



2 0 1 9 军 队 文 职 招 录 考 试

考前30分

30 Points Before The Examination

再看我一眼,多拿30分!

经
—
济
—
学

目录

| | |
|----------------------|----|
| 第一章 经济部分 | 1 |
| 第一节 市场均衡及应用 | 1 |
| 第二节 失 业 | 3 |
| 第三节 财政政策 | 5 |
| 第二章 金融部分 | 7 |
| 第一节 信用工具含义及分类 | 7 |
| 第二节 利率理论 | 8 |
| 第三节 商业银行的经营与管理 | 9 |
| 第四节 货币政策工具 | 11 |
| 第五节 国际收支的概述 | 13 |
| 第六节 外汇与汇率 | 14 |
| 第三章 统计部分 | 17 |
| 第一节 统计调查方式 | 17 |
| 第二节 集中趋势的度量 | 19 |
| 第三节 参数估计 | 22 |
| 第四节 变量间的关系 | 26 |

| | |
|------------------|----|
| 第四章 经济法部分 | 28 |
| 第一节 诉讼时效制度 | 28 |
| 第二节 代理制度 | 30 |
| 第三节 招标、投标 | 31 |

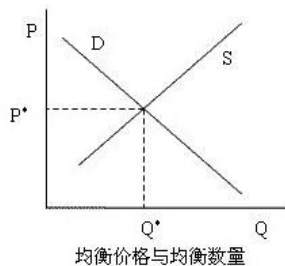
第一章 经济部分

第一节 市场均衡及应用

一、均衡市场

(一) 市场均衡(市场出清):分为局部均衡和一般均衡。

(二) 均衡价格的决定



需求曲线(D)和供给曲线(S)的交点称为均衡点(E),均衡点所对应的价格称为均衡价格(P^*),均衡点所对应的数量称为均衡数量(Q^*)。

二、供求定理

(一) 供求定理

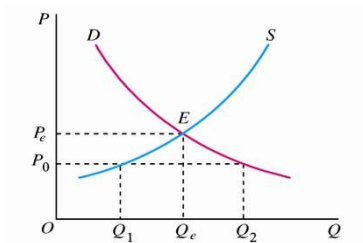
| | 均衡价格 | 均衡数量 |
|----|------|------|
| 需求 | 同方向 | 同方向 |
| 供给 | 反方向 | 同方向 |

(二) 供求定理的应用

1. 价格上限(限制价格、最高限价)

目的:大多为抑制某些商品价格上涨,或基于保护消费者的考虑。

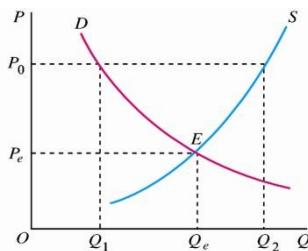
影响:直接导致商品供给的缺口,易导致消费者排队问题和黑市交易盛行配给制,产生腐败等问题。实际上,价格上限并不能收到满意的效果,反而造成对消费者的伤害。



2. 价格下限(支持价格、最低限价)

目的:大多为扶持某些行业发展,或基于保护生产者的考虑。

影响:导致商品供给过剩,政府为过剩的商品买单,增加财政负担。



三、价格机制与价格政策

(一) 价格机制及其对经济的调节

1. 价格机制:包括价格形成机制、价格运行机制与价格调节机制。

2. 价格机制对经济的调节:(1)调节生产和投资的方向及规模,即调节资源的配置;(2)调节商品供求关系,调节消费需求方向和结构;(3)调节收入分配;(4)调节技术进步和经营管理。

(二) 价格政策

基本分类:(1)管制性政策;(2)调节性政策;(3)指导性政策;(4)服务性政策

演 练

在需求和供给同时减少的情况下,将出现()。

- A. 均衡价格下降,均衡产量减少
- B. 均衡价格无法确定,均衡产量减少
- C. 均衡价格下降,均衡产量无法确定
- D. 均衡价格上升,均衡产量减少

【答案】B。供求定理表明:需求的减少,将引起均衡价格和均衡数量均减少,供给的减少引起均衡价格增加,均衡数量减少,两者共同作用下,因无法判断需求和供给哪个作用更大,因此,均衡价格无法确定,均衡数量减少,故B项正确,所以答案选B。

第二节 失 业

一、失业及其分类

(一)失业主体必须具备的三个条件:有劳动能力;愿意就业;没有工作。

(二)失业的分类

| | | | |
|-------|-------|---|---|
| 按原因分 | 自然失业 | 摩擦性失业 | 由于工人寻找最适合自己嗜好和技能的工作需要时间而引起的失业。如由于产业结构等方面的不断变化,原有的工作不断消失,新的工作不断产生,而工人在交换工作时需要时间,因而就产生了相应的临时性失业 |
| | | 结构性失业 | 由于某些劳动市场上可提供的工作岗位数量不足以为每个想工作的人提供工作而引起的失业,原因:最低工资法、工会和效率工资 |
| | | 季节性失业 | 由于季节变化而产生的失业 |
| | | 求职性失业 | 不满意现在工作,离职去找更理想的工作 |
| | | 技术性失业 | 技术进步引起的失业 |
| | 周期性失业 | 在经济周期中的衰退或萧条阶段因需求不足而造成的失业 | |
| 按是否自愿 | 自愿失业 | 指劳动者不愿意按照现行货币工资水平和工作条件就业而引起的失业 | |
| | 非自愿失业 | 指具有劳动能力并愿意按现行工资率就业,但由于有效需求不足而得不到工作造成的失业 | |

