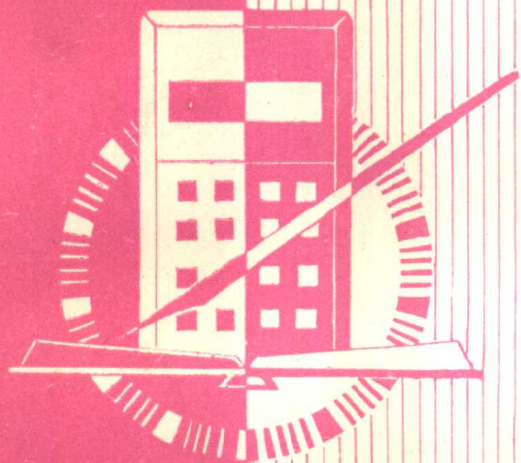


# 统计人员业务技术知识



中国商业出版社

## 说 明

目前，评定技术职称的工作，在许多单位已经开展，各地统计人员在业务学习和晋级考核过程中，提出了不少问题。为了推动统计人员业务技术的学习，不断提高统计工作水平，黑龙江商学院综合了一些单位提出的问题，编写了《统计人员业务技术知识学习问答一百题》，我们认为可作为财贸、工业等有关部门统计人员的学习参考资料。

本书由黑龙江商学院金子忠、韩枫、吴文林、董秀翰、刘铁良、袁庆杞、黄白芹同志编写。

有不当之处，请读者批评指正。

商业部教育局

八一年六月

# 目 录

## 统计员学习问答部分

- 一、资本主义制度出现之前有哪几种基本社会经济制度？各有什么特征？……………(1)
- 二、什么是商品？商品生产是怎样产生的？……………(4)
- 三、什么是劳动的二重性？它和商品的二重性是什么关系？……………(7)
- 四、什么是商品生产的基本矛盾？为什么说它是私有制条件下商品生产一切矛盾的根源？……………(8)
- 五、什么是资本？什么是不变资本？什么是可变资本？……………(10)
- 六、什么是劳动力的价值和劳动力的价格？……………(11)
- 七、什么是剩余价值？它是怎样产生的？……………(12)
- 八、什么是绝对剩余价值？什么是相对剩余价值？……………(14)
- 九、剩余价值率和利润率怎样计算？……………(15)
- 十、什么是资本有机构成？……………(17)
- 十一、什么是生产资料 and 消费资料？……………(18)
- 十二、什么是价值规律？……………(20)
- 十三、什么是地租、绝对地租和级差地租？……………(21)
- 十四、什么叫再生产？资本主义扩大再生产与简单再生产有什么区别？……………(23)

- 十五、什么是社会主义基本经济规律？它的主要内容是什么？……………(24)
- 十六、社会主义国民经济有哪几种主要比例关系？……………(26)
- 十七、什么是经济结构？……………(28)
- 十八、我国现阶段国民经济调整的方针和内容是什么？……………(30)
- 十九、我国统计工作的基本任务是什么？……………(32)
- 二十、统计工作有哪几个基本步骤？……………(35)
- 二十一、什么叫大量观察？……………(37)
- 二十二、什么叫统计指标？它是由哪些因素组成的？……………(38)
- 二十三、什么叫总量指标？什么叫相对指标？……………(39)
- 二十四、增长量，发展速度，增长速度有何区别？……………(41)
- 二十五、怎样计算定基发展速度、环比发展速度和平均发展速度？……………(42)
- 二十六、什么叫个体指数和总指数？……………(48)
- 二十七、统计分组有什么意义和作用？……………(48)
- 二十八、加工整理统计资料需要注意哪些问题？……………(52)
- 二十九、什么是重点调查、普查、典型调查、抽样调查？……………(54)
- 三十、什么叫频数、频率、频数分布、频数表？……………(57)
- 三十一、什么是平均指标？常用的平均数有几种？……………(58)
- 三十二、计算和应用平均数分析问题，应注意什么？……………(65)

