

1. 解:

(1) 2016年:

$$\text{名义GDP} = 100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5$$

$$= 1450 (\text{美元})$$

(2) 2017年:

$$\text{名义GDP} = 110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 1 \times 450$$

$$= 1850 (\text{美元})$$

(3) 2016年实际GDP仍为1450美元

$$2017\text{年: } 110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1525 (\text{美元})$$

$$\text{变化: } \frac{1525 - 1450}{1450} \times 100\%$$

$$\approx 5.14\% \quad 5.1\%$$

(4) 2016年:

$$100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1$$

$$= 1800 (\text{美元})$$

2017年仍为1850美元

$$\text{变化: } \frac{1850 - 1800}{1800} \times 100\%$$

$$\approx 2.73\% \quad 2.7\%$$

(5) 不正确。虽然用不同基期计算得到的GDP变化不同, 但这是因为不同商品价格变化幅度不同, GDP的变化实际上取决于产品数量变化

2. 解:

(1)

$$(6) 2016\text{年: } \frac{1450}{1450} \times 100\% = 100\%$$

$$2017\text{年: } \frac{1850}{1525} \times 100\% \approx 121.3\%$$

2. 解:

(1)

$$\text{折旧} = 800 - 300$$

$$= 500 (\text{亿美元})$$

国内生产总值 =

$$\text{GDP} - \text{折旧}$$

$$= 4800 - 500$$

$$= 4300 (\text{亿美元})$$

$$(2) X - M = \text{GDP} - C - I - G$$

$$= 4800 - 3000 - 800 - 960$$

$$= 40 (\text{亿美元})$$

净出口40亿美元

(3) 政府税收 - 转移

支付 = 政府购买 +

政府预算盈余

$$= 960 + 30$$

$$= 990 (\text{亿美元})$$

$$(4) \text{PI} = C + S + I$$

$$= 3800 (\text{亿美元})$$

(5)

$$(4) \text{DPI} = \text{GDP} - (\text{政府税收} - \text{转移支付})$$

$$= 4800 - 990$$

$$= 3810 (\text{亿美元})$$

$$\text{DPI} = \text{NDP} - (\text{政府税收} - \text{转移支付})$$

$$= 4300 - 990$$

$$= 3310 (\text{亿美元})$$

(5) 个人储蓄

$$S = \text{DPI} - C$$

$$= 310 (\text{亿美元})$$

3. 解:

$$(1) S = \text{DPI} - C$$

$$= 1100 (\text{亿美元})$$

$$(2) I = S + T - G + X - M$$

$$= 1100 + 200 + (-100)$$

$$= 1200 (\text{亿美元})$$

$$I = S + T - G + M - X$$

$$= 1100 - 200 + 100$$

$$= 1000 (\text{亿美元})$$

$$(3) \text{GDP} = T + \text{DPI} + \text{政府赤字}$$

$$G = T + \text{政府赤字}$$

$$= 1100 (\text{亿美元})$$

4. 解:

(1) NI = 公司利润 + 雇员报酬 + 个人租金收入 + 企业支付的利息 + 非公司企业主收入 + 红利 +

$$= 250 + 500 + 25 +$$

$$140 + 200$$

$$= 1115 (\text{亿美元})$$

$$(2) \text{NDP} = \text{NI} + \text{间接税}$$

$$= 1115 + 15$$

$$= 1130 (\text{亿美元})$$

$$(3) \text{GDP} = \text{NDP} + \text{折旧}$$

$$= 1130 + 20$$

$$(4) \text{PI} = \text{NI} - \text{社会保险}$$

税 + 政府转移

支付 + 红利 - 公司利润

$$= 1115 - 10 + 50 + 100 - 250$$

$$= 1005 (\text{亿美元})$$



扫描全能王 创建

附加:

1. 解: (1)

$$\text{劳动力人数} = \text{就业人数} + \text{失业人数}$$

$$= 1.42612$$

(2) 成年人口 = 劳动力人数 + 非劳动力人数

$$= 2.13512$$

劳动力参与率

$$= \frac{\text{劳动力人数}}{\text{成年人口}} \times 100\%$$

$$\approx 66.8\%$$

(3) 失业率 = $\frac{0.086}{1.426} \times 100\%$

$$\approx 6.03\%$$

2. 解: (1)

$$2001\text{年}: 10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$$

$$2002\text{年}: 12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$$

$$2003\text{年}: 12 \times 10 + 8 \times 10 = 200$$

(2) 2001年, 实际GDP也为120

$$2002\text{年}: 10 \times 9 + 8 \times 5 = 138$$

$$2003\text{年}: 12 \times 9 + 10 \times 5 = 168$$

(3) $2001\text{年}: \frac{120}{120} = 100\%$

$$2002\text{年}: \frac{168}{138} \approx 121.7\%$$

$$2003\text{年}: \frac{200}{168} \approx 119.0\%$$

(4) 通货膨胀:

$$2001\text{年}: \frac{100\% - 100\%}{100\%} = 0$$

$$2002\text{年}: \frac{121.7\% - 100\%}{100\%} = 21.7\%$$

$$2003\text{年}: \frac{119.0\% - 100\%}{100\%} = -1.0\%$$

(5) 平减指数

$$2001\text{年}: \frac{120}{120} = 100\%$$

$$2002\text{年}: \frac{168}{140} \approx 120\%$$

$$2003\text{年}: \frac{200}{158} \approx 126.6\%$$

通货月膨胀:

$$2002\text{年}: \frac{120\% - 100\%}{100\%} = 20\%$$

$$2003\text{年}: \frac{126.6\% - 120\%}{120\%} \approx 5.5\%$$

(4) 基期价格 = $\frac{10 \times 9 \times 2 + 5 \times 6 \times 1}{10 \times 2 + 5 \times 1} = 25$

$$2002\text{年现期价格} = \frac{12 \times 2 + 6 \times 1}{30} = 30$$

$$2003\text{年现期价格} = \frac{10 \times 2 + 8 \times 1}{28} = 28$$

$$\text{CPI } 2002\text{价格指数} = \frac{30}{25} = 120\%$$

$$2003\text{价格指数} = \frac{28}{25} = 112\%$$

$$\text{CPI: } 2002\text{年}: \frac{120\% - 100\%}{100\%} = 20\%$$

$$2003\text{年}: \frac{112\% - 120\%}{120\%} \approx -6.6\%$$

由于计算CPI时不同商品权重固定, 而通货膨胀率计算时权重与每年的产量有关。

3. 解:

(1) 基期价格总额 = 2360 (元)

$$2011\text{年价格总额} = 3490 \text{ (元)}$$

$$2012\text{年价格总额} = 6460 \text{ (元)}$$

$$2011\text{年价格指数} = \frac{3490}{2360} \approx 147.9\%$$

$$2012\text{年价格指数} = \frac{6460}{2360} \approx 273.7\%$$

$$\text{CPI: } 2011\text{年}: \frac{147.9\% - 100\%}{100\%} = 47.9\%$$

$$2012\text{年}: \frac{273.7\% - 147.9\%}{147.9\%} \approx 85.1\%$$

$$2010\text{年}: \frac{100\% - 100\%}{100\%} = 0$$

(2) 实际GDP:

2010年

通胀率与CPI近似

相等, 则2010年到2011

年通胀率为47.9%,

2011年到2012年通胀率为85.1%

(3) 衣服变化影响最大, 水

因为水在CPI篮子中权重最大

(4) 2011年价格总额

$$= 3490 + 0.5 \times 5000$$

$$= 5990 \text{ (元)}$$

2012年价格总额

$$= 6460 + 10000$$

$$= 16460 \text{ (元)}$$

2011年价格指数

$$= \frac{5990}{2360}$$

$$\approx 253.8\%$$

2012年价格指数

$$= \frac{16460}{2360} \approx 697.5\%$$

$$\approx 273.7\%$$

$$\text{CPI: } 2011\text{年}: \frac{253.8\% - 100\%}{100\%} = 153.8\%$$

$$2012\text{年}: \frac{697.5\% - 253.8\%}{253.8\%} \approx 174.8\%$$

