

## 一、增长率

增长率=（现期量 - 基期量）/基期量

**例题：**“十一五”期间，我国农村居民人均纯收入由 2005 年的 3255 元提高到 2010 年的 5919 元，年均增长 12.7%，扣除价格因素后，实际年均增长 8.9%。比“十五”期间农村居民收入年均实际增长速度高 3.6 个百分点。

“十一五”期间，我国农村居民人均纯收入的名义增长率约为（ ）

- A.58.2%                      B.63.7%  
C.74.5%                      D.81.8%

**解析：**农村居民纯收入 2005 年为 3255 元/人，2010 年为 5919 元/人，名义增长率=(5919-3255)/3255=81.8%。因此本题答案为 D 选项。

增长率=增长量/（现期量 - 增长量）

**例题：**2010 年，该省广电收入中，省级收入为 65.32 亿元比上增加 15.5 亿元；地市级收入为 41.61 亿元，比上增加 13.39 亿元；县级收入为 38.90 亿元，比上增加 6.52 亿元。

2010 年，该省地市级广电收入的同比增速约为（ ）

- A.15%                        B.20%  
C.32%                        D.47%

**解析：**2010 年，该省地市级收入为 41.61 亿元，比上增加 13.39 亿元，所以 2010 年，该省地市级广电收入的同比增速  $13.39 / (41.61 - 13.39) = 13.39 / 28.22 = 47\%$ 。因此，本题答案为 D 选项。

**混合增长率：**整体增长率介于两部分之间，且倾向与基期量大的一方

**例题：**2011 年粮食产量 57121 万吨，比上增加 2473 万吨，增产 4.5%。其中，夏粮产量 12627 万吨，增产 2.5%；早稻产量 3276 万吨，增产 4.5%；秋粮产量 41218 万吨，增产 5.1%。

2011 年全国全年夏粮和秋粮的产量比 2010 年平均增产（ ）。

- A.4.5%                        B.3.8%  
C.3.4%                        D.2.9%

**解析：**根据文段信息“夏粮产量 12627 万吨，增产 2.5%；秋粮产量 41218 万吨，增产 5.1%”。那么夏粮和秋粮混合增长率介于 2.5%与 5.1%之间，但是无法选择。但是由于秋粮基期量明显大于夏粮，因此混合增速介于  $(2.5\% + 5.1\%) / 2 = 3.8\%$ 与 5.1%之间，只有 A 选项。因此，本题答案为 A 选项。

隔年增长率= $R_1 + R_2 + R_1 \times R_2$

**例题：**2010 年上半年，全国原油产量为 9848 万吨，同比增长 5.3%，上年同期为下降 1%。进口原油 11797 万吨，增长 30.2%。原油加工量 20586 万吨，增长 17.9%，增速同比加快 16.4 个百分点。

2010年上半年全国原油产量比2008年同期约增长了：

- A.1.8%
- B.4.2%
- C.6.3%
- D.9.6%

解析：2010年上半年，全国原油产量为9848万吨，同比增长5.3%，而2009年上半年同期下降1%，则由两期间隔增长模型可知2010年上半年全国原油产量比2008年同期约增长了 $5.3%+(-1%)+5.3% \times (-1%)$ ，比4.3%略小。因此，本题答案为B选项。

## 二、基期量

基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)

例题：2015年上半年A区完成规模以上工业总产值289.9亿元，同比下降9.4%，降幅比1-5月扩大0.7个百分点，比1-4月扩大2.2个百分点，比一季度扩大7.5个百分点。其中，上半年A区两大主导行业汽车制造业完成产值51.6亿元，同比增长4.6%，医药制造业完成产值17亿元，同比增长11.1%。

2014年上半年A区规模以上工业总产值约为多少亿元？

- A.387
- B.320
- C.265
- D.214

解析：根据材料“2015年上半年A区完成规模以上工业总产值289.9亿元，同比下降9.4%”，2014年上半年A区规模以上工业总产值为 $289.9 / (1 - 9.4%) \approx 289.9 / 0.9 \approx 320$ 。故本题答案为B选项。

## 三、现期量

现期量 = 基期量 × (1 + 增长率)

