宏观第一次作业

高鸿业教材第八版，课后习题

1.一经济社会生产三种产品：书本、面包和菜豆。它们在2016年和2017年的产量和价格如下表所示，试求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1998年 | | 1999 | |
|  | 数量 | 价格 | 数量 | 价格 |
| 书本 | 100 | 10美元 | 110 | 10美元 |
| 面包(条) | 200 | 1美元 | 200 | 1.5美元 |
| 菜豆(千克) | 500 | 0.5美元 | 450 | 1美元 |

试求：

(1)2016年名义GDP；

(2)2017年名义GDP；

(3)以2016年为基期，2016年和2017年的实际GDP是多少，这两年实际GDP变化多少百分比？

(4)以2017年为基期，2016年和2017年的实际GDP是多少，这两年实际GDP变化多少百分比？

(5)“GDP的变化取决于我们用哪一年的价格作衡量实际GDP的基期的价格。”这句话对否？

(6)用2016年作为基期，计算2016年和2017年的GDP折算指数。

2. 假定一国有下列国民收入统计资料：

单位：亿美元

|  |  |
| --- | --- |
| 国内生产总值 | 4 800 |
| 总投资 | 800 |
| 净投资 | 300 |
| 消费 | 3 000 |
| 政府购买 | 960 |
| 政府预算盈余 | 30 |

　　试计算：(1) 国内生产净值；(2) 净出口；(3) 政府税收减去转移支付后的收入；(4) 个人可支配收入；(5) 个人储蓄。

3.假定国内生产总值是5000，个人可支配收入是4100，政府预算赤字是200，消费时3000，贸易赤字是100（单位是亿元）。

试计算：(1)私人储蓄；(2) 投资；(3) 政府支出。

4. 根据下列的统计资料计算国民收入（NI）、国内生产净值（NDP）、国内生产总值（GDP），个人收入（PI）。（单位（亿美元））

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 折旧 | 20 | 间接税 | 15 | 红利 | 100 |
| 公司利润 | 250 | 个人租金收入 | 140 | 社会保险税 | 10 |
| 雇员报酬 | 500 | 非公司企业主收入 | 200 | 政府转移支付 | 50 |
| 企业支付的利息 | 25 |  |  |  |  |

附加练习：

1.假设一国的成年人口构成如下：就业人数1.34亿：失业人数860万：非劳动力人数7090万，求：

（1）劳动力人数；

（2）劳动力参与率；

（3）失业率；

2. 假设一个经济体只有两种商品，A和B，2001至2003年的产量和价格如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2001 | | 2002 | | 2003 | |
|  | 价格P | 产量Q | 价格P | 产量Q | 价格P | 产量Q |
| 商品A | 10 | 9 | 12 | 10 | 10 | 12 |
| 商品B | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 |

完成以下要求：

（1）计算每一年的名义GDP，

（2）以2001年为基期，计算每一年的实际GDP，

（3）计算每一年的GDP平减指数，并根据GDP平均指数计算通胀率

（4）如果一个典型的消费者商品篮子包括2个A和1个B，计算CPI，比较CPI和（3）中的通胀率的差别，说明产生差别的原因

3. 假设在一个经济体里，消费者只购买三种物品，大米、水和衣服。消费者价格指数CPI的篮子里有50斤大米、20件衣服和80桶水。设2010年为基年。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 大米（元/斤） | 衣服（元/件） | 水（元/桶） |
| 2010年价格 | 4 | 100 | 2 |
| 2011年价格 | 5 | 150 | 3 |
| 2012年价格 | 6 | 300 | 2 |

（1）2010、2011、2012这三年的消费价格指数是多少？

（2）这三年以来的通胀率各为多少？

（3）这三类商品的价格变化哪个对消费者影响最大？

（4）假设在2010年，该经济体的人民居住在免费的公有房中，在2011年进行房改，一半人住私有房，房价为5000元/(年•人)，到2012年，所有住房私有,且私有者的房屋房租为10000元/(年•人)。请问在这种情况下，消费价格指数在这三年中各为多少