

Introducció a la Macroeconomia · M2 · 15 d'abril de 2015 · Temps d'examen: 60 minuts

DNI _____ 1r cognom _____ Nom _____

1. [2%] Quina relació hi ha entre els conceptes de PIB real i PIB nominal?

2. [2%] Defineix breument el significat de la fal·làcia *post hoc ergo propter hoc* i suggereix un exemple.

3. [2%] Per què el problema del bar El Farol és rellevant per a l'anàlisi macroeconòmica?

4. [3%] És possible que la taxa d'inflació segons el deflactor del PIB sigui positiva i, a la vegada, la taxa d'inflació segons l'IPC sigui negativa? Justifica la resposta.

5. [3%] Pot el PIB real ser més gran que el PIB nominal? Sigui quin sigui el cas, explica perquè o com.

6. [3%] Explica el significat de l'expressió "operació de mercat obert contractiva".

7. [2%] Indica dues variables que tinguin a veure amb l'efecte Fisher effect i altres dues que no tinguin res a veure amb l'efecte.

8. [2%] Identifica dos membres de la Unió Europea que no siguin membres de l'eurozona i dos membres de l'eurozona que no pertanyin a la Unió Europea.

9. [2%] Ha fixat mai el Banc Central Europeu una taxa d'interès nominal negativa? Si és així, quina?

10. [6%] Assumint vàlida la relació entre la taxa d'interès i de l'economia i el preu de les lletres del Tresor, calcula el factor de descompte si el preu de les lletres (en ser emeses) és 750 i el valor nominal d'una lletra és 1.000.

11. [8%] El multiplicador monetari és 2, la base monetària és 1.000 i els dipòsits pugen a 1.500. Si és possible, calcula el coeficient de reserves; si no ho és, explica la raó.

12. [8%] Explica si un banc central pot simultàniament controlar la taxa d'interès i i l'estoc monetari $M1$.

13. [2%] Assenyala tres funcions d'un banc central.

14. [8%] La taxa d'interès real (exacta) entre t i $t + 1$ és 10%. Segons l'IPC, el poder de compra en t de 1.000 EUR són 5 lots de béns. L'IPC en $t + 1$ és 300. Troba, si és possible, la taxa d'inflació de l'IPC entre t i $t + 1$ i la taxa d'interès nominal entre t i $t + 1$.

15. [5%] El PIB real s'ha incrementat un 5% al temps que la taxa d'inflació de l'IPC ha caigut un 3%. Per quant ha variat aproximadament el PIB nominal?

16. [14%] Indica com els següents esdeveniments previsiblement modifiquen les funcions de mercat (“→” = desplaçament cap a la dreta, “←” = cap a l'esquerra) i la taxa d'interès d'equilibri (“↑” = puja, “↓” = cau, “=” = no canvia, “?” = canvi indeterminat).

| | funció d'oferta de liquiditat | funció de demanda de liquiditat | taxa d'interès d'equilibri |
|--|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| El banc central duu a terme una operació de mercat obert expansiva | | | |
| Les famílies redueixen el volum d'actius financers comprats | | | |
| El govern emet lletres per a pagar lletres prèvies que cal pagar ara | | | |
| Els bancs ja no volen prestar a les empreses i aquestes, per a finançar-se, venen actius financers que havien comprat anteriorment | | | |
| El banc central redueix el coeficient de reserves legals | | | |
| Els bancs expecten una puja immediata de la taxa d'inflació però les empreses i la gent ignoren que la puja tindrà lloc | | | |
| Empreses i famílies de sobte rebutgen la compra de tot actiu financer | | | |

17. [9%] Sugereix esdeveniments (no mencionats en 16) que causin els desplaçaments de les funcions indicats a continuació i identifica l'efecte (si no és ambigu) sobre la taxa d'interès d'equilibri.

| Esdeveniments | funció d'oferta de liquiditat | funció de demanda de liquiditat | taxa d'interès d'equilibri |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| | = | ← | |
| | ← | → | |
| | → | → | |

18. [5%] La despesa pública és igual a les importacions. Les exportacions són iguals a l'estalvi. La inversió és igual als impostos. Si és possible, determina, emprant la identitat macroeconòmica de l'estalvi, el valor de les transferències.

19. [20%] (i) Analitza gràficament l'efecte sobre la taxa d'interès d'equilibri de l'ocurrència simultània dels següents dos esdeveniments: (a) la gent decideix massivament comprar habitatges; i (b) els banquers creuen que una contracció de l'activitat econòmica s'apropa i, per aquest motiu, consideren que els préstecs per a la compra d'habitatges es tornen més arriscats (es tem un augment de la taxa d'impagaments o de morositat). (ii) Proposa una mesura de política monetària del banc central que pugui neutralitzar el canvi de la taxa d'interès trobat en l'apartat (i).

20. [7%] Tria un dels següents tres esdeveniments i explica com és previsible que l'esdeveniment triat afecti el procés de creació de diner: (i) el col·lapse de la meitat del sistema bancari domèstic; (ii) empreses i famílies decideixen manllevar dels bancs el 50% del que els bancs ofereixen en préstec; (iii) es duplica el coeficient de liquiditat (de 0,2 a 0,4) i, al temps, el coeficient de reserves minva de 0,4 a 0,3.