例题：截至2011年末，T市城镇职工基本医疗保险参保人员474.52万人，城乡居民基本医疗保险参保人员489.30万人，城镇职工基本养老保险参保人员458.70万人，城乡居民基本养老保险参保人员97.80万人，失业保险参保职工258.75万人，工伤保险参保职工320.42万人。职工五项社会保险基金总收入510.6亿元，增长18.1%；其中，养老保险基金收入335.8亿元，增长20.4%。

如按2011年的增长速度估算，2012年T市职工五项社会保险基金总收入约为（ ）

- A.580亿元
- B.600亿元
- C.620亿元
- D.640亿元

解析：根据材料“职工五项社会保险基金总收入510.6亿元，增长18.1%”，得到2012年T市职工五项社会保险基金总收入 $= 510.6 \times (1 + 18.1%) = 600$ 。因此，本题答案为B选项。

现期量 = 基期量 × (1 + 年均增速)<sup>N</sup>

**例题：**2010年农村居民得到的转移性收入人均453元，比2005年增加305元，增长2.1倍。其中，2010年各级政府给予的农业生产补贴收入人均118元，比2005年增加100元，增长5.5倍；2010年农村居民领取的离退休金、养老金人均113元，比2005年增加82元，增长2.7倍；

“十一五”期间，我国农村居民人均转移性收入的年均增长率约为（ ）

- A.10%
- B.15%
- C.20%
- D.25%

**解析：**根据材料“2010年农村居民得到的转移性收入人均453元，比2005年增加305元，增长2.1倍。”得到 $(1+r)^5=3.1$ ，代入C选项得到 $1.2^5=2.5$ ，比较小，因此选择D选项。

已知第一年的量(A)，第二年的量(B)，求：按照第二年增长趋势(即增长率)发展下去第三年的量(C) :1、 $C=B^2/A$ ； 2、 $C>B+(B-A)$

例题 1:

2005年-2011年江苏税收收入、地方一般预算收入、地方一般预算支出 单位：亿元

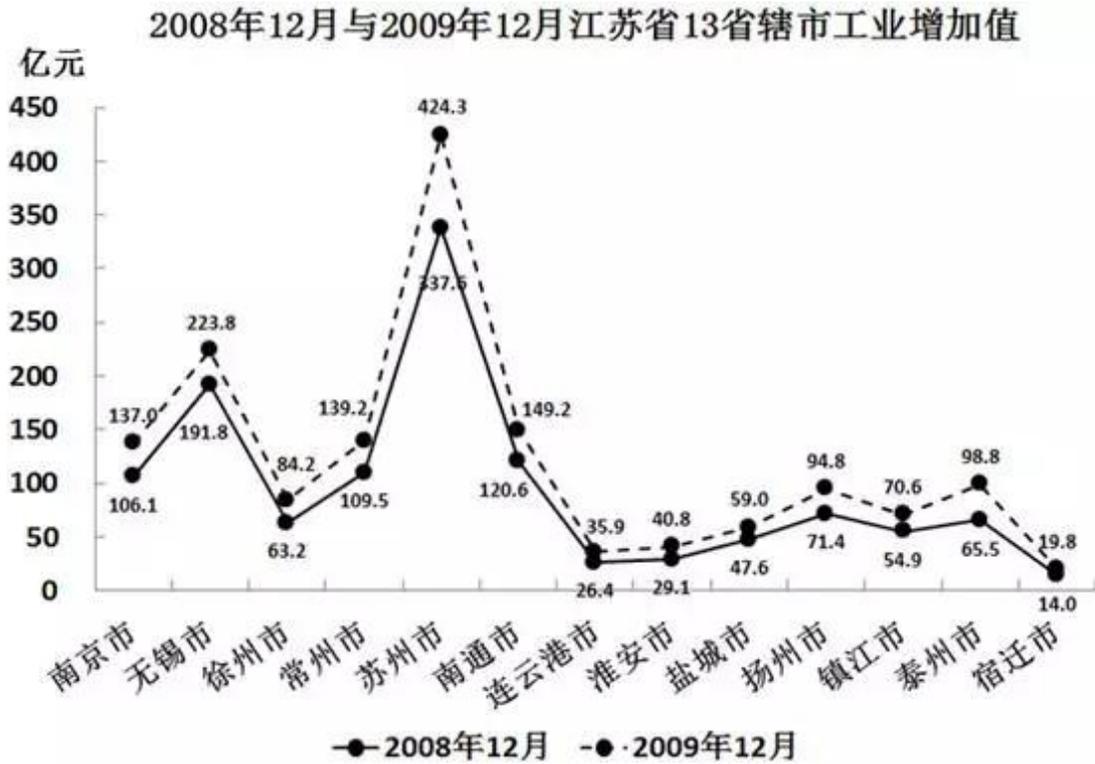


如果十二五时期江苏省税收收入与十一五期间（2006—2010年）的年均增长率保持一致，则十二五末的税收收入预计有多少亿元？（ ）

- A.5075
- B.7902
- C.9915
- D.12246

**解析：**根据条件得到2005年税收为1107，2010年税收为3313，根据公式得到2015年税收= $3313 \times 3313 / 1107 = 9915$ 。因此本题答案为C选项。

例题 2:



按 2009 年的月平均增长速度估算，2010 年 12 月南京市可望实现工业增加值（ ）

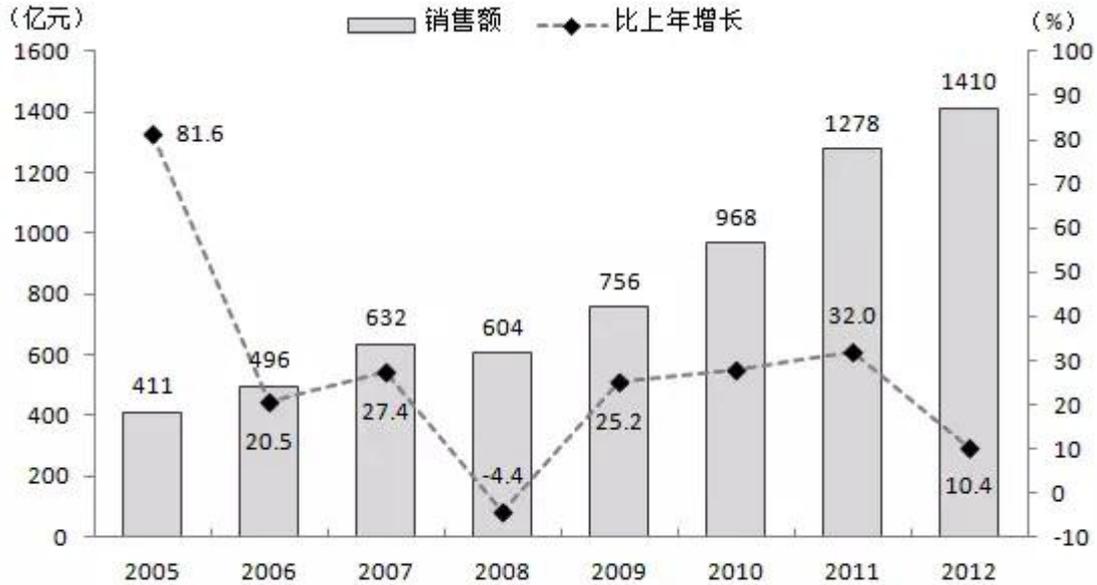
- A.157.7 亿元
- B.159.4 亿元
- C.168.9 亿元
- D.178.6 亿元

解析：根据条件，南京 2008 年 12 月为 106.1，2009 年 12 月为 137，保持同样增速，2010 年  $>137+(137-106.1)=168.9$ 。因此，答案为 D 选项。

#### 四、增长量

增长量=现期量 - 基期量

例题：



2005~2012年全国福利彩票销售额及其增长率

2006~2012年七年，全国福利彩票销售额比上年增加最多的年份是（ ）

- A.2007年
- B.2010年
- C.2011年
- D.2012年

解析：各选项对应的增长量分别为：2007年=632-496=136、2010年=968-756=212、2011年=1278-968=310、2012年=1410-1278=132，最多的是2011年。因此，本题答案为C选项。

增长量=现期量×增长率/(1+增长率)

例题：2010年一季度，我国水产品贸易进出口总量158.7万吨，进出口总额40.9亿美元，同比分别增长14.2%和29.0%。其中，出口量67.1万吨，出口额26.5亿美元，同比分别增长11.7%和24.9%；进口量91.6万吨，进口额14.4亿美元，同比分别增长16.0%和37.5%。

