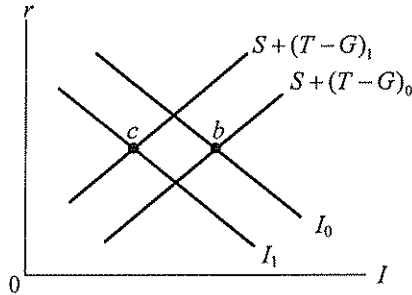


(註：政府預算盈餘的減少，可以表現在可貸資金需求的增加或可貸資金供給的減少，可依題意的需要去做選擇。)



6. 下列那個因素會造成市場均衡利率上升？

- (A) 預期會有通貨膨脹 (B) 景氣看壞 (C) SARS 疫情之惡化 (D) 以上皆是。

【92暨南國企】

▶▶(A)；

利用可貸資金說來說明：

(A) 預期有通貨膨脹 $\rightarrow \pi^e \uparrow \rightarrow$ 廠商提高投資意願 $\rightarrow I \uparrow \rightarrow LF^d \uparrow \rightarrow r \uparrow$ 。

(B) 景氣看壞 \rightarrow 預期悲觀 $\rightarrow I \downarrow \rightarrow LF^d \downarrow \rightarrow r \downarrow$ 。

(C) SARS 疫情惡化 \rightarrow 一方面企業預期悲觀使 $I \downarrow$ ，另一方面社會大眾提高自發性儲蓄以備疫情惡化之衝擊使 $S \uparrow$ ，而 $I \downarrow$ 使 $LF^d \downarrow$ 且 $S \uparrow$ 使 $LF^s \uparrow$ 。以致於 $r \downarrow$ 。

題型 1-4 貨幣數量說

【重點指引】

貨幣中立性：古典學派強調在充分就業的古典經濟社會中，貨幣供給的增加，將只會引起工資與物價同比例上漲，對實質產出與就業等實質變數毫無影響效果。

1. (→) 試闡明古典學派眼中的「貨幣只是一層面紗」(money is just a veil) 之涵義。

2-8 總體經濟學經典題型解析

(=)你對古典學派的「貨幣只是一層面紗」有何評論？ 【82成大企管】

☛(一)money is just a veil：古典學者利用Fisher交易方程式來說明。

在古典社會中貨幣具有中立性的性質，猶如貨幣僅是一層面紗，其解釋如下：

$$MV = PY$$

M ：貨幣供給量

V ：貨幣的交易流通速度

P ：物價水準

Y ：實質所得

上式表示在某期間內的商品交易總值等於貨幣易手之總值。

古典學者認為 V 為制度變數，決定於金融制度與交易習慣，視為固定且 Y 已達充分就業之境界下，利用上式，可獲得如下之結論：

1. 貨幣具有中立性：貨幣供給量的增加，只會引起物價與工資同比例上漲，對所有實質變數毫無影響。
2. 表示在古典社會中，貨幣僅是一層面紗，不具實質作用。

(二)評論：貨幣是層面紗的觀點決定於貨幣中立性假說的成立，但在以下條件下，貨幣中立性將無法成立：

1. 工資具有僵固性：
 - ⇒價格機能失敗。
 - ⇒充分就業不再為常態。
 2. 貨幣不僅是交易媒介且具有價值貯藏功能，使大眾會保有閒置貨幣。
 3. V 非為制度變數，而是選擇變數，隨社會大眾之資產選擇而改變。
- 當總體經濟存在以上條件時，貨幣將不具有中立性，導致在經濟體系中貨幣不再只是層面紗，其將具有實質效果。

2.The velocity of money is 6, the amount of money in circulation is \$200 million, prices are 120, and real GDP is \$10 million. According to the strict quantity theory of money, if the money supply increased to \$400 million,

- (A)velocity of money would fall to 3. (B)prices would increase to 240.
(C)real GDP would increase to \$20 million. (D)it is unclear what would

happen to GDP, prices, and the money velocity. 【97台大國發】

⇒(B)；

依據貨幣數量說，貨幣供給的增加，只會引起物價同比例的上漲。

3.If the transactions velocity of money remains constant while the quantity of money doubles, the

(A) price of the average transaction must double. (B) number of transactions must remain constant. (C) price of the average transaction multiplied by the number of transactions must remain constant. (D) price of the average transaction multiplied by the number of transactions must double. 【98高應大國企】

⇒(A)；

依據貨幣數量說，貨幣供給量的增加只會引起物價同幅變動。

4.The neutrality of money means that monetary policy cannot affect output. 【98、97中興企管】

⇒True；

貨幣中立性是指古典學派強調在充分就業的古典經濟社會中，貨幣供給的增加，將只會引起工資與物價同比例上漲，對實質產出與就業等實質變數毫無影響效果。

5.Consider the economy where the price level = \$50, real GDP = 200, and the quantity of money = \$200, according to the quantity equation, what is the velocity of money?

(A)10. (B)25. (C)50. (D)100. 【93成大國企】

⇒(C)；

$$MV = PY$$

$$200 \times V = 50 \times 200$$

$$\therefore V = 50$$

6.If real GDP grows at a rate of 3%, velocity is falling at a rate of 3%, and the money supply is growing at a rate of 6%, the equilibrium rate of inflation is

(A)12%. (B)9%. (C)6%. (D)0%. 【92中正企管】

⇒(D)；

2-10 總體經濟學經典題型解析

依據貨幣數量說：

$$MV = PY$$

$$\dot{M} + \dot{V} = \dot{P} + \dot{Y}$$

$$\dot{P} = 6\% - 3\% - 3\% = 0\%$$

7. Suppose that this year's money supply is \$500 billion, nominal GDP is \$5 trillion, and real GDP is \$2.5 trillion.

(一) What is the price level?

(二) What is the velocity of money?

(三) Suppose that velocity is constant and the economy's output of goods and services rises by 5% each year.

What will happen to nominal GDP and the price level next year if the Central Bank keeps the money supply constant?

(四) What money supply should the Central Bank set next year if it wants to keep the price level stable?

(五) What money supply should the Central Bank set next year if it wants inflation of 10%?

【93成大企管】

$$\Rightarrow M^s = 5000 \text{ 億}$$

名目GDP = $Y = P \cdot y = 50000 \text{ 億}$ (注意：在本題中 Y 為名目所得)

實質GDP = $y = 25000 \text{ 億}$

(一) 名目GDP = 物價水準 × 實質GDP

$$\therefore P = \frac{\text{名目GDP}}{\text{實質GDP}} = \frac{50000}{25000} = 2$$

(二) $MV = P \cdot y$

$$V = \frac{P \cdot y}{M} = \frac{50000}{5000} = 10$$

(三) $\dot{M} + \dot{V} = \dot{Y}$ 且 $\dot{Y} = \dot{P} + \dot{y}$

在 $\dot{V} = 0$ 且 $\dot{M} = 0$ 下 $\rightarrow \dot{Y} = 0$

$\dot{Y} = \dot{P} + \dot{y} = 0 \rightarrow$ 在 $\dot{y} = 5\%$ 下 $\dot{P} = -5\%$

(四) $\dot{M} + \dot{V} = \dot{P} + \dot{y}$

已知 $\dot{V} = 0$ 且 $\dot{y} = 5\%$ 下，央行要使下一期 $\dot{P} = 0$ ，則 $\dot{M} = 5\%$ 。

(五) $\dot{M} + \dot{V} = \dot{P} + \dot{y}$