## 助理统计师学习问答部分

- 三十三、政治经济学研究的对象是什么？……………(68)
- 三十四、社会的生产关系是怎样改变的？生产力  
与生产关系的相互关系是怎样的？……………(69)
- 三十五、商品经济与自然经济有什么区别？……………(71)
- 三十六、在商品生产中市场的作用表现在哪些方面？……………(73)
- 三十七、价值规律是怎样实现的？……………(75)
- 三十八、什么叫固定资产？什么叫流动资产？它们在生产过程中的作用有什么不同？……………(76)
- 三十九、劳动力价值与别种商品价值之间有什么区别？……………(78)
- 四十、用公式说明资本主义扩大再生产是怎样实现的？……………(80)
- 四十一、什么是资本有机构成？资本有机构成的提高是什么原因引起的？它会产生什么结果？……………(83)
- 四十二、利润率是怎样趋于平均的？平均利润率降低是哪些原因造成的？……………(86)
- 四十三、生产价格是什么决定的？……………(88)
- 四十四、绝对地租、级差地租是哪些原因造成的？土地价格是怎样决定的？……………(91)
- 四十五、商业资本家的利润是从什么地方得来的？……………(93)
- 四十六、资本主义经济危机的原因是什么？……………(94)
- 四十七、社会主义生产的目的是什么？与资本主义生产的目的是什么不同？……………(95)

- 四十八、为什么说国民经济有计划按比例发展的规律是生产资料公有制社会的客观规律？……………(97)
- 四十九、什么是劳动密集型经济？什么是资本密集型经济？我国现阶段要重点发展哪一种类型的经济？理由是什么？……………(99)
- 五十、为什么能源问题是现代化建设的一个关键问题？……………(100)
- 五十一、本地区有哪些经济优势？怎样发挥这些优势？……………(102)
- 五十二、社会经济统计学的理论基础是什么？……………(103)
- 五十三、统计是怎样产生和发展的？……………(104)
- 五十四、社会主义统计比资本主义统计有哪些优越性？……………(106)
- 五十五、为什么说统计是认识社会的有力武器之一？……………(107)
- 五十六、决定统计调查提纲应包括哪些方面？……………(109)
- 五十七、正确运用相对指标要遵循哪些原则？……………(110)
- 五十八、编制动态数列要遵守什么原则？要求哪些方面保持一致性？……………(111)
- 五十九、统计分组标志怎样选择？……………(112)
- 六十、有哪几种主要的分组方法？按数量标志分组如何决定组数、组距？……………(113)
- 六十一、什么是质量指标指数和数量指标指数？它们的编制原则是什么？列出计算公式进行说明。……………(116)
- 六十二、什么是固定组成指数和结构影响指数？

- 列出计算公式，并进行说明。……………(118)
- 六十三、说明统计资料分析的种类、步骤和方  
法？……………(121)
- 六十四、说明社会产品的概念和统计范围？……………(122)
- 六十五、简要说明国民收入和国民生产总值的  
计算方法。……………(124)
- 六十六、什么叫标志变异度？常用的标志变异  
度有几种？……………(126)
- 六十七、常用的统计估算有几种？……………(129)
- 六十八、定基指数与环比指数之间有没有换算  
关系？……………(131)

### 统计师学习问答部分

- 六十九、论述资本主义生产方式的两个特征。……………(134)
- 七十、资本主义剥削的实质是什么？……………(135)
- 七十一、为什么说社会主义必然代替资本主义？……………(137)
- 七十二、阐述马克思主义再生产原理。……………(139)
- 七十三、我国社会主义建设的方针是什么？……………(146)
- 七十四、试论社会主义条件下按劳分配原则的  
客观必然性。……………(148)
- 七十五、为什么社会主义制度下，生产资料也  
是商品？……………(151)
- 七十六、我国现阶段为什么要提倡发展集体经  
济和允许个体经济存在？……………(152)
- 七十七、论述价值规律在社会主义经济中的作  
用。……………(155)

- 七十八、什么是国民经济综合平衡；为什么说综合平衡是经济工作的根本问题？……………(159)
- 七十九、论述量力而行不是消极平衡，留有缺口不是积极平衡。……………(161)
- 八十、论述农轻重三者的关系，以及它与社会生产两大部类的联系。……………(164)
- 八十一、经济管理体制为什么要改革？改革的方向、内容是什么？……………(166)
- 八十二、社会主义经济为什么要实行计划调节与市场调节？怎样利用市场调节作用促进经济的发展？……………(169)
- 八十三、阐述扬长避短，发挥优势，保护竞争，促进联合方针的必要性。……………(172)
- 八十四、论述经济核算在社会主义经济中的地位和作用。……………(176)
- 八十五、社会经济统计的研究对象是什么？当前有几种不同的观点？你有什么看法，试说明其理由。……………(178)
- 八十六、我国统计工作三十年出现过几次大起大落，原因是什么？有哪些经验教训？……………(180)
- 八十七、我国统计科学应从哪些方面发展和提高？……………(183)
- 八十八、综合平衡统计的任务和基本方法是什么？……………(184)
- 八十九、统计、业务、会计核算为什么要衔接起来，不这样有什么弊病？……………(186)