二、自然失业率

$$U/N = \frac{l}{l+f}$$

式中,U代表失业者人数,N代表劳动力,l代表离职率,即每个月失去自己工作的就业者比例;f代表就职率,即每个月找到工作的失业者的比例。上式表明,自然失业率取决于离职率l和就职率f。离职率越高,自然失业率越高;就职率越高,自然失业率越低。

三、失业的危害

1. 失业的社会危害

第二章 金融部分

第一节 信用工具含义及分类

一、信用工具的含义和特征

含义:又称金融工具,是证明债权债务关系的合法凭证,是一组预期收益和风险相结合的契约。具有期限性、流动性、风险性和收益性的特征。

二、信用工具的分类

| | | |
|--------------|---------|------------------------|
| 按期限分类 | 货币市场工具 | 商业票据、可转让大额定期存单、回购协议 |
| | 资本市场工具 | 股票、企业债券、长期国债 |
| 按融资方式分类 | 直接融资工具 | 国库券、企业债券、商业票据、股票 |
| | 间接融资工具 | 银行债券、银行承兑汇票、可转让大额定期存单、 |
| 按投资者权利分类 | 债权工具 | 债券 |
| | 股权工具 | 股票 |
| | 混合工具 | 可转换公司债券、证券投资基金 |
| 按与实际信用活动关系分类 | 原生金融工具 | 货币、商业票据、股票、债券、存单等 |
| | 衍生金融工具 | 远期合约、期货、期权、互换、信用衍生工具 |
| 按职能分类 | 投资和筹资工具 | 股票、债券 |
| | 支付工具 | 票据 |
| | 保值、投机工具 | 期权、期货等衍生金融工具 |

演 练

下列金融工具中,()主要用于支付、便于商品流通。

- A. 股票
- B. 公司债券
- C. 银行承兑汇票
- D. 期权、期货

【答案】C。票据主要用来支付的工具,故 C 项正确;股票和债券用于投资和筹资的工具,故 AB 错误;期权、期货用于保值和投机,故 D 项错误。所以答案选 C。

第二节 利率理论

一、马克思的利率决定论

利率的变化范围是在 0 与平均利润率(即借入资本的资本家的利润率)之间。

二、实际利率理论(凯恩斯主义出现前的传统经济学的利率理论)

强调非货币的实际因素在利率决定中的作用,投资是利率的递减函数,储蓄是利率的递增函数,利率由投资和储蓄的均衡所决定。

三、凯恩斯主义的利率理论

利率取决于货币的需求和供给,货币的供给是外生的,由货币当局决定;货币的需求包括三部分:交易需求、预防需求和投机需求。货币的需求曲线和货币供给曲线的交点决定了利率的均衡值。

四、新古典综合派的利率决定理论(IS—LM 模型)——可贷资金理论

该理论认为,利率是由可贷资金的供求关系决定的。IS—LM 模型中的

均衡点决定了均衡利率,同时也决定了均衡产出水平。

演 练

马克思认为正常情况下,利率水平上限是()。

- A. 历史利率水平
- B. 平均利润率
- C. 利率最高限额
- D. 流动性比率

【答案】B。马克思利率决定论认为利率的变化范围是在零与平均利润率之间,因此利率水平上限是平均利润率,故 B 项正确,ACD 错误。所以答案选 B。

第三节 商业银行的经营与管理

一、商业银行经营与管理原则

(一)商业银行经营与管理的原则:安全性(前提)、流动性(手段)、盈利性(目标),流动性与安全性成正比;流动性、安全性与盈利性成反比。

二、商业银行的管理理论

(一)资产管理理论(20 世纪 60 年代以前)

资产管理理论:以商业银行资产的流动性和安全性为重点,产生于商业银行经营的初期阶段,经历了商业贷款理论(真实票据理论)、资产转移理论、预期收入理论等发展阶段。

(二)负债管理理论(20 世纪 60 年代以后)

负债管理理论:以负债为经营重点来保证流动性和盈利性,其核心是主张以借入资金的办法来保持银行流动性,从而增强资产业务,增加银行收益,

但也存在一定的缺陷。

(三)资产负债管理理论(20世纪70年代)

资产负债管理理论被称为现代商业银行最科学、合理的经营管理理论。

(四)全面风险管理理论(20世纪80年代后期)

由以前单纯的信贷风险管理模式,转向信用风险、市场风险、操作风险管理并举,信贷资产与非信贷资产管理并举,组织流程再造与定量分析技术并举的全面风险管理模式。

三、我国资产负债比例管理相关规定

(一)资本充足率 $\geq 8\%$

(二)流动性资产余额与流动性负债余额之比 $\geq 25\%$

(三)对同一借款人的贷款余额与商业银行资本余额的比例 $\leq 10\%$

(四)商业银行的贷款余额和存款余额的比例 $\leq 75\%$ (2015年取消)

