

HOMEWORK 1

一、解释概念

1. 简述 GDP 平减指数和 CPI 的区别 (6)

答:

GDP 平减指数又称为 GDP 折算指数或者 GDP 消胀指数, 指的是一个经济社会名义 GDP (Nominal GDP) 和实际 GDP (Real GDP) 的比值。而 CPI 是居民消费价格指数是偶一固定篮子消费品或劳务的现价与基年的同一固定篮子消费品或劳务的价格的比值。两者都能够反映现实生活中一个经济社会物价总水平高低变化以及通货膨胀通货紧缩状态, 但是两者也存在不同。

GDP 平减指数是与 GDP 相关的, 也就是与生产相关的, 其选取的是一篮子消费品与服务是在某一时期内所生产的全部最终产品与服务, 因而是可变权重价格指数。并且该篮子消费品与服务包含范围很广, 不针对城乡居民经常购买的消费品与服务。

CPI 消费价格指数选取的固定一篮子消费品与服务价格与基年进行比较, 因而是固定权重价格指数。该篮子消费品与服务主要是城乡居民经常购买使用的固定一篮子消费品与服务, 因而用于衡量城乡居民生活成本变化。很合适。

2. 简述 nominalGDP/realGDP, 和 potential/actualGDP 两对概念中, 怎么区分两个“实际 GDP”的概念? (6)

答:

在 GDP 的相关概念中, Nominal GDP 和 Real GDP 为一组。Potential GDP 和 Actual GDP 为一组。

前者主要针对 GDP 核算过程中, 是否考量最终产品与服务的价格变动, 如果不考虑, 而以基期核算则成为 Real GDP, 而如果考虑价格变动, 则核算为 Nominal GDP。

后者针对一个经济社会实现充分就业的理想 GDP 与实际生活中的就业已经生产出的 GDP。如果一个经济社会实现充分就业, 那么该经济社会所创造的 GDP 称为 Potential GDP (潜在 GDP), 而现实中实际已经生产出的 GDP 称为 Actual GDP。

二、本题第 2 小题参考了网上解释--

假定一场严重霜冻毁坏了一国的橘子收成。橘子的产量下降为零, 杂货店货架上剩下的橘子价格就会上升到天价。**由于橘子不再是GDP的一部分, 橘子价格上升并不反映在GDP平减指数上。**

但是, 由于CPI是用包括橘子在内的固定一篮子产品计算的, 橘子价格的上升就会引起CPI的大幅度上升。

1-5 CCCCC

6-7DA

三、

1、错误。两人打赌的行为不具备市场性生产的特点, 两者打赌过程中并没有生产出任何最终产品与服务, 同时属于两人私人打赌, 也不具备市场性交易的特征。因此不能增加 GDP。

2、正确。收入法 (Income Approach) 核算 GDP 包括 NI 狭义国民收入和间接税、企业转移支付、折旧。其中 NI 包含劳动者收入、所有者收入、个人租金收入、企业利润、利息净额。

其中企业利润还包括了企业所得税、企业分发给股民的股息和红利、企业为分配的利润或企业留利。

银行存款、买股票、买基金的资本被银行和其他企业用于投资最终产品与服务，返还本息或者红利，对最终产品与服务产生需求，创造价值，其收入属于收入法核算中的利息净额。

3、正确。GDP 核算过程中的存货可以看做是对未来市场的投资，用于未来销售，不影响国民经济流量循环模型的循环资金总量。

4、错误。由于存货变质，其无法销售，那么这部分食品便没有市场价值，也不能够销售，因而其作为最终产品与服务的价值不能得以实现。因而会影响 GDP 核算。

5、错误。名义 GDP 受一个经济社会生产的最终产品与服务的质量影响，也受当期最终产品与服务价格变动的影响。因而名义 GDP 上升，有可能只是由于商品价格上涨。

6、正确。CPI 核算的是固定一篮子城乡居民经常消费购买的消费品与服务，因而当某些消费品与服务价格上涨时，居民会自发选择替代品，从而使得生活成本保持相对稳定。但是 CPI 核算的一篮子商品却不变。

7、错误。退休者属于不在劳动年龄人口。而不在劳动力人口是指在法定劳动年龄范围内但无劳动能力或不就业的人口。退休者显然是不在法定劳动年龄内的。

8、错误。充分就业是指非正常失业--周期性失业率降低到 0，而可能依然存在摩擦性失业和结构性失业两种自然失业。

四、

1、

(1)

2000 年：

名义 GDP： $(100 \times 50000 + 500000 \times 10) = 1000000$ 元

实际 GDP： $(100 \times 50000 + 500000 \times 10) = 1000000$ 元

2010 年：

名义 GDP： $(120 \times 60000 + 400000 \times 20) = 1520000$ 元

实际 GDP： $(120 \times 50000 + 400000 \times 10) = 1000000$ 元

(2)

