿润的气候利于林木生长;“广泛栽植”说明具有土地优势。林木加工为纸浆需要大量水资源,该地位于山地的迎风坡,又是温带海洋性气候区,水资源丰富,能够满足纸浆生产对水资源的需求;位于沿海,利于纸浆出口。

6 (1)可从甲地的气温、光照、降水等方面分析。该地属于地中海气候区,光照充足,气温相对较高,不需要人工增温;高温季节农作物生长旺盛,但降水较少,温室可以减少蒸发。这都是甲地普及日光温室的原因。(2)该地发展农业的劳动力成本相对较低;其北侧的欧洲发达国家冬季气温较低,冬季蔬菜、瓜果的市场缺口大。(3)可从保证产品质量、维护与更新设施和设备、将农产品快速运达市场等方面分析。(4)本题为开放性设问,回答赞同或不赞同均可。若赞同,可以从当地的技术及气候条件、扩大生产规模后的效益等方面分析;若不赞同,可以从该地的土地及水资源条件等方面分析。

7 (1)首先明确题干要求从地形和气候条件两个角度分析。由材料可知,索瓦建立纯碱厂采盐沼地下卤水,入池蒸发,因此需要在地势较平坦的区域,从图中可知该区域海拔较高,等高线稀疏,地势平坦,为南非高原,索瓦附近地势相对较低,利于建蒸发池;结合图中经纬网可以确定索瓦位于热带草原气候区,但受副热带高压带和信风带控制时间长,因此干旱时间较长,高温少雨,光照强,蒸发旺盛。(2)由材料“蒸发后的浓缩卤水生产纯碱”可知,索瓦原料丰富;索瓦位于盐沼地附近,具有可用地广和地价低的优势条件。一方面“纯碱产品主要销往南非”,距离销售市场较远,且距离铁路较远,因此交通不便;另一方面,索瓦为普通城镇,基础设施不足,投入高。(3)本题为开放性试题,同意关闭或不同意关闭均可。同意关闭可从当地的技术水平、资金条件、市场等因素考虑,如技术水平相对美国较低;远离交通线和市场,运费较高;当地经济较落后,资金不足;产品主要销往南非,市场狭小;等等。不同意关闭可从发展纯碱厂的社会效益、经济效益等方面考虑,如利用当地资源,具有地方特色,有利于保护民族工业,且能保障当地人的就业,带动相关产业的发展等。

8 材料指出,“蓉欧快铁”线路东端的成都平原地区有国家级高新技术产业开发区,电子工业发展较快。此外,成都平原人口密集,服装鞋帽和家用电器等劳动密集型企业较多。因此,可判断列车运行方向为自东向西。列车终点站所在地区位于欧洲中部,汽车生产的区位优势从技术、资金、原材料、协作条件和工业发展历史等方面分析回答。

9 工业发展的社会经济条件主要有市场、交通、技术、劳动力、政策、工业基础及生产协作条件等,答题时可从图文材料中找出相关信息,并按上述社会经济条件进行归纳。

10 (1)从交通、原料、市场、资金、能源等方面分析回答,上述方面在图文材料中都有体现,通过分析材料将有效信息提取出来。(2)沙特阿拉伯人口主要集中在沿海和内陆绿洲地区,而甲地位于内陆干旱沙漠区,因而水源缺乏、劳动力不足、工业基础差等成为限制磷酸盐工业发展的不利条件。(3)本题考查人类与地理环境协调发展。首先明确自己的观点。若赞同,则从人口分布及大量未利用的土地等方面说明甲地加工磷酸盐矿石造成的危害较轻。若不赞同,则从甲地生态环境脆弱,乙地环境保护设施完善、污染物处理技术好等角度分析。

11 本题属于开放性试题。支持 A 观点可从原料丰富、资金充足、市场扩大等角度分析。支持 B 观点则可从市场饱和、加剧污染、导致生态破坏的角度分析。

12 (1)对中国而言,可增加国内的铁矿石供给量,一定程度上缓解铁矿石紧张状况,并可拓展国际市场;对巴西而言,可发挥其原料优势、增加钢铁产量、促进就业、增加出口、促进经济水平提高等。(2)该钢铁厂区位选择的有利条件可以从原料、燃料、交通、市场等角度分析。

13 (1)主要从陆上水运方向、沿海海运条件等方面分析。(2)原因主要从地形和土地类型方面分析。(3)主要从运河连接多条河流、水位稳定及受海浪影响小等方面分析。(4)主要从经济腹地、海运条件及河运条件等方面进行分析。

14 首先明确港口发展的条件,要从自然条件(位置、水域和陆域等)和社会经济条件(经济发展基础、城市依托等)分析。其次要从图文资料中获取必要的信息,如该港口位于地中海沿岸、石灰岩山丘环抱、海湾地带、距离罗讷河口较近等。最后用准确精练的语言进行表述。

