

### I. Mercat de liquiditat i política monetària

#### 1. Identifica l'instrument de política monetària dels bancs centrals.

- (a) El multiplicador monetari
- (b) El coeficient de reserves
- (c) El volum total de dipòsits a la vista
- (d) Tots els agregats monetaris

#### 2. La taxa d'interès ha caigut. Una possible explicació és que

- (a) hi ha més bancs i menys empreses.
- (b) hi ha menys bancs i menys empreses.
- (c) hi ha menys bancs i més empreses.
- (d) Cap de les anteriors

#### 3. Què no és cert sobre una operació de mercat obert expansiva?

- (a) L'executa el banc central.
- (b) En el model del mercat de liquiditat es representa mitjançant un desplaçament cap a la dreta de la funció d'oferta de liquiditat.
- (c) Tendeix a causar un augment en el preu dels actius financers.
- (d) Provoca una alça de la taxa d'interès.

#### 4. En quin cas hi ha almenys dos instruments de política monetària d'un banc central?

- (a) Reserves obligatòries i operacions de mercat obert
- (b) Dipòsits, préstecs i multiplicador monetari
- (c) Taxes d'interès que determina directament el banc central i coeficient de liquiditat
- (d) Cap de les anteriors

#### 5. Quan el banc central compra actius financers,

- (a) és d'esperar una pujada de la taxa d'interès.
- (b) és d'esperar una caiguda de la taxa d'interès.
- (c) l'estoc monetari sempre es manté constant.
- (d) el multiplicador monetari automàticament minva perquè tant el coeficient de liquiditat com el coeficient de reserves disminueixen.

#### En el model del mercat de liquiditat, què no podria explicar l'alça de la taxa d'interès?

- (a) Un augment del dèficit pressupostari del govern que es finança amb l'emissió de lletres
- (b) Una operació de mercat obert
- (c) Una disminució del nombre de bancs combinat amb un augment de l'atur
- (d) Un increment del nombre de bancs combinat amb una caiguda del nombre d'empreses

#### 6. Una operació de mercat obert contractiva

- (a) consisteix a reduir les reserves legals.
- (b) consisteix a comprar actius financers.
- (c) consisteix a comprar empreses estrangeres.
- (d) Cap de les anteriors

#### 7. Les empreses no poden obtenir dels bancs crèdit suficient i decideixen vendre totes les lletres que posseeixen. Quina decisió del banc central neutralitzaria el canvi de la taxa d'interès nominal causat per la venda de les lletres?

- (a) Un augment de les reserves legals
- (b) Pujar la taxa d'interès objectiu del banc central
- (c) Aplicar una operació de mercat obert expansiva
- (d) Cap de les anteriors

#### 8. Què podria explicar un augment de tant la taxa d'interès com del volum de liquiditat?

- (a) Una operació de mercat obert
- (b) Un augment de l'atur
- (c) Ni (a) ni (d)
- (d) Un augment del nombre de bancs combinat amb l'emissió de lletres pel govern

#### 9. La venda d'actius financers pel banc central

- (a) tendeix a reduir la taxa d'interès.
- (b) tendeix a reduir l'estoc monetari.
- (c) augmenta el multiplicador monetari perquè per força fa caure el coeficient de liquiditat.
- (d) tendeix a incrementar la taxa d'interès.

#### 10. Què no és un instrument de política monetària del banc central?

- (a) Les operacions de mercat obert
- (b) Les reserves legals
- (c) Les taxes d'interès fixades pel banc central quan fa préstecs
- (d) Cap de les anteriors

#### 11. Com pot un banc central incrementar la liquiditat de l'economia?

- (a) Venent actius financers
- (b) Apujant el coeficient de reserves
- (c) Reduint el coeficient de liquiditat
- (d) Comprant actius financers

#### 12. Una política monetària expansiva pretén pujar

- (a) l'estoc monetari.
- (b) la taxa d'interès.
- (c) el coeficient de liquiditat estranger.
- (d) Cap de les anteriors

**13. Quan el banc central ven actius financers**

- (a) la taxa d'interès tendeix a pujar.
- (b) la taxa d'interès tendeix a caure.
- (c) la liquiditat tendeix a créixer.
- (d) el multiplicador monetari augmenta perquè la venda d'actius financers incrementa tant el coeficient de liquiditat com el de reserves.

**14. Quina decisió del banc central pot contrarestar l'efecte sobre la taxa d'interès d'un empitjorament de l'expectativa sobre l'evolució a curt termini de l'activitat econòmica?**

- (a) La reducció del coeficient de reserves
- (b) La reducció de la taxa d'interès a què presta el banc central
- (c) La compra d'actius financers
- (d) Cap de les anteriors

**15. Si augmenta el nombre de bancs i es redueix el nombre d'empreses, és previsible que la taxa d'interès**

- (a) cap de les següents.
- (b) necessàriament romandrà constant.
- (c) augmentarà.
- (d) disminuirà.

**16. El govern gasta més del que ingressa. En el model del mercat de liquiditat, quin esdeveniment podria contrarestar l'efecte sobre la taxa d'interès de l'excés de despesa?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva
- (b) Que els bancs més importants facin fallida
- (c) Que les empreses venguin actius financers
- (d) Un augment de l'atur combinat amb el tancament del 20% de les empreses

**17. Si el banc central realitza una operació de mercat obert expansiva i, simultàniament, el govern emet lletres per a finançar un augment de les transferències, la taxa d'interès**

- (a) necessàriament augmenta.
- (b) necessàriament cau.
- (c) només es manté constant si les lletres que emet el govern no troben cap comprador.
- (d) Cap de les anteriors

**18. Què no podria explicar una reducció de la taxa d'interès?**

- (a) Bancs importants tanquen i el banc central executa una operació de mercat obert expansiva.
- (b) El govern emet lletres del Tresor i el banc central redueix les reserves obligatòries.
- (c) Les empreses augmenten les compres d'actius financers i les famílies redueixen les vendes d'actius financers.
- (d) Cap de les anteriors

**19. Què no podria explicar una davallada de la taxa d'interès?**

- (a) Tenir menys bancs i més empreses
- (b) Una operació de mercat obert expansiva duta a terme quan augmenta l'atur
- (c) Augmenta el coeficient de reserves al temps que el banc central compra actius financers
- (d) Tenir més bancs quan puja el coeficient de reserves

**20. Quin esdeveniment pot provocar una caiguda de la taxa d'interès però no un augment?**

- (a) Tenir menys bancs i menys empreses
- (b) Tenir menys bancs però més empreses
- (c) Ni (a), ni (b), ni (d)
- (d) Tenir més bancs però menys empreses

**21. Un desplaçament cap a la dreta de la funció d'oferta de liquiditat combinat amb un desplaçament cap a la dreta de la funció de demanda de liquiditat necessàriament causa**

- (a) la reducció del volum de liquiditat d'equilibri.
- (b) l'augment de la taxa d'interès d'equilibri.
- (c) la reducció de la taxa d'interès d'equilibri.
- (d) l'augment del volum de liquiditat d'equilibri.

**22. El banc central pot proveir liquiditat**

- (a) venent actius financers mitjançant una OMO.
- (b) augmentant el coeficient de reserves.
- (c) apujant el coeficient de liquiditat.
- (d) comprant actius financers amb una OMO.

**23. La taxa d'interès nominal ha disminuït. Què no pot explicar aquest fet?**

- (a) Que tant la funció d'oferta com la de demanda de liquiditat s'han modificat.
- (b) Que només la funció d'oferta de liquiditat s'ha bellugat.
- (c) Que només la funció demanda de liquiditat ha canviat.
- (d) Que la funció d'oferta de liquiditat s'ha mogut a l'esquerra i la de demanda a la dreta.

**24. Explicaria una reducció de la taxa d'interès que**

- (a) una de cada tres empreses hagi tancat.
- (b) el banc central hagi venut lletres.
- (c) el dèficit pressupostari del govern hagi crescut.
- (d) Cap de les anteriors

**25. Quan el banc central ven actius financers,**

- (a) la taxa d'interès nominal no tendeix a caure.
- (b)  $M0$  es torna més gran que  $M1$ .
- (c) el multiplicador monetari augmenta perquè la venda fa créixer el coeficient de reserves i fa disminuir el de liquiditat.
- (d) la taxa d'interès nominal no tendeix a pujar.

**26. Quan la taxa d'interès domèstica podria no canviar?**

- (a) Es retira un impost sobre els préstecs pagat pels prestataris i, al temps, el banc central duu a terme una operació de mercat oberta contractiva.
- (b) Tanca el 50% de les empreses i l'atur puja.
- (c) Els bancs estrangers obren noves oficines en l'economia domèstica i, alhora, el dèficit del govern es duplica.
- (d) Cap de les anteriors

**27. En el model del mercat de liquiditat, què no explicaria en general una puja de la taxa d'interès?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva
- (b) La reducció del coeficient de reserves
- (c) Un augment del dèficit públic
- (d) El tancament d'un nombre important de bancs

**28. Quina afirmació no és certa?**

- (a) Forma part de la demanda de liquiditat la venda o emissió d'actius financers.
- (b) Forma part de l'oferta de liquiditat la compra d'actius financers.
- (c) Una operació de mercat obert expansiva mou la funció d'oferta de liquiditat cap a l'esquerra.
- (d) Un multiplicador monetari de 4 vol dir que cada unitat extra d'**M1** fa augmentar quatre unitats **M0**.