演 练

根据《中华人民共和国商业银行法》的要求,对同一借款人的贷款余额与商业银行资本余额的比例不得超过()。

A. 百分之五

B. 百分之十

C. 百分之十五

D. 百分之二十

【答案】B。根据《中华人民共和国商业银行法》的要求,对同一借款人的贷款余额与商业银行资本余额的比例不得超过10%,故B项正确,ACD错误。所以答案选B。

第四节 货币政策工具

一、一般性货币政策工具：主要包括法定存款准备金政策、再贴现政策、公开市场业务。

1. 法定存款准备金政策：中央银行在法律赋予的权力范围内，规定或调整商业银行交存中央银行的存款准备金比率，以控制商业银行的信用创造能力，改变货币乘数，间接控制货币供应量的政策。

2. 再贴现政策：再贴现是商业银行以未到期、合格的客户贴现票据再向中央银行贴现。

3. 公开市场业务：中央银行在金融市场上买卖国债或中央银行票据等有价证券，影响货币供应量和市场利率的行为。

二、选择性货币政策工具

选择性货币政策工具是指中央银行针对某些特殊的经济领域或特殊用途的信贷而采用的信用调节工具。主要有以下几种：

1. 消费者信用控制：指中央银行对不动产以外的各种耐用消费品的销售融资予以控制。

2. 证券市场信用控制：指中央银行对有关有价证券交易的各种贷款进行限制，目的在于限制用借款购买有价证券的比重。

3. 不动产信用控制：指中央银行对商业银行等金融机构在房地产方面放款的限制。

4. 优惠利率：指中央银行对按国家产业政策要求重点发展的经济部门

或产业,规定较低贴现利率或放款利率的一种管理措施。

三、补充货币政策工具

1. 直接信用控制:指中央银行依法对商业银行的业务进行行政干预而采取的各种措施。主要有信用配额管理、直接干预、流动性比率、利率限制和特种贷款。

2. 间接信用指导:中央银行凭借其在金融体系中的特殊地位,通过与金融机构之间的磋商、宣传等,指导其信用活动,借以控制信用规模的措施。主要方式是道义劝告和窗口指导。

四、新型货币政策工具

1. 抵押补充贷款(PSL):中央银行以抵押方式向商业银行发放贷款。

2. 常备借贷便利(SLF):主要功能是满足金融机构期限较长的大额流动性需求。对象主要为政策性银行和全国性商业银行,主要以抵押方式发放。

3. 中期借贷便利(MLF):中央银行采取抵押方式,通过商业银行向市场提供中期基础货币的货币政策工具,起到定向利率引导以及补充流动性缺口作用。

4. 短期流动性调节工具(SLO):以7天期以内短期回购为主,在银行体系流动性出现临时性波动时相机使用。

演 练

下列中央银行货币政策工具中不属于传统的“三大法宝”的是()。

- A. 公开市场操作
- B. 再贴现政策
- C. 存款准备金政策
- D. 窗口指导

【答案】D。“三大法宝”指的是法定存款准备金、再贴现率和公开市场业

务,故 ABC 错误。所以答案选 D。

第五节 国际收支的概述

一、国际收支的含义:一国(或地区)的居民在一定时期内与非居民之间的经济交易的系统记录,包括货币、服务、收入、对世界其他地方的金融债权和债务交易。

二、国际收支平衡表

(一)编制原则:复式记账法原则;权责发生制原则;市场价格原则;单一记账货币原则。

(二)主要内容:

1. 经常账户:货物、服务、收入和经常转移

2. 资本和金融账户

(1)资本账户:资本转移和非生产、非金融资产交易

(2)金融账户:①直接投资;②证券投资;③其他投资;④储备资产

3. 错误和遗漏

演 练

关于国际收支下列说法正确的是()。

A. 国际收支反映的内容是以货币记录的交易

B. 一国的领事馆在所在国的消费不计入国际收支

C. 国际收支记录的是一国居民之间的交易

D. 依据交易双方的国籍可以判断该项交易是否应该包含在国际收支的

范围内

【答案】A。国际收支是以货币记录的交易,一般采用美元来折算,故 A 项正确;一国领事馆属于本国居民,与所在国非居民发生的消费计入国际收支,故 B 项错误;国际收支记录的是一国居民与非居民之间的交易,故 C 项错误;居民是指在当地居住满 1 年的自然或法人,而不是依据国籍判断,故 D 项错误。所以答案选 A。

