

全国助理统计师 资格考试指南

本书编委会

气象出版社

全国助理统计师资格考试指南

本书编委会

气象出版社

(京)新登字 046 号

全国助理统计师资格考试指南

本书编委会

气象出版社出版发行

(北京西郊白石桥路 46 号)

国防科工委印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 全国各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/16 印张: 48.25 字数: 1200000

1992 年 6 月第一版 1992 年 6 月第一次印刷

印数: 1—10000 定价: 28.00 元

ISBN7-5029-0959-1/G · 0155

全国助理统计师资格考试指南

本书编委会

编委会成员：

万质贵（国家统计局商贸司处长）
王克臣（国家统计局商贸司处长）
孔祥清（国家统计局计算中心博士）
韦 晶（国家统计局投资司处长）
宋长青（国家统计局社会司处长）
杨宽宽（国家统计局工交司处长）
张宁清（国家统计局工交司处长）
邱海平（中国人民大学经济系讲师）
周明德（中国人民大学会计系讲师）
黄振标（中国人民大学会计系讲师）
叶 青（中国人民大学统计系讲师）

其他参加编写人员：

门玉峰 周 游 王纯馥 刘宝静 张 琪 陈国平 赵云城
赵茂宏 谢德平 戴桂芳 郑 华 舒国华 范军虎 王建斌
崔 兵 刘海云 许亦频 董小巧 于太平 吴 菁 何锦燕

前 言

为了推动统计队伍建设,使统计人员专业职务(职称)由评聘向考聘过渡,更好地具有公开性、科学性和合理性,国家统计局和人事部决定今后定期举行全国助理统计师资格考试。这是我国统计队伍建设的一件大事。

为配合助理统计师资格考试,帮助广大考生更有针对性地进行复习,我们根据考试《大纲》,参考“统计人员岗位专业知识培训系列教材”,共同组织编写了这本《全国助理统计师资格考试指南》。

一、本书的体例及特点

本书按考试大纲的规定,包括政治经济学、社会经济统计学原理、专业统计、会计学基础和计算机应用基础五篇。专业统计篇又包括工业统计、交通运输统计、商业统计、物资统计、基建投资及建筑业统计,农村社会经济统计和社会统计七章。

每章或每部分下又分[内容提要]、[重点问题]、[练习题]、[练习题参考答案]四方面内容。

1. [内容提要]是对应试内容进行的概括和提炼。一方面涵盖考试大纲规定的应试内容;另一方面又力求陈明其中的各重要方面,指出复习的方法。使考生在复习中不致于陷入某些迷障,在全面学习的基础上,能抓住重点,有的放矢地进行复习。

2. [重点问题]是对应试内容中重要问题和难度较大的问题作的解释和说明。为了引起读者对这些问题的高度重视,在编写时我们一律用提问的方式进行,然后解答。有些问题后面还列明了复习这一问题的方法,目的是希望读者在学习并掌握这部分内容以后,便能比较自如地应付考试,从而有效地节省复习的时间,取得事半功倍的效果。

3. [练习题]及[练习题参考答案]是就考试大纲中重要的问题所进行的练习和解答。它是对[内容提要]和[重点问题]的补充和具体化。考生通过练习,一方面可以检查复习的效果,另一方面可以进一步巩固复习内容。[练习题]中的题型包括“填空”、“判断”、“选择(含单项选择和多项选择)”、“问答”等类型,和本次考试的题型基本上是一致的。根据成人考试的特点,这一部分的篇幅较大,约占全书的40%左右,希望考生能独立做完[练习题],并和[参考答案]相核对。这里需要声明,[练习题](包括模拟考试题)是根据编写本书的要求、考生复习的需要、我们对应试内容的理解进行命题的,当然并不排除我们揣摩考试命题人员的出题心理。由于[练习题]的题量较大,如果有部分练习题正好和考题相似或相同,那也只能说明是由于对应试内容理解相同所致。绝不能说明我们某些编写人员预先知道考试题。

在每篇及专业统计每章后面各附有两套模拟考试题,考生在复习完各该部分内容以后,可以独立做一下模拟考试题,以检查复习的效果。

二、复习方法

考生都是实际工作部门的统计干部,要在繁重的日常工作中抽出较多的时间进行复习,一般不太可能。为了能顺利通过考试,掌握科学、合理的复习方法就至关重要。在复习中要注意以下几个问题:

1. 要因人而异,根据自己的情况采用不同的方法。考试复习没有“放之四海而皆准”的捷径,各位考生的年龄、文化基础、工作环境不同,选择的复习方法就不一样。年龄小的考生,记忆力好,临考前突击一下能自如地应付考试;年龄稍大的考生恐怕就不行。文化基础稍好的考生,不需要死背硬记;文化基础差的考生,复习的量就要大一些。