**29. Una operació de mercat obert contractiva**

- (a) pretén reduir la taxa d'interès.
- (b) significa que la funció de demanda de liquiditat es desplaça cap a l'esquerra.
- (c) és duta a terme per un banc central mitjançant una venda d'actius financers.
- (d) Cap de les anteriors

**30. Què produeix necessàriament la combinació d'una operació de mercat obert contractiva i l'emissió de títols de deute per les empreses?**

- (a) Reducció de la taxa d'interès i augment del volum de liquiditat.
- (b) Augment de la taxa d'interès i augment del volum de liquiditat.
- (c) Reducció del volum de liquiditat.
- (d) Cap de les anteriors

**31. Els bancs han decidit augmentar el volum de préstecs que desitgen concedir. Quina mesura podria neutralitzar l'efecte sobre la taxa d'interès de la decisió dels bancs?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva
- (b) Una rebaixa de les reserves obligatòries
- (c) La reducció de les taxes d'interès que fixa el banc central
- (d) Cap de les anteriors

**32. El banc central compra lletres del tresor als bancs. Quin seria l'efecte d'aquesta compra sobre els **M0**, **M1** i la taxa d'interès *i*?**

- (a) **M1** i *i* disminueixen, mentre **M0** s'incrementa
- (b) **M1** i **M0** disminueixen, al temps que *i* puja
- (c) **M1** i **M0** s'incrementen, *i* es redueix
- (d) Cap de les anteriors

**33. Què no explicaria un augment de la taxa d'interès nominal?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva duta a terme al mateix temps que les famílies venen lletres del Tresor.
- (b) Una operació de mercat obert contractiva executada quan els bancs compren lletres.
- (c) Una operació de mercat obert contractiva implementada quan el govern retalla el volum de lletres del Tresor tradicionalment emeses.
- (d) Cap de les anteriors

**34. És previsible una caiguda de la taxa d'interès**

- (a) si el banc central incrementa les reserves que els bancs han de mantenir al banc central.
- (b) si el govern incrementa substancialment el volum de lletres emeses.
- (c) si el coeficient de liquiditat minva.
- (d) Cap de les anteriors

**35. Quin esdeveniment no faria pujar la taxa d'interès?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva
- (b) Un augment del volum d'actius financers que les famílies volen vendre.
- (c) Un increment de les reserves que els bancs estan obligats a mantenir al banc central
- (d) Cap de les anteriors

**36. No seria d'esperar una reducció de la taxa d'interès si**

- (a) el banc central redueix a zero les reserves que els bancs han de mantenir en el banc central.
- (b) el govern finança un augment del dèficit públic emetent títols de deute públic.
- (c) les famílies compren més actius financers.
- (d) Cap de les anteriors

**37. Una operació de mercat obert contractiva**

- (a) té lloc quan els bancs es neguen a fer servir la facilitat de crèdit.
- (b) és exactament la mateixa cosa que una reducció de les reserves obligatòries.
- (c) és o bé un augment de la taxa d'interès principal que fixa un banc central o bé una compra d'actius financers pel banc central.
- (d) Cap de les anteriors

**38. Els bancs ha decidit prestar menys. Quina mesura podria neutralitzar l'efecte sobre la taxa d'interès de la decisió dels bancs?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva
- (b) Disminuir les taxes d'interès a les quals el banc central presta als bancs
- (c) Reduir el volum de reserves mínimes obligatòries
- (d) Cap de les anteriors

**39. La compra de lletres del Tresor per un banc central**

- (a) és una operació de mercat obert contractiva.
- (b) fa reduir la base monetària.
- (c) crea pressió a la baixa sobre la taxa d'interès.
- (d) Cap de les anteriors

**40. Què no podria explicar una caiguda de la taxa d'interès?**

- (a) Una operació de mercat obert expansiva
- (b) Una reducció del coeficient de reserves
- (c) Una venda massiva d'actius financers
- (d) Entren bancs estrangers en el sistema bancari domèstic

**41. Si el banc central implementa una operació de mercat obert contractiva i, al mateix temps, les famílies compren més lletres, la taxa d'interès**

- (a) necessàriament augmenta.
- (b) necessàriament disminueix.
- (c) necessàriament roman constant.
- (d) Cap de les anteriors

**42. Quin és l'efecte necessari de dur a terme una operació de mercat obert contractiva quan les empreses emeten actius financers per a finançar la construcció de noves plantes de producció?**

- (a) Una caiguda de la taxa d'interès
- (b) Una caiguda del volum de liquiditat
- (c) Una augment de la taxa d'interès
- (d) Cap de les anteriors

**43. La taxa d'interès**

- (a) cau si el govern emet lletres massivament.
- (b) puja si el banc central ven lletres.
- (c) roman constant amb independència del que faci el banc central.
- (d) Cap de les anteriors

**44. Què podria justificar tant un augment com una disminució de la taxa d'interès?**

- (a) Una operació de mercat obert expansiva
- (b) Un increment de les reserves obligatòries
- (c) La combinació d'(a) i (b)
- (d) Cap de les anteriors

**45. Què podria explicar una davallada de la taxa d'interès?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva
- (b) Una reducció de les reserves legals
- (c) Hi ha una venda massiva d'actius financers
- (d) El tancament del 25% dels bancs

**46. Podria explicar una pujada de la taxa d'interès**

- (a) que hi hagi més bancs i menys empreses.
- (b) que hi hagi menys bancs i més empreses.
- (c) que hi hagi menys bancs i menys empreses.
- (d) Cap de les anteriors



#### 47. Model del mercat de liquiditat

En el model del mercat de liquiditat determina l'efecte previsible sobre la taxa d'interès i el volum de liquiditat dels següents esdeveniments.

- (1) L'arribada d'un gran nombre d'immigrants
- (2) El tancament del 60% de les fàbriques
- (3) Augmenta la proporció de la renda que estalvien les famílies
- (4) Per a finançar projectes d'inversió les principals empreses de l'economia emeten bons
- (5) El banc central duu a terme una operació de mercat obert expansiva
- (6) Més estrangers desitgen comprar actius financers de l'economia
- (7) La població de l'economia envelleix
- (8) Els bancs decideixen no concedir préstecs a persones més joves de 40
- (9) Bancs estrangers arriben a l'economia i obren noves oficines
- (10) La taxa d'atur es duplica
- (11) La taxa d'inflació es duplica
- (12) S'expecta que la taxa d'inflació es duplicarà
- (13) El banc central augmenta el coeficient de reserves i ven lletres a bancs
- (14) El banc central apuja les reserves obligatòries i compra lletres a bancs
- (15) El superàvit pressupostari esdevé dèficit
- (16) Es produeix un crac de la borsa
- (17) Evidència incontestable que hi ha vida després de la mort es fa pública
- (18) L'economia entra en recessió (cau el PIB)
- (19) Espanya abandona l'eurozona
- (20) (1) i (2) passen alhora
- (21) Es creu que es produirà un pànic bancari
- (22) Es prohibeix la revenda de lletres del tresor
- (23) S'aprova una llei que allibera del pagament d'impostos els beneficis de la inversió en lletres

#### 48. Model alternatiu del mercat de liquiditat

En el model del mercat de liquiditat la funció d'oferta de liquiditat creix fins a un cert punt  $(i', L')$ , a partir del qual, per a cada taxa d'interès  $i > i'$ , la funció d'oferta es fa vertical sobre el valor  $L = L'$ .

- (i) Representa gràficament aquesta funció i una funció de demanda de liquiditat tal que la taxa d'interès d'equilibri  $i^*$  sigui més gran que  $i'$ .
- (ii) Suposa que, per a tot desplaçament a esquerra o dreta de la funció d'oferta, la funció resultant roman vertical sobre el valor  $L'$ , de manera que la quantitat oferta no pot ser superior a  $L'$ . Prenent com a situació inicial l'equilibri d'(i), determina gràficament l'efecte sobre la taxa d'interès d'una operació de mercat obert expansiva. Indica quines funcions es veuen afectades per la operació de mercat obert.

#### 49. Pànic bancari

Hi ha molts casos de pànics bancaris en la història econòmica dels EUA: 1819, 1837, 1857, 1873, 1893, 1907...

- (i) Explica, fent servir el model del mercat de liquiditat, l'efecte d'un pànic bancari sobre la taxa d'interès, indicant clarament les funcions que es modifiquen i perquè.
- (ii) Proposa dues mesures de política monetària que puguin neutralitzar els efectes del pànic sobre la taxa d'interès i indica les funcions que cada mesura modifica.