- 九十、怎样搞好统计分析，要掌握哪些基本原则？……………(188)
- 九十一、划分物质生产领域与非物质生产领域的原则是什么？区别各物质生产部门的主要标志是什么？……………(189)
- 九十二、典型调查在社会经济统计中处于什么地位？有什么作用？……………(191)
- 九十三、拟制统计指标应考虑哪些问题？……………(193)
- 九十四、什么是概率？几种主要的概率分布及其计算公式是什么？……………(195)
- 九十五、抽样估计的理论根据是什么？试说明总体量正态分布时，抽样平均数的概率分配规律。……………(197)
- 九十六、你所从事的专业统计在哪些方面适于运用抽样调查？试说明其理由。……………(200)
- 九十七、对动态数列为什么要修匀和怎样进行修匀？……………(203)
- 九十八、什么叫相关分析？在什么条件下运用回归线法和相关系数法？……………(205)
- 九十九、什么叫趋势预测，怎样进行趋势预测？并举例说明。……………(209)
- 一〇〇、如何认识我国的统计体制？……………(212)

# 统计员学习问答部分

## 政治经济学及经济知识

**一、资本主义制度出现之前有哪几种基本社会经济制度？各有什么特征？**

在资本主义经济制度出现以前，人类经历了三种基本的社会经济制度，即：原始公社制度、奴隶制度、封建制度。

各种社会经济制度的特征如下：

**原始公社制度**

1、原始公社生产关系的基础，是生产资料的原始公社所有制。这是和当时的生产力水平相适应的。当时劳动工具极其简陋，劳动技能十分低下，人们主要使用石器。在生产水平极低的情况下，人们没有能力单身同自然界作斗争，无论是猎获动物、抵御猛兽、开拓土地和进行耕作，都需要共同劳动，每一个人都不能同集体分离。这就决定了生产资料的原始公社成员共同占有。

2、在原始公社制度下，有劳动能力的人都参加劳动，人们之间的关系是互相合作的关系。他们在劳动中实行自然的分工，即按照性别和年龄的分工。男子出外作战、打猎、捕鱼、获取食物并制造工具，妇女从事采集、烹调、纺织、缝纫和分配食物等工作。老年人制造工具，孩子们参加一些辅助劳动。

**3、生产资料公有和集体劳动，决定了产品归公社全体成员所有。在生产水平极低的情况下，人们的全部劳动成果，除维持本身的生存所必要的部分以外，几乎没有任何剩余。也就是说，只有必要产品，没有剩余产品。因此，不可能有人剥削人的现象。劳动成果实行平均分配。**

生产资料归公社公有，集体劳动和平均分配，这就是原始公社制度的基本特征。

### 奴隶制度

**1、奴隶制生产关系的基础，是奴隶主占有生产资料 and 直接占有生产者——奴隶。奴隶主和奴隶之间是赤裸裸的统治和服从的关系。奴隶不但没有人身自由，而且不被当作人看待，只被当作会说话的工具，奴隶主可以任意买卖甚至屠杀他们。奴隶劳动是公开的强迫的劳动。奴隶创造的劳动产品全部被奴隶主占有，奴隶得到的是维持生命少得可怜的部分。**

**2、在奴隶制的发展过程中，商业资本和高利贷资本起了重要的促进作用。在原始社会末期出现了商品生产和货币，到了奴隶社会随着商品货币关系的发展，商人阶级分离出来了，这就是第三次社会大分工。同时也出现了高利贷者。商业的发展，使奴隶主有可能出卖剩余产品。加速了农民和手工业者的分化和破产，使他们沦为奴隶。高利贷者也利用土地抵押贷款和高额利息盘剥小生产者，迫使他们本人和家属卖身为奴。**

**3、在奴隶制度下，随着社会分工的发展，出现了城市和乡村的分离。城市是政治和经济的中心，大奴隶主、贵族、大商人和高利贷者聚集在城市，对居住在乡村的奴隶和自由**

民实行统治，并进行残酷的剥削，造成城市和乡村的对立。

奴隶制度的产生是人类历史发展上的一个巨大进步，这种制度是同当时生产力的发展水平相适应的，并且促进了生产力的发展。

奴隶主占有生产资料和生产者——奴隶，是奴隶制度的基本经济特征。

### 封建制度

1、封建主义生产关系的基础，是封建主阶级占有基本生产资料——土地，农民在人身上依附于封建主。农民租种封建主的土地，受他们的剥削。

在封建制度下，农民用自己的生产工具耕种封建主的土地，他们已经建立了小的私有经济，在经济上有比较大的独立性。封建主依靠土地所有权，同时采用经济以外的强制办法，迫使农民为他劳动。

