

能力训练 41 世界工业生产和工业布局

4.3 + X 新学法指导

1. 了解世界发展概况,特别是“三极”的形成。
2. 说明工业生产和工业布局的趋向。
3. 举例分析重工业和轻工业的不同特点。
4. 掌握“临空型”、“临海型”、“煤铁复合型”工业类型的分布,特别是典型工业中心的分析要全面准确。
5. 运用地理事例详细分析趋向的原因,并比较分析其间的区别与联系。
6. 加强识图训练,对西欧、日本、北美等地工业区要做到能识别,会填图。

4.3 + X 新知识体系

世界工业的迅速发展	恢复阶段 1945年~1953年 整个世界的工业生产基本上处于恢复阶段			
	迅速发展阶段 20世纪50年代~70年代			
	发达国家 美国、欧共体、日本成为世界上工业最发达的三极			
	发展中国家 印度、巴西等国工业形成比较完整的体系			
世界工业生产和工业布局	工业生产和布局的新趋向	趋向	原因	表现
		在新的原料、燃料基地出现新的工业中心	现代科学技术广泛应用于生产,产生了许多新的燃料、原料基地和新的工业部门,形成了一批新的工业中心	阿伯丁(石油工业)休斯敦(石化、航天)大庆(石油)贵阳(炼铝)金昌(有色金属)
		大型现代化传统工业发展趋缓,新兴工业多以中小型为主	耗费能源和资源多、投资大、建设周期长、收效慢的大型传统工业发展趋缓,而省资源、省劳力、省空间的中小型企业却蓬勃发展	“重厚长大”的钢铁、造船、汽车等产量下降;“轻薄短小”的新兴电子产品畅销
		工业由集中趋向分散	一些集中的工业区,工业布局呈“饱和状态”,企业之间争地、争水、争劳力、争公共设施比较严重,环境问题加剧,迫使工业由老工业中心向外扩散	美国工业向南部和西部扩散,日本由中部向国土南北扩散,德国工业由北部向南部扩散,俄罗斯工业向乌拉尔山以东延伸
		工业布局在“煤铁复合型”、“临海型”的格局基础上,出现了“临空型”的新布局方式	(1)在煤、铁资源的基础上发展“煤铁复合型”钢铁企业(2)由于超级油轮、巨型运输船舶和集装箱的出现,减少了运费,降低了成本,进口大量石油、煤、铁原料,在临海地区建立大型工业联合企业(3)新兴的小型、轻量的电子工业,布局在飞机场、高速公路附近地区	(1)煤铁复合型:鲁尔区、五大湖区、英格兰中部、乌克兰的克里沃罗格——顿巴斯(2)临海型:福山(日本)、塔兰托(意大利)、宝钢(中国)(3)临空型:“硅谷”(美国)、“硅岛”(日本)



3 + X 疑难点诠释

1. “煤铁复合型”、“临海型”和“临空型”三种工业布局方式的比较

	布局主导因素	布局条件	企业特点	典型工业
煤铁复合型	燃料(煤)和原料(铁)	附近有丰富的煤、铁。内河航运方便	重工业为主企业规模大	德国鲁尔区、美国东北部、乌克兰南部
临海型	廉价的海运	优良港口、超级油轮、巨型船舶、集装箱	原料和市场均依赖国外	福山、塔兰托、宝山
临空型	科技和人才	科技人才密集,现代化高速公路,环境洁净	以中小型为主	硅谷、硅岛。慕尼黑、英国、苏格兰

2. 为什么发展中国家的制造业和钢铁工业能形成一股强大的经济力量?

世界上发展中的国家,在取得民族解放和独立以后,经过长期努力,在民族经济工业化的道路上已取得了很大成就。特别是制造业和钢铁工业发展更快,在国际经济领域中,已形成一股强大的力量,如印度的纺织、钢铁工业,巴西的汽车、飞机制造工业等。这些国家的制造业和钢铁工业之所以能迅速发展,其条件为:

第一 拥有优越的自然条件。经济发展比较快的发展中国家,大都是自然条件优越。比如气候有利,国土辽阔等。

第二 蕴藏着丰富的自然资源。发展中国家的民族工业。应建立在本国资源的优势上,否则,难以发展。目前,经济发展较快的发展中国家如印度、巴西等正是遵循这一原则,利用本土上藏量丰富的煤、铁、锰等矿藏资源,才使本国的制造业和钢铁业迅速发展起来。

第三 经济有一定实力,能够在发挥资源优势的基础上,带动并促进制造业和钢铁工业的发展。如巴西为南美洲工业最发达的国家,目前制造业产值已占工业产值的77%。钢铁工业年产2100万吨,已跃居世界前十名。

第四,殖民主义、帝国主义的长期侵略和统治,使一些独立后的发展中国家的民族工业仍带有“单一经济”的色彩。例如印度的纺织工业,在独立以前就畸形发展,目前仍是重要的工业部门。

3. 现代世界工业分布的总趋势

目前来说,世界的工业分布有由集中向分散发展的趋势。但是不同企业、不同地区、不同国家,不同的经济技术条件、不同时期的要求不同。一般来说,从经济技术条件考虑往往要求集中,因为集中布局可以更

充分地利用各种资源和公共设施,从而取得更大的经济技术效益,而从保护环境考虑,往往要求分散,因为工业过分集中,会导致污染物集中,极易超出自然界本身的自我净化能力,进而导致环境的严重污染。而分散布局可以在一定程度上减轻或避免这种现象的发生,进而取得较好的环境效益。不同的工业部门对布局的要求也不同,基础工业由于规模大,工业部门间的相互依存关系明显,因而以集中为好,而新兴的电子工业规模小,对环境质量要求高,应以分散为主。对于发达国家和发展中国家,发达国家的工业应以分散为主,而发展中国家则以集中为主。

4. 世界工业生产和布局新趋向的原因

世界工业生产和工业布局最主要的趋向是由集中到分散,工业布局在“煤铁复合型”、“临海型”的格局基础上,出现了“临空型”的新布局方式,其原因有四个方面:

(1) 现代科学技术广泛应用于生产,发掘于许多新的燃料,原料基地和新的工业部门,形成了一批新的工业中心。

(2) 70年代以来,耗费能源和资源多、投资大、建设周期长、收效慢的大型传统工业和钢铁、造船、汽车等工业因石油、有色金属、木材等价格暴涨,发展趋缓,而省能源、省资源、省劳力、省空间的中小型企业(主要是新兴的电子工业)却蓬勃发展。

(3) 一些集中的工业区,工业布局呈现“饱和状态”,企业之间争地、争水、争劳动力、争公共设施比较严重,环境问题加剧,迫使工业由老工业中心向外扩散。

(4) 新兴的工业部门(如电子工业等),由于零配件主要靠飞机运输,其布局摆脱了资源和能源产地的束缚,而靠近知识密集区。

5. 根据工业布局变化规律,分析各国或地区工业布局的趋向及原因

二战后工业布局的变化规律有四:①在新的燃料、原料基地出现新的工业中心;②传统工业发展趋缓,新兴工业多以中小型为主;③工业布局由集中趋向分散;④在煤铁复合型、临海型格局基础上出现临空型。

根据以上规律,分析新工业中心布局的依据,如阿伯丁、大庆等,符合第一个趋向。剖析的传统工业发展趋势及特点,如分析鲁尔区二战后工业发展状况:由繁盛走向衰落的原因,我国鞍钢等大型传统工业面临的问题等;“硅谷”、“筑波”等新兴工业区企业规模特点、原因,这类工业布局的主导因素及原因等;比较发达国家与发展中国家二战后工业分布趋势的差异及原因:前者二战后工业布局趋势是由集中趋向分散,原因是发达国家的老工业基地已呈“饱和状态”,不易继续集中,从新兴工业的要求(对环境、知识技术要求高)也不适合分布于老工业区,新原料、燃料的开发和利用也促

第二部分 人文地理

使由集中趋向分散趋势的发展。而发展中国家,传统工业、基础工业依然比较落后,原有老工业基地一般都没有呈“饱和状态”,所以工业分布的总趋势还是以集中为好,当然新兴工业也可以分散布局。正确判断三种布局类型,关键是抓住本质。煤铁复合体型的布局地必须有丰富的煤或铁,并且以煤炭、钢铁工业为主要部门。临海型的关键是看工业发展是否严重依赖海洋运输,临空型的关键是运输依赖航空和高速公路。工业布局变化规律的四个方面,有内地联系,掌握每个规律的本质,才能灵活的迁移运用。

3.3+X 经典题追踪

例1 从世界工业发展的历史来看,工业布局发展过程总的趋势是 ()

- A. 发达国家由分散趋向集中
B. 现代新兴工业以集中为主
C. 集中→分散→集中
D. 分散→集中→分散

解析 第一次技术革命以前,即蒸汽机发明以前,简单的工业只能靠水力作动力,当时工厂只能分散地布局在河流两岸。随着蒸汽机的发明,以及以电气化为标志的第二次技术革命的发生,蒸汽内燃机和电力的广泛应用于现代化的工业生产,世界工业布局由分散趋向集中。一个地区工业布局达到一定的密度和规模,即呈现“饱和状态”时,如再建设新的工业部门,就会出现争地、争水、争劳动力、争公共设施,加剧环境污染等问题。因此,有些老工业中心不得不向外扩散,加之第三次科学技术革命的兴起,核电技术的出现,以及能耗少的电子工业的兴起,使工业布局进一步摆脱了能源的地域限制,向知识技术力量雄厚、环境洁净优美、现代交通高度发达的地区分散。综合分析世界工业布局发展的总的趋势是:分散→集中→分散。

答案 D.