2010年一季度，我国水产品出口额比上年同期约增长了多少亿美元（ ）

- A.5.3
- B.7.0
- C.9.2
- D.21.2

解析：根据条件“2010年一季度我国水产品贸易出口额26.5亿美元，同比增长24.9%”，则比上年同期增长额=26.5×24.9%/(1+24.9%)=26.5/5=5.3，因此答案为A选项。

增长量大小比较：现期量×增长率大，则增长量大

例题：2008年世界稻谷总产量68501.3万吨，比2000年增长14.3%；小麦总产量68994.6万吨，比2000年增长17.8%；玉米总产量82271.0万吨，比2000年增长39.1%；大豆总产量23095.3万吨，比2000年增长43.2%。

下列四种谷物中，2008年与2000年相比全世界增产量最多的是（ ）

- A.稻谷
- B.小麦

C.玉米 D.大豆

解析：根据材料，可以发现：稻谷：68501.3×14.3%；小麦：68994.6×17.8%；玉米 82271.0×39.1%；大豆 23095.3×43.2%，其中玉米：82271.0×39.1%乘积为最大，那么玉米的增长量为最大！因此，本题答案为 C 选项。

年均增长量=（末期量 - 基期量）/相差年份

例题：2015 年末该市拥有高新技术企业 3478 家，人才总数由 2010 年末的 146 万人增加到 2015 年末的 227 万人。其中，高层次人才由 2010 年末的 8 万人增加到 2015 年末的 18 万人。每万名劳动者中研发人员由 158 人增加到 175 人。

“十二五”期间（2011—2015 年），该市人才总数年平均增加人数是（ ）

- A.13.6 万人 B.14.2 万人  
C.15.6 万人 D.16.2 万人

解析：根据文字材料“人才总数由 2010 年末的 146 万人增加到 2015 年末的 227 万人”得到 2011-2015 年平均增加人数为：(227-146)/5=16.2。因此，本题答案为 D 选项。

## 五. 比重

比重=局部量/整体量

例题：2013 年上半年，全国入出境 2.19 亿人次，同比增长 5.07%。其中，内地居民 9091.83 万人次，港澳台居民 1.03 亿人次，外国人 2538.42 万人次。

2013 年上半年，港澳台居民入出境人次占全国入出境人次的比重是（ ）

- A.45.16% B.47.03%  
C.49.75% D.50.02%

解析：2013 年上半年，港澳台居民入出境人次占全国入出境人次的比重是 1.03/2.19=47%。因此，本题答案为 B 选项。

递推比重=比重 1×比重 2

例题：2015 年 J 省 S 市全社会研发经费投入占地区生产总值的比重为 2.7%，比 2010 年提高 0.3 个百分点。其中，规模以上工业企业研发经费投入占全社会研发经费投入的 89%。规模以上工业企业中，建有独立研发机构的占 38%，80%以上的大型企业建有独立研发机构。

2015 年该市规模以上工业企业研发经费投入占地区生产总值的比重是（ ）

- A.1.8% B.2.1%  
C.2.4% D.2.7%

解析：根据文字材料“2015 年 J 省 S 市全社会研发经费投入占地区生产总值的比重为 2.7%...其中，规模以上工业企业研发经费投入占全社会研发经费投入的 89%”，得到规模以上工业企业研发经费投入占地区生产总值的比重是 2.7%×89%=2.4%。因此，本题答案为 C 选项。

$$\text{基期比重} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$$

例题：2013 年中国货物进出口总额 41600 亿美元，比上年增长 7.6%，成为世界第一贸易大国。其中，出口 22096 亿美元，增长 7.9%；进口 19504 亿美元，增长 7.3%；贸易顺差 2592 亿美元。2012 年中国货物进口 18178 亿美元，比上年增长 4.3%。

