

数资备考技巧

资料分析一点通

华图在线 数资组 朱亚楠



基期量计算之基础题型

通过前几期的学习，相信大家应该都掌握了资料分析中最常用的一些速算技巧，那么更为重要的就是如何把这些速算技巧真正应用到考试的题目中去。接下来，老师将带领大家逐个击破考试中最常出现的各个题型。

在资料分析这一模块中，基期量的计算是我们考试中一定会涉及到的一个考点。基期量计算的题型特征最为常见的是材料中已知现期时间，题目问的是过去的时间，比如，材料中给出的是 2018 年的数据，问题问的是 2017 年的这个量。这样的题目，一般我们都可以判定是基期量求解的题目。在考试中，基期量计算相关的题目主要考查三大类：①基础基期量计算；②间隔基期量计算；③基期量和差计算。本期我们一起来学习一下最为基础的基期量计算。

基期量计算的常用公式为：基期量 = 现期量 - 增长量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ 。

如果材料中已知现期量和增长量来求基期量，那么需要使用公式：基期量 = 现期量 - 增长量，一般来说是简单加减法计算，可以使用尾数法或截位舍相同的方式处理数据。下面我们来看一道例题。

【例 1】（2019 山东）

2017 年末，全国医疗卫生机构床位 794.0 万张，其中：医院 612.0 万张（占 77.1%），基层医疗卫生机构 152.9 万张（占 19.3%）。医院中，公立医院床位占 75.7%，民营医院床位占 24.3%。与上年比较，床位增加 53.0 万张，其中：医院床位增加 43.1 万张，基层医疗卫生机构床位增加 8.7 万张。每千人口医疗卫生机构床位数由 2016 年 5.37 张增加到 2017 年 5.72 张。

2016 年末，全国基层医疗卫生机构拥有床位数量为多少万张？

- A.741
B.568.9
C.152.9
D.144.2

【答案】D

【解析】根据材料，“2017年末，基层卫生医疗机构152.9万张……与上年比较……基层卫生医疗机构增加8.7万张”。已知2017年的数据，求2016年，本题为已知现期量和增长量的基期量计算。根据基期量=现期量-增长量，2016年末，全国基层卫生医疗机构拥有床位数为152.9-8.7，材料与选项精确度一致，可以使用尾数法，尾数为2。因此，选择D选项。

当然，在考试中，已知现期量和增长率来求基期量的题目更为常见，需使用公式：基期量= $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，在计算的时候，如果增长率的绝对值>5%，那根据选项将分母截位后直接直除计算就可以了。如果增长率较小，绝对值≤5%，一般可以采用化除为乘的方式近似计算，基期量= $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}} \approx \text{现期量} \times (1-\text{增长率})$ 。

【例2】（2019河北）

2019年1—2月份，全国规模以上工业企业实现利润总额7080.1亿元，同比下降14.0%。1-2月份，部分行业利润情况如下：专用设备制造业利润总额同比增长14.0%，电气机械和器材制造业增长10.9%，电力、热力生产和供应业增长4.2%，非金属矿物制品业增长3.1%，通用设备制造业增长0.8%，汽车制造业下降42.0%，化学原料和化学制品制造业下降27.2%，煤炭开采和洗选业下降23.2%，纺织业下降11.3%，石油和天然气开采业下降5.7%，农副食品加工业下降5.5%。1-2月份，规模以上工业企业实现营业收入14.8万亿元，同比增长3.3%；发生营业成本12.5万亿元，增长3.9%。

2018年1—2月，规模以上工业企业实现利润总额约为多少亿元？

- A.6210.6
- B.7312.8
- C.8232.7
- D.9012.6

【答案】C

【解析】根据材料，“2019年1—2月，全国规模以上工业实现利润总额7080.1亿元，同比下降14%”。已知2019年1—2月的数据，求2018年1—2月，本题考查已知现期量是时间是一切成就的土壤

量和增长率的基期量计算。根据基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ， $|-14\%| > 5\%$ ，直除计算。选项出

现了首位不同的情况，则分子取整，分母从左向右截取前两位，代入数据可得，2018年1—2

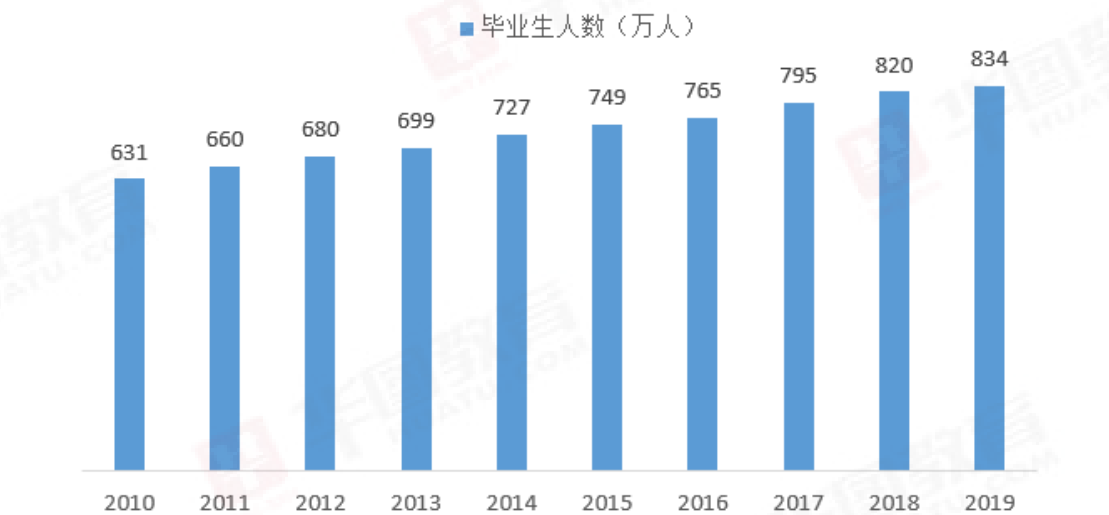
月，规模以上工业企业实现利润总额约为 $\frac{7080}{1-14\%} = \frac{7080}{0.86}$ ，直除首位商8。因此，选择C选

项。

【例3】（2019 青海）

1979年全国普通高校毕业生人数为8.5万人，1980年为14.7万人，2001年为114万人，2002年为145万人，2010年较上一年同比增长3.4%，2018年首次突破了800万人，2019年预计达到834万人，毕业生就业创业面临严峻形势。

2010—2019年全国普通高校毕业生人数



2009年全国普通高校毕业生人数约为：

- A.600万人
- B.610万人
- C.620万人
- D.630万人

【答案】B

【解析】根据柱状图“2010年全国普通高校毕业生631万人”与文字材料“2010年较上一年增长3.4%”。已知2010年数据，求2009年数据，本题考查已知现期量和增长

率的基期量计算。根据基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ， $3.4\% < 5\%$ ，利用化除为乘公式法，则 2009

年毕业生人数约为 $\frac{631}{1 + 3.4\%} \approx 631 \times (1 - 3.4\%) = 631 - 631 \times 3.4\% \approx 631 - 21 = 610$ (万人)。

因此，选择 B 选项。

相信通过这几道典型例题的学习，大家应该已经学会了如何求解一些基础的基期量计算的题目。如果大家想学习更多知识与技巧，请大家持续关注华图教育。

你的上岸，华图一路陪伴！