例2 下列有关工业区域的叙述,正确的是: ()

- A. 德国鲁尔区是在第二次技术革命发展起来的煤、铁复合体型工业区
B. 日本太平洋沿岸工业区是临海型加工贸易型工业区
C. 美国东北部最发达的工业区是“硅谷”
D. 德国鲁尔区的主要工业部门是电子工业、钢铁工业、造船工业

解析 解答此题的关键是掌握传统工业区域的形成是建立在一定的自然资源和交通运输条件、市场条件的基础上的,鲁尔区具有丰富的煤炭资源,距离法国东北部铁矿区较近,水陆交通发达,在此基础上建立煤铁复合型工业区,日本太平洋沿岸工业区是建立在海

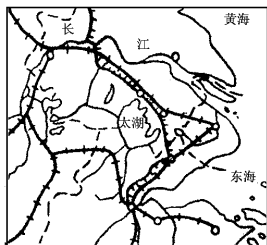
运方便,便于原料的进口和产品的出口的基础上的,美国东北部的工业区是建立在五大湖廉价的水运以及五大湖附近丰富的煤铁资源的基础上的,而“硅谷”工业区的形成与斯坦福大学等科研单位分不开的,根据上述工业区的形成条件可以推断出其工业部门和工业特点。

答案 A、B.

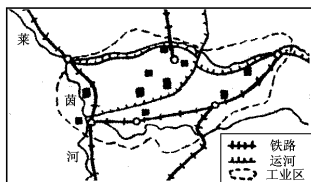
例3 中国和德国最大工业区发展工业的共同优势是 ()

- ①地理位置优越 ②煤炭资源丰富 ③水陆交通便利 ④水能资源丰富 ⑤城市人口密集,劳动力素质好 ⑥农业发达,著名的鱼米之乡

A. ①②③ B. ②③④ C. ①③⑤ D. ④⑤⑥



图甲



解析 解答这道题首先判断中国最大的工业区是沪宁杭工业基地,德国最大工业区是鲁尔区,然后联想上两幅图进行分析

甲图具备①③⑤⑥,乙图具备①②③⑤,两图共同优势是①③⑤

答案 C

例4 大型现代化传统工业,从经济技术效益考虑,其发展趋势是 ()

- A. 由集中趋向分散
B. 向大型化、联合化、现代化的方向发展
C. 按照“临海型”的格局布局
D. 按照“煤铁复合型”的格局布局

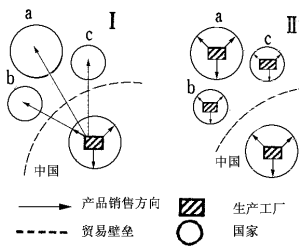
解析 传统工业向大型化、联合化、现代化的方向发展,即可取得比较明显的经济技术效益,可以使企业布局更加紧凑、合理、更能充分利用资源和公共设施,从而取得更大的经济技术效益。

企业向大型化、联合化的方向发展应该是工业布局向集中方向发展的一种表现,故选项 A 是错误的。

企业发展的大型化、联合化、现代化即可以按照“临海型”的格局布局,如日本太平洋沿岸和濑户内海沿岸的许多大型钢铁企业等,也可以按照“煤铁复合型”的格局布局,如美国东北工业区的许多大型企业。就是说,无论是靠进口原料、燃料发展起来的企业,只要其规模向大型化、布局向集中的方向发展,即选项 C、D 不是决定其经济技术效益的主要因素,所以本题只有 B 项是正确的。

答案 B

例 5 下图表示我国某工业公司向异国发展的过程。



a、b、c 三国均为发达国家。第 I 阶段,该公司将国内生产的产品销往 a、b、c 三国;第 II 阶段,该公司分别在 a、b、c 三国投资设厂,以避开贸易壁垒。据此判断(1)~(4)题。

(1)影响该种工业生产布局的主要因素是()

A. 劳动力 B. 原料 C. 市场 D. 动力

(2)根据生产布局的这种变化推测,该公司在第 I 阶段发展过程中,逐渐失去了()

A. 品牌优势 B. 成本优势
C. 管理优势 D. 技术优势

(3)该公司为我国和 a、b、c 三国所设计的产品具有差异,这是因为它们()

A. 消费文化的地理差异
B. 生产能力的地理差异
C. 管理水平的地理差异
D. 市场需求的地理差异

(4)一旦关税等贸易壁垒降低,该公司还会继续保持在 a、b、c 三国的生产布局,因为它仍然有利于()

A. 利用廉价劳动力
B. 降低产品运输成本
C. 迅速对市场变化作出反应
D. 降低原材料消耗

解析 该公司产品销往 a、b、c 三国,说明影响该种工业生产布局的主要因素是市场。该公司在国内建厂,产品运到 a、b、c 三国销售,加上贸易壁垒,因此在第 I 阶段的发展过程中逐渐失去了成本优势,因为运费和关税使成本提高。

在第 II 阶段,该公司在国内和 a、b、c 三国投资设

厂,为我国和 a、b、c 三国所设计的产品具有差异,因为各国消费文化的地理差异,市场需求的地理差异。

一旦关税等贸易壁垒降低,该公司还会继续保持在 a、b、c 三国的生产布局,因为它仍然有利于降低产品运输成本,迅速对市场变化作出反应的优势。

答案 (1)C (2)B (3)AD BC

C3+X 全新题检测

一、选择题

1. 二战后,世界工业发展的叙述正确的是()

A. 印度、新加坡的工业已基本形成较完整的工业体系
B. 世界形成西欧和北美两大工业地带
C. 战后工业品增长最快的是原料和煤炭
D. 日本工业在发达国家中是增长最快的

解析 这是一道考查世界工业发展概况的单项选择题。二战后,世界工业迅速发展,表现在三方面:发达国家中,日本工业增长最快,已与当时的欧共体、美国并列成为世界工业发达的三极;发展中国家,如印度、巴西等国的工业已形成较完整的体系;主要工业产品成倍增长,其中最快的是电力,其次是原油。由此可见,选项 A、B、C 都是错误答案。

答案 D

2. 我国上海的宝钢工业中心,在布局上属于()

A. 煤铁复合型
B. 临海型
C. “临空型”
D. 在新的燃料、原料基地出现新的工业中心

解析 解答宝钢工业中心属于哪一种布局类型,必须要了解宝钢布局的条件。

从学习过的内容与知识中知道,宝山钢铁公司附近无大型铁矿,无进行生产所需的原料、燃料。宝山临江、临海,运输条件便利,它生产所需的铁矿靠从国外进口或从内地输送。宝钢的产品供应国内,也有大量出口。

通过上述分析,宝钢工业中心布局类型就可以确定了。

答案 B

3. 关于澳大利亚农业现代化的特点叙述正确的是()

A. 农业现代化侧重于高度机械化
B. 农业机械向大型、宽幅、高速、联合作业方面发展
C. 广泛采用电子技术和自动控制技术,甚至使用飞机作业
D. 劳动生产率和农产品的商品率都很高

第二部分 人文地理

解析 澳大利亚与美国、加拿大同属于地广人稀的国家,所以在农业现代化的发展过程中,必须以最大限度地节省劳动力,提高每个劳动力的生产效率为出发点,为此农业现代化侧重于高度机械化,农业机械以大型、宽幅、高速、联合作业为特点,大中型机器上普遍采用电子技术和自动控制技术,近年还逐渐使用飞机作业,因而大大地提高了劳动生产率,同时这几个国家也都是世界上主要的农产品出口国,其中美国是世界最大的粮食出口国,澳大利亚的农畜产品出口都很重要。

答案:A、B、C、D

4. 仅从农业经济基础为发展工业提供的条件看,工业宜建在下面的 ()
- A. 黄土高原 B. 雅鲁藏布江各地
C. 珠江三角洲 D. 柴达木盆地

解析 珠江三角洲地区,自然条件优越,是我国重要的商品粮棉基地,可为工业发展提供条件。

答案:C

5. 一些跨国公司在全球范围内应设工厂,而不是将工厂设立于一个工业区内,主要原因是 ()
- A. 是工业分布由集中趋向于分散的体现
B. 由于在一个工业区内无法生产众多的零部件
C. 由于跨国公司没有一个核心的部门
D. 使不同的部件生产厂家在全球范围内寻找最佳区位,取得最佳效益

解析 跨国公司的工厂布置目的是为了取得最好经济效益。

答案:D

6. 二战后,促成传统工业曾向大型化、联合化、现代化发展的主要原因是 ()
- A. 新的科学技术要求
B. 要充分利用资源和公共设施
C. 石油能源的广泛使用
D. 市场需求量大增