15 (1)目前在封冻时,人们难以徒步跨越白令海峡的自然原因主要从气候,即气温、降水和风速等方面回答。(2)冰期全盛时,印第安人祖先从亚欧大陆进入美洲大陆的季节应为夏季,其原因主要围绕气温高低方面回答。(3)在白令海峡建设跨海大桥成本高的原因可从地质条件、大桥跨度、运输费用和施工条件等方面回答。

16 (1)京、津两城市间铁路线密集的社会经济原因主要考虑两城市的交通地位、经济水平、资金和技术水平等。(2)本题考查铁路建设的区位条件。图中信息显示,唐山至承德之间铁路穿越山地,地表起伏大,地质条件复杂,因此修建难度大。(3)本题考查旅游对城市社会经济意义的意义。旅游对城市社会经济意义的促进作用主要表现在增加收入、扩大就业、完善基础设施等方面。

17 (1)从图中看出,古代南方丝绸之路所经过的地区主要是山区,山区的交通线主要分布在山间谷地,是因为山间谷地地形起伏相对较小,聚落较多、人口较多。(2)本题考查现代交通运输的作用。首先明确现代交通运输线的主要作用是加强区域之间的联系,促进区域之间的贸易和文化往来,再结合材料将高标准公路、铁路建成的作用具体化即可。

18 (1)由材料信息分析可知,扎龙湿地面积广大,积水较浅,说明地势平坦、开阔。河流排水受阻常形成堰塞湖,而乌裕尔

河下游排水受阻形成内流河,这个过程中该地区气候较为干旱,降水较少,蒸发旺盛。(2)乌裕尔河下游排水受阻形成内流河,河水泛滥,最终形成面积相对稳定的扎龙湿地,这个过程中该地区降水量基本不变,但气候较为干旱,蒸发旺盛,蒸发量逐渐增大。乌裕尔河下游排水时,降水量大于蒸发量。形成面积相对稳定的扎龙湿地时,降水量等于蒸发量。因此,二者数量关系表现为由降水量大于蒸发量最终变为降水量等于蒸发量。(3)乌裕尔河河水不断带来盐分,加上气候干旱,水分蒸发,盐分大量积聚,未来扎龙湿地水中含盐量逐渐增加。(4)本题为开放性试题,可以选择同意或不同意进行分析。同意的理由可以从水环境、生物多样性、泥沙淤积等方面进行分析,恢复为外流河后河流水文特征会向有利方向发展,可防止盐分富集、减少泥沙淤积、扩大鱼类种群规模、减轻水体富营养化。不同意的理由可从湿地保护方面进行分析,包括减少对自然的干扰、保持湿地水量稳定、保护生物多样性、维护食物链完整等。

19 (1)河流发育于山谷地区,山谷的等高线向海拔低处凸出。读图可知,该河流干流自源头由东向西流经小尤尔都斯盆地,至巴音布鲁克附近向南流入大尤尔都斯盆地,然后再向东南流出本区。(2)湿地形成、发展的主要因素是水分,而地貌和气候条件决定了地表水的状况。从地貌条件来看,该地地势低平,排水不畅,地表有多条径流汇集,地下有隔水层或冻土,不利于地表水下渗,使地表常年处于过湿状态形成湿地;从气候条件来看,降水较为丰沛地区易形成湿地,降水虽少,但气温较低,蒸发微弱地区,因原有水分便于保存,也易形成湿地。(3)对自然保护区的保护应从法律、管理、宣传教育、行为等角度分析。加强宣传,增强环保意识;加强管理,制定严格的法律法规;同时保护该区地表植被,保护天鹅栖息地;等等。

20 (1)读图可知,错那湖北部有多条河流注入,河流携带大量泥沙沉积下来,使得河口三角洲面积较大。冬春季河流水位低,河滩泥沙裸露;由于河口外湖区水较浅,出露的湖滩泥沙面积较大,加上冬春季节风力较大,风沙活动频繁。(2)湖泊东北部冬春季节易起沙与当地多大风有关,可以从地形、下垫面的摩擦力大小、植被等角度进行分析。(3)风沙的危害主要从风力堆积作用和风沙对地表的侵蚀作用两个角度分析对铁路及车辆安全的影响。(4)防治风沙的危害主要从固沙、设立保护装置阻止风沙入侵两个角度采取相应的措施。

学科素养 专练

→ 正文 P124

答案

- | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 1 D | 2 C | 3 D | 4 C | 5 C | 6 B |
| 7 A | 8 C | 9 A | 10 B | 11 D | 12 A |
| 13 B | 14 A | 15 B | 16 D | 17 D | 18 B |
| 19 C | 20 C | 21 A | 22 D | 23 C | 24 D |
| 25 B | 26 D | 27 A | 28 B | 29 C | 30 B |
| 31 D | 32 B | | | | |