2. 要先易后难,循序渐进。本次考试人数较多,差异较大。从命题角度讲,应当难易适中,搭配合理。考题中相当一部分题目是比较容易的,按考试规律至少应当占50%左右,这部分题目是得分的基础。在复习时就要首先注意掌握这一类基础知识,在此基础上再有重点地攻克一些难关。

3. 根据不同课程的特点,安排复习时间。这次考试中的专业统计课,每位考生任选一门,一般都是自己直接从事的工作,相对来说容易一些,对专业统计课,精力主要应该放在自己不太熟悉的内容上。政治经济学和社会经济统计学原理,理论性较强,复习时重点要放在理解上,在理解的基础上记忆就要容易得多,如果死记硬背,即使记住了,很快也会忘掉。会计学基础课,尽管也有不少的理论问题,但相比而言,操作性较强,复习时要注意多做练习(本书中该篇的习题量较大),通过练习加深记忆。计算机运用基础课,对大部分统计人员来说是比较陌生的,考题的难度肯定不会太大,复习时特别要注意掌握其中最基本的内容,在时间允许的情况下再复习较难的有关章节。

4. 要搞几次循环,每一循环重点解决一部分问题。有一些考生习惯于把考前复习时间分成几段,把复习内容分成几部分,一一对应,直到考试。这种方法容易导致复习了后面的,忘了前面的。我们建议大家把复习时间分成几个循环,每一个循环解决一部分内容。如:第一个循环看指定的教材,进行全面复习,着重于理解;第二个循环只看本书,并按本书进行练习,着重于记忆;第三个循环只看考试大纲,根据考试大纲回忆应试内容,回忆不起的再看教材或本书,着重于巩固。这样就不至于复习了后面的,又忘了前面的。当然每一个循环安排的时间要恰当。

三、怎样考试

相当一部分考生可能已多年未进考场,有点压力是很正常的,但也不要过于紧张。考前最好安排半天时间去熟悉一下考场,每次考试前要提前一刻钟到。去考试前要检查一下笔、尺子及计算工具是否带好。笔最好多带一支备用。

拿到试卷以后要先做容易的,不要把过多的时间浪费在个别难题上。本次考试的题型包括填空、选择、简答、问答、计算等几种。填空题一般是填一些比较简单的词或词组,个别的题,填一些公式,所填内容要准确。选择题包括单项选择的多项选择。单项选择只有一个正确答案,要选其中最适当的;多项选择则有一个以上正确答案,难度较大,要把其中的正确答案全部选出来,否则该题就不能得分了。简答题只要求答出要点,不要答得太多,否则会占用过多时间。问答题除了要答出要点外,还要适当展开论述,注意条理要清楚。计算题要一步一步算,列明计算过程。

答题完毕后,要复查一下,把错误更正过来。所有题尽量不要空着,尤其是选择题更不要空着,答错了又不会倒扣分。

本书在编写过程中得到了国家统计局有关领导的大力支持,在此谨表衷心感谢!中国人民大学统计系博士生导师、教授徐前同志,国家统计局前商贸司司长、城调总队总队长张一耿同志对本书的大部分稿件进行了审阅,在此也表衷心感谢!当然由于编写时间仓促,加之我们水平有限,书中缺点、错误在所难免,这一切均由编委会负责,恳请读者批评指正。

编著者

1992年5月于北京

目 录

专 业 统 计 篇

第一章 工业统计	(1)
工业统计模拟试题	(63)
第二章 交通运输统计	(67)
交通运输统计模拟试题	(119)
第三章 商业统计	(122)
商业统计模拟试题	(186)
第四章 物资统计	(193)
物资统计模拟试题	(239)
第五章 固定资产投资与建筑业统计	(243)
固定资产投资与建筑业统计模拟试题	(271)
第六章 社会统计	(274)
社会统计模拟试题	(312)
第七章 农村社会经济统计	(316)
农村社会经济统计模拟试题	(364)

会 计 学 基 础 篇

第一章 绪论	(367)
第二章 资金与资金平衡关系	(370)
第三章 帐户设置与复式记帐	(374)
第四章 会计凭证、帐簿以及会计报表	(387)
第五章 会计核算组织程序	(396)
第六章 财产清查	(402)
第七章 成本计算	(407)
第八章 会计报表的编制和分析	(410)
第九章 会计工作组织	(423)
会计学基础模拟试题	(425)

政 治 经 济 学 篇

导论	(430)
第一章 商品和商品经济	(435)
第二章 资本主义生产的实质	(442)
第三章 资本主义再生产及其矛盾	(448)
第四章 剩余价值的分割	

第五章 帝国主义的基本经济特征	(464)
第六章 国家垄断资本主义	(470)
第七章 帝国主义的历史地位	(475)
第八章 社会主义公有制和多种经营形式	(481)
第九章 社会主义有计划的商品经济	(487)
第十章 社会主义企业	(495)
第十一章 社会主义商品流通和社会主义市场	(501)
第十二章 社会主义财政和金融	(507)
第十三章 社会主义的分配和消费	(513)
第十四章 宏观经济调节手段	(519)
第十五章 社会主义国家的对外经济关系	(523)
第十六章 社会主义经济发展	(531)
政治经济学模拟考试题	(537)