解析 二战以后的一段时间,世界工业发展迅速,大型企业不断出现,并趋向集中,主要是新的科学技术的需求,而且集中布局更能充分利用资源和公共设施,取得更大的经济效益。

答案:A、B

7. 世界上采矿业规模最大的两个国家是 ()
- A. 美国、俄罗斯 B. 中国、巴西
C. 加拿大、沙特阿拉伯 D. 南非、澳大利亚

解析 本题主要考察学生的对比分析的能力。

答案:A

8. 下列海港城市中,从腹地大小影响货物吞吐能力看,对于工业布局吸引力最大的是 ()
- A. 上海 B. 烟台 C. 湛江 D. 厦门

解析 上海港处在长江航运的入海口处,且京沪、沪杭两交通线在此交汇,腹地广大。

答案:A

9. “临空型”工业布局的“临空”二字的本质是 ()
- A. 在高速公路的沿线建电子工厂
B. 大力研究发明在空中建电子工厂
C. 在飞机场周围建电子工厂
D. 空运是尖端技术产品工厂传送带的延伸

解析 由于以微电子工业为代表的尖端技术工业,其元器件多且型小量轻,产品多具“轻薄短小”的特点,其运输工具主要是飞机,故空运被认为是其工厂传送带的延伸。正因为如此,飞机场以及四通八达的高速公路才对其布局形成了强大的吸引力,即在飞机场和高速公路周围建起了许多电子工厂,人们将这种工业布局称之为“临空型”。可见工厂建在飞机场和高速公路周围这种现象所反映的本质是空运成为其主要的运输方式。

答案:D

10. 下列城市兴建的工业均属“临海型”格局的有 ()
- A. 阿伯丁、金昌、休斯敦、慕尼黑
B. 福斯、福山、上海宝山、敦刻尔克
C. 鞍山、利物浦、落衫矶、马赛
D. 新加坡、伦敦、纽约、鹿特丹

解析 “临海型”的工业布局方式是第二次技术革命后,随巨型船舶的出现,利用廉价的水运而出现的一种新的工业布局方式,其主要特点是原料大多需要进口,故这类工业多布局于良港附近,且为重工业部门。但并非所有的布局于沿海的工业均属于“临海型”。本题中,A选项中除慕尼黑为“临空型”工业布局方式外,另外三个均为在新的原料、燃料基地出现的新工业中心,其原料均可由当地供给;CD两选项中有的为“煤铁复合体型”(如鞍山);剩余为综合性城市或国家,不符合题意,只有B选项中这四个城市中兴建的钢铁工业均属于“临海型”。

答案:B

11. 下列属于在新的原料、燃料基地出现的新的工业中心的是 ()
- A. 英国伯明翰的钢铁工业
B. 日本福山的钢铁工业
C. 美国休斯敦石油化工和航天研究中心
D. 中国贵阳炼铝工业

解析 本题涉及世界工业生产和布局的变化。伯明翰为早期发展的以煤、铁为原料、燃料的钢铁工业;日本福山虽是后期发展的工业城市,但



所需煤、铁是从国外进口的,中国贵阳靠近有色金属铝基地之一的修文,美国休斯敦接近墨西哥湾石油基地,工业新区环境优美。

答案 C、D

12. 大型现代化传统工业,从经济技术效益考虑,其发展趋势是 ()

- A. 由集中趋向分散
- B. 向大型化、联合化、现代化的方向发展
- C. 按照“临海型”的格局布局
- D. 按照“煤铁复合型”的格局布局

解析:传统工业向大型化、联合化、现代化的方向发展,可以使企业布局更加紧凑、合理,更能充分利用资源和公共设施,从而取得更大的经济技术效益。

答案 B

13. 下列工业布局变化趋向正确的是 ()

- A. 美国工业向西部和北部扩散
- B. 俄罗斯工业向乌拉尔山以西延伸
- C. 德国工业由北部向南部扩展
- D. 日本工业向本州岛南部太平洋沿岸扩展

解析:一个工业地区工业布局达到一定的密度和规模,就会呈现“饱和状态”,如再建设新的工业部门,就会出现争地、争水、争劳动力、争公共设施现象,加剧环境污染等问题。因此,有些老工业中心不得不向外扩散,在环境及条件适宜、已发现新资源的地区布局生产。

答案 C

14. 1950年到1992年,世界主要工业产品中增长速度最快的是 ()

- A. 原油 B. 电力 C. 汽车 D. 煤炭

解析:1950年到1992年,世界主要工业产品中原油、电力、钢、煤、汽车的增长倍数分别为5.6、12.1、3.7、2.5、4.4,即其中电力的增长倍数最高,故选项B是正确的。

答案 B

15. 当前世界工业分布重要集中地区和国家是 ()

- A. 美国、东南亚、西欧、日本
- B. 日本、西欧、中欧、北欧、美国
- C. 东欧、西欧、日本、美国
- D. 北美、西欧、中欧、俄罗斯欧洲部分、日本

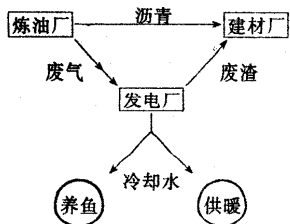
解析:当前,世界工业最发达的三极是美国、日本和欧共体。

答案 D

16. 关于下图错误选项是 ()

- A. 发电厂的燃料中有炼油厂的废气
- B. 该模式符合可持续发展的原则
- C. 水资源的消耗增加

- D. 该模式既有利可图又减少了环境污染



丹麦某生态工业园区生产模式图

答案 C

17. 传统工业的布局要求集中,主要考虑的是 ()

- A. 环境因素 B. 技术因素
- C. 经济因素 D. 资源因素

解析:传统工业的布局要求集中,不仅反映了新的科学技术的要求,而且使企业布局更加紧凑合理,更能充分利用资源和公共设施,从而取得更大的经济效益。

答案 C

18. 20世纪70年代以后,世界工业最发达的三极有 ()

- A. 美国 B. 德国 C. 原苏联 D. 日本

解析:20世纪70年代以后,在世界上形成的工业最发达的三极应该是美国、日本和当时的欧洲经济共同体。

答案 A、D

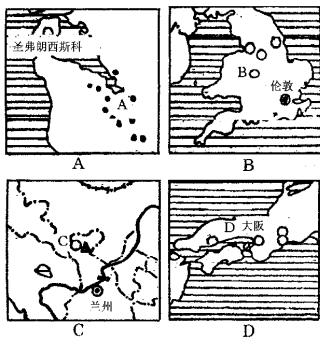
19. 下列工厂中,可成为钢铁厂副产品再加工协作厂的是 ()

- A. 面粉厂 B. 机械厂 C. 水泥厂 D. 橡胶厂

解析:钢铁厂排放的粉煤灰可作为水泥厂的原料。

答案 C

20. 下列所示四工业城市在新的燃料、原料基地出现新的工业中心是 ()



第二部分 人文地理

解析 新的原料、燃料指:石油、天然气、有色金属、稀有金属,另外还有合成纤维、合成塑料等。

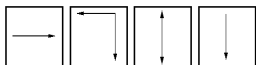
答案 C

21. 第二次世界大战后,世界经济发展趋势是 ()
- A. 发达国家的许多老工业基地,战后得到迅速发展
- B. 各国工业布局趋向临海型、临空型、以取代煤铁复合体型的工业布局
- C. 各国都有企业化种植园
- D. 工业布局进一步摆脱了能源地域限制

解析 第二次世界大战后,发展中国家建立基础工业,仍以集中为主,在煤铁附近建立基础工业。世界各国农业都根据本国的国情,发展各有侧重,并不是都有企业化种植园,如蒙古、中国等。企业化种植园只是在一些热带地区的国家,所以选项 B、C 是错误的。第二次世界大战后,传统的工业生产曾向大型化、联合化和现代化的方向发展,这种大型企业的出现和集中,不仅反映了新的科学技术的要求,而且使企业布局更加紧凑、合理,更能充分利用资源和公共设施,从而取得更大的经济技术效益。从具体国家来看,战后生产力的提高主要来自对老工业区的改建、扩建与新建。例如,美国的东北区、日本太平洋沿岸地区、德国鲁尔区等,在战后都得到了很大发展。所以本题 A 选项是正确的。由于新兴的电子工业能源和物质的消耗都很少,工业布局摆脱了能源的地域限制,选项 D 也是正确的。

答案 A、D

22. 下列四组发达国家中,它们的工业扩散方向与图示内容一致的是 ()



- A. 德国、美国、俄罗斯、日本
- B. 俄罗斯、美国、日本、德国
- C. 美国、俄国、日本、德国
- D. 德国、俄国、美国、日本

解析 掌握教材中关于这四个国家工业扩展的方向便不难判断。

答案 B

23. 下列工业布局的方式按其出现的先后顺序排列正确的是 ()
- A. 临海型→煤铁复合体型→临空型
- B. 临空型→临海型→煤铁复合体型
- C. 煤铁复合体型→临海型→临空型
- D. 煤铁复合体型→临空型→临海型

解析 在近代工业发展史上,主要工业中心均系环绕“煤铁复合体型”建立的,如第一次技术革命时期出现的美国东北部工业区、德国鲁尔区、原苏联欧洲部分的工业区。第二次世界大战以后,随科学技术的发展,造船工业水平的提高,可以生产超级油轮和巨型货轮,使得运输成本降低,为工业向沿海集中布局提供了可能,所以出现了耗原料、燃料多的大型工业向沿海发展的趋势,即出现了“临海型”的工业布局。本世纪 50 年代以后,以微电子技术的发展和普遍应用为主要标志的技术革命的蓬勃兴起,随之出现的电子工业对资源的依赖性明显减少,而空运成为其主要运输工具,因而在机场和高速公路周围出现了许多新的工业中心,即出现了“临空型”的布局格局,因此,按照出现的时间先后顺序应该是:煤铁复合体型→临海型→临空型,即选项 C 是正确的。