2012 年中国货物出口占货物进出口总额的比重是（ ）

- A.47.0%                      B.48.3%  
C.53.0%                      D.57.7%

解析：2012 年中国货物出口占货物进出口总额的比重 =  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，即

$$\frac{22096}{41600} \times \frac{1+7.9\%}{1+7.6\%} \approx 53\%$$

，因此，本题答案为 C 选项。

$$\text{两期比重差} = \frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$$

例题：2015 年 3 月末，国有企业资产总额 1054875.4 亿元，同比增长 12%；负债总额 685766.3 亿元，同比增长 11.9%；所有者权益合计 369109.1 亿元，同比增长 12.2%。其中，中央企业资产总额 554658.3 亿元，同比增长 10.5%；负债总额 363304 亿元，同比增长 10.4%；所有者权益为 191354.4 亿元，同比增长 10.7%。地方国有企业资产总额 500217.1 亿元，同比增长 13.8%；负债总额 322462.3 亿元，同比增长 13.7%；所有者权益为 177754.7 亿元，同比增长 13.9%。

2015 年 3 月末，中央企业所有者权益占国有企业总体比重比上年同期约：

- A.下降了 0.7 个百分点  
B.下降了 1.5 个百分点  
C.上升了 0.7 个百分点  
D.上升了 1.5 个百分点

解析：根据条件“2015 年 3 月末，国有企业所有者权益合计 369109.1 亿元，同比增长 12.2%。其中，中央企业所有者权益为 191354.4 亿元，同比增长 10.7%”，得到两期比重差 =

$$\frac{191354}{369109} \times \frac{10.7\% - 12.2\%}{1+10.7\%} < -1.5\%$$

，为下降，且比 1.5 小很多。因此，答案为 A

选项。

比重趋势：若部分的增长率大于总体，则现期的比重大于基期比重；若部分的增长率小于整体，则现期的比重小于基期比重。

例题：2013 年 1~9 月，苏南、苏中、苏北工业用电量分别为 1683.1 亿千瓦时、400.7 亿千瓦时、539.6 亿千瓦时，同比分别增长 5.4%、5.3%、10.8%，苏北增幅比全省平均高 4.8 个百分点；沿海地区工业用电量 384.4 亿千瓦时，同比增长 13.8%，增幅比全省平均高 7.8 个百分点。

2013 年 1~9 月，苏中、苏北工业用电量占江苏省工业用电总量的比重同比分别（ ）。

- A.提高、提高            B.提高、降低  
C.降低、提高            D.降低、降低

解析：从文中第二段可知，苏中、苏北工业用电量同比分别增长 5.3%、10.8%，苏北增幅比全省平均高 4.8 个百分点，得出全省用电量同比增长为 10.8% - 4.8% = 6%，则 2013 年 1—9 月，苏中工业用电量增长率小于江苏省工业用电总量增长率，故所占比重降低；苏北工业用电量增长率大于江苏省工业用电总量增长率，故所占比重增加。因此，本题答案为 C 选项。



上，则 2012 年享受优惠政策的贫困残疾人的人均扶贫金额要比 2011 年增长约 ( ) 元

- A.30                      B.40  
C.50                      D.60

解析：根据条件，得到平均数的增长量 =  $\frac{3816.3}{117727} \times \frac{18\% - 3\%}{1 + 18\%} = 40$ ，因此，本题答案为 B 选项。

$$\text{平均数增长率} = \frac{r_{\text{整}} - r_{\text{个}}}{1 + r_{\text{个}}}$$

例题：2015 年 1—5 月，B 区规模以上文化创意产业完成收入 46.2 亿元，比上年同期增长 10.8%，比 1—4 月增幅收窄 0.8 个百分点，从业人员平均人数 1.3 万人，比上年同期下降 2.4%。  
2015 年 1—5 月 B 区规模以上文化创意产业从业人员人均完成收入约比上年同期增长 ( )

- A 2.5%                      B.8.4%  
C.10.8%                    D.13.4%

解析：根据条件，文化创意产业从业人员人均完成收入 = 总收入 / 人数，其平均数增长率 =

$$\frac{10.8\% - (-2.4\%)}{1 + (-2.4\%)} = 13.4\%$$
，因此，本题答案为 D 选项。

**平均数趋势：总体数增速大，平均数变大；总体数增速小，平均数变小**

例题：2011 年全国全年粮食种植面积 11057 万公顷，比上年增加 70 万公顷；棉花种植面积 504 万公顷，增加 19 万公顷；油料种植面积 1379 万公顷，减少 10 万公顷；糖料种植面积 195 万公顷，增加 4 万公顷。