33 (1)M处附近的河流从黄土高原携带大量泥沙,在河边、河床沉积;河流水位季节变化大,枯水季节河床裸露,风沙在此沉积。

(2)观点A。论据:该区域西临黄土高原,北临内蒙古高原。大风可将沙尘吹到此处;河流持续搬运泥沙;人类活动用水量增加,导致河床裸露期增长;风出风口后,在M地速度降低,风沙在此沉积。

观点B。论据:位于半湿润区,降水较丰富,风沙发生季节短(主要发生在冬春季节);河流源地及流经地区植树造林保持水土,使河流搬运的泥沙量减少;沙源集中分布在河床与河边,面积较小,不足以形成面积较大的沙丘群;位于山区,附近有水库,沙丘群难以向周围扩展。

解析

- 1 图中只有进城务工人员月均收入,无法区别外出进城务工人员和本地进城务工人员收入;本地进城务工人员数量没有超过外出进城务工人员;本地进城务工人员增长速度超过外出进城务工人员。
- 2 进城务工人员丰富了城市劳动力,加大了交通运输的压力,缩小了城乡收入差距;大量进城务工人员入城在一定程度上加速了城市化进程。
- 3 经济快速发展会促进城市化发展;自然灾害频发、城市化问题突出一般不会导致城市化水平快速下降;国家通过人口政策影响人口迁移,会使城市人口向乡村迁移,可能导致城市化水平快速下降。
- 4 从图中该国城市化水平标准值的变化可推知,近15年该国城市化水平标准值上升,与世界城市化水平差距逐渐缩小。故近15年该国城市人口比重快速增长。
- 5 根据产业转移的规律看,一般将产品附加值较小的产业转移到其他地区。长春基地保留生产高档车型对生产成本和运输成本影响不大,保留附加值较大的产业能达到追求更高利润的目的,但对扩大市场占有率作用不大。
- 6 相比长春基地,其他汽车生产基地由于建设时间比较短并不具备科技优势。成都基地位于我国内陆,相比长春基地,不具备交通优势。佛山基地,经济较发达,劳动力成本较高。综合各大基地区位和“产业转移目的是通过降低生产成本、扩大消费市场,追求更高的利润”这一规律判断,该汽车企业在成都等地建生产基地的主要目的是占领当地市场。
- 7 欧洲距离亚洲较远,开普敦地处非洲南端,是早期殖民者通向亚洲的海上必经之地,是西欧殖民扩张重要的物资供应站。因此,优越的地理位置是开普敦早期城市迅速兴起的主要原因。
- 8 开普敦是南非西南海岸重要的港口和城市,从开普敦辐射出的多条铁路线、公路线对开普敦港口和城市、沿线城市、沿线经济、内陆地区等都产生一定的影响,尤其对开普敦港口城市的影响更为显著。铁路线通往内陆地区不仅扩大了开普敦港口的服务范围,也大大改善了开普敦城市对外交通的通达度。
- 9 与澳大利亚、新西兰相比,乌拉圭为发展中国家,人力、地租等成本较低,其牛肉具有低价优势。
- 10 读材料可知,解除限制出口政策后阿根廷的牛肉将会极大增产,反映了限制阿根廷牛肉出口的主要因素是出口政策。
- 11 关丹产业园位于关丹港,读图可知,有铁路与马六甲海峡附近的吉隆坡港相连,水陆交通便利,利于原料进口和产品输出;该地缺少原料和能源;马来西亚为发展中国家,科学技术没有优势;马来西亚国土面积小,国内消费市场小。