答案 C

24. 二战后,在工业分布由集中转向分散过程中发展起来的工业城市是 ()
- A. 布法罗 B. 神户
- C. 曼彻斯特 D. 斯图雅特

解析 布法罗是美国五大湖老工业区的工业城市,神户是日本阪神工业区的工业城市,曼彻斯特是英国在第一次技术革命时期出现的老工业中心,而斯图加特是德国南部的新工业城市。

答案 D

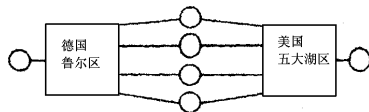
25. 美国的硅谷属于下列哪种工业布局类型 ()
- A. 煤铁复合体型
- B. 临空型
- C. 临海型
- D. 新原料、燃料基地出现的新工业

解析 美国硅谷是电子工业,不可能是煤铁复合体和临海型工业,因为它们都是以钢铁、冶金工业为主。新的原料、燃料基地出现的新的工业中心,当地必须有工业可用的新资源,非石油、有色金属矿等,而美国的硅谷这些条件都不具备。

答案 B

二、综合分析题

1. 将德国鲁尔区和美国五大湖区工业发展的相关内容填入图中相应的圆圈中(填代号)



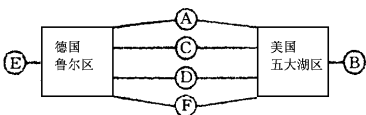
- A. 煤铁复合体型 B. 煤铁资源丰富
- C. 水陆运输便利 D. 科技力量雄厚
- E. 煤炭丰富,铁矿石短缺



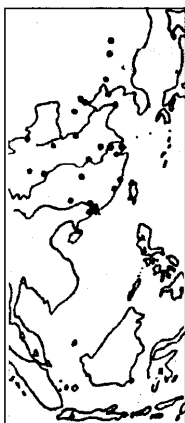
F. 水资源丰富

解析 如下图。德国鲁尔区位于莱茵河的支流鲁尔河畔,它与美国五大湖区发展工业的共同点有:当地的水陆运输都很便利,科技力量雄厚,都临近河流或湖泊,水资源丰富,工业用水方便,其布局方式也都属于“煤铁复合型”的。两工业区的差异是:美国五大湖区附近的煤铁资源都很丰富,而德国鲁尔区煤炭资源十分丰富,铁矿石短缺,需要进口。

答案:见下图



2. 右图反映了①我国高新技术产业开发区分布状况。②美国微电子装配工业开发区在东南亚及港、澳、台等地的分布状况。读图并回答



● 我国高新技术产业开发区
△ 美国微电子装配工业区

(1)我国高新技术产业开发区的主要布局条件是_____。

(2)美国微电子装配工业在图示地区布局,主要是为了利用当地的_____优势。

(3)高新技术企业的规模以_____型为主。

(4)20世纪五十年代以来世界新技术革命主要以_____、_____、_____、_____的发明和应用为基础。

答案 (1)知识技术 (2)劳动力 (3)中小 (4)信息技术 生物技术 新材料 新能源微电子技术

3. 将俄罗斯西北工业区和我国珠江三角洲工业基地在工业部门以及工业发展条件等方面的异同点填入表中

工业区 (工业基地)	俄罗斯西北工业区	中国珠江三角洲工业基地
濒临的海域		
主要工业中心		
主要工业部门		

两地工业发展特点及条件的共同点()填一

个或一个以上字母)

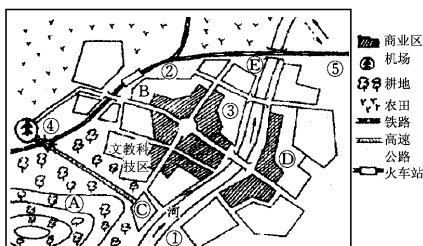
- A. 属于加工型工业区
- B. 靠近国内有色金属重要矿产区
- C. 主要工业中心是全国的海港与贸易中心
- D. 附近的燃料与原料价格低
- E. 着重发展技术要求较高的工业部门

解析 这两个工业区有许多相似之处:在位置方面都濒临海洋,在矿产资源方面都比较贫乏,因此在经济发展方面就存在着许多相似之处。同属加工型工业区,都有全国著名的海港和贸易中心,并且是本区的主要工业中心,都发展了要求技术较高的工业部门等。关于B项的叙述,对于珠江三角洲工业区来说,其北部的南岭一带有色金属资源比较丰富,而俄罗斯西北部工业区附近则没有有色金属资源的分布。

答案 濒临的海域 波罗的海 南海
主要工业中心 圣彼得堡 广州 深圳
莫斯科 珠海
主要工业部门 船舶化工 轻工业电子
动力机械等新兴工业

相同点:A、C、E

4. 下图为某城市原工业(或产业)分布图(用①—⑤数字表示其位置),以及新产业规划图(用A—E字母表示其位置)。读后回答:



(1)原工业布局是否合理

- ①为自来水厂:_____判断理由:_____
- ②为发电厂:_____判断理由:_____
- ③为食品厂:_____判断理由:_____
- ④为养鸡场:_____判断理由:_____
- ⑤为印染厂:_____判断理由:_____

(2)新建产业布局在图中何处于(字母位置)最为合理:微电子工厂(),大型储运仓库(),疗养院(),服装厂(),机床厂()。

解析 对于本题一定要审好图。注意各厂的位置与市区的关系。按照影响工业布局的主导因素,找出最佳的区位。

答案 (1)①合理,在河流上游,无污染;②不合理,污染城市大气;③合理,接近市场、基本无污染;④不合理,噪声太大;⑤合理,对城市水源和

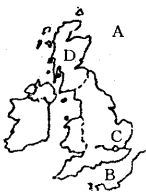



第二部分 人文地理

大气不会造成污染。

(2) C、B、A、D、E

5. 读图并将图中字母所代表的地名以及其他内容, 填入表中相应的空格。

国家		
世界著名渔场	A	A
海底隧道	B	B
全国最大金融中心	C	C
电子工业基地	D	D
能源资源状况及生产、消费特点		

答案: 世界著名渔场 北海渔场 北海道渔场
海底隧道 英吉利海峡隧道(英法海底隧道) 青函隧道

全国最大金融中心: 伦敦 东京

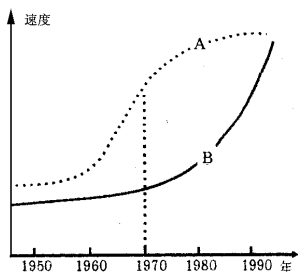
电子工业基地 苏格兰中部地区 九州岛

能源资源状况及生产、消费特点:

英国 陆上有较丰富的煤, 北海油田的开发, 使英国成为世界重要的产油国。世界能源主要生产国之一, 是发达国家中少数不需要进口能源的国家之一。

日本 水能与地热较丰富, 其他能源贫乏, 世界上进口能源最多, 对外依赖程度最大的国家之一。

6. 读“世界传统工业和新兴工业发展速度变化趋势示意图”, 回答:



(1) 表示传统工业的是 _____ 曲线, 传统工业在 20 世纪 70 年代前曾有 _____ 发展速度, 是

因为它曾向 _____ 化、_____ 化、_____ 化方向发展。70 年代后它发展 _____。

(2) 表示新兴工业的是 _____ 曲线, 这种企业规模多以 _____ 型为主。

(3) 传统工业布局类型为 _____ 型和 _____。

(4) 影响新兴工业布局的主要因素是 ① _____, ② _____, ③ _____, 这类工业布局类型为 _____ 型。

解析 本题在理解课文知识的基础上, 稍加分析, 便可解答。

答案: A 较快; 大型; 联合; 现代; 趋缓。(2) B; 中小。(3) 煤铁复合型 临海型。(3) ① 知识和技术 ② 洁净优美的环境 ③ 现代化的高速度交通条件 临空。

7. 读下面四个国家的部分地区图, 回答问题:



(1) 城市 ① 是 _____, ② 是 _____, ③ 是 _____, ④ 是 _____, 它们都是所在国的 _____ 工业中心。

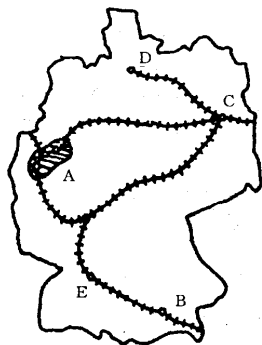
(2) 四城市中, 其工业布局属煤铁复合体的是 _____, 属临海型的是 _____。

(3) 图中四国都属于 _____ 国家。

解析 本题主要考查学生的空间想象能力和综合分析问题的能力。解题的关键是依据轮廓图判断四个国家名称, 然后依据所学知识进行解答。

答案 (1) 塔兰托; 芝加哥; 福山; 伯明翰; 钢铁; (2) ②④, ①③ (3) 发达。

8. 读德国工业城市分布图, 按要求回答问题:



(1) A 为 _____ 工业区, 该区的主要工业部门有 _____, _____, _____。其发展的有力条件是 _____。





(2) C 城名 _____, E 城是 _____ 运输中心。
D 城著名工业有 _____, B 城是 _____ 工业中心。

(3) 德国工业分布有 _____ 的趋势, 原因是 _____。

解析 本题以德国为例, 把世界工业生产与布局的变化反映出来。考查考生的分析与综合能力。A 是传统工业区鲁尔, 以煤炭、钢铁、机械、化学工业为主。其有利的发展条件是: 煤、铁资源丰富, 鲁尔有丰富的煤矿并借助莱茵河的水运和发达的铁路运输从法国等进口铁矿, 工业基础和技术水平较高。

熟知地理常识易判断 C 是首都柏林, E 是法

兰克福, 航空运输中心; D 是汉堡, 造船工业发达; B 是慕尼黑, 新兴电子工业中心。从总体看, 德国工业分布有从集中到分散, 从北到南的发展趋势。原因是北部工业过度集中, 经济效益下降, 环境污染严重, 而南方环境洁净, 尤其适合新兴电子工业的发展。

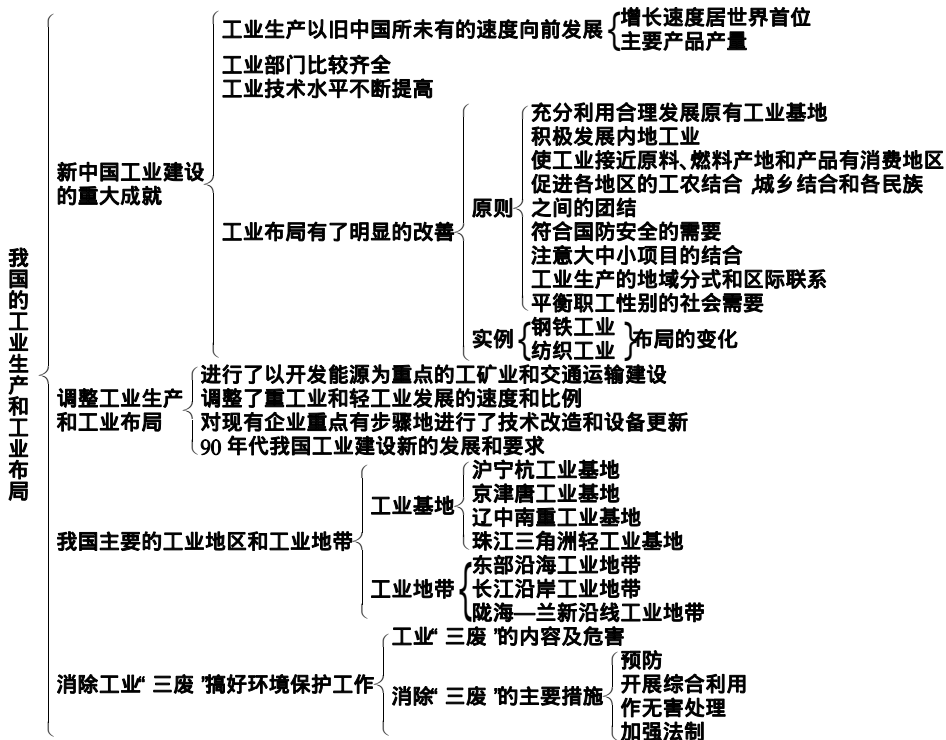
答案 (1) 鲁尔; 煤炭; 钢铁; 机械; 化学; 煤、铁资源丰富, 水路和铁路运输便捷, 工业基础和技术水平高 (2) 柏林, 法兰克福, 汉堡, 慕尼黑 (3) 从集中到分散, 从北到南的发展趋势, 北部工业过度集中, 经济效益下降, 污染严重, 南方适合新兴电子工业的发展。

能力训练 42 我国的工业生产和工业布局

2.3 + X 新学法指导

1. 掌握新中国工业的重大成就
2. 举例说明纺织工业中心、钢铁工业中心与原料地之间的关系
3. 掌握新中国工业建设的基本原则
4. 重点掌握以开发新能源为重点的工矿业和交通运输业的建设, 特别是具体工程建设要落实在地图教学中
5. 详细分析 80 年代以来我国铁路建设的最新成就
6. 比较东部沿海、中部、西部三个经济地带的具体内容
7. 理解西部大开发的重要意义

2.3 + X 新知识体系



第二部分 人文地理

3+X 疑难点诠释

1. 主要钢铁工业基地布局

基地名称	铁矿来源	煤炭来源	水源	交通运输	布局依据
鞍山、本溪	鞍山、本溪铁矿	抚顺、阜新	辽河水系	哈大线	接近原料燃料产地接近沈阳重工业城市,消费量大
京、津、唐	迁安	开滦、峰峰、山西省	海河水系、滦河水系	京哈、京沪、京包、京广线	工业基础好,接近消费区
上海	马鞍山、海南、巴西、澳大利亚	开滦、淮北、淮南、徐州地区	长江、黄浦江	京沪、沪杭、长江水系和海运	接近消费区,科技力量强,水、海、陆运便利
包头	白云鄂博	包头的煤	黄河水系	京包、包兰线	接近原料产地,钢铁工业向内地发展
太原	本省铁矿石	大同、阳泉、西山	汾河	京原、太焦、石太、同蒲	接近原料、燃料地,交通方便
武汉	大冶、黄石	平顶山	长江水系	京广、汉丹、长江水运	接近原料产地,钢铁工业向内地发展
重庆	綦江	天府	长江、嘉陵江	成渝、襄渝、川黔、长江水系	接近原料、燃料产区,接近消费区,有利于国防建设
攀枝花		宝鼎山、六盘水	金沙江、雅砻江	成昆线	接近原料、燃料产区,接近消费区,有利于国防建设

2. 我国主要工业基地:

	主要工业中心	特点	发展方向
沪宁杭工业基地	上海、苏州、无锡、常州、杭州、南京等	规模最大,结构最完整,技术水平、效益最高的工业基地	结构轻型化,开发新技术、新产品,开拓国际市场
京津唐工业基地	北京、天津、唐山	轻重工业都较发达的综合性工业基地	重点放在钢铁、电子、石化、海洋化工,高档轻纺工业上。
辽中南重工业基地	沈阳、大连、鞍山、本溪、抚顺、辽阳	以重工业为主	更新设备,提高质量,限制能耗大,又缺乏原料能源的工业
珠江三角洲轻工业基地	广州、深圳、珠海	以轻工业为主,主要在引进外资和先进技术下发展壮大	进一步发展一些轻工业,尤其是高科技新兴工业

3. 简述我国在调整工业生产中,把消费品工业的发展放到首位的理由是什么?

①过去轻、重工业比例失调,重工业大于轻工业,不利于加速我国经济建设和人民生活水平的提高。②随着工业的发展和人民生活水平的提高,以工业品为原料的消费工业产品在人民消费构成中所占比重日益增大。③消费品工业具有投资少,收益快的特点,利用资金积累扩大再生产,繁荣市场,活跃经济。④除满足国内需要外,还可以打入国际市场,增加外汇收入,支援四化建设。

4. 中国与 WTO

中国加入 WTO 意味着一个拥有 13 亿人口、世界上最有潜力的市场进一步对外开放。中国投资环境的改善、法制的完善、政策透明度的增加和国民待遇的实施,更符合国际规范等条件,加上政治稳定和经济快速增长,会吸引世界上更多的投资者到中国来投资,有利于促进我国经济的发展。

另一方面,中国加入 WTO 将进一步开放国内市场,这毫无疑问将给中国产业带来严峻挑战。由于中国是一个发展中国家,经济发展水平低,工业基础薄弱,经济结构落后,无论在技术装备、科技水平、劳动生产率方面,还是在产品质量档次、运行机制和管理水平等方面,同发达国家相比,均有较大差距,不少产业部门尚未形成同发达国家相抗衡的力量,在竞争中处于弱势。受冲击较大的产业如:尚保持垄断和半垄断的电信业;一些起步较晚、基础脆弱、缺乏竞争力的服务业与高技术产业;一些高成本、低效率、在价格和技术上差距很大、缺乏比较优势的产业。总之,加入 WTO 所带来的这种“阵痛”是不可避免的,但必然是短期的,可将压力转化为动力。

5. 调整工业生产和工业布局

一是进行了以开发能源为重点的工矿业和交通运输建设。能源是工业的粮食,是整个国民经济的重要支柱。俗话说得好:“兵马未动,粮草先行”,要想使工业建设成为实现社会主义现代化的坚强后盾,必须先搞好能源建设。

我国常规能源丰富,但分布不均,却又相对集中,这就为调配使用能源增加了运输上的困难,所以,在积极开发能源的同时,还要加强交通运输建设。包括铁路、内河航运和沿海码头等。90 年代,为了改善煤和其他工业产品的运输条件,以及发展对外贸易的需要,交通设施建设更快。

二是调整了重工业和轻工业发展的速度和比例。新中国建立后,为了应付当时复杂的国内外形势,以及受原苏联的影响,优先发展了重工业。70 年代以后,随着冷战的结束和国际紧张局势的缓和,世界向多极化方向发展,维护世界和平的力量占主导地位。我国结束了“十年浩劫”的文化大革命,召开了党的十一届三

