

Introducció a la Macroeconomia · 2017-18
Llista d'exercicis 1 · Preguntes de múltiples opcions

1. Quina afirmació no és certa sobre el procés del multiplicador monetari?

- (a) Més dipòsits generen més préstecs.
- (b) Més préstecs generen més despesa.
- (c) Més despesa genera més ingressos.
- (d) Més ingressos generen menys dipòsits.

2. Quina seqüència representa el procés de creació d'estoc monetari?

- (a) \uparrow dipòsits \Rightarrow \downarrow préstecs \Rightarrow \uparrow reserves \Rightarrow \uparrow dipòsits
- (b) \uparrow dipòsits \Rightarrow \uparrow préstecs \Rightarrow \downarrow despeses \Rightarrow \downarrow ingressos \Rightarrow \uparrow dipòsits
- (c) \uparrow dipòsits \Rightarrow \uparrow coeficient de liquiditat \Rightarrow \uparrow multiplicador monetari \Rightarrow \uparrow dipòsits
- (d) Cap de les anteriors

3. Què no és un agregat monetari?

- (a) **M1**
- (b) La base monetària
- (c) **M2**
- (d) El multiplicador monetari

4. **M0** es defineix com

- (a) efectiu en mans del públic menys reserves bancàries.
- (b) efectiu en mans del públic més dipòsits a la vista.
- (c) dipòsits a la vista menys reserves bancàries.
- (d) efectiu en mans del públic més reserves bancàries.

5. Un individu té el coeficient de liquiditat l . En concret, l'individu té 1.000 € en efectiu i 2.000 € en dipòsits. Al carrer es troba un bitllet de 20 € i una moneda d'1 €. Segons l , quina part dels 21 € manté en efectiu i quina diposita en un banc?

- (a) No hi ha prou informació per a determinar la part en efectiu i la part dipositada
- (b) 10,5 euros es mantenen en efectiu i 10,5 euros són dipositats en un banc
- (c) 14 euros en efectiu i 7 euros dipositats
- (d) 7 euros en efectiu i 14 euros dipositats

6. The money multiplier may remain constant if, being l the liquidity ratio and r the reserve ratio,

- (a) both l and r fall.
- (b) both l and r rise.
- (c) l declines and r does not change.
- (d) l goes down and r goes up.

7. Què pot deixar el multiplicador monetari inalterat, on l és el coeficient de liquiditat i r és el coeficient de reserves?

- (a) l cau i r roman constant
- (b) l cau i r puja
- (c) l i r cauen tots dos
- (d) l i r es dupliquen tots dos

8. Quin esdeveniment no redueix el multiplicador monetari?

- (a) Un augment del coeficient de liquiditat
- (b) Un augment del coeficient de reserves
- (c) Un augment del coeficient de liquiditat combinat amb una reducció del de reserves
- (d) Cap de les anteriors

9. Si la base monetària és 100, **M1** = 1.000 i el coeficient de liquiditat és 0,1,

- (a) no es pot calcular el mutiplicador monetari.
- (b) el coeficient de reserves ha de ser zero.
- (c) el mutiplicador monetari és 10.
- (d) Cap de les anteriors

10. Identifica l'afirmació que no és falsa.

- (a) El multiplicador monetari pot ser negatiu.
- (b) **M2** és sempre més petit que **M1**.
- (c) **M0** és sempre més gran que **M1**.
- (d) Cap de les anteriors

11. El multiplicador monetari s'ha reduït. Una possible explicació és que

- (a) el coeficient de liquiditat l ha disminuït.
- (b) el coeficient de reserves r ha augmentat.
- (c) tant el coeficient de liquiditat com el coeficient de reserves s'han mantingut constants.
- (d) el coeficient de liquiditat l ha augmentat i el coeficient de reserves r ha disminuït.

12. Quina variable no és un agregat monetari?

- (a) **M0**
- (b) El multiplicador monetari
- (c) **M1**
- (d) Dues de les respostes anteriors

13. Si **M0** roman constant i l'efectiu en mans del públic es redueix, aleshores

- (a) les reserves bancàries s'han incrementat.
- (b) **M1** es manté constant si el multiplicador monetari s'ha reduït.
- (c) **M1** és el doble d'**M0**.
- (d) És impossible que **M0** romanguí constant.

14. Quina variable no afecta directament el multiplicador monetari?

- (a) El coeficient de liquiditat l
- (b) El coeficient de reserves r
- (c) La taxa de creixement d' $M0$
- (d) Cap de les anteriors

15. Què no pot ser considerat un actiu financer?

- (a) Un dipòsit bancari
- (b) Un bo del govern
- (c) Un préstec
- (d) Cap de les anteriors

16. La diferència $M1 - M0$

- (a) és la quantitat de reserves bancàries, R .
- (b) és igual al volum total de dipòsits, D .
- (c) no existeix o no té cap significat.
- (d) Cap de les anteriors

17. El coeficient de liquiditat és 0,4. El coeficient de reserves és 0,3. Quin canvi del coeficient de reserves duplica el multiplicador monetari?