#### 50. Mercat de liquiditat, procés multiplicador, política monetària

Els bancs decideixen d'augmentar substancialment les reserves.

- (i) Explica l'efecte previsible que aquesta decisió causarà en el procés del multiplicador monetari.
- (ii) Per mitjà d'una representació gràfica del mercat de liquiditat, mostra l'impacte de la decisió sobre la taxa d'interès d'equilibri.
- (iii) Proposa una mesura que pugui aplicar el banc central que sigui capaç de neutralitzar l'impacte i explica com s'aconsegueix la neutralització.

#### 51. OMOs

L'expressió *Quantitative easing* (QE) fa referència a una política en què un banc central compra actius (com ara lletres) principalment de companyies financeres no bancàries (com fons de pensions i companyies d'assegurances). QE pretén augmentar la despesa privada directament saltant-se el sector bancari.

- (i) És un programa de QE més aviat com una OMO expansiva o contractiva?
- (ii) Analitza l'efecte d'un programa de QE sobre la taxa d'interès en el model del mercat de liquiditat.

#### 52. Bombolles i política monetària

Una bombolla especulativa té lloc quan el preu d'un bé o actiu financer es troba sistemàticament 'inflat' en relació amb el seu 'valor intrínsec'. Quan això passa, gran part de les transaccions de mercat es fan amb l'expectativa que el preu del bé o l'actiu financer augmentarà, de manera que els compradors compren expectant poder vendre després a un preu superior. Una bombolla especulativa esclata quan el preu del bé o de l'actiu financer s'ensorra de sobte.

Explica perquè els bancs centrals generalment responen a un crac de la borsa amb operacions de mercat obert expansives.

### 53. Model del mercat de liquiditat

(i) Determina com afecta a l'equilibri del mercat de liquiditat:

- (a) una reducció del dèficit pressupostari;
- (b) una reducció del dèficit pressupostari que té lloc quan es redueix el nombre de bancs.

(ii) Suggereix una operació de mercat obert que pugui neutralitzar l'efecte sobre la taxa d'interès trobat en l'apartat (b) i il·lustra l'explicació amb una gràfica del mercat.

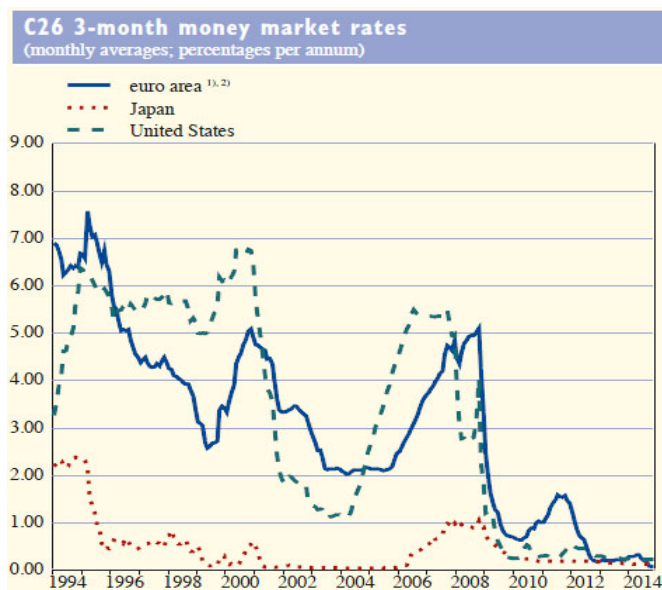
### 54. Mercat de liquiditat

(i) Amb l'ajuda d'una representació gràfica del model del mercat de liquiditat, determina i explica l'efecte sobre la taxa d'interès d'equilibri d'un augment en el nombre de persones que volen comprar actius financers.

(ii) Proposa dues mesures amb què el banc central pugui neutralitzar l'efecte i indica a la representació gràfica com les mesures permeten d'assolir l'objectiu.

### 55. Mercat de liquiditat

Al llarg de les dues dècades representades en la gràfica més avall, és la política monetària de les tres economies més aviat expansiva o més aviat contractiva?



ECB Monthly Bulletin, desembre 2014 (S43)

<http://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/mobu/mb201412en.pdf>

### 56. Taxa Robin Hood

(i) Analitza gràficament l'efecte sobre la taxa d'interès d'establir un impost sobre la venda d'actius financers existents. L'impost el paguen els venedors dels actius. Banc central i govern queden exempts de l'impost.

(ii) Suggereix una mesura de política monetària del banc central que pugui neutralitzar el canvi en el volum de liquiditat trobat en (i).

### 57. Taxa d'interès

(i) Quin és l'efecte sobre la taxa d'interès d'un augment del coeficient de reserves que té lloc al mateix temps que una venda de lletres per part del banc central?

(ii) I si la venda fos una compra?

### 58. Mercat de liquiditat

Analitza gràficament l'efecte sobre la taxa d'interès d'equilibri en el model del mercat de liquiditat:

(i) d'una operació de mercat obert contractiva que s'executa quan les famílies han de vendre una gran part dels seus actius financers per a pagar deutes pendents;

(ii) d'una operació de mercat obert expansiva duta a terme quan (a) el govern emet lletres per a finançar un augment del dèficit públic i (b) els inversors estrangers venen actius financers domèstics que posseeixen.

### 59. Model del mercat de liquiditat

(i) En una representació gràfica del model del mercat de liquiditat, determina i explica (cada cas per separat) l'efecte sobre la taxa d'interès:

(a) d'establir un impost del 10% sobre els préstecs i que han de pagar els prestataris;

(b) de la prohibició als prestataris d'obtenir préstecs d'altres països amb la mateixa moneda (per exemple, el govern d'Espanya prohibeix a empreses i particulars espanyols demanar préstecs a bancs situats a França).

(ii) Proposa dues mesures del banc central que puguin neutralitzar l'efecte sobre la taxa d'interès en el cas (a) i indica a una representació gràfica com aquestes mesures aconseguen l'objectiu.

### 60. Taxa d'interès d'equilibri

(i) Indica tres esdeveniments que incrementin la taxa d'interès d'equilibri i uns altres tres que redueixin el volum de liquiditat d'equilibri.

(ii) Assenyala dos esdeveniments que puguin causar, simultàniament, una reducció de la taxa d'interès i una reducció del volum de liquiditat.

### 61. Mercat de liquiditat

Troba tota taxa d'interès d'equilibri si la funció de demanda de liquiditat és

$$L^d = \begin{cases} 8 - i & \text{si } 0 \leq i \leq 8 \\ 0 & \text{si } i > 8 \end{cases}$$

i la funció d'oferta de liquiditat està definida per les expressions  $L^s = 0$  si  $0 \leq i \leq 14$  i  $i = 14 + 2 \cdot L^s$  si  $L^s > 0$ .

## 62. Taxa d'interès

- (i) Pot la taxa d'interès d'una economia ser persistentment negativa? Què significaria que ho fos?
- (ii) Podria ser persistentment zero?
- (iii) Quan pot considerar-se que la gent és més pacient, amb  $i = 0$  o amb  $i > 0$ ?

## 63. Banc central

- (i) Per què el banc central no pot controlar simultàniament la taxa d'interès  $i$  i l'estoc monetari  $M1$ ?
- (ii) Assenyala tres funcions d'un banc central.

## 64. Taxa d'interès

Un govern es declara insolvent i anuncia que no pagarà el seu deute públic durant una dècada. Explica i analitza gràficament en el model del mercat de liquiditat l'efecte d'aquest anunci sobre la taxa d'interès domèstica.

## 65. Model del mercat de liquiditat

En la primera setmana de maig de 2015 el govern danès anuncià que planejava permetre a benzineres, botigues de roba i restaurants la possibilitat de rebutjar pagaments en efectiu. Explica com aquesta mesura afectaria el procés de creació de diner i el multiplicador de diner.

<http://qz.com/399531/denmark-hopes-to-boost-its-economy-by-eliminating-cash/>

## 66. Mercat de liquiditat

Indica com cada esdeveniment és previsible que modifiqui les funcions de mercat (" $\rightarrow$ " = desplaçament cap a la dreta, " $\leftarrow$ " = cap a l'esquerra) i la taxa d'interès d'equilibri  $i^*$  (" $\uparrow$ " = puja, " $\downarrow$ " = cau, " $=$ " = no varia, " $?$ " = canvi indeterminat), on  $S$  és la funció d'oferta de liquiditat i  $D$  és la funció de demanda de liquiditat.

	S	D	$i^*$
S'aplica una OMO expansiva			
Les famílies redueixen les compres d'actius financers			
El government emet lletres			
Els bancs refusen prestar a empreses i, per a finançar-se, les empreses venen actius financers			
El banc central redueix el volum de reserves obligatòries			
Els prestadors expecten una pujada de la taxa d'inflació però els prestataris creuen que es mantindrà constant			
Empreses i famílies refusen comprar mai més actius financers			

## 67. Mercat de liquiditat

Un govern anticipa que no podrà pagar el seu deute  $i$ , per a donar cobertura legal al probable impagament, aprova un decret que permet als deutors, en determinades circumstàncies, d'escollir no tornar els préstecs. Explica i analitza per mitjà del model del mercat de liquiditat l'efecte previsible d'aquesta mesura sobre la taxa d'interès d'equilibri.