第六节 外汇与汇率

一、**外汇**:以外币表示的金融资产,可用作国际间结算的支付手段,并能兑换成其他形式的外币资产和支付手段。

二、汇率

(一)**汇率**:一国货币折算成其他国家货币的比率。

(二)汇率标价法

1. **直接标价法**:对一定单位的外币,用相当于多少本币来表示的方法。大多数国家采用。

2. **间接标价法**:对一定单位的本币,用相当于多少外币来表示的方法。英美采用。

三、汇率种类

1. 按银行买卖外汇的价格不同,分为买入汇率、卖出汇率和中间汇率。

外汇市场,银行采用双向报价法,直接标价法买价在前,卖价在后;间接标价法卖价在前,买价在后。

2. 按买卖交割的期限,分为即期汇率和远期汇率。

远期汇率的标价方法:直接标价法,远期汇率=即期汇率+升水
-贴水

间接标价法,远期汇率=即期汇率-升水
+贴水

3. 按制订汇率的方法不同,分为基本汇率和套算汇率。

4. 按外汇交易的支付工具不同,分为电汇汇率、信汇汇率、票汇汇率。

5. 从衡量货币价值的角度划分,可分为名义汇率、实际汇率和有效汇率。

四、汇率变动对经济的影响

1. 汇率变动影响国际收支。一国货币贬值一方面会导致出口增加,进口下降;反之如果一国货币升值,则出口减少,进口增加。

2. 汇率变动形成汇率风险

五、我国现在的人民币汇率制度

自2005年7月21日起,我国开始实行以市场供求为基础、参考一揽子货币进行调节、有管理的浮动汇率制度。采取直接标价法,双向报价。

演 练

某银行的欧元对人民币的即期汇率报价为 $EUR1 = CNY9.6353/63$ 。客户按该汇率从该银行买入100万欧元需要支付()万人民币。

A. 963.00

B. 963.53

C. 963.58

D. 963.63

【答案】D。在中国, $EUR1 = CNY9.6353/63$,属于直接报价法,银行报出

的买价在前卖价在后。银行卖出 100 万欧元应该用银行的卖出价 $EUR1 = CNY9.6363$, 故卖出 100 万欧元应该获得人民币 963.63 元, 故 D 项正确, ABC 错误。所以答案选 D。

第三章 统计部分

第一节 统计调查方式

一、统计调查方式

1. 抽样调查:从总体中随机抽取一部分单位作为样本进行调查,并根据样本调查结果来推断总体特征的数据收集方法,称为抽样调查。

2. 重点调查:在调查对象中选择一部分重点单位进行调查的方法,其特点是所选择的调查对象的标志值在所研究的标志总量中占很大比重,能反映总体的基本状况。

3. 典型调查:根据调查目的,在对研究对象总体进行全面分析的基础上,有意识地从中选取若干个总体单位进行系统周密调查研究的一种非全面调查。

4. 全面调查:全面调查对调查对象中的全部调查单位无一例外地都进行调查登记。

二、概率抽样方法

概率抽样:根据一个已知的概率来抽取样本单位,单位抽中与否不取决于研究人员的主观意愿,而是取决于客观的机会——概率,完全随机。

非概率抽样:研究人员有意识地选取样本单位,样本单位的抽取不是随机的。

1. 简单随机抽样:从含有 N 个元素的总体中,抽取 n 个元素作为样本,使得每一个容量为 n 的样本都有相同的机会(概率)被抽中,这样的抽样方式称为简单随机抽样,也称纯随机抽样。它有两种抽取元素的具体方法,即重复抽样和不重复抽样。

2. 分层抽样:在抽样之前先将总体的元素划分为若干层(类),然后从各个层中抽取一定数量的元素组成一个样本,这样的抽样方式称为分层抽样,也称分类抽样。

3. 系统抽样:先将总体各元素按某种顺序排列,并按某种规则确定一个随机起点,然后,每隔一定的间隔抽取一个元素,直至抽取 n 个元素形成一个样本。

4. 整群抽样:先将总体划分成若干群,然后以群作为抽样单位从中抽取部分群,再对抽中的各个群中所包含的所有元素进行观察。例如可以将一个地区作为一群。

三、统计数据误差

1. 抽样误差:主要是指用样本数据进行推断时所产生的随机误差。

2. 非抽样误差:调查过程中由于调查者或被调查者的人为因素所造成的误差,理论上讲是可以消除的。

演 练

当总体单位数越来越大时,重复抽样与不重复抽样之间的差异()。

A. 越来越大

B. 越来越小

C. 先大后小

D. 先小后大

【答案】B。当总体单位数越来越大时,重复抽样与不重复抽样之间的抽

样平均误差相差无几,因此当总体单位数越来越大,重复抽样与不重复抽样的差异越来越小,B选项正确,A、C、D选项错误。故本题应选B。

第二节 集中趋势的度量

一、集中趋势:指一组数据向某一中心值靠拢的倾向,它反映了一组数据中心点的位置所在。

二、集中趋势测度值

1. 分类数据:众数

众数是一组数据中出现次数最多的变量值,用 M_0 表示。众数主要用于测度分类数据的集中趋势,也适用于顺序数据以及数值型数据的集中趋势测度,一般在数据量较大的情况下,众数才有意义。

2. 顺序数据:中位数和分位数

(1)中位数:一组数据排序后处于中间位置上的变量值,称为中位数,用 M_e 表示。

对于未分组数据计算中位数时:中位数位置 = $\frac{n+1}{2}$

对于顺序数据或分组数据:中位数位置 = $\frac{n}{2}$

$$M_e = \begin{cases} x_{\frac{n+1}{2}} & n \text{ 为奇数} \\ \frac{1}{2} \{x_{\frac{n}{2}} + x_{\frac{n}{2}+1}\} & n \text{ 为偶数} \end{cases}$$