社 会 经 济 统 计 学 原 理 篇

第一章 总论	(541)
第二章 统计设计与统计调查	(549)
第三章 统计整理	(563)
第四章 总量指标与相对指标	(584)
第五章 平均指标和标志变异指标	(596)
第六章 时间数列	(607)
第七章 统计指数	(627)
第八章 抽样调查与抽样推断	(643)
第九章 相关分析与回归分析	(666)
社会经济统计学原理模拟考试题	(682)

计 算 机 应 用 基 础 篇

第一章 计算机基础知识	(688)
第二章 统计工作中计算机应用的有关概念	(696)
第三章 CCDOS 命令概述	(705)
第四章 数据录入	(709)
第五章 数据编辑	(714)
第六章 汇总制表	(720)
第七章 汉字通用统计报表处理软件 SARP	(725)
计算机应用基础模拟考试题	(734)
附录：模拟考试题参考答案	(738)

专业统计篇

第一章 工业统计

一、总论

[内容提要]

国家统计局编印的统计人员岗位专业知识培训系列教材《工业统计》册（以下简称“工业统计教材”）总论部分，从工业统计的性质和任务出发，介绍了工业统计的范围、工业统计的指标体系、工业统计的调查方法、工业统计的调查单位和工业统计的基本分组。

按照助理统计师资格考试大纲（简称“大纲”）的要求，应试人员必须掌握这一部分的下列内容：

（1）工业统计的范围：①工业的概念；②工业与其它物质生产部门的区别。

（2）工业统计的调查方法：①工业统计报表的种类；②工业统计调查的主要方法；③各种调查方法如何结合运用。

（3）工业统计的调查单位：①工业企业应同时具备的三个条件；②以工业企业为工业统计的基本调查单位的优点和问题；③非独立核算生产单位，要作为工业统计的基本调查单位，应同时具备的条件。

（4）工业统计的基本分组：①按经济类型分组；②按工业行业分组；③按生产资料工业和消费资料工业分组；④按重工业和轻工业分组；⑤按生产规模分组。

这一部分内容，多是概念性的和规定性的，在复习时，理解的同时更要强化记忆。

[重点问题]

什么是工业 工业是从事自然资源的开采，对采掘品和农产品进行加工和再加工的物质生产活动。

工业包括四个部分的主要内容：①对自然资源的开采（分为对矿物资源的开采、对天然动植物资源的采集、其它天然资源的开采三类）；②对采掘品进行加工和再加工；③对农产品进行加工和再加工；④对工业品的修理和翻新。

工业与其它物质生产部门的区别是什么 1. 工业与农业的区别表现在两个方面：一是采掘工业与农业生产的区别的主要标志是，人类劳动是否直接参与了这些产品的成长过程或天然形成过程；二是农产品加工工业与农产品生产的区别的主要标志是，生产的产品能否成为自身的再生产手段。需要指出的是，所述工业与农业的区别指明的是理论上的区别。在实际工作中，考虑到工业的发展阶段和管理体制，划分农业和工业时还有一些具体规定：①海洋和江湖捕捞，野生动物狩猎和诱捕，野生植物的采集，划为农业。②有些鲜活农产品的加工

作业比较简单，划为农业。③农村中从事流动性上门干活的工匠，如木匠等，不纳入工业统计范围。④农民家庭以辅助劳动力或利用农闲时间进行的一些传统生产，如编织、刺绣等，不纳入工业统计范围。⑤农村专门从事工业生产的专业户，如果具备四个条件，即：有固定生产组织和场所、生产设备及从事工业生产的人员；常年从事工业生产活动，或季节性生产全年开工3个月以上；独立核算或虽非独立核算但有单独帐目，能同农业及其它生产行业分开核算；向当地工商行政部门领取营业执照。这时，应纳入工业统计范围。

2. 建筑业与工业的区别：建筑业的产品一般是固定的，不能在空间移动，而工业的产品是可以在空间移动的；建筑业的施工场所随着施工任务经常转移，而工业的生产场所一般是固定不变的。建筑业与工业又是有联系的：建筑业的劳动对象是工业产品，其生产活动是工业生产活动的继续和延伸。建筑工厂化发展，使得建筑业的某些部分逐渐分离出来而成为工业的小行业。同理，划分工业与建筑业时也有一些具体规定：①机器设备安装工程，如由机器设备原制造厂安装，划为工业；如果由建筑施工企业安装，划分建筑业。②建筑安装公司或自营建设单位附设工业生产单位，如果是独立核算的，或者具备非独立核算工业生产单位的三个条件的，划入工业统计范围。