## 68. Dues economies

Hi ha dues economies, A i B. El banc central d'A duu a terme una operació de mercat obert expansiva. Analitza gràficament en el model del mercat de liquiditat com l'operació afectaria les taxes d'interès d'A i B.

## 69. Mercat de liquiditat

Proposa esdeveniments que causin els canvis indicats a continuació i especifica l'efecte sobre la taxa d'interès d'equilibri (si l'efecte no és ambigu).

- (i) Funció d'oferta de liquiditat es mou a l'esquerra i la de demanda a la dreta.
- (ii) Funció d'oferta de liquiditat es desplaça a la dreta i la de demanda a l'esquerra.
- (iii) Funció d'oferta de liquiditat es belluga a la dreta i la de demanda no canvia.
- (iv) Les funcions d'oferta i de demanda de liquiditat es desplacen cap a l'esquerra.

## 70. M0 i OMOs

El coeficient de reserves és 30%. El de liquiditat, 1/5. L'estoc de diner, 24.000.

- (i) Troba la base monetària.
- (ii) Explica quina operació de mercat obert incrementaria l'estoc en 48.000 i com ho faria.
- (iii) Calcula l'import de l'operació de mercat obert.

## 71. Itàlia 2016

Banca Popolare i BPM es van fusionar el 2016, creant-se el tercer banc d'Itàlia. La fusió pretenia crear un banc "més gran, més fort i més transparent". Emprant el model del mercat de liquiditat, analitza i explica l'impacte sobre la taxa d'interès d'equilibri d'una fusió de les anteriors característiques.

<http://www.lavanguardia.com/economia/20160324/406547692/21/italia-banca-popolare-bpm-fusion.html>

## 72. OMO

És l'afirmació "Una operació de mercat obert contractiva té lloc quan gent o empreses venen actius financers" certa o falsa?

### 73. Mercat de liquiditat

Situació inicial: els compradors d'actius financers han de pagar una taxa en comprar-los, però la venda d'actius financers està lliure de la taxa.

(a) Fent servir el model del mercat de liquiditat, explica i analitza gràficament l'efecte sobre la taxa d'interès de cadascuna de les següents mesures:

(i) el govern elimina la taxa sobre la compra d'actius financers;

(ii) el govern imposa una taxa sobre la venda d'actius financers.

(b) Indica una mesura de política monetària que pugui revertir l'efecte sobre la taxa d'interès quan passen alhora (i) i (ii).

### 74. Operació de mercat obert

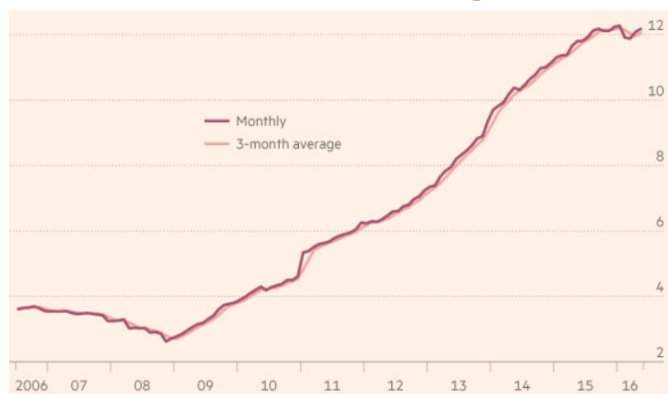
Explica què és una operació de mercat obert, tria dues variables macroeconòmiques afectades per aquest tipus d'operació i indica com es veuen afectades.

### 75. Crisi bancària italiana, 2016

La gràfica més avall mostra la proporció de préstecs impagats a Itàlia. En el seu moment, 2016, suggeria el probable col·lapse del sistema bancari italià.

(i) Fent servir el model del mercat de liquiditat, analitza l'impacte sobre la taxa d'interès d'equilibri d'un augment de la proporció de préstecs no retornats en un sistema bancari.

(ii) Proposa una mesura de política monetària d'un banc central neutralitzadora de l'impacte.



<https://www.ft.com/content/921dee0a-4737-11e6-b387-64ab0a67014c>

### 76. Política monetària

Explica 4 mesures amb què un banc central pot fer créixer la liquiditat.



**77. Reus és un país independent amb el reuro com a moneda. Quina acció del Banc Central de Reus no causaria una apreciació del reuro respecte de l'euro?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva
- (b) Un increment de les reserves obligatòries
- (c) La compra d'euros (pagats amb reuros)
- (d) La compra de reuros (pagats amb euros)

**78. Quin és l'efecte previsible sobre la taxa de canvi \$/€ d'una compra d'actius financers per part del Banc Central Europeu?**

- (a) Apreciació de l'euro respecte del dòlar
- (b) Depreciació del dòlar respecte de l'euro
- (c) No hi ha connexió imaginable entre el mercat de liquiditat i el mercat de divises
- (d) Cap de les anteriors

**79. El Banc Central Europeu duu a terme una política monetària contractiva. Com a resultat, és previsible que, en el mercat de divises,**

- (a) l'euro s'aprecii respecte del dòlar.
- (b) el dòlar s'aprecii respecte de l'euro.
- (c) la funció d'oferta d'euros es mogui a la dreta.
- (d) Cap de les anteriors

**80. Què no podria explicar l'apreciació de l'euro respecte del dòlar?**

- (a) Una caiguda en els preus de l'eurozona
- (b) Un augment de la taxa d'interès a l'eurozona
- (c) Una reducció de la taxa d'interès als EUA
- (d) Cap de les anteriors

**81. Assumint una taxa de canvi flexible (o flotant) entre euro i dòlar, el govern dels EUA estableix un impost sobre tota venda de dòlars feta per americans en el mercat de divises: per cada dòlar venut per un americà, aquest ha de pagar 0,5 dòlars al govern americà. Què és previsible que provoqui aquest impost?**

- (a) Un desplaçament cap a l'esquerra de la funció d'oferta de dòlars i, per tant, una apreciació de l'euro respecte del dòlar.
- (b) Un desplaçament cap a la dreta de la funció de demanda de dòlars, i per tant, una devaluació de l'euro respecte del dòlar.
- (c) Un desplaçament cap a l'esquerra de la funció d'oferta de dòlars i, per tant, una depreciació de l'euro respecte del dòlar.
- (d) Un desplaçament cap a la dreta de la funció d'oferta de dòlars i, per tant, un desplaçament a l'esquerra de la funció de demanda d'euros i una revaluació de l'euro respecte del dòlar.

**82. La Reserva Federal (Fed) dels EUA ha decidit intervenir en el mercat de divises per a fer apreciar el dòlar en relació amb l'euro. Quina mesura seria adequada per a aconseguir aquest objectiu?**

- (a) La trinitat impossible diu que no existeix tal mesura.
- (b) La Fed compra euros en el mercat de divises.
- (c) La Fed compra dòlars en el mercat de divises.
- (d) La Fed ven dòlars en el mercat de divises.

**83. És versemblant que l'euro es depreciï respecte del dòlar en el mercat de divises si**

- (a) augmenta el PIB real dels EUA.
- (b) disminueix la taxa interès dels EUA.
- (c) s'incrementa la taxa d'inflació de l'eurozona.
- (d) Cap de les anteriors

**84. Quina intervenció del Banc d'Anglaterra en el mercat de divises tendria a fer apreciar la lliura esterlina respecte de l'euro?**

- (a) Comprar lliures i vendre euros
- (b) Vendre lliures i comprar euros
- (c) Una operació de mercat obert expansiva
- (d) Cap de les anteriors

**85. L'euro s'ha depreciat en relació amb el dòlar. Una possible explicació és**

- (a) que la taxa d'interès als EUA ha caigut.
- (b) que la taxa d'inflació a l'eurozona ha crescut.
- (c) que el PIB real dels EUA ha davallat.
- (d) Cap de les anteriors

**86. El Banc Central Europeu adopta un sistema canviari de taxa fixa on el valor de l'euro es manté fix respecte del dòlar. Quan un desplaçament cap a la dreta de la funció d'oferta d'euros allunya la taxa de canvi del seu valor fixat, el Banc Central Europeu**

- (a) per força apuja la seva demanda de dòlars.
- (b) ven dòlars i acumula reserves de dòlars.
- (c) ven dòlars i d'aquesta manera redueix les reserves de dòlars.
- (d) no intervé mai en el mercat de divises.