(2)分位数:一组数据排序后处于 25% 和 75% 位置上的值,称为四分位

数,也称四分位点。设下四分位数为 Q_L ,上四分位数为 Q_U ,对于未分组的原始数据,各四分位数的位置分别为:

$$Q_1 \text{ 位置} = \frac{n+1}{4}; Q_2 \text{ 位置} = \frac{3(n+1)}{4}$$

Q_L 和 Q_U 之间包含了 50% 的数据,因此,我们可以说有一半的数据在 Q_L 和 Q_U 之间。

3. 数值型数据:平均数

(1) 简单平均数与加权平均数

根据未经分组整理的原始数据计算平均数:

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}, \text{ 此为简单平均数}$$

根据分组数据计算平均数:设原始数据被分成 k 组,各组的组中值分别为 M_1, M_2, \dots, M_k 表示,各组变量值出现的频数分别用 f_1, f_2, \dots, f_k 表示,则平均数的计算公式为

$$\bar{x} = \frac{M_1 f_1 + M_2 f_2 + \dots + M_n f_n}{f_1 + f_2 + \dots + f_n} = \frac{\sum_{i=1}^n M_i f_i}{n}, \text{ 此为加权平均数}$$

式中 $n = \sum f_i$,即为样本容量。数值大小不仅受组中值 M_i 大小的影响,而且受各组变量值出现的频数即权数 f_i 大小的影响,一组的权数越大,则该组数据大小对平均数的影响就越大,反之则越小。

(2) 调和平均数:各变量值倒数的平均倒数,称为调和平均数,它是平均数的另一种表现形式,用 H_n 表示。调和平均数与简单平均数的计算结果完全一致,调和平均数实际上只是平均数的另一种表现形式,唯一区别是使用

了不同的数据,注意当数据中出现“0”值时不宜计算调和平均数。

(3)几何平均数:n个变量值乘积的n次方根,称为几何平均数,用 G_n 表示。

$$G_n = \sqrt[n]{x_1 x_2 \cdots x_n} = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n x_i}$$

其中, \prod 为连乘符号,它主要用于计算比率的平均,如果我们所掌握的变量值本身是比率的形式,则应采用几何平均法

计算平均比率,实际应用中,主要用于计算社会经济现象的平均增长率。

三、众数、中位数和平均数的关系

1. 从分布看,众数始终是一组数据分布的最高峰值,中位数是处于一组数据中间位置上的值,平均数则是全部数据的算术平均。对于具有单峰分布的大多数数据而言,三者具有以下关系:

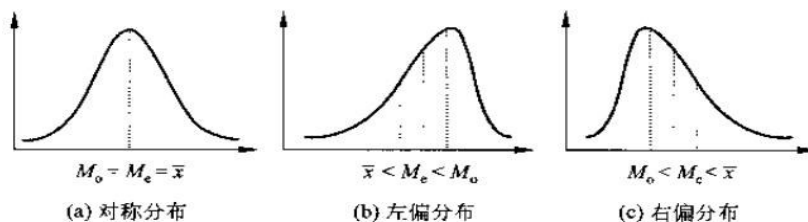


图 4.2 不同分布的众数、中位数和平均数

图 不同分布的众数、中位数和平均数

2. 三者特点与应用场合

(1)众数:一组数据分布的峰值,它是一种位置代表值,不受极端值影响。缺点是具有不唯一性,可能有一个众数,可能有两个或多个,也可能没有众数,主要适用于分类数据。

(2)中位数:一组数据中间位置上的代表值,与其类似的还有四分位数、十分位数和百分位数等,特点是不受数据极端值的影响,适用于顺序数据。

(3)平均数:平均数是就数值型数据计算的,而且利用了全部数据信息,它是实际中应用最广泛的集中趋势测度值。调和平均数主要用于不能直接计算平均数的数据,几何平均数则主要用于计算比率数据的平均数。当数据呈对称分布或解禁对称分布是,三个代表值相等或接近相等,优先选择平均数。但缺点是平均数易受数据极端值的影响,对于偏态分布的数据,平均数的代表性较差。

演 练

如果你的业务是提供足球运动鞋的号码,那么哪种指标对你更有用? ()

- A. 算术平均数
- B. 几何平均数
- C. 中位数
- D. 众数

【答案】D。提供足球运动鞋的号码,那最关键的是提供的运动鞋可以合适更多运动员,因此需要的是众数。算术平均数是根据未经分组整理的原始数据计算平均数,A选项不合题意;几何平均数是 n 个变量值乘积的 n 次方根,主要用于计算平均比率,B选项不合题意;中位数是一组数据中间位置上的代表值,C选项不合题意。故本题应选D。