- 12 为了发挥联合钢铁厂的优势,关丹产业园最有可能引进汽车工业,汽车工业对钢材的需求量较大,有利于形成产业集聚。
- 13 西班牙柑橘产区主要分布在地中海沿岸地带,地处地中海气候区,夏季高温少雨,光热充足,有利于水果糖分积累;冬季温和,冻害少,有利于柑橘安全过冬;分布区位于沿海平原,土壤肥沃。
- 14 西班牙位于法国以南,纬度较低,气温较高,农产品上市较早,而法国距离欧洲腹地(市场)较近,货物运输更加便捷。
- 15 由材料可知,图中大缸主要放在屋檐下面,极有可能是用来储水,当地夏季虽然经常普降暴雨,但是由于地势起伏大(火山熔岩地区),缺乏存储空间;其他因素不会导致当地大量的水缸摆放到屋檐下。
- 16 水缸的容量有限,不会起到削峰的作用;该地为火山熔岩地区,地势起伏大,降雨后排水条件好,不易发生洪涝;植被覆盖差,容易产生洪涝灾害;暴雨发生后是否发生涝灾,与土壤和岩石关系不大。
- 17 自然界中,由于长期对环境的适应,岩石上部阳光充足、干燥的地带经常生长着灌木类植物;而下部潮湿、光线晦暗的地方常常是附生植物生长的场所。毛毡式建筑垂直绿化布局体型不同的植物可借鉴大自然的经验,创造接近自然状态的垂直绿化景观。
- 18 改善日益恶化的城市生态环境,已成为当务之急。在地面绿化面积日益被侵蚀的今天,垂直绿化成为一种节省空间的绿化方式,植物墙应运而生。
- 19 植物墙设计已经形成了初具成效的系统,安装、维护技术较成熟;植物墙设计崇尚美观高雅,推崇环保自然,又兼功能性及实用性于一身,市场需求旺盛;但是由于安装与维护的费用高,植物墙普及难度较大。
- 20 读材料可知,红树林生长在近海岸海域,不能净化淡水,但在保护海岸、调节气候、保护生物多样性方面发挥着重要作用。
- 21 读图可知,北部湾经济区有丰富的锰、石油、铝土矿等资源,适合发展能源、冶金、炼油等重化工业。
- 22 加大技术投入,提高生产效率,加强重化工业发展,发展经济,均属于经济可持续发展的措施;大力发展循环经济和生态产业,加强红树林湿地的恢复和建设,有利于生态可持续发展。
- 23 缓解全球气候变化需要各国的共同努力,该做法符合可持续发展的共同性原则。
- 24 图示体现了生活废弃物的合理处理、减少污染物排放,但不能看出城市绿化率、能源利用率和碳排放量的变化。
- 25 据图可知,甲地在上、下班时间共享单车停车数量最小,说明该时段共享单车使用量大,因此甲地最有可能为住宅区;乙地白天共享单车停车数量大,夜晚停车数量小,说明乙地白天人流量大,夜晚人流量小,最有可能为商业区。
- 26 共享单车是新型环保出行方式,有利于城市空气质量的提高,缓解交通拥堵,对城市交通规划会有所影响;单车出行多为短途,对公交客流不会造成大的影响。
- 27 在农业社会,耕地面积是决定环境人口容量的主要条件,也是决定聚落规模的主要条件。该县90%以上土地不适宜耕种和聚落建设,而山间谷地由于地形较为平坦、取水方便等,适合耕种。谷地面积的大小决定了耕地面积的大小,谷地面积成为制约该县聚落规模的主要条件。

- 28 山间谷地被水淹的频率很高,因此在建筑物设计和建造时必须要考虑减轻洪水对人类生活及生命财产造成的不利影响。集镇住宅二层和三层都开外门是为了在洪水淹没下层时,方便居民进出和逃生。
- 29 集镇地处山间谷地,地势起伏较小,因此洪水流速缓。集镇地处南岭山地,汇水面积较小,来水量较小,加之谷地较为宽阔,泄洪能力较强,因此洪水退水快。
- 30 该类地下住宅分布于“降水稀少,自然景观极度荒凉,气温年较差大,夏季最高气温可达50℃,冬季气温较低”“躲避炎热天气”的地区。图中①地为地中海气候,②地为热带沙漠气候,③地为热带草原气候,④地为亚热带季风性湿润气候。②地符合该类地下住宅分布区特征。
- 31 读图可知,地下住宅比较封闭,通天井直通地面,可以给地下住宅里的人员提供足够的新鲜空气,从而保障其正常活动;同时也可以把地下住宅里的废气排到地面,因此通天井的主要作用是通风换气。
- 32 这类地下住宅的室温有变化,但是变化小;蒙古包位于地上,和这类住宅是完全不一样的,该类地下住宅类似于冬暖夏凉的黄土高原的窑洞。
- 33 (1)根据题中信息可知,河流发源于黄土高原地区,会带来大量泥沙,枯水季节水位较低,河床泥沙裸露,风出风口后,M处附近风力减小会导致风沙沉积。(2)先表明观点,然后说明支持自己观点的理由。如果选择观点A,则根据材料中的沙丘群形成的条件说明理由,即风和河流带来泥沙导致沙源丰富,河床裸露、风力减小导致泥沙沉积。如果选择观点B,则说明泥沙来源减少的原因,以及限制沙丘群规模扩大的因素。