**87. El dòlar s'ha apreciat en relació amb l'euro. No és una possible explicació que**

- (a) el PIB americà ha crescut i, al mateix temps, la taxa d'interès americana ha caigut.
- (b) el PIB de l'eurozona ha crescut i, simultàniament, la taxa d'inflació de l'eurozona ha disminuït.
- (c) mentre la taxa d'inflació de l'eurozona ha pujat, la dels EUA s'ha reduït.
- (d) Cap de les anteriors

**88. Què podria explicar una caiguda de la taxa de canvi \$/€?**

- (a) Una caiguda de la taxa d'interès dels EUA
- (b) Un augment de la taxa d'inflació dels EUA
- (c) Ni (a), ni (b), ni (d)
- (d) Taxa d'interès de l'eurozona a l'alça

**89. Quin tipus d'intervenció de la Reserva Federal en el mercat de divises tendirà a apreciar el dòlar en relació amb l'euro?**

- (a) Comprar dòlars i vendre euros
- (b) Vendre dòlars i comprar euros
- (c) Una política monetària expansiva
- (d) Cap de les anteriors

**90. Imagina que hi ha una taxa de canvi fixa  $\bar{e}$  entre euro i dòlar que el Banc Central Europeu s'encarrega de defensar. La taxa de canvi d'equilibri en el mercat de divises és inicialment  $\bar{e}$ . Si la funció d'oferta d'euros es desplaça cap a la dreta, llavors el Banc Central Europeu**

- (a) necessàriament incrementa la demanda de dòlars.
- (b) vendrà dòlars, acumulant així dòlars.
- (c) vendrà dòlars, desacumulant així dòlars.
- (d) no farà cap intervenció en el mercat de divises.

**91. L'euro es deprecia en relació amb el dòlar però s'aprecia en relació amb el boliviano (la unitat monetària boliviana) si**

- (a) el Banc Central de Bolívia compra bolivianos a canvi d'euros i, al mateix temps, la Reserva Federal americana compra dòlars a canvi d'euros.
- (b) el Banc Central de Bolívia compra bolivianos a canvi de dòlars i a Reserva Federal americana compra dòlars a canvi de bolivianos.
- (c) el Banc Central Europeu compra dòlars i els paga amb euros i, alhora, el Banc Central de Bolívia compra euros a canvi de bolivianos.
- (d) el Banc Central Europeu compra euros a canvi de dòlars i, simultàniament, compra bolivianos a canvi d'euros.

**92. L'euro no tendeix a apreciar-se respecte del dòlar si**

- (a) la taxa d'interès de l'eurozona augmenta.
- (b) més empreses de l'eurozona volen establir-se i construir factories en els EUA.
- (c) la taxa d'interès dels EUA disminueix.
- (d) Cap de les anteriors

**93. L'euro no s'ha apreciat en relació amb el dòlar si**

- (a) la taxa d'interès de l'eurozona puja.
- (b) el PIB dels EUA cau.
- (c) més turistes dels EUA visiten l'eurozona.
- (d) Cap de les anteriors

**94. Què no pot explicar una depreciació de l'euro respecte del dòlar?**

- (a) Un augment de la taxa d'interès als EUA
- (b) Una pujada de la taxa d'inflació europea
- (c) Una davallada del PIB de l'eurozona
- (d) Cap de les anteriors

**95. Quin fet explicaria amb tota seguretat una davallada de la taxa de canvi €/€?**

- (a) Un augment de la taxa d'interès dels EUA
- (b) Una disminució del PIB dels EUA
- (c) Que pugi la taxa d'inflació de l'eurozona
- (d) Cap de les anteriors

**96. Quin esdeveniment no podria explicar una depreciació de la taxa de canvi \$/€?**

- (a) Un augment de la taxa d'interès dels EUA
- (b) Una disminució del PIB dels EUA
- (c) Que pugi la taxa d'inflació de l'eurozona
- (d) Cap de les anteriors

**97. Què podria explicar una disminució de la taxa de canvi \$/€?**

- (a) Una reducció de la taxa d'interès dels EUA
- (b) Un increment de la taxa d'inflació dels EUA
- (c) Un augment de la taxa d'interès de l'eurozona
- (d) Cap de les anteriors

**98. L'euro no tendeix a depreciar-se amb relació al dòlar si**

- (a) el PIB dels EUA creix.
- (b) el PIB de l'eurozona augmenta.
- (c) la taxa d'inflació de l'eurozona puja.
- (d) la taxa d'interès dels EUA s'incrementa o cap de les anteriors.

**99. Quin és l'efecte previsible sobre la taxa de canvi  $e$  (expressada en €/€) quan les taxes d'inflació de l'eurozona i dels EUA augmenten?**

- (a) Cap de les posteriors
- (b)  $e$  necessàriament es redueix.
- (c)  $e$  tendeix a augmentar si la taxa d'inflació augmenta més en l'eurozona que en els EUA.
- (d) És impossible que  $e$  es mantingui constant.

**100. Una depreciació del dòlar respecte de l'euro no podria ser explicada per**

- (a) un augment del PIB europeu quan, a més, la taxa d'interès europea es redueix i la taxa d'inflació europea s'incrementa.
- (b) un augment del PIB europeu quan, a més, la taxa d'interès europea i la taxa d'inflació europea s'incrementen.
- (c) una disminució del PIB europeu quan, a més, la taxa d'interès europea i la taxa d'inflació europea s'incrementen.

- (d) un augment del PIB europeu quan, a més, la taxa d'interès europea i la taxa d'inflació europea disminueixen.

**101** Què podria explicar la depreciació de l'euro respecte del dòlar?

- (a) Una caiguda en els preus de l'eurozona  
(b) Un augment de la taxa d'interès a l'eurozona  
(c) Una reducció de la taxa d'interès als EUA  
(d) Una caiguda dels preus dels EUA

### 102. Model del mercat de liquiditat

Proposa esdeveniments que causin els canvis indicats a continuació i especifica l'efecte sobre la taxa d'interès d'equilibri (si l'efecte no és ambigu).

- (i) Oferta de liquiditat es mou a l'esquerra, demanda de liquiditat a la dreta.
- (ii) Oferta de liquiditat es mou a la dreta, demanda de liquiditat a l'esquerra.
- (iii) Oferta de liquiditat es mou a la dreta, demanda de liquiditat no canvia.
- (iv) Oferta i demanda de liquiditat ambdues es desplacen cap a l'esquerra.

### 103. Mercat de divises

- (i) Explica si l'euro s'aprecia o es deprecia en relació amb el dòlar si puja el PIB real dels EUA. Il·lustra l'explicació mitjançant una representació gràfica del mercat de divises.
- (ii) Respon a les mateixes qüestions (explica i il·lustra) si el Banc Central Europeu realitzés una operació de mercat obert expansiva.
- (iii) Contesta les mateixes preguntes si els esdeveniments d'(i) i (ii) succeeixen alhora.

### 104. 63. Mercat de divises

Determina l'efecte sobre la taxa de canvi d'equilibri dels següents esdeveniments.

1. L'arribada d'un nombre significatiu d'emigrants dels EUA
2. La Reserva Federal compra lletres americanes
3. La Reserva Federal i el BCE compren lletres dels seus països
4. La Reserva Federal compra lletres i el BCE les ven
5. La reducció del nombre de turistes americans a l'eurozona
6. Un augment en el PIB dels EUA
7. Un augment en el PIB dels EUA quan el PIB de l'eurozona cau
8. Un increment de l'IPC de l'eurozona
9. Un increment de l'IPC de tant l'eurozona com els EUA
10. Alemanya o Catalunya abandonen l'eurozona
11. L'eurozona estableix controls de capital en el mercat de divises
12. Els EUA declaren la guerra a l'eurozona

### 105. Paritat del poder adquisitiu

Reus i Tarragona són països independents amb monedes pròpies, el reuro i el tarragòlar, respectivament. La taxa de canvi entre reuro i tarragòlar és de 2 reuros per tarragòlar. El preu del

vermut de Reus és 2 reuros l'ampolla a Reus i 2 tarragòlars l'ampolla a Tarragona.

- (i) Està el reuro sobrevalorat o infravalorat segons el seu valor de paritat del poder adquisitiu? Si és així, per quant?
- (ii) [Opcional] Assumint que els costos de transport són insignificants, quins canvis produiria l'arbitrage comercial del vermut sobre la taxa de canvi i el preu del vermut a Reus i Tarragona?

### 106. Mercat de divises

El símbol DKK abreuja 'corona danesa' i SKK abreuja 'corona sueca'.

- (i) Explica i analitza gràficament l'efecte sobre la taxa de canvi DKK/SEK d'una caiguda del PIB danès.
- (ii) Explica i analitza gràficament l'efecte sobre la taxa de canvi DKK/SEK d'una política monetària contractiva del banc central de Suècia, el Riksbanken (el banc central més antic del món).

