

1. 解: 11) $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450$ (美元)

答: 2016年名义GDP为1450美元

12) $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850$ (美元)

答: 2017年名义GDP为1850美元

13) 2016年实际GDP = 2016年的名义GDP

2017年实际GDP = $110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1525$ (美元)

14) $\frac{1525 - 1450}{1450} \times 100\% \approx 5.17\%$

答: 以2016年为基期, 2016年实际GDP为1450美元, 2017年实际GDP为1525美元, 这两年实际GDP上升5.17%

14) 2016年实际GDP = $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800$ (美元)

2017年实际GDP = 2017年名义GDP = 1850美元

$\frac{1850 - 1800}{1800} \times 100\% \approx 2.78\%$

答: 以2017为基期, 2016年实际GDP为1800美元, 2017年实际GDP为1850美元, 这两年实际GDP上升2.78%

15) 答: 这句话不对。因为实际GDP由社会产出有关, 名义GDP与社会产出和价格变动有关。

16) GDP折算指数 = $\frac{\text{名义GDP}}{\text{实际GDP}} \times 100$

$\frac{1450}{1450} \times 100\% = 100\%$ $\frac{1850}{1525} \times 100\% \approx 121.3\%$

答: 以2016年作为基期, 2016年的GDP折算指数为100%, 2017年的GDP折算指数为121.3%

2. 解: 11) 国内生产总值 = 国内生产总值 - 资本折旧

资本折旧 = 总投资 - 净投资

$4800 - (800 - 300) = 4300$ (亿美元)

答: 国内生产总值为4300亿美元

12) 国内生产总值 = 消费 + 投资 + 政府购买 + 净出口

$4800 - 800 - 3000 - 960 = 40$ (亿美元)

答: 净出口为40亿美元。

13) 政府税收 = 政府购买 + 政府预算盈余 + 转移支付

$960 + 30 = 990$ (亿美元)

答: 政府税收减去转移支付后的收入为990亿美元。

14) 个人可支配收入 = 国内生产总值 - 政府税收 + 转移支付

$4300 - 990 = 3310$ (亿美元)

答: 个人可支配收入为3310亿美元。

15) 个人可支配收入 = 消费 + 储蓄

$3310 - 3000 = 310$ (亿美元)

答: 个人储蓄为310亿美元。

3. 解: (1) 个人可支配收入 = 个人储蓄 + 消费

$$4100 - 3000 = 1100 \text{ (亿美元)}$$

答: 个人储蓄为 1100 亿美元。

(2) 国内生产总值 = 消费 + 投资 + 政府购买 + 出口 - 进口

$$\text{贸易赤字} = \text{进口} - \text{出口}$$

$$5000 - 3000 - 1000 = 1000$$

(2) 消费 = 储蓄 = 投资 政府预算赤字 = 支出 - 收入 = - 储蓄 (政府)

$$1100 - 200 + 100 = 1000 \text{ (亿美元)} \quad \text{贸易赤字} = \text{进口} - \text{出口} = \text{国外储蓄}$$

答: 投资为 900 亿美元。

(3) 国内生产总值 = 消费 + 投资 + 政府购买 + 出口 - 进口

$$5000 - 3000 - 1000 + 1000 = 1100 \text{ (亿美元)}$$

答: 政府支出为 1100 亿美元。

4. 解: (1) $GDP = \text{工资} + \text{利息} + \text{租金} + \text{间接税} + \text{企业转移支付} + \text{折旧} + \text{利润}$

$$GDP = 500 + 25 + 140 + 200 + 15 + 20 + 250 = 1150 \text{ (亿美元)}$$

$NI = \text{雇员报酬} + \text{个人租金收入} + \text{非公司企业主收入} + \text{公司利润} + \text{政府转移支付} + \text{企业支付利息}$

$$NI = 500 + 140 + 200 + 250 + 25 = 1115 \text{ (亿美元)}$$

$$NDP = GDP - \text{折旧} = 1150 - 20 = 1130 \text{ (亿美元)}$$

$$PI = NI - \text{公司利润} - \text{社会保险税} + \text{政府转移支付} + \text{红利}$$

$$= 1115 - 250 - 10 + 50 + 100 = 1005 \text{ (亿美元)}$$

答: NI 为 1115 亿美元, NDP 为 1130 亿美元, GDP 为 1150 亿美元, PI 为 1005 亿美元。

1. 解: (1) 劳动力人数 = 失业 + 就业 = $1.34 \times 10^8 + 860 \times 10^4 = 1.426 \text{ (亿人)}$