- (a) 0,1
- (b) -0,1
- (c) No es pot determinar
- (d) Cap de les anteriors

18. Els dipòsits a la vista són $D = 100$. Les reserves bancàries són $R = 20$. El multiplicador monetari és 3. Per consegüent, l'efectiu E en mans del públic

- (a) és inferior a 30.
- (b) és superior a 40.
- (c) fa inferior a 0,1 el coeficient de liquiditat.
- (d) no pot ser calculat.

19. Si el coeficient de liquiditat és quatre vegades el de reserves i el multiplicador monetari és 2, aleshores resulta fals que

- (a) $M0 = 5 \cdot R$, on R designa les reserves bancàries.
- (b) les reserves bancàries R es puguin determinar.
- (c) el coeficient de liquiditat és $2/3$.
- (d) l'efectiu en mans del públic quadruplica R .

Llista d'exercicis 1 · Problemes

20. **Multiplicador monetari.** L'efectiu en mans del públic és la meitat dels dipòsits. El coeficient de reserves és la meitat del coeficient de liquiditat. Si és possible, determina el multiplicador monetari.

21. **$M0$, $M1$.** (i) Explica dues diferències entre $M0$ i $M1$. (ii) Pot $M0$ ser més gran que $M1$? I inferior a $M1$? I igual a $M1$?

22. **$M1$, coeficient de reserves.** El coeficient de liquiditat és el doble del coeficient de reserves r . $M1$ duplica $M0$. Si hi ha prou informació, obté r ; si no, indica quina informació manca.

23. **Efectiu.** El multiplicador monetari és 2. Les reserves bancàries, $R = 100$. Els dipòsits, $D = 1.000$. Determina l'efectiu E en mans del públic.

24. **Agregats monetaris.** La base monetària és 37.000; les reserves bancàries, 12.000; i el coeficient de liquiditat, $1/10$. (i) Calcula l'efectiu en mans del públic, $M1$, els dipòsits, el coeficient de reserves r i el multiplicador monetari. (ii) Quin canvi en r incrementaria $M1$ un 10%? (iii) En (i), com afecta a $M1$ un increment de 2.000 en $M0$?

25. **Multiplicador monetari.** Calcula multiplicador monetari, coeficient de reserves, coeficient de liquiditat, $M1$, base monetària i dipòsits si l'efectiu en mans del públic duplica les reserves i els dipòsits dupliquen l'efectiu en mans del públic.

26. **Coefficients.** Sigui $M0 = 1.000$ i $M1 = 4.000$. (i) Si $r = 0,1$, quin canvi en el coeficient de liquiditat l neutralitzaria l'efecte sobre $M1$ d'una caiguda del 10% en $M0$? (ii) Si $l = 0,1$, quin canvi en el coeficient de reserves r neutralitzaria l'efecte sobre $M0$ d'un increment del 10% en $M0$?

27. **Multiplicador monetari.** Emprant derivades, calcula l'efecte sobre el multiplicador monetari: (i) d'un augment d' r ; (ii) d'una caiguda d' l .

28. **$M0$, $M1$.** Sigui $M1 = 4.000$, $mm = 2$ i $r = 0,3$. (i) Troba $M0$ i l . (ii) Calcula $M1$ si, donats els resultats d'(i), r fos zero. Explica el mecanisme que crea el canvi en $M1$ (indica què passa amb préstecs, despesa, ingressos, dipòsits i $M1$ si r esdevé 0).

29. **$M0$, $M1$, $M2$.** Explica si el següent és possible: (i) $M0$ augmenta i, simultàniament, $M1$ cau; (ii) $M0$ cau i, simultàniament, $M2$ augmenta.

30. **Multiplicador.** Obté el multiplicador monetari si el coeficient de liquiditat és 0,1, la base monetària és 550 i l'efectiu en mans del públic és 150.

31. **Procés de creació de diner.** (i) Explica com és previsible que un augment de l'atur afecti el procés de creació de diner. (ii) Assenyala tres esdeveniments que puguin reduir el multiplicador monetari. (iii) Com es veu afectat l'estoc de diner per un augment dels impagaments de préstecs?

32. Efectiu i dipòsits. Obté l'efectiu E i els dipòsits D si l'estoc monetari $M1$ és 900 i el coeficient de liquiditat és $1/2$.