### 107. Złoty

La gràfica més avall mostra l'evolució de la taxa de canvi (durant unes hores del 15 de gener de 2016) de la moneda polonesa (złoty, pronunciat ['zwɔti]) i l'euro després que l'agència de qualificació S&P rebaixés la qualificació del crèdit de Polònia, degut a la creença que "hi ha encara més marge en l'erosió de la independència, credibilitat i efectivitat d'institucions

fonamentals, en especial el banc central polonès". Explica per mitjà del model del mercat de divises la connexió entre la rebaixa del crèdit i la depreciació de la moneda (el złoty

caigué prop d'un 4% durant gener de 2016). <http://www.ft.com/fastft/2016/01/15/poland-downgraded-by-sp-zloty-tumbles/>



### 108. Taxa de canvi

- (i) Proposa cinc esdeveniments que desplacin la funció d'oferta d'euros a la dreta i cinc que moguin la de demanda a la dreta.
- (ii) Indica algun tret que apreciació i devaluació tinguin en comú i algun altre que les diferenciï.
- (iii) Explica si la taxa de canvi real pot ser inferior a la nominal. Explica si l'euro pot experimentar al mateix temps, respecte del dòlar, una apreciació nominal i una depreciació real.

### 109. Mercat de divises

Analitza gràficament per mitjà del model del mercat de divises l'impacte sobre la taxa de canvi de l'eliminació d'avantatges (com ara reducció d'imposts) prèviament concedits als inversors internacionals.

### 110. Mercat de divises

(i) Indica un esdeveniment que pugui depreciar el dòlar respecte de l'euro.

(ii) Explica com, i per quina raó, les funcions d'oferta i demanda d'euros es veuen afectades per l'esdeveniment.

(iii) Mostra els efectes d'(i) i (ii) en una representació gràfica del model del mercat de divises.

### 111. Mercat de divises

Amb l'ajuda d'una representació gràfica del mercat de divises entre euro i dòlar, i prenent el dòlar com a moneda domèstica, explica l'efecte sobre la taxa de canvi €/€ de l'aprovació entre els EUA i la UE d'un tractat comercial tal que l'aixecament de barreres comercials sigui més beneficiós per als consumidors dels EUA que per als consumidors de la UE.

### 112. Divises

(i) Quin és l'efecte sobre la taxa de canvi \$/€ d'una operació de mercat obert expansiva de la Reserva Federal dels EUA?

(ii) Quina intervenció del BCE en el mercat de divises portaria la taxa al seu valor inicial?

(iii) Quin és l'efecte sobre la taxa de canvi \$/€ si tant la Reserva Federal dels EUA com el BCE implementen operacions de mercat obert contractives?

### 113. Depreciació

Amb ajuda del model del mercat de divises, analitza si tenir un dèficit comercial gran i creixent tendeix a depreciar la moneda domèstica.

### 114. Mercat de divises

Analitza gràficament per mitjà del model del mercat de divises l'impacte sobre la taxa de canvi de l'anunci del govern que s'expropiaran i nacionalitzaran totes les empreses estrangeres. Justifica l'anàlisi.

### 115. Mercat de divises

Analitza gràficament per mitjà del model del mercat de divises l'impacte sobre la taxa de canvi d'un augment en els impostos que els consumidors europeus han de pagar quan compren béns americans.

### 116. Mercat de divises

Suposa que els inversors americans creuen que el govern d'Espanya serà incapaç de pagar el deute públic espanyol, que l'impagament desestabilitzarà l'eurozona i que la inestabilitat que provocarà serà tan severa que el més probable és que l'euro desaparegui.

(i) Explica com aquesta creença és previsible que afecti la taxa de canvi \$/€ i il·lustra l'anàlisi mitjançant una representació gràfica del model del mercat de divises.

(ii) Si el BCE volgués neutralitzar l'efecte sobre la taxa de canvi trobat en (i), hauria el BCE de comprar o vendre dòlars? Quina funció es veuria afectada, i com, per la intervenció del BCE?

(iii) Si fos la Reserva Federal americana l'encarregada de neutralitzar l'efecte trobat en (i), hauria de comprar o vendre dòlars?

### 117. Taxa fixa

Si és possible, troba la quantitat d'euros que el BCE hauria de comprar per a garantir una taxa fixa de 5 \$/€ si la funció de demanda d'euros és  $q = 12 - e$  i la d'oferta és  $q = 2 \cdot e$ , on les unitats de la taxa de canvi  $e$  són \$/€.



### III .Oferta i demanda agregades (OA-DA) i polítiques

**118.** La despesa planejada agregada és més probable que augmenti si

- (a) taxa d'interès i taxa de canvi augmenten.
- (b) taxa d'interès puja i taxa de canvi disminueix.
- (c) taxa d'interès cau i taxa de canvi augmenta.
- (d) taxa d'interès i taxa de canvi disminueixen.

**119.** Partint de l'equilibri macroeconòmic, un augment en el nombre d'empreses juntament combinat amb un augment en el nombre de consumidors no pot conduir a

- (a) un augment de la producció agregada.
- (b) un augment de la taxa d'inflació.
- (c) una disminució de la taxa d'inflació.
- (d) una disminució de la producció agregada.

**120.** Quina afirmació no és certa?

- (a) En el model OA-DA, tot canvi de la funció DA sempre provoca un canvi de la taxa d'inflació.
- (b) Xocs negatius sobre la funció OA tendeixen a causar estagflació.
- (c) En el model OA-DA, tot canvi en la taxa d'inflació causat per un desplaçament de la funció OA pot ser contrarestat per algun canvi de la funció DA.
- (d) Ni (b) ni (c) són falses.

**121.** En el model OA-DA, si les funcions OA i DA totes dues es desplacen cap a la dreta, llavors

- (a) la taxa d'inflació necessàriament augmenta.
- (b) l'economia entra en recessió.
- (c) és probable que el PIB real s'incrementi.
- (d) és impossible que es produeixi una desinflació.

**122.** Si la gent es considera més pobre per causa d'una disminució del preu dels actius financers,

- (a) la funció DA es desplaçarà cap a l'esquerra perquè la gent tendirà a consumir més.
- (b) la funció DA es desplaçarà cap a la dreta perquè la gent tendirà a consumir més.
- (c) la funció DA es desplaçarà cap a l'esquerra perquè la gent tendirà a consumir menys.
- (d) la funció DA es desplaçarà cap a la dreta perquè la gent tendirà a consumir menys.

**123.** En el model OA-DA, la producció agregada ha crescut mentre la taxa d'inflació no s'ha modificat. Una possible explicació és que

- (a) els consumidors han perdut part de la seva riquesa.
- (b) el preu internacional del petroli ha augmentat.
- (c) s'han retallat els impostos que paguen els consumidors mentre l'economia es manté a la regió no inflacionària de la funció OA.
- (d) Cap de les anteriors

**124.** Per ell mateix tan sols, el model OA-DA pot ser emprat per a predir canvis en la

- (a) taxa de variació de la base monetària.
- (b) taxa d'interès.
- (c) taxa d'inflació.
- (d) taxa de canvi real.

**125.** En el model OA-DA, una devaluació de la moneda domèstica és previsible que

- (a) reforci la inflació.
- (b) redueixi la taxa de canvi nominal.
- (c) augmenti la taxa d'interès.
- (d) incrementi el coeficient de reserves.

**126.** Un desplaçament de la funció DA cap a la dreta no pot ser explicat per

- (a) la creença general que l'economia està entrant en una recessió.
- (b) una reducció impositiva combinada amb una retallada en la despesa pública.
- (c) el nivell de preus disminueix més ràpidament a fora que a dins.
- (d) Cap de les anteriors.

**127.** Què no desplaçaria la funció DA cap a la dreta?

- (a) Consum puja i inversió cau
- (b) Exportacions netes cauen i despesa pública puja
- (c) Consum cau i exportacions netes cauen
- (d) Cap de les anteriors

**128.** 49. L'equilibri macroeconòmic està donat per

- (a) la taxa d'inflació i la taxa d'atur.
- (b) PIB real i  $M1$ .
- (c) PIB real i taxa d'inflació.
- (d) taxa d'interès real i taxa de canvi real.

**129.** En el model OA-DA, un xoc positiu sobre el consum combinat amb un xoc negatiu sobre la funció OA tendeix a generar

- (a) necessàriament, una caiguda de la taxa d'atur.
- (b) sempre un efecte incert sobre la taxa d'inflació.
- (c) un creixement de la taxa d'inflació.
- (d) necessàriament, una caiguda del PIB.

**130.** Segons l'efecte multiplicador de la despesa,

- (a) un augment de la inflació fa que el banc central apugi la taxa d'interès, de manera que  $M1$  cau.
- (b) un increment del dèficit públic finançat amb lletres indueix la gent a estalviar per a pagar els increments futurs d'imposts; així, es retalla ara el consum i la demanda agregada es redueix.
- (c) un augment de les transferències augmenta la demanda agregada, que fa créixer la renda, que fa créixer el consum, que fa créixer la demanda agregada, que fa créixer la renda...
- (d) Cap de les anteriors

**131. Un xoc negatiu sobre la funció OA provoca que la taxa d'inflació**

- (a) pugi i caigui el PIB real.
- (b) caigui i caigui també el PIB real.
- (c) pugi i pugi també el PIB real.
- (d) caigui i pugi el PIB real.