答: 劳动力人数为 1.426 亿人。

$$(2) \text{劳动力参与率} = \frac{\text{劳动力人数}}{\text{劳动力人数} + \text{非劳动力人数}} = \frac{1.426 \times 10^8}{1.426 \times 10^8 + 7090 \times 10^4} \times 100\% \approx 66.79\%$$

答: 劳动力参与率为 66.79%。

$$(3) \text{失业率} = \frac{\text{失业}}{\text{失业} + \text{就业}} \times 100\% \approx 6.05\%$$

答: 失业率为 6.05%。

2. 解: (1) $10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$ $12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$ $10 \times 12 + 8 \times 10 = 200$

答: 2001 年名义 GDP 为 120, 2002 年名义 GDP 为 168, 2003 年名义 GDP 为 200

$$(2) 10 \times 10 + 8 \times 5 = 140 \quad 12 \times 10 + 10 \times 5 = 170$$

答: 以 2001 年为基期, 2001、2002、2003 年实际 GDP 为 120、140、170

$$(3) \frac{120}{120} \times 100\% = 100\% \quad \frac{168}{140} \times 100\% = 120\% \quad \frac{200}{170} \times 100\% = 117.6\%$$

$$(\frac{120}{120} - 100\%) / 100\% = 0\% \quad (\frac{168}{140} - 120\%) / 120\% = -2\%$$

答: 2001、2002、2003 年 GDP 平减指数为 100%、120%、117.6%

2002、2003 年通货膨胀率为 20%、-2%。

(4) 以2001年为基期 以2001年为基期

$$2 \times 10 + 1 \times 5 = 25 \quad 12 \times 2 + 6 \times 1 = 30 \quad 10 \times 2 + 8 \times 1 = 28$$

$$\frac{25}{25} \times 100\% = 100\% \quad \frac{30}{25} \times 100\% = 120\% \quad \frac{28}{25} = 112\%$$

$$\frac{120\% - 100\%}{100\%} = 20\% \quad \frac{112\% - 120\%}{120\%} = -6.67\%$$

答: 以2001年为基期 2001, 2002, 2003年CPI为100%, 120%, 112%, 与(3)中相比
2002年通货膨胀率相同, 2003年通货膨胀率较小
差别因为CPI计算通货膨胀率固定了物品和数量, 而GDP中没有固定。

3. 解: (1) $4 \times 50 + 20 \times 100 + 80 \times 2 = 2360$ (元) $50 \times 5 + 20 \times 150 + 80 \times 3 = 3490$ (元)
 $50 \times 6 + 20 \times 300 + 80 \times 2 = 6460$ (元)

$$\frac{2360}{2360} \times 100\% = 100\% \quad \frac{3490}{2360} \times 100\% \approx 147.9\% \quad \frac{6460}{2360} \times 100\% \approx 273.7\%$$

答: 2010, 2011, 2012年CPI为100%, 147.9%, 273.7%

(2) $\frac{147.9\% - 100\%}{100\%} = 47.9\% \quad \frac{273.7\% - 147.9\%}{147.9\%} = 85.1\%$

答: 2011年, 2012年通货膨胀率为47.9%, 85.1%

(3) 长期

(4) $\frac{2360 + 0.5 \times 5000}{2360 + 0.5 \times 5000} = 100\% \quad \frac{2360}{2360} \times 100\% = 100\%$

$$\frac{3490 + 0.5 \times 5000}{2360} \times 100\% = 253.8\% \quad \frac{6460 + 10000}{2360} \times 100\% = 697.5\%$$

答: 2010, 2011, 2012年CPI为100%, 253.8%和697.5%
 $\frac{253.8\% - 100\%}{100\%} = 153.8\%$