3. 工业与货物运输业的区别：货物运输业的生产活动结果，不创造新的使用价值，而是通过产品的空间转移使原有产品的使用价值得以实现，并增加了原有产品的价值；工业生产活动的结果，则是创造了产品的使用价值和价值。实际工作中，二者的区别也有一些具体规定：①. 电力输送划为工业；石油、天然气管道输送则划为运输业。②. 工业企业内部运输划为工业；工业企业外部货物运输，划为货物运输业。③. 交通运输部门附设的运输设备维修、保养单位，如铁路的机务段、车辆段，交通的航修站、汽车保养场，划为运输业。只有以修理和制造为主的机车修理厂、船舶修理厂才划为工业。

4. 工业与商业、公共饮食业的区别：商业是商品流转活动，工业是商品生产活动；食品工业的生产与消费者是不直接结合的，亦即一般不是现场消费，产品储存性大。而公共饮食业则是对食品的加工生产与对食品的零售直接结合在一起，它是现场生产、现场消费，一般不进行储存。在实际工作中，因工业与商业公共饮食业往往互相渗透，因此规定，以商业活动为主的划分为商业，以工业活动为主的划为工业。此外，对日用工业品的修理，虽然生产活动的性质属于工业，但这些日用工业品已进入消费领域，对它们的修理实际上是直接为居民服务，因此，现行制度规定将其划为居民服务业。

什么是工业统计报表 工业统计报表是各级统计部门定期收集整理工业统计资料的主要调查方法。我国现行的工业统计报表分为工业定期统计报表和工业年度统计报表。工业定期统计报表的特点是，统计指标较少、统计范围较小，分类目录较粗，上报时间要求较快。年度统计报表的特点是，统计指标较多，统计范围较全，分类目录较细，准确程度要求高。

工业调查有哪两种主要方法

1. 工业普查：为特定目的而专门组织的一次性全面调查。其主要作用是取得比工业统计报表制度更为丰富的统计资料和某些特定内容的全面统计资料。

我国第二次全国工业普查是一次大规模的现代化普查，它的主要特点有四个：①方案设计比较规范；②干部培训工作扎实；③处理的数据量大、质量控制好；④利用普查资料分析研究工作抓得好。这次普查的质量保障和质量控制措施有三个：一是企业填报前，清查企业单位、编制名录、加强企业核算管理基础工作，以保“填的准”；二是企业填报后，审核严格，

而且经过企业多层次自审，县、地（市）、省有三级核查，确保“审的细”；三是电子计算机的数据质量控制。

2. 工业重点调查：在调查对象中选择一部分重点单位进行调查。一般适用于三类情况：一是需要了解工业经济的基本情况和基本趋势时；二是需要直接掌握重点企业、重点城市、重点部门工业经济发展的基本情况时；三是需要补充全面调查之不足时。

各种调查方法为何要综合运用 由于各种调查方法既有特定作用，又有其局限性，因此，要根据统计调查的不同的需要、不同对象、不同内容、不同条件来确定不同调查方法。如果把各种调查方法结合起来运用，则可以较少投入取得较多资料，提高调查的经济效益，提高资料的及时性和准确性，也有利于把统计数字与经济情况结合起来分析研究。

什么是工业统计的调查单位 我国一直以工业企业作为工业统计的基本调查单位。工业企业应同时具备三个条件：①行政上有独立的组织形式；②经济上能独立核算、自负盈亏，编制独立的资金平衡表或资产负债表；③法律上具有法人地位，有权同其他单位签订合同，在银行设有独立的帐户。符合这三条的工业企业，也称为独立核算的工业企业。

还有一些工业生产单位不具备或不完全具备独立核算工业企业的三个基本条件，但又确实长期进行工业生产活动，向社会提供工业产品和工业性劳务活动，并具有一定的规模。这样的非独立核算的工业生产单位如果同时具备以下三个条件：①有固定的生产场所和生产设备；②固定的生产工人和学徒在 10 人以上；③常年进行生产活动，季节性生产的全年开工时间应在 3 个月以上。此时，也应将其作为工业统计的基本调查单位。

以工业企业作为工业统计的基本调查单位，其优点是：同我国现行工业管理体制相适应，有利于取得生产、销售、供应、劳动、设备、成本、价格、财务等全面的、系统的、相互配套的各项工业统计资料。但它也存在一些问题：不少工业企业，特别是一些大型联合企业（公司），它们生产的产品往往跨几个不同的行业，它们所属的生产单位也往往跨几个不同的地区。如果按照企业的主要产品把整个企业都化为这类产品所归属的行业，或按照企业管理机构的所在地区把整个企业都包括在这个地区的工业之内，往往很难确实反映各行业、各地区的工业发展、结构比例、地区布局的实际情况。因此，现行工业统计制度规定，对跨行业、跨地区的大型联合企业（公司），在将其作为统计基本调查单位的同时，调查搜集它们所属的二级单位的主要工业经济指标，以弥补前者的不足。