**132. Un augment del PIB s'ha observat juntament amb una caiguda de la taxa d'inflació. Què podria explicar aquest resultat?**

- (a) Que només la funció de DA s'ha modificat.
- (b) Que tant la funció DA i com la funció OA poden haver canviat.
- (c) Necessàriament, només la funció OA ha canviat.
- (d) Cap de les anteriors

**133. El PIB real ha crescut i la taxa d'inflació disminueix. Una possible explicació és que**

- (a) s'ha incrementat la despesa pública.
- (b) s'ha implementat una OMO contractiva.
- (c) s'han implementat polítiques d'oferta.
- (d) Cap de les anteriors

**134. L'efecte multiplicador de la despesa vol dir que**

- (a) un increment exogen inicial de la taxa d'inflació fa pujar la taxa d'interès, que al seu temps fa pujar més la taxa d'inflació, que fa augmentar més la taxa d'interès, que fa incrementar més la taxa d'inflació...
- (b) els ingressos impositius són sempre un múltiple de l'estoc monetari.
- (c) quan l'economia està en expansió, la taxa d'inflació coincideix amb el multiplicador monetari.
- (d) un augment exogen de la demanda agregada induïx un increment de la renda que posteriorment fa augmentar la demanda agregada, que torna a incrementar la renda, que torna a incrementar la demanda...

**135. Què és més versemblant que desplaci la funció DA cap a la dreta?**

- (a) Un augment de les exportacions netes
- (b) La reducció del nombre d'empreses
- (c) Un augment de la taxa d'atur
- (d) Una reducció de la riquesa agregada

**136. Quin argument no justificaria que la funció DA fos decreixent?**

- (a) Una reducció de la taxa d'inflació augmenta el poder de compra i això estimula el consum.
- (b) Una pujada de la taxa d'inflació erosiona la competitivitat i això redueix les exportacions.
- (c) Quan la taxa d'inflació s'incrementa, el banc central fa pujar la taxa d'interès, la qual cosa tendeix a contraure la demanda agregada.
- (d) Cap dels anteriors

**137. Què desplaçaria la funció DA cap a la dreta?**

- (a) Un augment de les importacions
- (b) Que minvi el cost de producció de les empreses
- (c) Que es redueixi la part de la renda que s'estalvia
- (d) Una disminució de la renda agregada

**138. És característic d'una economia en expansió que**

- (a) el PIB no es redueixi.
- (b) la taxa d'inflació caigui.
- (c) la funció OA es bellugui cap a l'esquerra.
- (d) el multiplicador monetari es torni més petit que la taxa d'inflació i, fins i tot, negatiu.

**139. Un xoc positiu sobre la funció DA al llarg de la regió no inflacionària de la funció OA causa**

- (a) puja de la taxa d'inflació i caiguda del PIB.
- (b) caiguda de la taxa d'inflació i del PIB.
- (c) augment significatiu de la taxa d'inflació i augment del PIB.
- (d) essencialment, només un augment del PIB.

**140. L'efecte multiplicador de la despesa significa que**

- (a) un augment exogen de la taxa d'inflació fa pujar la taxa d'interès  $i$ , el qual causa un augment de la taxa d'inflació, el qual causa un augment d' $i$ ...
- (b) un augment exogen de la demanda agregada DA comporta un augment de la renda, que fa créixer DA, que fa augmentar la renda...
- (c) un augment de la base monetària  $M_0$  provoca un increment de l'estoc monetari  $M_1$ , que provoca una puja d' $M_0$ , que provoca un augment d' $M_1$ ...
- (d) la demanda agregada és sempre i necessàriament un múltiple de la despesa del govern.

**141. Què és més versemblant que desplaci la funció OA cap a l'esquerra?**

- (a) Un augment de la despesa pública
- (b) Que pugin els costos de producció de les empreses
- (c) Un augment de la productivitat
- (d) Una retallada d'imposts

**142. En el model OA-DA, la taxa d'inflació pot caure**

- (a) si el preu de l'energia importada (petroli, per exemple) i el PIB real estranger augmenten.
- (b) si arriben immigrants que no treballen i el 50% de les fàbriques tanca.
- (c) si atur puja i els impostos que paguen les empreses augmenten.
- (d) Cap de les anteriors

**143. En quin cas tots els esdeveniments tendeixen a modificar la funció DA en el mateix sentit?**

- (a) La taxa d'interès nominal cau (amb l'expectativa que la taxa d'inflació no canviarà) i el nombre d'empreses creix.

- (b) La taxa d'inflació estrangera s'incrementa i la riquesa financera domèstica es redueix.
- (c) La taxa de canvi nominal augmenta i els empresaris expecten un augment del volum de demanda agregada en el futur proper.
- (d) Cap de les anteriors

**144. L'efecte multiplicador de la despesa**

- (a) afirma que les expectatives d'inflació multipliquen la taxa d'inflació, fent que la transició de la regió inflacionària a la no inflacionària (i viceversa) sigui més ràpida.
- (b) diu que creixements de renda causen augments de consum, que fan incrementar primer la demanda agregada i després la renda.
- (c) és exactament el mateix que l'efecte multiplicador del diner: més diner genera més despesa i més despesa crea més diner.
- (d) no es pot produir si l'economia reacciona a una alça de la despesa agregada modificant tant la taxa d'inflació com el PIB real.

**145. Quina afirmació no és certa?**

- (a) L'estagfloció no vol dir que la taxa d'inflació roman estagnada.
- (b) És previsible que canvis en les expectatives sobre la taxa d'inflació modifiquin l'equilibri macroeconòmic.
- (c) Les dues afirmacions anteriors són certes.
- (d) Un equilibri macroeconòmic és només un valor de la taxa d'inflació que fa que l'oferta agregada i la demanda agregada coincideixin donat aquell valor de la taxa d'inflació.

**146. En el model OA-DA, tant la funció OA com la DA es desplacen cap a la dreta. Com a resultat,**

- (a) la taxa d'inflació necessàriament augmenta.
- (b) l'economia pateix una recessió.
- (c) és versemblant que el PIB real augmentarà.
- (d) és impossible que s'estigui produint una desinflació.

**147. En el model OA-DA, el PIB interior tendeix a pujar**

- (a) si el PIB real exterior i la taxa d'inflació exterior també creixen.
- (b) el PIB real exterior cau i la moneda domèstica s'aprecia.
- (c) l'economia passa del tram inflacionari (no hiperinflacionari) de la funció OA al tram no inflacionari.
- (d) Cap de les anteriors

**148. En el model OA-DA, un xoc positiu sobre el consum, que té lloc quan la funció OA es veu afectada per un xoc negatiu, tendeix a generar**

- (a) necessàriament, la reducció de l'IPC.
- (b) sempre, un efecte incert sobre la taxa d'inflació.
- (c) una puja de la taxa d'inflació.
- (d) necessàriament, una caiguda del PIB.

**149. En el model OA-DA, el PIB ha crescut i la taxa d'inflació s'ha mantingut aproximadament constant. Una possible explicació és que**

- (a) els consumidors han perdut riquesa.
- (b) ha pujat el preu internacional del petroli.
- (c) l'IVA ha estat rebaixat i l'economia es manté en el tram no inflacionari de la funció OA.
- (d) Cap de les anteriors

**150. Què podria explicar un desplaçament de la funció DA cap a la dreta?**

- (a) La creença que l'economia entra en recessió
- (b) Una rebaixa d'impostos pagats pels consumidors aplicada al temps que creix la despesa pública
- (c) Els preus de la resta del món estan pujant més ràpidament que els preus domèstics
- (d) Cap dels anteriors

**151. En quin cas els dos esdeveniments no modifiquen la funció DA domèstica en el mateix sentit?**

- (a) Pugen taxa d'interès i de canvi domèstiques
- (b) Augmenta tant el nombre de consumidors com els impostos que paguen els consumidors
- (c) Augmenta el PIB de la resta del món i cau la taxa d'inflació domèstica
- (d) Cap de les anteriors

**152. En el model OA-DA,**

- (a) un desplaçament de la funció DA podria rebaixar la taxa d'inflació.
- (b) cap canvi de la funció OA pot reduir el PIB.
- (c) l'euro s'aprecia en relació amb el dòlar si la funció demanda de liquiditat es mou a l'esquerra.
- (d) Cap de les anteriors

**153. Quina combinació de mesures de política econòmica no causa un efecte ambigu en el PIB?**

- (a) El govern duu a terme una política fiscal expansiva (en concret, s'apuja la despesa pública) i el banc central implementa una operació de mercat obert contractiva.
- (b) El govern aplica polítiques d'oferta (aquelles que pretenen incrementar la capacitat productiva de l'economia) i el banc central executa una operació de mercat obert expansiva.
- (c) El govern implementa polítiques d'oferta i, al mateix temps, retalla la despesa pública.
- (d) Cap de les anteriors

**154. Per ell mateix tan sols, el model OA-DA pot ser emprat per a predir canvis en la**

- (a) taxa d'atur.
- (b) taxa d'interès real.
- (c) taxa d'inflació.
- (d) taxa de canvi real.