学考 模拟测试卷

→正文 P128

答案

- 1 B 2 D 3 A 4 D 5 C 6 B
7 C 8 A 9 D 10 A 11 D 12 C
13 A 14 A 15 B 16 B 17 C 18 A
19 A 20 A 21 B 22 B 23 D 24 D
25 C
26 (1)B
(2)技术(知识、人才、科技) 不合理。位于城市盛行风的上风向,污染城市大气;位于城市河流上游,污染水源。
(3)ABCD
27 (1)有利条件:光照充足,昼夜温差大,夏季高温,热量丰富;位于洪积—冲积平原,地势平坦,便于耕作;靠近河流,灌溉便利。不利条件:降水稀少(或水资源短缺);生态环境脆弱。
(2)有利影响:棉花生长早期气温低、降水少,地膜起到保温、保持水分、减轻风沙危害的作用。不利影响:残留地膜容易导致土壤污染;影响土壤的透水、透气性;使土壤中生物多样性减少;导致土壤肥力下降;等等。
(3)土地退化(土地肥力下降),过度开垦可能导致土地荒漠化;不合理灌溉可能导致土壤盐渍化。
28 (1)主要分布在原料产地附近,即种植棉花和黄麻的地区。影响因素主要是棉花和黄麻种植区的分布。

(2)应布局在城市东南郊。因为钢铁厂污染大气,应该建在城市最小风频的上风地带,且远离居民区。

(3)印度在软件开发、运用方面有着良好的产业基础,并且拥有大量的科技人才。

29 (1)① ③ ②

(2)大气污染、水污染、固体废弃物污染、土地荒漠化、水土流失等。

(3)循环经济 清洁生产 生态

解析

- 1 2010年,嘉兴15~64岁人口比重最大,劳动力充足;65岁及以上人口约70万,占总人口比重超过10%,人口老龄化严重;2010年嘉兴城市化水平为53.3%;图中显示男女比例并不失调。
- 2 从表中看,嘉兴城市化2000年前十年发展速度快于后十年;在2010年之后城市化水平不到60%,不会出现逆城市化现象;较西部地区经济发展水平高,城市化水平也比西部地区高;城市化发展的主要动力是社会经济的发展。
- 3 2013年嘉兴城市化水平是57.1%,到2015年城市化水平提高到68%,在此过程中应合理布局城市三大功能区,不然会出现交通拥堵、住房紧张等问题。
- 4 读图可知,我国三大地区之间的人口迁移关系图中,由中部地区迁往东部地区的人口比重最大,为52%,是我国人口迁移的主要方向。
- 5 读图可知,西部地区内部人口迁移比重占49%,比重较大;中部地区人口迁出的总比重83%(52%+31%)大于迁入的总比重60%(34%+26%),为净迁出区;由上题分析可知,由中部到东部为我国主要的人口迁移方向,东部地区经济发达,就业机会多,收入高,因此社会经济因素是人口迁移的主要影响因素;经济因素导致东中西部人口迁移的差异。
- 6 环杭州湾城市群毗邻上海,受上海辐射带动作用强;海陆交通便利,协作条件良好;矿产资源和水利资源贫乏。
- 7 选项中四大城市群,浙中城市群经济相对落后,为缩小区域发展差异,2020年前应重点加快发展该区域。
- 8 E位于铁路、公路交会处,交通便利。
- 9 Y居住区距离铁路远,较安静,且距离工业区远,环境污染轻;X居住区距离工业区、铁路近,噪声较大且污染较重。
- 10 甲省的城市多为矿业城市,是在当地丰富的煤、铁资源的基础上发展起来的。
- 11 对于矿业城市来说,重点发展对科技水平要求高的高新技术产业明显不现实;大力发展高耗能产业会加速矿产资源的枯竭,并会带来严重的环境问题;延长产业链和发展替代产业,实现产业结构优化是实现区域可持续发展的合理措施。
- 12 在该城市规划中,各组团分工明确,限制了各组团的服务种类。
- 13 读材料可知,城市“绿心”由山体和水域组成,以保护为主,禁止大规模开发,说明该城市的规划强调以人为本,注重和谐人居环境的构建。
- 14 荷兰利用温室无土栽培方式种植花卉、蔬菜,技术先进,说明荷兰的区位优势为生产技术先进。