2、农民的劳动分为两部分：必要劳动和剩余劳动。农民的剩余劳动或剩余产品，构成了封建地租。封建地租是封建主剥削农民的基本方式。封建地租不仅包括农民的全部剩余劳动，而且往往侵占了农民的必要劳动的一部分，它所体现的是封建主和农民之间的剥削和被剥削、统治和被统治的关系。封建地租有三种形式：劳役地租、实物地租和货币地租。

3、封建社会的经济基本上是自然经济。农业和家庭手工业相结合是封建社会自然经济的主要特征。封建主阶级所需的一切物品，主要是依靠农民服劳役生产和缴纳实物地租来满足的，只有一小部分是用剩余产品交换来的。农民家庭男耕女织，过着粗衣素食的生活，也很少拿产品出去交换。

4、在封建社会，商品经济已有一定程度的发展。在手

工业和商业发展的基础上，形成了封建社会的城市。封建社会城市和乡村是对立的，这种城乡对立的基础是城市在经济上剥削农村。

在封建社会的城市里，同行的或手艺相近的手工业者组织成各种行会，商人则组织商业公会。组织行会的目的，主要是为了阻止外来手工业者的竞争和限制本地手工业者相互之间的竞争。

总之，封建制度和奴隶制度相比，是进步的经济制度。在封建社会，农业生产技术提高了，铁制农具得到了广泛的应用，畜牧业、园艺业、酿酒业、榨油业等都有了发展，灌溉事业取得了很大的成就。封建社会生产力的发展，说明了封建主义的生产关系最初是适合生产力的性质的，

封建地主阶级占有基本生产资料——土地，农民在人身上依附于封建地主，地主剥削农民，是封建制度的基本经济特征。

## 二、什么是商品？商品生产是怎样产生的？

商品，是用来交换或出卖的劳动产品。“能同别的产品交换的产品就是商品。”（马克思：《雇佣劳动与资本》《马克思恩格斯选集》第1卷第364页）

商品不是自有人类社会开始就存在的。它的出现，有一个发生、发展的历史过程。在原始社会初期，由于生产力水平十分低下，人们共同劳动所获得的产品，只能供原始社会成员自己消费，在这种条件下，不可能有剩余产品，因此也没有商品交换和商品生产。随着生产力的发展，畜牧业从农

业中分离出来，于是出现了人类第一次社会分工。由于社会分工和生产力的发展，产品有了剩余，游牧部落和农业部落之间发生了偶然的交换。到了原始社会末期，又发生了第二次社会大分工，手工业从农业中分离出来了，成为一个独立的部门。于是，“便出现了直接以交换为目的的生产，即商品生产。”（《家庭、私有制和国家的起源》《马克思恩格斯选集》第4卷第159页）这时，手工业生产的各种产品，如斧子、锄头、泥盆、瓦罐等等，就是为了出卖而生产的，从事农业生产的人，为了向手工业者换取各种生产工具和手工业品，也必须把一部分产品经常当作商品来生产了。由此可见，社会分工是商品生产的一个前提条件。

但是，社会分工并不是商品生产的唯一条件，商品生产的产生必须具备的第二个条件，就是私有制的出现。因为在私有制条件下，各个生产者的生产资料和产品归私人所有。这样，如果某一些生产者需要别人的产品，就只有通过交换才能取得。由此可见，商品生产和商品交换的产生，必须具备两个条件：一是社会分工，二是私有制。社会分工，要求各个生产者之间相互联系；但是，生产资料的私有制，又使各个生产者之间相互分离。这就需要通过商品交换，把各个私人生产者联系起来。

商品生产和商品交换，经历了几种社会形态。最初是小商品生产，也叫简单商品生产，是农民和手工业者从事的商品生产。它的特点是以小私有制和个人劳动为基础，生产规模比较小，生产工具也很简陋。在奴隶社会和封建社会里，小商品生产始终存在着，并且有了缓慢发展，但它不占统治地

位，占统治地位的是自给自足的自然经济。到了资本主义社会，商品生产才发展到顶峰，成为整个社会占统治地位的生产形式。列宁指出：“资本主义是发展到最高阶段的商品生产。”（列宁：《帝国主义是资本主义的最高阶段》《列宁选集》第2卷第782页）