工业统计怎样按经济类型分组 按经济类型分组，是以企业的生产资料和产品（或收入）的归属对象为标志的。

我国统计上现用的经济类型划分办法，是国家统计局和国家工商行政管理局在 1980 年共同制定的，共划分为 10 种，其定义和内容如下：

（1）**全民所有制工业企业**，是指生产资料和产品（或收入）归全民所有的工业企业，包括中央和地方各级政府机关、部队、科研机构、学校、人民团体等举办的全民所有制工业企业。

（2）**集体所有制工业企业**，是指生产资料和产品（或收入）归劳动者集体所有的工业企业。包括城市、县、镇、街道举办的集体所有制工业企业，以及乡、村举办的工业企业。

（3）**全民与集体合营工业企业**，是指生产资料和产品（或收入）归全民和集体共同所有的企业。包括全民所有制的企业事业单位和集体所有制的企业事业单位共同投资兴办，共同经营的企业。

(4) 全民与私人合营工业企业，是指生产资料和产品（或收入）归全民与私人共同所有的工业企业。包括全民所有制单位和华侨或港澳台工商业者合资兴办的工业企业，也包括全民所有制工业企业吸收私人资金，统一经营，私人参加利润分配的工业企业。

(5) 集体与私人合营工业企业，是指生产资料和产品（或收入）归集体与私人共同所有的工业企业。包括集体所有制单位和华侨或港澳台工商业者合资兴办的工业企业，也包括集体所有制工业企业吸收私人资金，统一经营，私人参加利润分配的工业企业。

(6) 中外合营工业企业，是指我国和外国公司、企业或个人共同投资，共同经营，其生产资料和产品（或收入）归我国和外国投资者共同所有的工业企业。包括我国的政府机关、公司、企业或其他经济组织同外国的政府机关、公司、企业、其他经济组织或个人，合资经营或合作经营的工业企业。

(7) 华侨或港澳台工商业者经营工业企业，是指生产资料和产品（或收入）归华侨或港澳台工商业者所有的工业企业。

(8) 外资经营工业企业，是指生产资料和产品（或收入）归外国经营者所有的工业企业。

(9) 个体经营工业，是指个人参加生产劳动，雇工在 7 人及以下，生产资料和产品（或收入）归个人所有的工业。包括城镇和农村的个体经营的工业生产单位。

(10) 其他工业，是指上述 9 种以外的工业企业。包括私营工业企业（雇工在 8 人及以上）、多人合股经营的工业企业。

工业统计怎样按工业行业分组 按工业行业分组是指按生产性质的相同性来划分的工业集团。划分工业行业分类的标志有三个：一是产品经济用途的一致性；二是使用原材料的同类性；三是生产工艺性质的同一性。我国工业行业分类体系是把工业分为采掘业和制造业两大部分，又分为 40 个大类、204 个中类、549 个小类。

工业统计怎样按生产资料工业和消费资料工业分组 生产资料工业，也称为甲部类工业，这类工业主要从事生产资料的生产，既包括劳动资料的生产，也包括劳动对象的生产。消费资料工业，也称为乙部类工业，这类工业的产品，主要是消费品，包括耐用消费品和非耐用消费品。

划分生产资料工业和消费资料工业，要注意从理论上如何划分和实际工作中如何划这两者之间的不同。从理论上说，划分生产资料工业和消费资料工业有“三应”和“三不是”，即：应以产品来划分，而不是以企业来划分；应从产品的实际用途来划分，而不是以产品的主要用途来划分；应以产品的直接用途来划分，而不是以产品的最终用途来划分。在实际工作中，为了减少计算工作量和便于取得资料，一般是按照企业生产的主要产品，产品的主要用途和直接用途或最终用途，把一个企业全部划归生产资料工业或消费资料工业。

工业统计怎样按重工业和轻工业分组 重工业一般是指生产生产资料的工业，是为实现农业、工业、国防和科学技术现代化提供物质基础的工业。轻工业是指生产消费品和制作手工工具的工业，轻工业同农业生产和人民生活的关系十分密切。从轻重工业的上述概念可以看出，轻重工业的划分是在工业行业分类的基础上，根据这些行业在国民经济中的地位和作用不同来划分的。

重工业一般又可分为：①采掘工业，包括对自然矿物资源的开采和对天然植物资源的采伐；②原材料工业，是指提供国民经济各个部门使用的原材料、燃料和动力的工业，③加工

工业，是指对原材料进行加工制造的工业。

轻工业又可分为①以农产品为原料的轻工业②以非农产品为原料的轻工业。

重工业一般具有生产技术较复杂，建设周期较长，资金有机构成高的特点。轻工业则具有投资少、建设周期短、资金周转快的特点。

工业统计怎样按生产规模分组 按不同的生产规模可把工业企业分为大型、中型、小型。一般来说，大型工业企业投资多、规模大、设备比较先进、技术力量较强，是我国工业的骨干。中小型工业企业一般有投资少、规模小、建设快、生产经营比较灵活的特点。