- 15 中国和荷兰相距遥远,运输和保鲜成本较高,产自荷兰的蔬菜不会用来满足我国市场需求,但是可以就近拓展欧洲市场。提高研发水平不是根本目的,到荷兰兴建蔬菜生产基地不会增强国际影响。
- 16 结合图示可知,从产品种类看,甲和乙都是以农作物为主,属于种植业;从劳动力密集程度看,甲劳动力密集程度高,乙劳动力密集程度低;从产品用途看,甲主要是自给用,乙主要是以出售为主。
- 17 由上题可知,C项正确。
- 18 如果X代表劳动力数量,Y代表农作物商品率,图中a农业地域类型劳动力数量多,商品率低,所以最有可能是水稻种植业。
- 19 如果X、Y分别代表原料和市场的的影响程度,则c代表市场指向型工业,工业部门最有可能是啤酒厂。
- 20 甲地位于城市中心,交通便捷,在此布局最大商业中心符合市场最优原则。
- 21 乙地位于城市郊区,紧靠过境干道,符合交通最优原则。
- 22 我国自然资源分布不均衡且与经济布局不匹配;我国人均资源占有量小,且单位产值能耗高,资源相对短缺;针对我国资源利用现状,应把节约资源放到首要位置,解决资源短缺问题,要立足于国内、国际两个市场。
- 23 读图可知,我国单位产值能源消耗量高,能源利用率低,浪费严重。
- 24 从图中信息看,饲料厂为上游企业,零售处于产业链的末端,是下游企业。
- 25 肉鸡行业高度集中,采用“公司+农户”的养殖模式,形成以屠宰加工为利润中心的组织方式,使其上游、下游产业在此集聚,可节省运输费用,降低成本,获取利润;同类产业的集聚,竞争始终存在,且美国政府鼓励竞争;获取高额利润是其采用该方式的主要目的,会促进产业创新,但不是这种组织方式的主要目的,同时会延长产业链,增加生产环节,不会简化生产过程。
- 26 (1)读图可知,①位于城市中心,人流集中,交通通达度高,应为商业区,故B项正确。(2)电子工业属于技术导向型工业,受人才、技术限制大,故技术是其主导因素。④位于城市盛行风的上风地带和城市河流上游,如果在④处建水泥厂,会造成城市大气污染和水污染,故不合理。(3)许多与石油化工企业有生产联系的厂家都纷纷集聚在石油化工区,主要是为了形成产业集聚,共同利用基础设施;便于企业间交流与协作;节省运费和降低能耗;降低生产成本,提高利润,取得规模效益。
- 27 (1)由经纬度可知,该区域位于我国新疆南部地区,该区域发展棉花种植的自然条件应从有利条件和不利条件两方面进行分析。(2)塑料地膜对该区域棉花生长的影响要从有利影响和不利影响两方面进行分析。有利影响主要体现在保温、保水等方面,不利影响主要体现在地膜残留所产生的环境问题。上。(3)干旱地区发展农业生产可能导致土地退化等问题。
- 28 (1)该国纺织业的分布特点可从图中直接获知,影响因素应从纺织业原料的分布方面进行分析。(2)钢铁厂应布局在城市东南郊,原因是钢铁厂会产生环境污染,应建在城市最小风频的上风地带,且远离居民区。(3)由图可知,该国为印度,美国在印度大量投资软件产业的主要原因应从印度在软件开发方面的产业基础和拥有的人才资源两方面分析。

- 29 (1)全球变暖:人类生产和生活向大气中排放二氧化碳等大量的温室气体,致使大气的温室效应增强,全球变暖。酸雨:人类生产和生活向大气中排放大量的酸性气体,与水汽融合,就形成了酸雨。南极上空的臭氧层空洞:人类使用的制冷系统向大气中排放大量的氟氯烃等气体,这些气体与大气中的臭氧强烈反应并消耗臭氧,使得南极上空的臭氧层每年有段时间含量很少,就像一个空洞,称之为臭氧层空洞。(2)我国面临的环境问题很多,包括环境污染和生态破坏。例如大气污染、水污染、固体废弃物污染、土地荒漠化、水土流失等。(3)为了协调人与环境的关系,应该走可持续发展的道路。循环经济是我国实践可持续发展战略的重要途径。在工业经济结构调整中,实现循环经济的基本途径是清洁生产;在农业结构调整中,实现循环经济的基本途径是推行生态农业。

