思考题

1. 统计指数是一种重要的统计方法，主要用以综合反映复杂现象总体的变动。如CPI、PPI、PMI、股票价格指数等。
2. （1）综合反映复杂现象总体变动的程度和方向；
3. 分析复杂现象总体总变动中各个因素的影响；

（3）测定现象在长时间内的发展变化趋势。

3．同度量因素有两个作用：一是同度量作用，使复杂现象总体中不能直接加总的量过渡到能直接加总；二是对指数化因素的加权作用，因而也被称作综合指数的权数。在我国指数理论和实践中，一般的原则是：编制数量指标指数要采用质量指标作同度量因素，并将其固定在基期；编制质量指标指数要采用数量指标作同度量因素，并将其固定在报告期。但不可将一般原则绝对化，根据需要亦可应用其他的方法，常用的有拉氏指数与帕氏指数等。

4．编制数量指标指数要采用质量指标作同度量因素，并将其固定在基期。

5．编制质量指标指数要采用数量指标作同度量因素，并将其固定在报告期。

6．指数化指标指在指数分析中被研究的指标。

7．总指数的计算有两种基本形式，一是综合指数，一是平均数指数。综合指数是根据先综合后对比的思路计算总指数，即通过同度量因素先计算出复杂现象总体在不同时期（或空间）的总量，在同度量因素固定的条件下，将两个时期（或空间）的总量进行对比。平均数指数则是根据先对比后综合的思路计算总指数，即先计算个体指数，再对个体指数进行加权平均。在一定的权数条件下，平均数指数可视为综合指数的变形形式。

8．平均指标指数是从总体的两个总平均水平的对比中得到反映其变动程度和方向的相对数。根据统计研究的不同要求，有三种形式的平均指标指数：可变构成指数、固定结构指数和结构影响指数。

练习题

1．答案：相对数：104.5%=110.0%\*95.0%

绝对数：237.6=528+(-290.4)

2．答案：股票价格指数=98.52%

3．答案：加权算术平均数指数=123.5%

由于产量增长而增加的产值=235

4. 答案：产量总指数=114.5%

价格总指数=105.2%

相对数：120.5%=114.5%\*105.2%

绝对数：205=145+60

5. 答案：

价格总指数=94.5%

相对数：105.0%=111.1%\*94.5%

绝对数：90=200+(-110)

案例分析题

答案: 可变构成指数：103.73%=98.21%\*105.61%

绝对数的变化：20.86=(-10)+30.86