划分大中型工业企业，目前有两种方法。对于产品比较单一的企业，如电力、煤炭、石油、钢铁、化肥、农药、纺织、制糖、造纸、水泥、玻璃等行业的企业，一般按产品生产（个别按设备）能力的大小划分。对于产品种类繁多，难以按产品能力划分的企业，则按其固定资产原值的大小来划分。

[练习题]

（一）选择

1. 人类劳动直接参与了某种产品的天然形成过程，这种劳动属于_____。
A. 工业生产活动 B. 农业生产活动 C. 农产品加工
2. 某企业生产的产品能够成为这种产品再生产的手段，这种生产属于_____。
A. 工业生产 B. 工业中的农产品加工 C. 农产品生产
3. 工业企业经济类型分组是以_____归属对象为标志的。
A. 生产资料 B. 产品 C. 生产资料和收入
4. 大中小型企业划分的方法是_____。
A. 一律按产品生产能力大小划分 B. 一律按固定资产原值大小划分 C. 单一产品的企业按产品生产能力划分，产品种类繁多的企业按固定资产原值大小划分 D. 单一产品的企业按固定资产原值大小划分，产品种类繁多的企业按产品生产能力划分
5. 农村中的家庭以辅助劳动力进行的传统生产如刺绣、编织等，应划为_____。
A. 工业 B. 服务业 C. 农业

（二）填空

1. 工业包括：对_____开采；对_____的加工和再加工；对_____加工和再加工，对_____的修理和翻新。
2. 工业定期统计报表的特点是_____较少；_____较小；_____较粗；_____较快。工业年度统计报表的特点是_____较多；_____较全；_____较细；_____较高。
3. 目前我国工业行业分类体系中，划分为_____个大类，_____个中类，_____个小类。这种分类的标志有三个：一是_____的一致性；二是_____的同类性，三是_____同一性。
4. 重工业和轻工业的划分，是在工业行业分类的基础上，根据行业在国民经济中的_____和_____不同来划分的。重工业又可分为_____工业、_____工业和_____工业；轻工业又可分为以_____为原料和以_____为原料的轻工业。
5. 机器设备安装工程由设备制造厂家承担，划入_____。

(三) 判断

1. 工业与货物运输业的区别是,工业创造新的使用价值和价值,货物运输业只是通过产品的位置转移使原有产品的使用价值得以实现。()。

2. 食品工业是只生产食品,不销售食品,公共饮食业是只销售食品,不生产食品。()。

3. 生产资料工业和消费资料工业,理论上的划分办法和实际划分办法是完全一致的。()。

4. 在行政上有独立的组织形式,经济上能独立核算、自负盈亏、编制独立的资金平衡表;法律上具有法人地位、有权同其它单位签订合同、在银行设有独立的帐户,这样的工业企业叫做独立核算工业企业,它是工业统计的基本调查单位。()。

(四) 问答

1. 根据国家统计局和国家工商局 1980 年规定,工业经济可分为哪十种经济类型?

2. 对私营工业企业和个体工业通常采用何种调查方式?

3. 简述以工业企业为工业统计基本调查单位的优缺点,并试述非独立核算工业生产单位作为工业统计基本调查单位应同时具备的条件。

[练习题参考答案]

(一) 选择: 1. B 2. C 3. C 4. C 5. C

(二) 填空: 1. 自然资源 农产品 采掘品 工业品 2. 统计指标 统计范围 分类目录 上报时间要求 统计指标 统计范围 分类目录 准确程度要求 3. 40 204 549 产品经济用途 使用原材料 生产工艺性质 4. 地位 作用 采掘 原材料 加工 农产品 非农产品 5. 工业

(三) 判断: 1. √ 2. × 3. × 4. √

(四) 问答

1. 答: 工业企业十种经济类型如下: ①全民所有制工业企业; ② 集体所有制工业企业; ③全民与集体合营工业企业; ④全民与私人合营工业企业; ⑤集体与私人合营工业企业; ⑥中外合营工业企业; ⑦华侨或港澳台工商业者经营工业企业; ⑧外资经营工业企业; ⑨个体经营工业; ⑩其它工业。

2. 答: 对于私营工业和个体工业,由于企业数多,分布范围广,交通、通讯条件差以及企业相对小,一般没有专业统计人员等实际情况,再加上如实填报统计数字与他们的经济利益直接相关,对这部分企业的调查,应在采用制发报表全面调查的同时,对其进行科学的估算。估算方法,简单地讲,一是根据被调查单位同全民、集体企业、事业单位购买的原材料和销售产品的变化情况估算;二是根据对这些单位的能源供应情况和单位能耗产出水平进行估算;三是据其与银行、信用社的资金往来情况估算;四是据其人数、工资、设备能力等变动情况估算;五是根据与其同行的生产销售情况估算;六是根据其产品的市场供需和价格变动情况估算。