33. Multiplicador monetari. Troba el multiplicador monetari si: (i) el coeficient de liquiditat l és $0,1$, la base monetària és 500 i l'estoc monetari és 1000; (ii) $l = 0,1$, $M0 = 550$ i $E = 100$; (iii) el coeficient de reserves és $0,05$ i $M0 = 500$.

34. $M0$. Troba la base monetària si el multiplicador monetari és $3/2$, els coeficients de liquiditat i reserves són iguals i l'efectiu del públic és 150.

35. Efectiu i coeficient de liquiditat. Essent $M1 = 1.000$, $M0 = 500$, el coeficient de reserves $3/8$ i els dipòsits $D = 800$, determina el coeficient de liquiditat l i l'efectiu E en mans del públic.

36. Coeficient de reserves. Amb $M1 = 1.200$ i $M0 = 300$, troba el coeficient de reserves r si r és la meitat del coeficient de liquiditat.

37. $M0$. Troba $M0$ si $M1 = 1.200$, el coeficient de reserves és $1/10$ i l'efectiu en mans del públic, 200.

38. Dipòsits i $M0$. En el model de creació de diner dels manuals obté la fórmula que expressa D en funció d' $M0$ (i la resta de paràmetres del model).

39. Procés multiplicador. Esmenta cinc variables involucrades en el procés de creació de diner.

40. Multiplicador monetari. Explica com el fet que monedes i bitllets tinguessin data de caducitat (són vàlids per sis mesos des de la seva emissió) és previsible que afecti el multiplicador monetari.

41. Coeficients. (i) El multiplicador monetari és 2. Els dipòsits són quatre vegades les reserves. Si és possible, determina el coeficient de liquiditat. (ii) El multiplicador monetari és 2, la base monetària 1.000 i els dipòsits 1.500. Si és possible, calcula el coeficient de reserves; si no, explica perquè.

42. Creació de diner. Analitza com es veuria afectat el procés de creació de diner i el multiplicador monetari per: (i) la decisió dels bancs d'augmentar voluntàriament el coeficient de reserves; (ii) l'ús generalitzat dels mòbils per a pagar les compres.

43. $M1$. La base monetària és 200. El coeficient de liquiditat és igual al coeficient de reserves. Els dipòsits són 400. Si és possible, calcula $M1$ i el multiplicador monetari; si no, explica els motius.

44. Coeficient de reserves. Troba el coeficient de reserves si la base monetària és 350, els dipòsits 1.000 i el coeficient de liquiditat $1/4$.

45. Multiplicador monetari. Explica el mecanisme econòmic que modifica el multiplicador monetari quan puja el coeficient de liquiditat.

46. Coeficient de reserves. L'efectiu en mans del públic és 100. Dipòsits, 600. Mentre efectiu i dipòsits es mantenen constants, el multiplicador monetari passa de 2 a 4. Si és possible, calcula el canvi en el coeficient de reserves.

47. Creació de diner. Inicialment, els bancs presten el 100% de tots els fons que poden legalment prestar. Com es afecta el procés de creació de diner la decisió del bancs de reduir la proporció de fons prestats als 50%?

48. Procés de creació de diner. (i) Demostra que, en el model de creació de diner dels manuals amb valors no coneguts d' r i l , l'increment final ΔD causat per un augment $\Delta M0$ de la base és $\Delta D = \frac{1}{r+l} \cdot \Delta M0$. (ii) Determina la fórmula que resulta de l'anterior fórmula quan ΔD s'ha d'expressar en funció de la variació $\Delta M1$ en comptes d' $\Delta M0$.

49. Procés de creació de diner. Explica com cada esdeveniment és previsible que afecti el procés de creació de diner: (i) la fallida de la meitat del sistema bancari de l'economia; (ii) empreses i famílies manlleven dels bancs només el 50% del que els bancs ofereixen; (iii) la gent duplica el coeficient de liquiditat (de $0,2$ a $0,4$) i, al mateix temps, el coeficient de reserves cau de $0,4$ a $0,3$.

50. Procés de creació del diner. Imagina que el banc central declara invàlids tots els bitllets i que els pagaments en efectiu només es poden fer amb monedes. Com és versemblant que aquesta mesura afecti al procés de creació de diner i al valor del multiplicador monetari?

51. Multiplicador monetari. Si és possible, troba el multiplicador monetari si els dipòsits D dupliquen les reserves R , l'efectiu E és la quarta part d' $M1$ i $M0$ és el doble d' E . Si no ho és, explica les raons.

52. Multiplicador monetari. (i) Explica dues maneres per mitjà de les quals es pot esmoreir el procés de creació de diner bancari. (ii) Explica dies altres no relacionades amb les d'(i) que accelerin el procés.