

经原第一次作业

1、 11、 2016年名义GDP = $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = \1450

12、 2017年名义GDP = $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = \1850

13、 以2016为基期，实际GDP：2016年：\$1450

2017年： $110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = \1525

变化百分比为 $\frac{1525-1450}{1450} \times 100\% = 5.17\%$

14、 以2017为基期，实际GDP：2016： $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = \1800

2017：\$1850

变化百分比为 $\frac{1850-1800}{1800} \times 100\% = 2.78\%$

15、 此法错误，GDP变化取决于多种因素，根本在于一国的生产力的变化，基期的价格只是影响因素的一部分

16、 2016 GDP折算指数 = $\frac{1450}{1450} = 1$

2017 GDP折算指数 = $\frac{1850}{1525} \times 100\% = 121\%$

2、 11、 $NDP = GDP - (\text{总投资} - \text{净投资}) = 4300 \text{ 亿美元}$

12、 $GDP = C + I + NX + G$ ，故 $NX = GDP - (C + I + G) = 40 \text{ 亿美元}$

13、 $T - G = \text{政府预算盈余}$ ，故 $T = 760 + 30 = 990 \text{ 亿美元}$

14、 $DPI = NDP - T = 3310 \text{ 亿美元}$

15、 $S + C = DPI$ ， $\therefore S = DPI - C = 310 \text{ 亿美元}$

3、 由题， $GDP = 5000$ ， $DPI = 4100$ ， $T - G = -200$ ， $X - M = -100$

11、 $S = DPI - C = 1100 \text{ 亿美元}$

12、 $I = S + (T - G) + (M - X) = 1000 \text{ 亿美元}$

13、 $GDP = C + I + G + X - M$ ， $G = GDP - (I + C + X - M) = 1100 \text{ 亿美元}$

14、 $GDP = \text{折旧} + \text{间接税} + \text{公司利润} + \text{个人租金收入} + \text{雇员报酬} + \text{非公司业主收入} + \text{企业支付的利息} = 1150$ ； $NDP = GDP - \text{折旧} = 1130 \text{ 亿美元}$ ； $NI = NDP - \text{间接税} = 1115 \text{ 亿美元}$ ； $PI = NI - (\text{公司利润} - \text{红利}) - \text{社会保障税} + \text{政府转移支付} = 1005 \text{ 亿美元}$



附加1、11, 劳动力人数 = 就业人数 + 失业人数 = 1.426亿

12, 参与率 = 就业人数 / 成年人口数 = 66.79%

13, 失业率 = 失业人数 / 劳动力人数 $\times 100\%$ = 6.03%

附加2、11, 名义GDP: 2001: $10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$

2002: $12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$

2003: $10 \times 12 + 8 \times 10 = 200$

12, 以2001为基期, 名义GDP: 2001: 120

2002: $10 \times 10 + 5 \times 8 = 140$

2003: $10 \times 12 + 5 \times 10 = 170$

13, GDP平减指数: 2001: 100%

2002: $\frac{168}{140} \times 100\% = 120\%$

2003: $\frac{200}{170} \times 100\% = 117.65\%$

2001-2002 通胀: $\frac{120\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 20\%$

2002-2003 通胀: $\frac{117.65\% - 120\%}{120\%} \times 100\% = -2\%$

14, CPI: 2001: 100

2002: $\frac{30}{25} \times 100 = 120$

2003: $\frac{25}{25} \times 100 = 112$

原因: CPI未考虑人的替代倾向与进口物品的影响, 故通胀率有差异

附加3: 11, CPI: 2010: 100

2011: $\frac{250 + 3000 + 240}{2360} \times 100 = 147.88$

2012: $\frac{300 + 6000 + 160}{2360} \times 100 = 273.73$

12, 2010-2011通胀: $\frac{147.88 - 100}{100} \times 100\% = 47.88\%$

2011-2012通胀: $\frac{273.73 - 147.88}{147.88} \times 100\% = 85.10\%$

13, 衣服对消费者影响最大

14, CPI: 2010: $\frac{2360}{2360} \times 100 = 100$

2011: $\frac{3490 + 2500}{2360} \times 100 = 253.81$

2012: $\frac{6460 + 10000}{2360} \times 100 = 697.46$