全年粮食产量 57121 万吨，比上年增加 2473 万吨，增产 4.5%。其中，夏粮产量 12627 万吨，增产 2.5%，早稻产量 3276 万吨，增产 4.5%；秋粮产量 41218 万吨，增产 5.1%。

全年棉花产量 660 万吨，比上年增产 10.7%。油料产量 3279 万吨，增产 1.5%。糖料产量 12520 万吨，增产 4.3%。茶叶产量 162 万吨，增产 9.9%。

2011 年全国全年粮食、棉花平均亩产量与 2010 年相比 ( )。

- A.粮食有所提高，棉花有所降低  
B.粮食有所降低，棉花有所提高  
C.两者均有所降低  
D.两者均有所提高

解析：2011 年全国全年粮食产量增产 4.5%；种植面积 11057 万公顷，比上年增加 70 万公顷，增长率为  $70 / (11057 - 70) < 4.5\%$ ，产量增长率大于面积增长率，所以 2011 年全国全年粮食平均亩产量与 2010 年相比提高；

2011 年全国全年棉花产量比上年增产 10.7%；棉花种植面积 504 万公顷，增加 19 万公顷，增长率为  $19 / (504 - 19) < 10\%$ ，产量增长率大于面积增长率，所以 2011 年全国全年棉花平均亩产量与 2010 年相比提高。因此，本题答案为 D 选项。

## 七. 倍数

**是几倍数=A/B**

例题：2015 年 1—5 月，B 区规模以上文化创意产业实现利润总额-0.4 亿元，亏损额比 1—4 月略有扩张，亏损额同比略有收窄。其中，新闻出版亏损额进一步扩大，实现利润总额-0.3 亿元，比上年同期亏损额增加 0.2 亿元；软件、网络及计算机服务受个别企业业务整合的影响，降幅较大，实现利润 0.2 亿元，同比下降 81.3%；其他辅助服务亏损额大幅收窄，实现利润-0.1 亿元，亏损额同比减少 1.1 亿元。

**2014 年 1—5 月 B 区其他辅助服务产业亏损约是新闻出版业的多少倍？**

- A.0.3
- B.2.4
- C.5.5
- D.12.0

解析：根据条件“2015 年 1—5 月，新闻出版亏损额进一步扩大，实现利润总额-0.3 亿元，比上年同期亏损额增加 0.2 亿元；...其他辅助服务亏损额大幅收窄，实现利润-0.1 亿元，亏损额同比减少 1.1 亿元。”得到 2014 年 1 其他辅助服务产业亏损额约是新闻出版业的-1.2/-0.1=12 倍。故正确答案为 D。

**多几倍数=A/B - 1**

例题：

2005-2011 年江苏煤炭、原油和天然气消费情况



**2011 年江苏省天然气消费量比 2005 年增长了 ( )。**

- A.4.88 倍
- B.5.88 倍
- C.6.88 倍
- D.7.88 倍

解析：2011 年江苏省天然气消费量比 2005 年增长了(9374/1362)-1=5.88 倍。因此，本题答案为 B 选项。

**是几倍=增长率+1**

例题：2014 年，金融业增加值增速较快，比第三产业增加值增速 8.1%快 2.1 个百分点；电子商务全国网上零售额增长赢得最佳绩，比全社会消费品零售总额增速 12.0%快 37.7 个百分

点，并拉动快递业量继上年增长 61.6%之后再创 51.9%的高增速。工业高技术产业超越传统产业，增加值同比增长 12.3%，较规模以上工业增速快 4.0 个百分点。

2014 年我国的快递业务量约是 2012 年的（ ）

- A.1.8 倍          B.2.1 倍  
C.2.5 倍          D.3.3 倍

解析：本题考查的是倍数计算。2014 年我国的快递业务量相对于 2012 年的增长率为  $61.6\%+51.9\%+61.6\%\times 51.9\%\approx 113.5\%+32\%=145.5\%$ ，所以 2014 年我国的快递业务量约是 2012 年的  $145.5\%+1=2.5$  倍。因此，本题答案为 C 选项。

想了解更多的招考资讯，可以添加郑老师微信号（gdetimes）



华图教育  
HUATU.COM  
证券代码 830858