在社会主义社会中，生产资料公有制两种形式的并存，是社会主义制度下存在商品生产的一个重要原因。“为了保证城市和乡村、工业和农业的经济结合，要在一定时期内保持商品生产〈通过买卖的交换〉这个为农民唯一可以接受的与城市进行经济联系的形式。”（斯大林：《苏联社会主义经济问题》第10页）同时在社会主义全民所有制内部，企业的生产资料虽然属于国家所有，但归企业使用和管理。企业在国家统一计划指导下，实行独立经营。由于社会主义社会的生产力发展水平还不够高，劳动仍然是谋生的手段，劳动者之间因劳动能力和贡献不同，必然会发生物质利益上的差别。劳动者之间的物质利益关系，必然要体现在企业之间的经济关系上。因为企业是劳动者从事生产的基层单位，企业的经营情况与劳动者的物质利益是密切联系在一起的。各个企业因经营好坏不同，生产成果也不相同，相应地在物质利益上也就有差别。为了维护企业各自的物质利益，调动企业和职工的生产积极性，客观上要求每一个企业都要以相对独立的商品生产者的资格互相对待，它们之间的经济联系只能通过商品的等价交换来实现。因此，企业之间的关系，必然是商品交换关系。它们生产的产品，无论是消费品还是生产资料都是商品。

另外，目前我国农村还保留自留地，城乡还存在个体经

济，由于多种经济并存，它们之间的经济联系必须通过商品交换。

### 三、什么是劳动的二重性：它和商品的二重性是什么关系：

劳动的二重性是指具体劳动和抽象劳动。

生产商品的劳动，可以从两方面来观察。一方面，劳动的具体形态是多种多样的，例如做桌子的劳动和缝衣服的劳动在具体形式上各不相同，各种劳动都有不同的目的、方法、手段和结果。不同的使用价值体现着不同的劳动。在一定的具体形式下进行的劳动，称为具体劳动。具体劳动创造着商品的使用价值。

另一方面，尽管生产各种商品的具体劳动千差万别，但是，它们所创造的各式各样的商品是可以相互比较的。这就说明在各种不同的具体劳动的背后包含着共同的东西。这种共同的东西就是人类劳动力的消耗，不论是木匠还是裁缝，他们在劳动过程中，总要消耗劳动力，消耗自己的体力和脑力。如果抛开劳动的具体特点，留下来的就只有一般的人类劳动了。一般的人类劳动，称为抽象劳动。抽象劳动创造商品的价值。

马克思说：“一切劳动，从一方面看，都是人类劳动力生理学意味上的支出。当作同一的或抽象的人类劳动，它形成商品价值。一切劳动，从别方面看，都是人类劳动力在特殊的合目的的形态上的支出。当作具体的有用的劳动，它生产使用价值。”（马克思：《资本论》第1卷，人民出版社1956



年版第20页)具体劳动是人类社会生存的条件,它所体现的是人和自然之间的关系,抽象劳动则是劳动的社会属性,它体现着人和人之间的关系。

劳动的二重性决定了商品的二重性。

一切商品都具有二重性,即具有使用价值和价值。使用价值是指商品的有用性,即满足人们某种需要的属性。使用价值是商品的自然属性。价值是凝结在商品中的一般的无差别的人类劳动。价值是商品的社会属性。一种东西如果没有使用价值,即使在它上面花费了大量劳动,也不会有价值,从而不能作为商品出售。有些东西(如阳光、空气)虽然有使用价值,但是,由于它们不是劳动的生产物,没有价值,也不是商品。

商品的二重性是由劳动的二重性决定。具体劳动创造商品的使用价值,抽象劳动创造商品的价值。

#### 四、什么是商品生产的基本矛盾?为什么说它是私有制条件下商品生产一切矛盾的根源?

私人劳动和社会劳动的矛盾,是商品生产的基本矛盾。

在私有制为基础的社会中,由于社会分工,商品生产者之间总是相互联系,相互依存的。每个商品生产者都为对方生产,彼此交换各自的产品。所以,他们的劳动都具有社会劳动的性质。同时,由于生产资料私有制,他们都是私人生产者,生产劳动是他们自己的私事,劳动产品归自己所有,所以,他们的劳动又具有私人劳动的性质。商品生产者的劳动,作为社会劳动,为别人生产,是社会总劳动的一部分。