

资料分析之比重类考点梳理

对资料分析有所了解的考生都知道，资料分析所考查的内容难度并不大，也不需要考生掌握多么专业的知识，资料分析所涉及的知识点和方法技巧都相对比较少且比较单一，易学易会，对很多考生来说，是可以短时间内快速提分的一个大模块。在资料分析中，比重问题也是该模块考试的重中之重。

从字面意思说，比重是指一种事物在整体中所占的份量，但本文提到的比重类是广义的，诸如 $\frac{A}{B}$ 形式的描述，如 A 是 B 的多少倍，都可称之为比重类。

整体来看，比重的知识点可以分为两大类：比重计算和比重比较。与比重计算相比，比重比较仅需判断趋势的变化，不需要计算出准确数值。

1. 比重计算

1.1 简单比重计算

简单比重计算难度较低，比例较大，形式包括 $\frac{A}{B}$ 、 $\frac{A}{B+C}$ 、 $\frac{A+B}{C}$ 、 $\frac{A+B}{C+D}$ 等，这类题目只需从材料中读取相关数值，简单计算即可。

【例 1】2009 年世界液化天然气贸易量为 2427.5 亿立方米，天然气贸易量为 8768.5 亿立方米，则世界液化天然气贸易量占天然气贸易总量的比重为（ ）。

A. 17.5%

B. 22.2%

C. 27.7%

D. 38.3%

【解析】本题形式为 $\frac{A}{B}$ ，代入数值得 $\frac{2427.5}{8768.5} > \frac{24}{96} = 25\%$ ，因此答案选择 C 选项。

1.2 基期比重计算

若某部分的现期量为 A，增长率为 a，整体的现期量为 B，增长量为 b，则基期的某部

分占整体的比重为 $\frac{\frac{A}{1+a}}{\frac{B}{1+b}}$ ，化简后可得 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ 。

【例 2】2011 年 8 月份，社会消费品零售总额 14705 亿元，同比增长 17.0%，城镇消费品零售额 12783 亿元，同比增长 17.1%；乡村消费品零售额 1922 亿元，增长 16.4%，问 2010 年 8 月城镇消费品零售总额占社会消费品零售总额的比重为（ ）。

A. 76%

B. 87%

C. 92%

D. 82%

【解析】本题考察基期比重的计算，根据题意，计算式为 $\frac{12783}{14705} \times \frac{1+17.0\%}{1+17.1\%} \approx \frac{13}{15} \approx 87\%$ ，因此答案选择 B 选项。

1.3 基期、现期比重差值计算

若某部分的现期量为 A，增长率为 a，整体的现期量为 B，增长量为 b，则基期某部分占整体的比重为 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，现期、基期部分占整体比重差值为 $\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，化简后可得 $\frac{A(a-b)}{B(1+a)}$ 。

【例 3】2010 年，我国出口贸易总额为 15779.3 亿美元，同比增长 31.3% 其中高新技术产品出口 4924.1 亿美元，同比增长 30.7%。2010 年高新技术产品出口额占到出口总额的比重与上年相比约：

- A. 增加了 10 个百分点
- B. 减少了 10 个百分点
- C. 增加了 0.1 个百分点
- D. 减少了 0.1 个百分点

【解析】本题考察基期、现期比重差值的计算，结合公式，部分的增长速度（30.7%）< 整体的增长速度（31.3%），即 $a-b < 0$ ，比重的变化趋势是减小的，本题中部分和整体的增长速度差别不大，直接选择 D 选项。若题目增长速度差别较大，可代入公式估算。

2. 比重的比较

比重的比较可分为两类，一类是简单的比重比较，二是基期比重的比较。

2.1 简单比重比较：

简单比重比较为资料分析的常见题型，如比较 $\frac{A}{B}$ 和 $\frac{C}{D}$ 的大小。

【例 4】如表 1 所示，以下哪一类旅游部门 2009 年的经营利润占当年营业收入的比重最高？（ ）

- A. 宾馆、酒店
- B. 景点
- C. 旅行社
- D. 其他旅游企业

表 1：某市 2009 年旅游部门主要财务情况 单位：万元

指标	宾馆、酒店	旅行社	景点	其他旅游企业
营业收入	722581	659313	239717	6342
经营利润	214594	25735	101714	445

【解析】本题考察简单比重的比较，根据题意，宾馆和酒店、景点、旅行社、其他旅游

企业的利润占营业收入的比重分别为 $\frac{214594}{722581} \approx \frac{21}{72}$, $\frac{101714}{239717} \approx \frac{10}{24}$, $\frac{25735}{659313} < \frac{1}{10}$, $\frac{445}{6342} < \frac{1}{10}$, 估算可知景点所占比重较高, 因此答案选择 B 选项。

2.2 基期和现期比重的比较

若某部分的现期量为 A, 增长率为 a, 整体的现期量为 B, 增长率为 b, 则现期某部分占整体的比重为 $\frac{A}{B}$, 基期某部分占整体的比重为 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$, 基期和现期的比重比较实质为增长率的比较, 若部分的增长率大于整体的增长率 ($a > b$), 则现期的比重大, 可理解为部分的增速大于整体的增速, 随时间变化, 部分占整体的比重越来越大; 若部分的增长率小于整体的增长率 ($a < b$), 则现期的比重小, 可理解为部分的增速小于整体的增速, 随时间变化, 部分占整体的比重越来越小。

【例 5】国内乘用车 2009 年 4 月销售量达到 83.1 万辆, 比 3 月份增长 7.59%, 其中, 轿车销量比 3 月份增长 8.3%。轿车销量占 4 月份乘用车总销量的比重为 71%。则关于 2009 年 3 月份轿车销量在总销量中所占比重的描述, 以下正确的是:

- A. 轿车低于 71%
- B. 轿车等于 71%
- C. 轿车超过 71%
- D. 无法判断

【解析】本题考察基期和现期比重的比较, 轿车的增速大于乘用车的增速 (部分增速大于整体增速), 则现期的比重大, 即 2009 年 3 月 (基期) 轿车占乘用车的比重小于 2009 年 4 月 (现期) 的比重, 因此答案选择 A 选项。