2000 年：

GDP 平减指数： $1000000 / 1000000 \times 100\% = 100\%$

CPI： $(100 \times 50000 + 500000 \times 10) / (100 \times 50000 + 500000 \times 10) \times 100\% = 100\%$

2010 年：

GDP 平减指数： $1520000 / 1000000 \times 100\% = 152\%$

CPI： $(100 \times 60000 + 500000 \times 20) / (100 \times 50000 + 500000 \times 10) \times 100\% = 160\%$

(3)

答：GDP 平减指数说明价格在 2010 年到 2000 年上涨了 52%，而 CPI 说明价格上涨了 60%。GDP 平减指数是针对一个经济社会的产出数量为数量计量的，因而是可变权重价格指数。而 CPI 是固定权重价格指数，其选择的一篮子商品是固定种类和数量的，因而题中我们以基年汽车 100 辆，面包 500000 个为数量标准。

2、

(1) 消费价格指数

第一年： $10 \times 1 / (10 \times 1) \times 100\% = 100\%$

第二年： $10 \times 2 / (10 \times 1) \times 100\% = 200\%$

消费价格指数上升了 100 个百分点，从 100% 上升为 200%。

(2) 名义支出

第一年： $10 \times 1 = 10$ 元

第二年： $10 \times 1 = 10$ 元

名义支出没有变动，依然是 10 元。

(3) 实际支出

第一年： $10 \times 1 = 10$ 元

第二年： $10 \times 2 = 20$ 元

实际支出上升了 100%，从 10 元上升为 20 元。

(4) 价格平减指数

第一年： $10/10 \times 100\% = 100\%$

第二年： $10/20 \times 100\% = 50\%$

价格平减指数下降了 50 个百分点，从 100% 下降为 50%。

(5)

小明真实成本没有增加。拉氏指数以基期数值作权，而帕氏指数以当期数值作权。(1) (4) 例子说明了拉氏指数和帕氏指数都不一定能说明居民实际消费过程中的真实感受。

3、

(1) 台风使得迪士尼停业一个月，这直接使得迪士尼提供的最终产品与服务的数量在该月减少为 0，因而会使得实际 GDP 下降。相应的人们较少了娱乐休闲的场所，经济福利下降。GDP 的下降反映了经济福利水平的下降。

(2) 新的更容易种植的小麦品种的开发增加了农民收入，也就是增加了小麦产出。从生产法核算的角度，增加了第一产业种植获得小麦过程中的新增价值。也可以从收入法理解，自家土地种麦子收成增加，农民，也就是所有者收入提高，GDP 增多。GDP 的上升反映了经济福利水平的上升。

(3) 全国企业需求减少，企业调整消费品与服务的产出数量，企业雇佣工人减少，这就使得企业总产出降低，于是全国范围内最终产品与服务的市场价值总和降低，GDP 下降。此时居民收入也通常会因为工作被解雇等相应降低。

GDP 的下降反映了经济福利水平的下降。

(4) 环境法禁止大污染企业生产。这会使得部分企业被迫关停，由此使得社会产出减少，GDP 受此影响随之下降。但是由于环境污染问题与人们经济社会福利息息相关，环境改善能使得社会经济福利水平上升。因此：GDP 的下降不一定会反映经济福利水平下降，反而可能出现经济福利水平升高的情况。

(5) 更多高中生辍学打工，这会使得社会产出增加，GDP 上升。但是高中生未能完成学业，过早步入社会，这反映了经济福利水平下降。因此：GDP 的升高不一定会反映经济福利水平升高，反而可能出现经济福利水平下降的情况。

(6) 全国父亲减少工作陪伴孩子，这虽然会使得社会产出减少，GDP 下降。但是由于亲子陪伴有利于社会经济福利提高。因此：GDP 的下降不一定会反映经济福利水平下降，反而可能出现经济福利水平升高的情况。

4、

(1) 由于该过程中的最终产品与服务为最后银器制造商的一批项链，所以 GDP=40 万

美元。

(2) 第一个生产阶段采矿生产 10 万美元价值，第二个生产阶段造出项链生产 30 万美元价值。所以 $GDP=10+30=40$ 万美元。

(3) 第一个生产阶段采矿工人赚的工资 7.5 万美元，银矿公司利润 2.5 万美元。第二个生产阶段造出项链工人工资 5 万美元，银器制造商利润 25 万美元。因而工资 $=7.5+5=12.5$ 万美元。利润为 $2.5+25=27.5$ 万美元。 $GDP=12.5+27.5=40$ 万美元。三种方法计算结果相等！