高考 模拟测试卷

→正文 P132

答案

- 1 B 2 A 3 C 4 A 5 C 6 A
7 B 8 A 9 C 10 D 11 B 12 C
13 B 14 C 15 A 16 C 17 C 18 B
19 D 20 C 21 A 22 D

- 23 (1)苏北地区 G 型和 A₁ 型在减少,其中 A₁ 型减幅显著; A₂、A₃、S 型增加,增幅最大的为 A₂ 型;苏北老龄化以向老年型中期过渡为主。(或:苏北地区 G 型、A₁ 型向 A₂、A₃、S 型转变;苏北老龄化以向老年型中期过渡为主。)
(2)南通市地处亚热带,日照充足、气候温暖湿润,适合老年人居住生活;三面环水,江海交汇处,空气质量好,污染较轻,有益老年人健康长寿;老年人口数量多,比重大,易形成老龄型人口。
(3)苏南经济的发展对苏北、苏中青壮年劳动力产生吸引力,大量苏中、苏北年轻劳动力涌入苏南大城市,造成苏北、苏中老年人口比重增加;同时苏南高等教育的集中与发展吸引了大量年轻人口,降低了当地老龄化水平;都市圈内出现低龄化现象,形成低龄化中心。
(4)促进当地经济发展;完善医疗卫生等社会保障体系;构建完善的养老体系;弘扬优秀的敬老文化。
- 24 (1)长江三角洲地区地理位置优越;气候温暖湿润;地势平坦;水源充足;经济发达;人口密度大。
(2)资源短缺;环境污染加重;交通拥堵;住房紧张;等等。
(3)将城镇的务工人员转化为城镇居民,提高城镇人口比重;吸引农村剩余劳动力,发展城镇第二、第三产业;完善城镇基础设施建设,合理扩大城镇用地规模;等等。
- 25 (1)纬度低,热量充足;高原地形,土层深厚;河湖众多,水源丰富。
(2)热带种植园农业。特点:生产规模大,商品率高,劳动力需求量大。
(3)甲城市位于咖啡集中生产区,货源充足;生产加工历史悠久,品质上乘;对外联系方式多样,交通便利;有广阔的国际市场。

(4)赞同。理由:当地生产咖啡的自然条件优越;增加咖啡生产可促进区域经济的发展;增加就业机会,增加居民收入。或不赞同。理由:扩大生产势必加大垦荒,破坏草地;可能会造成土地退化,加剧荒漠化;不利于生态环境的保护,造成生物多样性减少;等等。

- 26 (1)表现:草场总面积减少;优质牧草减少。措施:发展科技,培育优良品种;加大草原建设投入,强化人工草地建设;加强草场资源管理,规定合理的载畜量,划区轮牧。
(2)环境效益:减少污染和废弃物排放。经济效益:资源得到综合利用,延长了产业链,提高了经济效益。

解析

- 1 人口自然增长率只要为正值,人口数量就在增加,①时期的人口自然增长率最大,其后一段时间仍为正值,说明人口总量还在增加,故①时期人口数量还未达到最大;③时期的人口自然增长率为 0,说明人口出生率与死亡率相等,与此同时人口净迁入率却在上升,说明人口增长模式为现代型;④时期的人口净迁入率远大于人口自然增长率,说明该地总人口还在增加,不是最小值;⑤时期的人口自然增长率为 0,青少年人口比重较小,老年人口比重较大。
- 2 读图可知,④时期人口自然增长率为负值,说明此时期经济发达,在产业升级过程中,劳动力指向型产业逐渐外迁,导致该地就业机会减少,对普通劳动力的需求减少,人口迁入数量减少;材料中没有体现生态环境问题和留守儿童问题。
- 3 容易吸引“移民就业”说明为劳动力密集型产业,图丙中工资比重较高,为劳动力密集型产业。
- 4 “移业就民”指劳动力密集型产业向中西部转移,这样有利于加快中西部地区城市化的进程,同时也有利于加快东部地区的产业升级。
- 5 注意材料中的“制定严格的城市增长边界来控制城市向外蔓延”,则理论的核心是限制了城市面积。
- 6 城市周边一般为农田,该规划方案限制城市面积扩大,能保护城市边缘农田不被城市占用。
- 7 读材料可知,该规划关键在于提高城市土地利用效率,而不是通过土地扩张来发展城市。故我国也应立足现有城区面积,提高土地利用效率来发展城市。开发老城区、棚户区,可提高土地利用效率。
- 8 新城市主义理念下,步行化城区建成集工作、商业、文化、教育、高居住密度等功能为一体的城区,以实现各个城市组团紧凑布局的协调发展模式。高密度、紧凑布局,说明建设的主要目的是为了重点解决城市向郊区的无限度蔓延,不能解决人口集聚带来的就业困难、基础设施的年久失修、房价昂贵导致的住房紧张问题。
- 9 新城市主义是 20 世纪 90 年代初针对北美城市化问题而形成的一种城市规划和发展的理念。城市规模越大,城市化问题越严重,步行化城区的规划设计是为了解决城市化问题,适宜于大城市的旧城改造项目。城市内规划,不是城市群的合理布局。
- 10 步行化城区对外联系的交通方式,以公交站点为中心,带来的有利影响是避免交通拥堵,减少环境污染;公交是客运,不能满足城区居民的多种需求;与尊重传统独特的建筑风格无关;集多功能为一体的城区,没有中心商务区。