中全会,确立了把工作重点转移到经济建设上来的指导思想,为我国进行大规模的经济建设提供了有利的保证。在这种形势下,国家决定把人民生活密切相关的消费品工业的发展放到重要地位,及时调整了重工业的服务方向。80—90年代,经济特区、乡镇企业相继出现后,更是商品丰富、市场繁荣,人民生活有了显著提高。

三是对现有企业有重点有步骤地进行了技术改造和设备更新。文革十年动乱,工人不做工,农民不种田,使我国国民经济几乎到了崩溃的边缘,恰恰就是这十年,世界经济发展突飞猛进,已形成了美国、欧共体和日本最发达的三极。1978年,改革开放,国门打开,走出去一看,我们和世界发达国家的距离正在拉大,整体工业生产的水平仍停留在五、六十年代。在这种情况下,必须对大中型企业有重点有步骤地进行技术改造和设备更新,技术改造的中心任务是提高经济效益。目前我国工业生产正在进行更深层次的改革——产业结构调整,国家“抓大放小,减员增效、下岗分流”,用三年左右的时间,使大部分国有企业摆脱困境、重振雄风。

四是使工业布局进一步合理化。要使我国工业布局更加合理,就必须处理好三个关系:即老基地与新基地、沿海与内地、原料产区和加工工业集中地之间的关系。在这三个关系中,核心是老基地与内地工业建设的关系问题。西部地区有丰富的资源,但加工能力不足。西部大开发战略的提出和实施,是加快内地的经济发展,缩小东西部差距,逐步实现共同繁荣和富裕的必经之路。

6. 上海建立大型钢铁企业的有利条件是什么?而海南目前为什么还没有建立钢铁企业呢?

上海虽然无煤无铁,缺乏原料燃料,但它之所以能发展钢铁工业具有以下有利条件:

(1) 位置优越交通方便。上海位于长江入海处,居我国大陆沿海南北航运中点,京沪、沪杭两铁路在此相接是水陆交通枢纽。可以利用便利海运,廉价的河运从内地和国外输入煤炭,发展临海型钢铁企业。

(2) 接近消费市场。上海市是全国最大的综合性工业基地,上海所在的长江三角洲工业区又是我国最重要的综合性工业区,各种工业的发展需要消耗大量的钢铁,建立钢铁企业,可以就地消费,减少运输费用,降低成本。

(3) 工业用水方便。上海位于长江入海口,大型现代化宝山钢铁联合企业就建立在长江之滨,工业用水极为方便。

(4) 技术力量雄厚。上海工业发展有悠久的历史,是我国沿海地区老工业基地,知识技术密集,高等教育、科学技术都很发达,能为我国生产高、精、尖、新的产品,为全国钢铁企业培养和输送高级技术和管理人才。

海南岛虽然蕴藏着丰富的铁矿,但由于能源短缺,开发较晚,技术落后,市场狭小,目前还没有建立大型

钢铁企业。自从1986年成立海南省以来,它已成为我国最大的经济特区,在深化改革开放政策的指引下,海南的钢铁工业一定会兴起的。

7. 关于工业“三废”对环境的影响?

这部分知识的难点主要是治理“三废”过程涉及到的其他学科内容较多。尤其是对废气和废水中的有害物质,大部分要通过化学手段回收其中的某些成分。既达到了减轻污染的目的,又可以使有害物质化害为利,变废为宝。

工业“三废”对环境的污染,往往是由于资源能源利用率不高造成的。所以应该通过技术改造和设备更新,采用先进的工艺,提高资源能源利用率,尽可能把“三废”消除在生产过程中。另一方面是提高资源能源的综合利用水平,使工业排放的“三废”资源化,成为其他工业部门的原料。例如,有色金属冶炼厂排放的废气中往往会有大量 SO_2 气体,如直接排放到大气中,会造成严重的“酸雨”危害。如能回收利用,就是工业硫酸厂的原料, $\text{SO}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$ 。还有氮氧化合物和碳氢化合物,在阳光紫外线的照射下会产生光化学烟雾,直接危害人体健康。

工业废水中常会有大量对人体有害的汞、砷、镉等化学元素,如能回收,它们都是宝贵的资源。它们的回收过程通常都是采用物理化学方法——电解离子沉淀法等。这种与其他学科横向联系的综合性内容,大大增加了地理学本身的难度,同时这也是考查学生能力的基本要求,需要引起教师和学生的高度重视。

8. 迎接知识经济的到来

知识经济作为一种全新形态的经济,无疑有其独特的魅力。

(1) 知识成为发展经济的资本,成为一种最重要的经济因素和生产要素。

(2) 知识密集型产品的比例大大提高。

(3) 网络化趋势空前加强。

知识经济注重信息和知识的扩散与使用,网络化大大消除了知识应用所受到的时空限制,而使经济也成为网络体系。

(4) 终身教育是知识经济时代中每一个人的必然选择。

在知识化、网络化的知识经济时代,知识的占有量将是富裕程度的基本标准,社会的每一个成员自身的生存能力,将最终取决于其获取和运用知识的能力。

03+X 经典题追踪

例1 建设攀枝花钢铁基地所体现的布局原则是

()

- A. 接近原料、燃料产地
B. 积极发展内地工业



第二部分 人文地理

C. 充分利用、合理发展原有工业基地

D. 符合国防安全的需要

解析 此题主要考查对工业布局原则的灵活运用和掌握程度。

回答此题首先要熟悉攀枝花钢铁基地所处的位置、附近的资源情况及其发展历史等,其次是对照我国工业布局必须遵循的六条原则来分析。

四川省渡口市附近的攀枝花位于雅砻江汇入金沙江处,在成昆铁路线上,地处四川南部,附近有藏量丰富的钒钛磁铁矿,又有宝鼎煤矿,并且距六盘水煤矿不远,又有铁路相通。北部附近还有石灰石。雅砻江、金沙江提供工业淡水。这些条件为攀枝花发展钢铁工业和冶炼钛合金奠定了良好的基础。由此看来,攀枝花钢铁基地符合“接近原料、燃料产地”这一布局原则。

四川地处祖国中部腹地的内陆地区,既符合“积极发展内地工业”这一原则,也符合“国防安全的需要”的原则。它是我国西部经济地带最大钢铁基地。

攀枝花钢铁基地是建国后新建的大型钢铁基地,不属原有基地。

答案:A、B、D

例2 20世纪90年代以来,我国新建成的铁路干线有 ()

A. 京九铁路

B. 成昆铁路

C. 南昆铁路

D. 宝成铁路

解析 20世纪90年代以来,我国加快了基础设施和基础工业建设,特别是有重点地加快了铁路建设。在1997年香港回归之前,我国胜利建成了京九铁路(北京—九龙)。这是我国南北最长的铁路干线。继京九铁路建成之后,1997年11月30日,我国昆明电气化铁路全线开通运营。东起南宁,西至昆明,途经桂、黔、滇三省区。因此,京九线和南昆线都是20世纪90年代以后建成的重要铁路干线。

成昆线(成都—昆明),以工程艰巨著称。宝成线是我国第一条电气化铁路。这两条铁路是我国西部重要的南北干线,都是在20世纪90年代以前建成的。

从上面分析得知,A、C都是对的,B、D均不对。

答案:A、C

例3 下列属于陇海—兰新沿线工业地带的工业中心与其工业部门组合正确的是 ()

A. 徐州——煤炭工业

B. 郑州——石油化工

C. 西安——飞机制造业

D. 攀枝花——钢铁工业

解析 位于陇海——兰新沿线工业地带的主要工业中心有:徐州——煤炭工业、郑州——轻纺工业、洛阳——机械工业、西安——飞机制造等工业,兰州——石油化工、新疆境内的石油工业等。上面选项中,A、C都是正确的,B选项错在与郑州对应的工业部门不应该是

石油化工而是纺织工业,石油化工应是该工业带中兰州的主要工业部门。D选项不属于该工业带,应属于长江沿岸工业带。

答案:A、C

例4 下列关于沪宁杭工业基地的叙述正确的是 ()

A. 是我国最大的综合性工业基地

B. 有丰富的煤、石油等矿产资源

C. 正在兴建大亚湾、泰山核电站

D. 沪宁杭是指上海、宁波、杭州

解析 解答此题的关键问题是掌握沪宁杭工业基地的特点,工业特色部门。其次是掌握所指的空间位置。沪宁杭工业基地是我国最大的综合性工业基地,部门最齐全、结构最完整、规模最宏大,产值占全国工业产值的1/5,主要工业中心是上海、杭州和简称为宁的南京市,该基地缺少资源能源,工业生产所需原料均靠从外省市调入,为缓解该地能源的短缺现象,我国在此兴建了泰山核电站,为这里经济的稳定发展,提供充足的电力,而大亚湾核电站不在本区。在珠江三角洲工业区的深圳市。

答案:A

例5 下列有关我国工业布局的叙述,正确的是 ()

A. 旧中国我国工业分布不平衡,大部分集中在黄河流域和沿海的几个大城市

B. 新中国成立后一方面加强原有的工业基地,另一方面在广大的内地新建扩建了新的工业基地

C. 西昌卫星发射基地就是在原有基地基础上扩建的

D. 新中国成立后在棉花产地布置了邯郸、郑州、鞍山、包头等棉纺织工业基地

解析 旧中国我国工业绝大部分集中在东北三省、关内沿海六省和上海市,黄河流域的中、上游工业基地很少。新中国成立后我国工业布局不仅加强了原有的工业基地,还在内地新建和扩建了新的工业基地,例如钢铁工业加强和发展了鞍山、本溪、京津唐、上海钢铁基地,还在内地新建和扩建了包头、太原、武汉、重庆、攀枝花等大型钢铁基地。