第三节 参数估计

一、抽样分布

1. 总体分布:总体中各元素的观察值所形成的相对频数分布。
2. 样本分布:从总体中抽取一个容量为 n 的样本,由这 n 个观察值形成

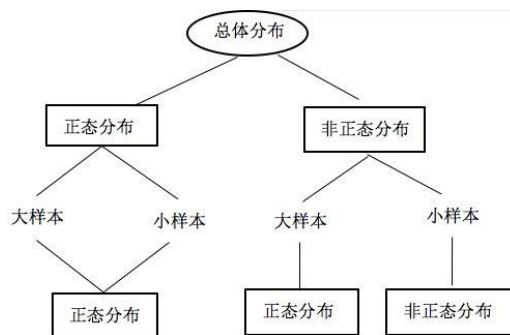
的相对频数分布。

3. 抽样分布:某个样本统计量的抽样分布,从理论上说就是在重复选取容量为 n 的样本时,由该统计量的所有可能取值形成的相对频数分布。

4. 一个总体参数推断时样本统计量的抽样分布

(1)样本均值 \bar{x} 的抽样分布

大样本的情况下,样本均值的数学期望总等于总体均值: $E(\bar{x}) = \mu$;样本均值的方差为总体方差的 $1/n$,即 σ^2/n 。



2. 样本方差 s^2 的抽样分布

来自正态总体的简单随机样本,样本方差的抽样分布为自由度是 $(n-1)$ 的 χ^2 分布。

二、中央极限定理

1. 内涵:如果从一个无限大的母体中抽样,样本数为 n ,假定所有样本数为 n 的样本都被抽出来(也就是有 K 套样本)并计算其平均数 (\bar{x}) ,在样本数够大的情况下,这 K 个样本平均数会非常接近正态分布,而且这些样本平均数的平均数 (μ_x) 会等于母体平均数 (μ) ,这些样本平均数的标准差(也称为标准误, s_x) 会等于 σ/\sqrt{n} 。

2. 原则:(1)这个定理适用于任何形态的分布;(2)中央极限定理保证样

本平均数的平均数会等于母体平均数,也就表示要估计要估计母体平均数时,最好是样本平均数;(3)标准误会比总体标准差来得小。;(4)标准误是与样本数的大小成反比的关系。

三、参数估计

1. 估计量和估计值

(1)估计量:用来估计总体参数的统计量的名称,称为估计量,用符号 $\hat{\theta}$ 表示。

(2)估计值:用来估计总体参数时计算出来的估计量的具体数值,称为估计值。

2. 点估计与区间估计

(1)点估计:用样本估计量 $\hat{\theta}$ 的值直接作为总体参数 θ 的估计值,称为参数的点估计。

(2)区间估计:在点估计的基础上,给出总体参数估计的一个范围,称为参数的区间估计。总体参数的估计区间通常是由样本统计量加减抽样误差而得到的。

3. 置信区间与置信系数

(1)置信区间:区间估计中,由于统计学家在某种程度上确信这个区间会包含真正的总体参数,所以给它取名为置信区间。

(2)置信系数:如果我们将构造置信区间的步骤重复多次,置信区间中包含总体参数真值的次数所占的比率,称为置信水平,或称为置信系数。

表 常用置信水平的 $z_{\alpha/2}$

| 置信水平/% | α | $\alpha/2$ | $z_{\alpha/2}$ |
|--------|----------|------------|----------------|
| 90 | 0.10 | 0.05 | 1.645 |
| 95 | 0.05 | 0.025 | 1.96 |
| 99 | 0.01 | 0.005 | 2.58 |

4. 评价估计量的标准

(1)无偏性:估计量的抽样分布的数学期望等于被估计的总体参数。设总体参数为 θ , 所选择的估计量为 $\hat{\theta}$, 如果 $E(\hat{\theta}) = \theta$, 称 θ 为 $\hat{\theta}$ 的无偏估计量。

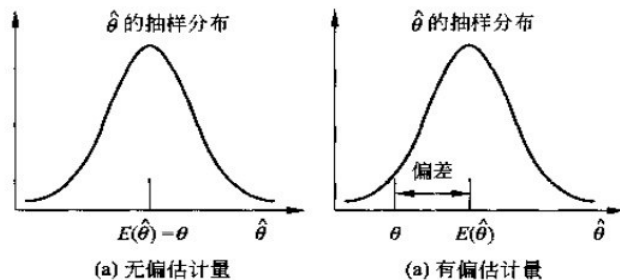


图 7.3 无偏和有偏点估计量的例子

(2)有效性:对一个总体参数的两个无偏估计 $\hat{\theta}_1$ 和 $\hat{\theta}_2$, 比较它们抽样分布的方差, 若 $D(\hat{\theta}_1) < D(\hat{\theta}_2)$, 我们称 $\hat{\theta}_1$ 是比 $\hat{\theta}_2$ 更有效的一个估计量。

(3)一致性:随着样本容量的增大, 点估计量的值越来越接近被估总体的参数。

演 练

总体参数的值通常是()。

- A. 唯一且可知的
- B. 唯一但未知的
- C. 不唯一但可知的
- D. 不唯一且不可知的

【答案】B。只有一个总体, 且是由样本抽样分布推算得到的, 因此总体参

数的值是唯一的且是未知,B选项符合题意,A选项错误;C选项实际是样本统计量的特点,样本统计量可通过多次抽样计算求的,因此不唯一且可根据抽样计算得到,因此事不唯一且可知的,C、D选项不合题意。故本题应选B。