3. 答: 把工业企业作为工业统计的基本调查单位,可以同我国经济管理体制相适应,另一方面,由于其有行政、经济、法律三个方面的相对独立,可以较为顺利地取得企业的各项工业统计资料。但也存在一些问题,即对跨地区、跨行业的大型联合企业,生产成果的地区、

行业归属问题难以解决，因而也就难以准确反映地区、行业的工业经济情况。

非独立核算的工业生产单位，作为工业统计基本调查单位，必须同时具备三个条件：①有固定的生产场所和生产设备；②固定生产工人和学徒 10 人以上；③常年生产或季节性生产 3 个月以上。

二、工业产品产量、质量和产值统计

[内容提要]

这一部分是讲对工业生产成果进行统计。它从工业产品的概念出发，介绍了工业产品的分类，工业产品实物量统计，工业产品质量统计和工业产值统计。它是工业统计中十分重要的一部分内容，也是应试人员应重点复习的一部分。

根据《大纲》的要求，下列内容是必须掌握的：

1. 工业产品产量统计：(1) 工业产品的概念和分类；(2) 工业产品实物产量统计。
2. 工业产品质量统计：(1) 工业产品质量的概念；(2) 反映工业产品质量水平的两类统计指标。
3. 工业产值统计：(1) 工业总产值统计；(2) 工业净产值统计；(3) 工业增加值统计；(4) 消除工业产值的价格变动因素的统计方法。

对于这一部分内容，应试人员应花费比较多的时间来掌握，特别是工业产值统计部分，既有许多概念问题，又有一些具体的计算方法问题；既有理论上质的规定性，又有具体工作中区别不同情况的不同处理办法。而且各个指标之间既有差别、又有联系，不认真加以注意，可能发生概念上的混淆或实际计算方法与概念不统一的情况。

从政治经济学的角度看，工业企业的生产过程是劳动过程和价值形成过程的统一。作为劳动过程的结果，人们获得产品的使用价值，作为价值形成过程的结果，人们获得产品的价值。工业产品产量、质量和产值统计，就是反映和研究工业生产成果的使用价值和价值的统一。在学习这一部分时，把握住这一条思路将是有益的。

[重点问题]

什么是工业产品 工业产品是指工业企业进行工业生产活动的直接有效成果。

这一概念对工业产品作了四个方面质的规定，或者说它有四个特点：

(1) 工业产品必须是工业企业生产活动的成果。这里“生产活动”的规定，排斥了“非生产活动”的成果，工业企业是指本企业。工业企业的一些非物质生产的其它经营活动，如附属医院、招待所、食堂、学校等文教卫生和生活福利部门的活动，虽然也有成果，但这些单位的成果不属于工业产品。再如，从外单位购进的原材料、燃料、机器等，转卖或调剂给其它企业或单位，也有一定的收入，但这些卖出去的物品不能作为本企业的产品，因为不是本企业生产活动的成果。

(2) 工业产品必须是工业企业工业生产活动的成果。这里“工业”生产活动排除了非工业生产活动的成果。例如，企业附属的农场从事的是农业生产活动；企业基建部门从事的是建筑施工活动，等等。因此，这些活动的成果，也不能统计在工业产品中。

(3) 工业产品必须是工业企业生产活动的有效成果。这里“有效”排除了无效，也就是

说废品不是工业产品，或者说，凡是不符合规定质量标准的不合格品都不能算作工业产品。

(4) 工业产品必须是工业企业生产活动的直接成果。所谓直接成果是指工业生产活动预定要生产的产品。生产过程中产生的各种废料、残渣等尽管也可以出卖，具有一定的价值和使用价值，但不能算作工业产品，因为它们不是工业生产活动的预期目的。但是，工业产品的联产品，如生产焦炭时生产出来的煤气、煤焦油，应该算作工业产品。

以上四个特点可以概括为十六个字“工业企业、工业生产、直接成果、有效成果”。这四个特点是工业产品的必备条件，缺一不可。

工业产品怎样分类 工业产品有两种基本分类的方法，一种是按产品的物质形态划分，一种是按产品完成的程度划分。

按其物质形态划分，可分为实物产品和工业性作业。实物产品是以物质产品形态表现的工业产品，它是指通过工业生产活动，改变了劳动对象的物质形态或物理化学性能，生产出和劳动对象不同的使用价值。工业性作业是以生产性劳务形式表现的工业产品，它是指通过工业生产活动，仅仅是恢复或增加原有使用价值，而不是生产新的使用价值。实物产品和工业性作业区分的主要标志是生产活动的结果是否生产出一种与劳动对象不同的新的使用价值。