西昌卫星发射基地是我国解放后新建的。邯郸、郑州接近冀中南、鲁西北和豫北平原商品棉基地,但鞍山、包头布置棉纺织工业基地主要是平衡重工业地区男职工多、女职工少的社会状况。

答案:B

C3+X 全新题检测

一、选择题:

1. 建设攀枝花钢铁工业所体现的布局原则是 ()



- A. 积极发展内地工业
B. 加强和发展原有工业基地
C. 大力促进城乡结合
D. 平衡重工业区职工性别构成

解析:为了改变旧中国工业布局的不合理状况,建国后,在工业布局方面,注意了以下一些原则:充分利用、合理发展原有工业基地和积极发展内地工业,使工业接近原料、燃料产地和产品的消费区;促进各地区的工农结合、城乡结合和各民族之间的团结,符合国防安全的需要;注意大中小型项目的结合,工业生产的地域分工和区际关系。现在,不仅东北和沿海原有的工业基地得到加强和发展,还在辽阔的内地和少数民族地区,建成了一批新的工业基地。

答案:A

2. 我国长江沿岸的钢铁工业基地按照由上游到下游的顺序依次是 ()

- A. 上海、马鞍山、南京、武汉、重庆、攀枝花
B. 攀枝花、武汉、重庆、南京、马鞍山、上海
C. 攀枝花、重庆、武汉、马鞍山、南京、上海
D. 上海、南京、马鞍山、武汉、重庆、攀枝花

解析:长江最上游的钢铁工业基地地攀枝花,所以选项A、D都是错误的。选项B中武汉与重庆的顺序颠倒了,南京与马鞍山的排序也颠倒了,只有选项C的排序完全正确。同时要注意选项D是按照由下到上游的顺序排列的,而本题干要求由上游到下游的顺序排列,作答时要注意看准题干的要求。

答案:C

3. 下列选项中既是我国钢铁工业中心,又是棉纺织工业中心,且是沿海分布的城市是 ()

- A. 鞍山、青岛 B. 北京、郑州
C. 上海、武汉 D. 重庆、成都

解析:此题应了解我国有哪些钢铁工业中心,哪些棉纺织工业中心,沿海、沿长江有哪些省、市、自治区,在这些省、市、自治区中有哪些主要城市。题中八个城市中,钢铁工业为主的是鞍山、北京、上海、武汉、重庆。棉纺织工业中心是青岛、北京、郑州、上海、武汉。沿海、沿江分布的城市是青岛、上海、武汉、重庆。

答案:C

4. 下列各组城市中,既是沿海开放城市,又是长江沿岸工业带的是 ()

- A. 武汉和南京 B. 上海和杭州
C. 广州和福州 D. 上海和南通

解析:这一道考查我国沿海与沿长江工业中心特点的单项选择题。解题时,要抓住题干中的两个条件,沿海和沿江。选项A中的武汉,不沿海。

选项B中的杭州,不沿长江。选项C的广州和福州,也不沿长江。

答案:D

5. 南北和东西干线交汇的铁路枢纽有 ()

- A. 洛阳、株洲 B. 商丘、怀化
C. 杭州、郑州 D. 大同、石家庄

解析:此题涉及高考能力要求¹¹,主要考查考生的记忆能力,具体考查考生对我国主要南北和东西铁路干线及其枢纽的记忆。解题时先画一幅简单的铁路网图,然后逐一对照作答。

选项A:洛阳(焦柳线和陇海线交汇)、株洲(京广线与浙赣—湘黔线交汇),选项A正确。

选项B:商丘(京九线与陇海线交汇)、怀化(焦柳线与湘黔线交汇),选项B也正确。

答案:A、B

6. 我国加入WTO后,下列产业部门将具有一定优势的有 ()

- A. 纺织业 B. 汽车制造业
C. 服装业 D. 金融保险业

解析:我国是一个发展中国家,人口多,劳动力资源丰富,因此加入WTO后,我国的劳动力密集型产业部门将具有一定的优势。而纺织业和服装业都属于劳动密集型产业,所以入世后,纺织工业和服装加工业将具有优势。

答案:A、C

7. 上海既无煤也无铁而建立了大型钢铁工业基地,其原因是 ()

- A. 便利的水陆交通条件
B. 钢铁市场需要量大
C. 建立城市的历史悠久
D. 本市电力供应充足

解析:上海是我国最大的综合性工业城市,在上海建立钢铁工业基地,虽然缺乏煤和铁,但充分利用其便利的水陆交通条件和上海这个大市场的需要量,是建立基地的主要原因。

答案:A、B

8. 我国对外出口商品中,占比重最高的是 ()

- A. 农产品 B. 原材料
C. 工业制成品 D. 军工产品

解析:经过几十年的建设,我国的综合经济国力有了很大提高,由建国初期的以初级产品出口为主,转变为以工业制成品为主。

答案:C

9. 为加速山西省煤炭外运而新建的铁路有 ()

- A. 大同一秦皇岛 B. 同蒲复线
C. 霍林河—通辽 D. 京九线

解析:山西省是我国煤碳生产基地,这里煤碳储量占全国煤碳总储量的三分之一。为了增加煤



第二部分 人文地理

炭外运新建了大同一秦皇岛铁路线,改建同蒲铁路线为复线,这也是20世纪80年代以来我国工业生产和工业布局的重新调整。国家重点投资建设的大型工业项目主要分布在煤炭和水能蕴藏丰富的地区。

答案:A、B

10. 我国规模最大、结构最完整、技术水平和效益最高的综合性大型工业基地是 ()

A. 沪宁杭工业基地
B. 京津唐工业基地
C. 辽中南工业基地
D. 珠江三角洲的工业基地

解析 我国的四大工业基地其主要的特色有所不同。沪宁杭工业基地是全国规模最大、结构最完整、技术水平和经济效益最高的综合性大型工业基地。辽中南是我国最重要的以重工业为主的工业基地。珠江三角洲是我国以出口为目标,以轻工业为主的综合性基地。

答案:A

11. 目前,我国最大的仪器仪表制造工业基地是 ()

A. 南京 B. 上海 C. 深圳 D. 西安

解析 以上海为中心的沪宁杭工业基地工业结构以轻型及精密机械、轻纺、电子、化工等最为突出,仪器仪表为轻型及精密产品,只有B是符合要求的。

答案:B

12. 下列工业基地的工业结构以轻型及精密机械、轻纺、电子、化工等工业最为突出的是 ()

A. 京津唐工业基地 B. 辽中南工业基地
C. 沪宁杭工业基地 D. 陇海—兰新工业带

解析 我国的四大工业区中,工业结构以轻型及精密机械等为主的是沪宁杭工业基地。

答案:C

13. 关于沪宁杭工业基地的叙述错误的是 ()

A. 以上海为中心,包括苏州、无锡、常州、杭州、南京等工业中心
B. 是我国规模最大,结构最完整,技术水平和效益最高的综合性大型工业基地
C. 工业结构以轻型及精密机械、轻纺、电子、化工等工业最为突出
D. 今后重点可放在钢铁、石油化工、海洋化工、电子、高档轻纺和精细化工方面

解析 D项的叙述是京津唐工业基地今后的发展方向,而非沪宁杭的。

答案:D

14. 下列城市,既是大型钢铁基地,又是新棉纺织工业中心,且是水陆交通枢纽的是 ()

A. 成都 B. 上海 C. 武汉 D. 哈尔滨

解析 注意题目中的三个限制条件,可用排除法进行正确选择。四个选项当中,是大型钢铁基地的只有B、C两项,而属于新棉纺中心的只有C项。B项上海属于我国的老棉纺中心。

答案:C

15. 环境的主要污染是 ()

A. 农药、化肥 B. 工业“三废”
C. 城市生活污水 D. 交通工具与家庭炉灶

解析 环境的主要污染是工业“三废”,目前我国的环境污染,主要来自工业,在农业生产过程中大量使用农药、化肥对土壤、水源等有不同程度的污染,城市生活污水和地面径流也会对水质造成污染,交通工具与家庭炉灶也会对大气造成污染,然而这些污染比起工业“三废”来说小得多。

答案:B

16. 有关新中国工业建设重大成就的叙述正确的是 ()

A. 1949—1994年,我国工业产值的年平均增长率居世界首位
B. 建立了许多新的工业部门,填补了我国工业的许多空缺
C. 工业布局得到了彻底改变
D. 已经能够自行生产出国民经济所需的所有工业产品

解析 1949—1994年的45年间,我国的工业产值增长了412倍,平均年增13.4%,增长速度之快,居世界首位,同时在加强对原有工业部门改造的同时,建立了许多新的工业部门,填补了我国工业的许多空缺,故选项A、B都是正确的。40多年来,我国的工业布局有了明显改善,但直至目前也还不能说是布局已经完全合理了;同时我国国民经济所需的工业产品绝大部分已能自行生产,但有些钢材、机电产品、交通工具等还需进口,故C、D都是错误的。