第四节 变量间的关系

一、变量间的关系

1. 函数关系:设有两个变量 x 和 y ,变量 y 随变量 x 一起变化,并完全依赖于 x ,当变量 x 取某个数值时, y 依确定的关系取相应的值,则称 y 是 x 的函数,记为 $y=f(x)$,其中 x 称为自变量, y 称为因变量。

2. 相关关系:变量之间存在的不确定数量关系,称为相关关系。

二、相关关系的描述与测度

1. 散点图

用坐标的水平轴代表变量 x ,纵轴代表因变量 y ,每组数据 (x_i, y_i) 在坐标系中用一个点表示, n 组数据在坐标系中形成的 n 个点成为散点,有坐标及其散点形成的二维(位)数据图称为散点图。

2. 相关系数

(1)定义:根据样本数据计算的对两个变量之间线性关系强度的度量值,称为相关系数。总体相关系数即为 ρ ;样本相关系数记为 r 。

$$r = \frac{\sum(x-\bar{x})(y-\bar{y})}{\sqrt{\sum(x-\bar{x})^2 \sum(y-\bar{y})^2}}$$

(2)取值范围: $-1 \leq r \leq 1$

① $0 < r \leq 1$, 正线性相关关系; $-1 \leq r < 0$, 负线性相关关系;

② $|r| = 1$ 时, y 的取值完全依赖于 x , 二者之间即为函数关系; $r = 1$, 完全正相关; $r = -1$, 完全负相关;

③ $r = 0$ 时, 不存在线性相关关系, 但不能轻易得出两个变量之间不存在相关关系的结论。

④ $0.8 \leq |r| < 1$ 时, 高度相关; $0.5 \leq |r| < 0.8$ 时, 中度相关; $0.3 \leq |r| < 0.5$ 时, 低度相关; $|r| < 0.3$ 时, 说明两变量间的相关程度极弱, 可视为非线性相关。

演 练

当变量 x 与 y 的相关系数 $r = 0.8$ 时, 下列说法中正确的是()。

- A. 80% 的观测点密集围绕在一条直线周围
- B. 80% 的观测点高度相关
- C. 两变量的线性相关程度是 $r = 0.4$ 时的两倍
- D. 两变量高度正线性相关

【答案】D。D项, 相关系数 r 的取值介于 -1 到 $+1$ 之间, 其取值表明不同的线性相关性, $|r| = 0$ 表示两变量间无相关性, $|r| < 0.3$ 为低度线性相关, $0.3 \leq |r| < 0.8$ 为显著性相关, $0.8 \leq |r| < 1$ 为高度线性相关, $|r| = 1$ 为完全线性相关, 即函数关系。则 $r = 0.8$ 说明两变量高度正线性相关, D选项正确; A项, 相关系数 $r = 0.8$ 表示 80% 的观测点落在同一条直线上, 而非在一条直线周围, A选项错误; B项, $r = 0.8$ 表示 x 与 y 两个变量高度相关, 而非观测点高度相关; C项, $r = 0.4$ 为显著性相关, 不存在倍数关系的比较, C项错误。故本题应选 D。

第四章 经济法部分

第一节 诉讼时效制度

一、概念

(一)基本概念

权利人在法定期间内不行使权利而失去诉讼保护的制度。

(二)适用对象

1. 诉讼时效适用于债权请求权(基于债的关系而产生的、请求特定人为特定行为的权利)。

2. 对下列债权请求权提出诉讼时效抗辩的,人民法院不予支持:

(1)支付存款本金及利息请求权;(2)兑付国债、金融债券以及向不特定对象发行的企业债券本息请求权;(3)基于投资关系产生的缴付出资请求权;(4)请求停止侵害、排除妨碍、消除危险;(5)不动产物权和登记的动产物权的权利人请求返还财产。

二、诉讼时效期间的具体规定

| 分类 | 起算点 | 长度 |
|----------|--------------------------|-----|
| 普通诉讼时效期间 | 权利人知道或应当知道权利受到损害以及义务人之日起 | 3年 |
| 最长诉讼时效期间 | 权利被侵害之日起 | 20年 |

三、诉讼时效期间的中止和中断

| | 定义 | 事由 |
|----|---|---|
| 中止 | <p>在诉讼时效期间的最后6个月内,因下列障碍致使权利人不能行使请求权的,诉讼时效期间中止。</p> <p>从中止时效的原因消除之日起满6个月,诉讼时效期间届满。</p> | <p>①不可抗力;</p> <p>②无民事行为能力人、限制民事行为能力人没有法定代理人,或者法定代理人死亡、丧失民事行为能力、丧失代理权;</p> <p>③继承开始后未确定继承人或者遗产管理人;</p> <p>④权利人被义务人或其他人控制;</p> <p>⑤其他导致权利人不能行使请求权的障碍。</p> |
| 中断 | <p>在诉讼时效期间,有下列情形之一,诉讼时效中断,从中断、有关程序终结时起,诉讼时效期间重新计算。</p> <p>诉讼时效期间的中断可以多次进行,但不得超过法律规定的20年的最长诉讼时效期间。</p> | <p>①权利人向义务人提出履行要求;</p> <p>②义务人同意履行义务;</p> <p>③权利人提起诉讼或申请仲裁;</p> <p>④与提起诉讼或申请仲裁具有同等效力的其他情形。</p> |