工业产品按完成程度分为成品、半成品、在制品。成品是指在本企业已完成全部生产过程，质量检验合格，已办理入库手续的产品。半成品是指在本企业内某一车间加工完成，经检验合格，准备移交下一车间继续加工的产品。在制品，是指在车间正被加工的产品，或者加工完成等待检验入库的产品。

工业产品实物产量统计有哪几条原则 有下列四条原则：

1. 质量原则。即计入产量的产品，必须是经检验符合规定的质量标准的产品。
2. 入库原则。即只有办完入库手续的产品才能统计入产量中。
3. 时限原则。即产品产量是指企业在一定时期内生产的实物产量。产量计算截止时间，一般是期末最后一天。
4. 度量原则。即必须对产品产量进行实际度量，不得随意估算。

工业产品实物产量的统计范围是什么 ①应包括所有工业企业和工业生产单位生产的工业产品产量。②企业的产量应包括所有车间生产的工业产品，用作试验的产品数量不包括在内。③用进口原材料或关键零部件、整套散装零件、组装件经加工、装配生产的工业产品应包括在产量中。但用外商来料、来件加工装配生产的工业产品，如只收取加工费，产成品交由外商经销的产品，加工企业不计算产量，也不包括在全国工业产品产量中。

工业产品实物产量统计指标有哪些 有两个：

1. 混合实物产量。是把产品名称相同、用途相同（或相近），但规格型号或成份含量不同的同类产品，按其实物单位进行相加所得的产品产量。它是反映客观存在着的自然量。
2. 标准实物产量。是指把各种名称相同、用途相同（或相近）的同类产品，将其不同规格、不同化学成份或不同功效的产品产量，按一定的折算系数，折合为某一种标准规格、标准含量或标准功效的产品产量。

标准实物产量的计算，首先要确定标准产品，然后确定各种实物产品与标准产品间的换算系数。如果换算系数用下式表示：

$$\text{换算系数} = \frac{\text{实物产品的实际规格或含量}}{\text{标准产品的标准规格或含量}} \quad (\text{A})$$

$$\text{则：标准实物产量} = \sum (\text{实物产量} \times \text{换算系数})$$

如果换算系数为 (A) 式右边的倒数形式时，则：标准实物产量 = $\sum (\text{实物产量} \div \text{换算系数})$

什么是工业产品质量 工业产品质量是指产品适应社会生产和生活需要所具备的自然属性或特性。

工业产品质量包括工作质量和产品质量两个方面。工作质量是指人的操作管理对产品质量的保证程度；产品质量指产品本身的好坏程度，分为内在质量和外观质量。

内在质量，指产品内在自然属性。一般包括性能、寿命、可靠性、安全性、经济性等五个方面。外观质量，指产品的外观自然属性。如产品的光洁度、造型、色泽、包装等。

反映工业产品本身质量的统计指标有哪些 有三个：①产品平均技术性能或含量指标；②产品质量分指标；③产品等级指标。

产品的平均技术性能或含量指标，是指通过计算产品的某种主要质量特性的平均值来反应其质量水平的指标。多是根据抽样检验取得的技术参数，然后采用样本代表的产量加权平均计算求得。公式如下：

$$\text{某产品平均技术性能或含量指标} = \frac{\sum (\text{样本实际参数值} \times \text{代表产量})}{\sum \text{代表产量}}$$

产品质量分指标，是指通过对一定的产品质量项目计分的方法来综合反映产品质量水平的指标，其计算方法是，先按照某种产品的质量特性，确定考核项目，然后分别规定出各种考核项目的质量标准分（全部项目满分 100 分）；最后把检验所得各项质量分加总。

产品等级指标，是用众多参数综合评定合格产品质量的指标。有三种：

①直接以产品的等级表示产品质量的指标。如优等产品产量，一等品产量等。

②产品等（品）级率，是指某等（品）级产量占全部合格产品的比重；计算公式为：

$$\text{产品等（品）级率} = \frac{\text{某等（品）级产品产量}}{\text{该产品合格产量}} \times 200\%$$

③平均等级指标。计算公式为：

$$\text{平均等级指标} = \frac{\sum (\text{产品等级} \times \text{该等级品产量})}{\sum \text{各等级品产量}}$$

反映生产过程工作质量的统计指标有哪些 有四个：

1. 产品合格率：合格品数量占全部检测数量的比重%

$$\text{产品合格率} = \frac{\text{合格品数量}}{\text{全部检测数量}} \times 100\%$$

2. 废品率：废品数量占全部检测数量的比重：

$$\text{废品率} = \frac{\text{废品数量}}{\text{全部检测数量}} \times 100\%$$

3. 返修率：经检验需返修的产品数量占全部检测产品数量的比重：

$$\text{返修率} = \frac{\text{返修品数量}}{\text{全部检测数量}} \times 100\%$$

4. 漏检率：要求检验的全部产品中，漏检产品数量所占的比重：