

# 國立臺北商業大學附設空中進修學院 112 學年度第二學期期中考參考答案

考試科目：二專 513 貨幣銀行學(下)

考試日期：113 年 4 月 14 日 節次：1

## 一、選擇題 (每題 4，共 60 分) (本試卷允許使用電子計算機作答)

- 1、( ) 假設法定存款準備率為 20%，商業銀行向中央銀行借款 1,000 元時，銀行體系可創造的最大存款貨幣總額為 (A)\$2,000 (B)\$4,000 (C)\$5,000 (D)\$10,000
- 2、( ) 假設法定存款準備率為 20%，當存戶存入銀行現金 1,000 元時，銀行體系可創造的最大存款貨幣總額為 (A)\$2,000 (B)\$4,000 (C)\$5,000 (D)\$9,000
- 3、( ) 假設銀行存款的法定準備率為 40%，社會大眾不持有現金，亦即貨幣供給額等於銀行存款金額，則準備貨幣增加 100 元，請問貨幣供給將增加多少？ (A)100 元 (B)150 元 (C)200 元 (D)250 元
- 4、( ) 一國之現金比率为 0.2，法定準備率為 0.1，超額準備率為 0.2，則其貨幣供給乘數為 (A)2.0 (B)2.4 (C)3.6 (D)4.0
- 5、( ) 如果中央銀行透過公開市場操作，向銀行買進 1 億元債券，則下列敘述何者是錯誤的？ (A)此銀行持有的債券減少 1 億元 (B)此銀行的準備金增加 1 億元 (C)此銀行的資產總額不變 (D)此銀行的負債增加 1 億元
- 6、( ) 下列有關貨幣政策獨立性的敘述，何者是錯誤的？ (A)獨立性是指央行在制定及執行貨幣政策時，不受行政及立法部門等干預 (B)一般而言，貨幣政策的獨立性愈高，可信度愈高，貨幣政策的效果愈佳 (C)獨立性包括貨幣政策目標的獨立性與貨幣政策工具的獨立性 (D)若禁止央行對政府融通、央行預算獨立等，表示央行的獨立性較高
- 7、( ) 中央銀行的角色不包括下列哪項？ (A)政府的銀行 (B)管理外匯 (C)作為企業的最後融通者 (D)制定並執行貨幣政策
- 8、( ) 下列何者不包括在中央銀行的資產項目？ (A)政府存款 (B)央行持有的政府債券 (C)國外資產 (D)對金融機構債權
- 9、( ) 下列何者會使貨幣基數(monetary base)增加？ (A)央行持有之政府公債減少 (B)央行之貼現放款增加 (C)財政部在央行之存款增加 (D)央行持有之黃金數量減少
- 10、( ) 下列何者會使一國之貨幣供給乘數上升？ (A)重貼現率的下跌 (B)大眾持有之現金比率下跌 (C)法定準備率上升 (D)超額準備率上升
- 11、( ) 當社會大眾持有現金的比例與活期存款的法定準備率愈高，下列敘述何者正確？ (A)存款乘數愈高、 $M_{1A}$  乘數愈低與放款乘數愈高 (B)存款乘數愈高、 $M_{1A}$  乘數愈高與放款乘數愈高 (C)存款乘數愈低、 $M_{1A}$  乘數愈高與放款乘數愈低 (D)存款乘數愈低、 $M_{1A}$  乘數愈低與放款乘數愈低
- 12、( ) 一般而言，稅率愈高與地下經濟活動規模愈大 (A)現金比率將愈大，貨幣供給乘數會下降，貨幣供給會減少 (B)現金比率將愈大，貨幣供給乘數會上升，貨幣供給會增加 (C)現金比率將愈小，貨幣供給乘數會下降，貨幣供給會減少 (D)現金比率將愈小，貨幣供給乘數會上升，貨幣供給會增加
- 13、( ) 下列何者不會影響定期存款比率？ (A)財富增加 (B)股票預期報酬率上升 (C)公債利率上升 (D)稅率增加
- 14、( ) 以下敘述，何者正確？ (A)地下經濟活動愈熱絡，現金比率 k 將愈小 (B)自動提款機的普遍設立，現金比率 k 將愈小 (C)活期存款利率愈高，現金比率 k 將愈大 (D)其他資產的風險愈高，現金比率 k 將愈小
- 15、( ) 在金融危機時期，為應付存款戶的大量提現 (A)銀行會減少超額準備，造成貨幣供給乘數的降低 (B)銀行會減少超額準備，造成貨幣供給乘數的上升 (C)銀行會提高超額準備，造成貨幣供給乘數的降低 (D)銀行會提高超額準備，造成貨幣供給乘數的上升

## 一、選擇題 (每題 4，共 60 分)

- 1、(C) 2、(B) 3、(D) 4、(B) 5、(D) 6、(D) 7、(C) 8、(A) 9、(B) 10、(B)  
11、(D) 12、(A) 13、(D) 14、(B) 15、(C)

## 二、簡答題 (共 40 分)

1. 假設活期存款的法定準備率=10%，通貨淨額=6,000 億，活期存款=10,000 億，超額準備=100 億。試求：
- (1)活期存款的法定準備、(2)準備貨幣、(3)貨幣供給額  $M_{1A}$ 、(4)貨幣乘數 (回答以億元為單位，貨幣乘數計算至小數點以下第二位) (20%)
- 解答：
- (1) 活期存款的法定準備=活期存款 × 法定準備率=10,000 × 10%=1,000 億
- (2) 準備貨幣=通貨淨額+銀行準備金=6,000 + 1,000 + 100 = 7,100 億
- (3) 貨幣供給額  $M_{1A}$ =通貨淨額+活期存款=6,000 + 10,000 = 16,000 億
- (4) 貨幣乘數=貨幣供給額  $M_{1A}$ / 準備貨幣 = 16,000 / 7,100 = 2.25

背面尚有試題

# 國立臺北商業大學附設空中進修學院 112 學年度第二學期期中考參考答案

考試科目：二專 513 貨幣銀行學(下)

考試日期：113 年 4 月 14 日 節次：1

2. Fed 於 2020 年實施 QE 時買入許多長期債券如公債和房地產擔保證券(MBS)，假設其他情況不變，請回答下列問題：(20%)
- (1)2022 年 3 月開始 Fed 開始升息，基準利率由 0.25% 上升至 5.5%，此將對 MBS 的價格有何影響？Fed 資產負債表將會因 MBS 價格的變化發生什麼改變？
  - (2)若 Fed 購買的公債到期，請說明 Fed 資產負債表將發生什麼變化？對貨幣供給有何影響？
  - (3)若 Fed 購買的 MBS 到期，請說明 Fed 的資產負債表將發生什麼變化？對貨幣供給有何影響？

解答：

- (1) MBS 為一種債券，當 Fed 升息將造成 MBS 價格下跌，Fed 持有的 MBS 價值產生資本損失，Fed 資產負債表之資產減少，淨值也減少。
- (2) 財政部償付到期之公債，Fed 資產項下持有的公債金額減少，負債項下的政府存款也減少。Fed 資產負債表規模縮小，但不影響貨幣基數，因此不影響貨幣供給。
- (3) 金融機構償付到期之 MBS，Fed 資產項下持有的 MBS 金額減少，負債項下的銀行準備金也減少。Fed 資產負債表規模縮小，貨幣基數減少，貨幣供給因此下降。