演 练

根据诉讼时效法律制度的规定,下列关于诉讼时效制度适用的表述中,不正确的是()。

- A. 当事人不可以约定延长或缩短诉讼时效期间
- B. 诉讼时效期间届满后,当事人自愿履行义务的,不受诉讼时效限制
- C. 当事人未按照规定提出诉讼时效抗辩,却以诉讼时效期间届满为由申请再审,人民法院不予支持
- D. 当事人未提出诉讼时效抗辩,人民法院可以主动适用诉讼时效规定

进行审判

【答案】D。当事人未提出诉讼时效抗辩,人民法院不应对诉讼时效问题进行释明及主动适用诉讼时效的规定进行裁判,故 D 选项错误,本题选择错误的,因此答案为 D 选项。

第二节 代理制度

一、代理的概念和特征

代理是指代理人在代理权限内,以被代理人的名义与第三人实施法律行为,由此产生的法律后果直接由被代理人承担的一种法律制度。

| 特征 | 注意事项 |
|------------------------|-------------------------|
| 代理人必须以被代理人的名义实施法律行为 | 行纪、寄售等受托处分财产的行为不属于代理 |
| 代理人在代理权限内独立地向第三人进行意思表示 | 传递信息、居间行为、代为保管物品行为不属于代理 |
| 代理行为的法律后果直接归属于被代理人 | 无效代理、冒名欺诈不属于代理 |

二、代理的适用范围

依照法律规定、当事人约定或者民事法律行为的性质,应当由本人亲自实施的法律行为(订立遗嘱、婚姻登记、收养子女等),不得代理。

三、代理的种类

委托代理、法定代理、指定代理

四、滥用代理权、无权代理与表见代理

演 练

在当事人没有约定的情况下,下列行为可由他人代理完成的是()。

- A. 订立遗嘱
- B. 登记结婚
- C. 租赁房屋
- D. 收养子女

【答案】C。订立遗嘱、婚姻登记、收养子女等应当由本人实施的民事法律行为,不得代理,故 ABD 选项错误,C 选项正确,因此本题答案为 C 选项。

第三节 招标、投标

一、招标投标的基本理论

(一)适用范围:在中华人民共和国境内进行招标投标活动。

(二)调整对象

1. 在中华人民共和国境内进行下列工程建设项目包括项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购,必须进行招标:(1)大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的项目;(2)全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目;(3)使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目。

2. 任何单位和个人不得将依法必须进行招标的项目化整为零或者以其他方式规避招标。

(三)原则:公开、公平、公正、诚实信用

(四)监督:招标投标活动及其当事人应当接受依法实施的监督。

二、招标

1. 招标人:依照本法规定提出招标项目、进行招标的法人或者其他组织。

2. 招标分类:公开招标(无限竞争招标)、邀请招标(有限竞争招标)

3. 自行招标

4. 代理招标

招标代理机构:招标代理机构是依法设立、从事招标代理业务并提供相关服务的社会中介组织。招标代理机构应当具备下列条件:①有从事招标代理业务的营业场所和相应资金;②有能够编制招标文件和组织评标的相应专业力量;③招标代理机构与行政机关和其他国家机关不得存在隶属关系或者其他利益关系。

5. 招标文件:包括招标项目的技术要求、对投标人资格审查的标准、投标报价要求和评标标准等所有实质性要求和条件以及拟签订合同的主要条款。招标文件不得要求或者标明特定的生产供应者以及含有倾向或者排斥潜在投标人的其他内容。

6. 标底:招标人设有标底的,标底必须保密。

三、投标

1. 投标人:响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

2. 投标文件

(1)投标文件应当对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应。

(2)招标项目属于建设施工的,投标文件的内容应当包括拟派出的项目负责人与主要技术人员的简历、业绩和拟用于完成招标项目的机械设备等。

(3)投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前,将投标文

件送达投标地点。招标人收到投标文件后,应当签收保存,不得开启。投标人少于三个的,招标人应当依照《招标投标法》重新招标。

(4)在招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的投标文件,招标人应当拒收。

(5)投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前,可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件,并书面通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

(6)投标人根据招标文件载明的项目实际情况,拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明。

演 练

不属于招标工作的是()。

- A. 公开或书面邀请投标人
- B. 发布招标公告
- C. 出售招标文件
- D. 唱标

【答案】D。A项属于,《招标投标法》第十条规定,招标分为公开招标和邀请招标。公开招标,是指招标人以招标公告的方式邀请不特定的法人或者其他组织投标。邀请招标,是指招标人以投标邀请书的方式邀请特定的法人或者其他组织投标。B项属于,《招标投标法》第十六条规定,招标人采用公开招标方式的,应当发布招标公告。C项属于,《招标投标法》第十九条规定,招标人应当根据招标项目的特点和需要编制招标文件。招标文件应当包括招标项目的技术要求、对投标人资格审查的标准、投标报价要求和评标标准等所有实质性要求和条件以及拟签订合同的主要条款。D项不属于,唱标属于开标工作。所以答案选D。

2019军队文职招录考试

考前30分



扫码听解析,估分对答案