- 11 意大利位于地中海沿岸,属于地中海气候区,夏季炎热干燥、冬季温和多雨,结合猕猴桃怕旱、怕涝的特征,猕猴桃在高畦上种植可以防涝,深沟利于排水,利于防涝抗旱。
- 12 中国猕猴桃原产地是南方低山丘陵区,属于亚热带季风气候区,地带性土壤为酸性红壤,热量充足、降水丰富,结合猕猴桃喜温暖、忌阳光暴晒,宜栽培于湿润、疏松、深厚土壤的特征,意大利猕猴桃产区相比中国原产区的主要优势是土壤肥沃。
- 13 读材料可知,“供给侧改革”主要针对高消耗、高排放行业,结合工业部门特点,受影响最大的工业部门是钢铁和船舶制造;智能装备制造、生物医药制造、核电和新材料制造不是高消耗、高排放行业。
- 14 湖南省制造业的转型和升级,需要淘汰高消耗、高排放的传统制造工业,但不是淘汰全部传统制造业;制造业的转型和升级,不只是更新设备;优化产业结构,兼并优化产能过剩企业,可实现制造业的转型和升级;关停全部高污染企业治标不治本,应该提高污染物处理技术水平。
- 15 河池市地处云贵高原南缘,山岭绵延,在山顶削峰填沟既能满足机场跑道等地面建设的地形需求,又能满足飞机起降的净空需求,但建设费用高、技术难度大,生态环境改变较大。机场是交通设施,作为旅游景观的作用微弱。
- 16 机场属于交通设施,其建设不能分散城市职能;河池机场属于民用支线机场,不会使河池市成为广西航空枢纽;河池市不在边境,没有沿边贸易。
- 17 1998—2002年,农业和生活灰水足迹基本平稳,而工业灰水足迹下降明显,则前期总体为下降趋势;2002—2006年,工业灰水足迹基本稳定,而农业和生活灰水足迹增加明显,则后期总体趋势为上升。
- 18 2006—2007年,农业灰水足迹明显下降,说明吸收消化污染物需要的淡水体积减小了,降低了农业污染物的排放强度,因为这是在短时期内实现的变化,所以最可能是某种国家政策使然,不可能是农业结构调整、农民环保意识增强等这类需要长期才能实现变化的结果。自然灾害不会使污染物排放减少。
- 19 当前问题是灰水足迹较大,可通过减少污染物排放或加强治理等措施来减小灰水足迹。简单的工业转移不会减小灰水足迹,则可排除①。

- 20 从图中产业结构可以看出,该经济模式中既有棉花种植,又有水产养殖,能够满足这个种植条件要求的是江苏省。
- 21 以棉花为原料的工业,应是纺织工业,与纺织工业有产品联系的是印染工业,因此a为纺织工业,b为印染工业;畜牧养殖业的产品可以为食品工业提供原料,c为食品工业;而花卉加工和食品工业的下脚料可以进行饲料生产,因此d为饲料工业。
- 22 并非所有的废弃物都进入了新的生产环节,生物质发电也只是为生产生活提供部分用电需求,因此①②说法错误。
- 23 (1)直接结合图例与图示信息分析即可,注意要体现“变化”。(2)苏中老龄化最严重,说明老年人口多,要从大气环境角度分析老年人口多、比重大的原因。注意“世界长寿之都”的信息提示。(3)首先明确苏南经济发展水平高于苏北、苏中,省内存在人口迁移现象,再结合三地老龄化空间差异分析即可。(4)可从经济、文化及社会保障体系等角度分析。
- 24 (1)城镇化水平与经济发展水平有着密切的关系,长江三角洲地区城镇化水平高于我国中西部地区的原因可从影响经济发展的自然因素和经济状况、人口分布状况等方面分析。(2)城镇化快速发展可能会造成资源短缺,生态环境恶化(如环境污染加重),以及交通、住房条件变差等。(3)推进城镇化建设可从城镇基础设施建设、发展城镇经济等方面进行。
- 25 (1)埃塞俄比亚位于赤道附近,纬度低,热量充足;高原地形,土层深厚,适合咖啡生长;图示区域内,河湖众多,灌溉水源充足,所以成为咖啡原产地。(2)热带地区主要是热带种植园农业,生产规模大,商品率高,但劳动力投入量大。(3)甲城市位于咖啡原产地,原料充足;生产历史悠久,经验丰富;且有铁路经过,对外交通便利,产品销往国外,市场广阔,所以成为“咖啡城”。(4)若赞同,从有利农业区位分析,并从经济效益角度说明;若不赞同,主要从不利区位分析,并从带来的环境问题补充说明。
- 26 (1)根据表格中的数据,A地区草场退化的表现有草场总面积减少和优质牧草减少。主要治理措施是发展科技,培育优良品种;加大草原建设投入,强化人工草地建设;加强草场资源管理,规定合理的载畜量,划区轮牧。(2)清洁生产模式的环境效益是减少污染和废弃物排放;经济效益是资源得到综合利用,延长了产业链,提高了经济效益。