答案:A、B

17. 既属于我国辽中南重工业基地又属于沿海工业地带的城市是 ()

A. 大连 B. 唐山 C. 烟台 D. 沈阳

解析 四个选项中,D项有一定的迷惑性,沈阳虽属辽中南工业基地的工业中心,但不临海,不属于沿海工业地带。

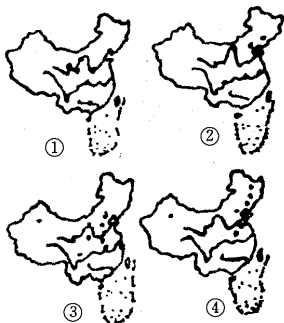
答案:A

18. 下面四幅图分别表示我国钢铁工业基地、纺织工业基地、水电站、油田的分布状况,请指出下列选中排序与图序一致的是 ()

A. 水电站、钢铁工业、油田、纺织工业



- B. 水电站、钢铁工业、纺织工业、油田
C. 水电站、油田、纺织工业、钢铁工业
D. 纺织工业、油田、钢铁工业、水电站



解析 水电站一定建在河流上,故图示①为水电站。我国的大型钢铁工业基地主要分布在北方和长江沿地带,如鞍钢、首钢、太钢、包钢以及攀钢、重钢、武钢、马钢、上钢等,故图示②应为钢铁工业分布的图示;我国的大油田主要分布在东北、华北、如大庆、吉林、辽河、华北、中原、胜利、河南等,故图④应为油田分布状况;我国的纺织工业以黄河中下游地区最为集中,如天津、青岛、北京、石家庄、邯郸、郑州、西安等,此外还有上海、武汉、成都、乌鲁木齐等,如图示③应为纺织工业的分布状况。由上述分析可知,选项B的排序与图序一致,应为本题的正确选项。

答案 B

19. 我国在内地新建和扩建的钢铁工业中心有 ()

- A. 鞍山 B. 上海 C. 包头 D. 攀枝花

解析 建国后,根据工业逐步向内地扩展的布局原则,建设了武钢、包钢和攀枝花钢铁基地。

答案 C、D

20. 工业布局需考虑的最佳效益因素,应该是右图中的字母代号 ()

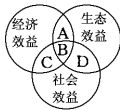
解析 工业布局既要注意经济效益,同时也要注意生态效益和社会效益。

答案 B

21. 我国最大的毛纺织工业基地是 ()

- A. 上海 B. 兰州
C. 呼和浩特 D. 乌鲁木齐

解析 毛纺织工业属于原料与产品比重差别较小的企业,其布局原则是宜靠近市场,虽然新中国成立后在接近羊毛产地的乌鲁木齐、西宁、银川、林芝建立毛纺织基地,但通过比较不难发现上海的消费市场是最大的。



答案 A

22. 关于京九线的叙述,正确的是 ()
A. 穿越我国六个省市
B. 沟通我国三大工业带
C. 北起北京、南到九江
D. 合肥和南昌位于京九线上

解析 京九铁路南北沟通了我国的三大工业地带。

答案 B

23. 我国四大工业基地都分布在 ()
A. 东部沿海工业地带
B. 长江沿岸工业地带
C. 黄河沿岸工业地带
D. 陇海—兰新沿线工业地带

解析 我国东部沿海工业地带包括 5 个经济特区、14 个沿海开放城市和 5 个经济开放区,我国的四大工业基地全都分布在该工业带。该工业带海运十分发达,是我国引进外资和技术、发展外向型企业和对外贸易的重要地带。

答案 A

24. 我国四大工业基地中,能源和矿产资源都比较缺乏的是 ()
A. 京津唐 B. 沪宁杭
C. 珠江三角洲 D. 辽中南

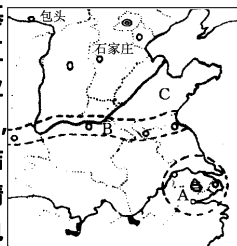
解析 我国四大工业基地中发展工业的能源和资源条件最优越的是京津唐地区。能源和矿产资源都很缺乏的是沪宁杭地区。辽中南虽然能源的生产量很大,但由于重大工业集中,能源消费量太大,故也感到能源不足,同时水源供应也比较紧张。

答案 B

二、综合分析题:

1. 读“我国部分地区略图”,回答:

(1)图中 A 工业基地 _____,该工业基地最大的工业中心是 _____。该工业基地工业结构以 _____ 及精密机械、轻纺、电子、化工等工业最为突出。但能源和 _____ 缺乏。



(2)图中 B 工业地带是 _____ 地带,该地带内以飞机制造工业著名的工业中心是 _____。

(3)包头布局棉纺织工业是为了平衡重工业地区 _____ 的社会需要。石家庄布局棉纺织工业根据 _____ 和消费市场的原则。

第二部分 人文地理

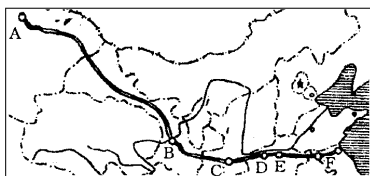
(4) 用图例□在图中表示出了煤炭工业和以煤为原料的煤化学工业著名的省的范围。该省为增加煤炭外运量,采取的措施有_____、_____以满足北京、天津等城市对能源的需要。

(5) 用图中字母填出人口密度在 500/千米² 以上, 并有三个特大城市的省_____。

解析 此题的特点之一是覆盖广, 知识跨度大, 信息量大, 综合性强。除考查工业之外, 还考查了有关能源、人口、城市等相关内容。另外, 还注重了对学生识图能力, 特别是局部地区图识能力的考查。

正确解题的关键是必须弄清该图大致范围是黄河及长江中下游地区。在此基础上根据我国工业分布的特点回答第(1)和第(2)小题有关沪宁杭工业基地和陇海—兰新工业地带的知识。学生只要能准确地理解我国工业布局的原则, 就能比较出第(3)小题包头布局棉纺织工业和石家庄布局棉纺织工业二者布局原则上的差异。第(4)小题在知识上跳跃性较强。只有了解我国能源生产和消费的地区差异及能源对工业的影响, 才能在图中准确地绘出山西省的范围, 并答出为解决晋煤外运而采取的两项措施。第(5)小题是本题综合性很强的一部分。学生只有具有对我国人口分布、城市分布有较强的比较、综合能力, 才能答出正确答案是 山东省

2. 读下图, 回答:



(1) 该图是_____工业地带示意图, 该工业地带中的开放港口城市是_____。

(2) 该工业地带中 A 是_____ (城市), 此城市所在省区是我国正在崛起的_____ (能源) 基地。B 是_____ (城市) 以_____ (工业), 该在我国享有盛名, 该城附近有_____水电站。C 是_____ (城市), 有发达的_____ (工业), 该城旅游业发达; “_____” 有世界第八奇迹之称。D 是_____ (城市), _____ (工业) 发达, 该城有我国四大石窟之一的“_____”。E 是_____ (城市), _____ (工业) 发达, 在这里有我国_____铁路南北通过。F 是_____ (城市), _____ (工业) 发达, 在这里有我国_____铁路南北通过。

(3) 图示铁路将成为_____洲通往亚洲_____洋地区通往亚洲太平洋地区近便的陆个通道, 有第二条_____之称, 工业发展的前景广阔。

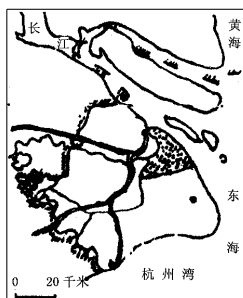
解析 本题是一道以陇海—兰新铁路为线索的综合读图分析题。要求学生回答沿线的一些人文地理事物, 试题跨度大, 涉及的知识点多, 必须在全面理解这些内容的基础上才能正确解答。

答案 (1) 陇海、兰新、连云港。

(2) A. 乌鲁木齐; 石油; B. 兰州; 石油化工; 刘家峡; C. 西安; 飞机制造; 秦陵兵马俑; D. 洛阳; 机械; 龙门石窟; E. 郑州; 纺织; 京广; F. 徐州; 煤炭; 京沪。

(3) 欧; 大西洋; 欧亚大陆桥。

3. 读上海地区图, 回答下列问题:



(1) 上海成为全国最大的工业城市的优越条件是什么?

(2) 第一次鸦片战争中, 在上海吴淞壮烈捐躯的清朝爱国将领是_____。规定上海为通商口岸的不平等条约是_____。19 世纪下半叶, 洋务派在上海创办的主要企业有_____、_____、_____。民族资产阶级在上海创办的一个早期的著名资本主义企业是_____, 创办人是方举赞。在 20 世纪初期的军阀割据时期, 上海属于_____系军阀的势力范围, 这派军阀的代表人物是_____、_____。1925 年, 英巡捕在上海镇压学生, 打死打伤数十人, 制造了“_____案”。

(3) 上海市的最大岛屿是_____。与上海相连的两条铁路干线是_____线和_____线; 为了发展上海经济, 国家在_____江以东地区开发出一个外向型经济的新兴地区。

解析 本题考查考生对地理、历史知识的综合运用能力。考查的知识点涉及上海的经济、历史、地理。

第(1)小题 根据上海的地理位置和工业基础、技术力量来分析。第(2)小题、第(3)小题要求考生