**155. En el model OA-DA, el PIB ha crescut i la taxa d'inflació no ha canviat. Una possible explicació**

- (a) és que els consumidors han perdut part de la seva riquesa.
- (b) és que el preu internacional del petroli creix.
- (c) és que s'han retallat els impostos que paguen els consumidors mentre l'economia es manté a la regió no inflacionària de la funció OA.
- (d) Cap de les anteriors

**156. El PIB real ha crescut i la taxa d'inflació disminuït. Una possible explicació és que**

- (a) s'ha implementat una política fiscal expansiva (més despesa pública i/o menys impostos).
- (b) s'ha implementat una política monetària contractiva.
- (c) s'han implementat polítiques d'oferta (d'estímul de la capacitat productiva).
- (d) Cap de les anteriors

**157. En el model OA-DA, quina combinació de polítiques podria no modificar el PIB?**

- (a) Eliminar una política d'oferta i revaluar la taxa de canvi
- (b) Política fiscal expansiva i devaluació de la taxa de canvi
- (c) Política monetària contractiva i política d'oferta
- (d) Cap de les anteriors

**158. En el model OA-DA, quina combinació de polítiques podria no modificar la taxa d'inflació?**

- (a) Política d'oferta i revaluació de la taxa de canvi
- (b) Política fiscal expansiva i devaluació de la taxa de canvi
- (c) Política monetària contractiva i política d'oferta
- (d) Cap de les anteriors

**159. El govern vol compensar l'efecte sobre el PIB real d'una contracció de la funció OA aplicant una política fiscal. La política fiscal apropiada per aconseguir l'objectiu**

- (a) desplaça la funció DA cap a la dreta.
- (b) desplaça la funció DA cap a l'esquerra.
- (c) desplaça la funció OA cap a l'esquerra.
- (d) Cap de les anteriors

**160. Combinar una política fiscal expansiva amb una política monetària contractiva**

- (a) sempre fa créixer la taxa d'inflació.
- (b) pot deixar la taxa d'inflació inalterada.

- (c) sempre fa caure la taxa d'inflació.
- (d) Cap de les anteriors

**161. Quin és l'efecte immediat previsible sobre l'equilibri macroeconòmic de dur a terme, de manera simultània, una política fiscal contractiva i una política d'oferta?**

- (a) La taxa d'inflació s'incrementa al temps que el PIB no varia.
- (b) La taxa d'inflació podria romandre constant mentre que el PIB podria reduir-se.
- (c) La taxa d'inflació disminueix però el PIB no podria mantenir-se constant.
- (d) Cap de les anteriors

**162. S'ha observat un augment del PIB real i una reducció de la taxa d'inflació. Una possible explicació és que s'ha implementat**

- (a) una política fiscal expansiva.
- (b) una política monetària contractiva.
- (c) una política d'oferta.
- (d) Cap de les anteriors

**163. La lluita contra l'estagflació pretén**

- (a) augmentar el PIB real i reduir la taxa d'inflació adoptant una política monetària contractiva i una política fiscal expansiva.
- (b) reduir el PIB real i incrementar la taxa d'inflació per mitjà de polítiques d'oferta.
- (c) fer créixer el PIB real i fer caure la taxa d'inflació adoptant una política monetària expansiva i una política fiscal contractiva.
- (d) Cap de les anteriors

**164. La funció OA pateix un xoc advers. Què retorna l'equilibri macroeconòmic a l'estat inicial?**

- (a) Aplicar una política fiscal expansiva
- (b) Aplicar una política fiscal contractiva
- (c) Aplicar una política monetària contractiva
- (d) Cap de les anteriors

**165. Quina combinació de polítiques fa variar el PIB real en el mateix sentit?**

- (a) Política fiscal expansiva i monetària contractiva
- (b) Política monetària expansiva i política d'oferta
- (c) Política d'oferta i política fiscal contractiva
- (d) Cap de les anteriors

**166. La taxa d'inflació ha augmentat i la taxa d'interès ha disminuït. Què no ho podria explicar?**

- (a) Es combina una política monetària expansiva amb una política fiscal contractiva.
- (b) 50% de les empreses i 50% dels bancs tanquen.
- (c) El banc central compra massivament actius financers i el govern redueix la despesa pública.



(d) Cap de les anteriors

**167.** 118. En quin cas totes les polítiques indicades modifiquen la taxa d'inflació en el mateix sentit?

- (a) S'implementen simultàniament una política fiscal expansiva, una política d'oferta i una política monetària contractiva.
- (b) S'implementen simultàniament una política monetària expansiva, una política fiscal contractiva i una política d'oferta.
- (c) S'implementen simultàniament una política d'oferta i una política fiscal contractiva al temps que, assumint que el sistema canviari és de taxa de canvi fixa, el govern decreta una devaluació de la moneda domèstica.
- (d) S'implementen simultàniament una política monetària expansiva, una política d'oferta i una reducció dels impostos que paguen les famílies.

**168.** Quina política neutralitza l'efecte sobre la taxa d'inflació i sobre el PIB real d'un xoc positiu sobre la funció d'oferta agregada?

- (a) Una política fiscal expansiva
- (b) Una política fiscal contractiva
- (c) Una política monetària contractiva
- (d) Cap de les anteriors

**169.** En el model d'oferta i demanda agregades, què pot neutralitzar l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'una estagflació?

- (a) Una política fiscal expansiva
- (b) Una política monetària contractiva
- (c) Una política d'oferta
- (d) Cap de les anteriors

**170.** Una política fiscal expansiva duta a terme sobre el tram inflacionari de la funció d'oferta agregada

- (a) estimula la producció i incrementa la taxa d'atur.
- (b) provoca una caiguda de la producció.
- (c) té un impacte negligible sobre la taxa d'inflació.
- (d) Cap de les anteriors

**171.** Quina combinació de polítiques no causa un efecte indeterminat sobre el PIB?

- (a) Fiscal expansiva i monetària contractiva
- (b) Monetària expansiva i d'oferta
- (c) Fiscal contractiva i monetària contractiva
- (d) Cap de les anteriors

**172.** Segons el model d'oferta i demanda agregades, què no pot causar, previsiblement, una reducció de la taxa d'inflació?

- (a) Una reducció dels impostos que paguen els consumidors per la compra de béns

(b) Quan el sistema és de taxa de canvi fixa, una revaluació.

- (c) La implementació de polítiques d'oferta
- (d) Una política monetària contractiva

**173.** La combinació d'una política fiscal expansiva amb una política d'oferta,

- (a) desplaça la identitat de l'estalvi cap a la dreta i, possiblement, belluga la corba de Laffer fins que intersecta la corba de Phillips en el punt màxim de la llei d'Okun.
- (b) desplaça la regla de Taylor cap a la dreta.
- (c) es previsible que desplaci tant la funció OA com la funció DA cap a la dreta.
- (d) Cap de les anteriors, o fa pivotar la corba de Laffer al voltant del seu màxim, o monetitza tot els dèficit públic, o sempre és una política temporalment inconsistent, o contradiu l'equació quantitativa.

**174.** Segons el model d'oferta i demanda agregades, el PIB real necessàriament augmenta si

- (a) els impostos pagats pels consumidors quan compren béns augmenten i les reserves obligatòries minven.
- (b) pugen les transferències a les famílies i s'aplica una operació de mercat oberta contractiva.
- (c) s'adopten polítiques d'oferta al mateix temps que cau la despesa pública.
- (d) Cap de les anteriors

**175.** Una economia ha entrat en recessió. Una explicació que no depèn de quin dels dos esdeveniments és més important és que

- (a) s'ha dut a terme una política d'oferta combinada amb una operació de mercat obert expansiva.
- (b) ha augmentat el nombre de consumidors i ha disminuït el nombre d'empreses.
- (c) l'economia ha perdut competitivitat al temps que una sequera ha fet augmentar el preu de l'energia elèctrica.
- (d) s'ha combinat una política monetària contractiva amb una política fiscal expansiva.

**176.** En el model d'oferta i demanda agregades, que podria contrarestar l'impacte negatiu sobre el PIB d'una recessió?

- (a) Una revaluació, quan es tracta d'un sistema canviari amb taxa de canvi fixa.
- (b) Una política d'oferta contractiva
- (c) Una política monetària expansiva
- (d) Cap de les anteriors

**177.** Què és previsible que desplaci la funció OA cap a la dreta i la funció DA cap a l'esquerra?



- (a) Una política d'oferta i una política monetària expansiva
- (b) El tancament d'empreses i una política fiscal contractiva
- (c) El tancament d'empreses i el col·lapse de la borsa
- (d) L'aplicació d'una política d'oferta i el col·lapse de la borsa

**178. Quina funció i en quin sentit s'ha de desplaçar per a contrarestar, amb una política monetària, l'efecte sobre la taxa d'inflació provocat per una contracció de la funció d'oferta agregada?**

- (a) Funció de demanda agregada, cap a la dreta.
- (b) Funció de demanda agregada, cap a l'esquerra.
- (c) Funció d'oferta agregada, cap a l'esquerra.
- (d) Cap de les anteriors

**179. En quin cas la funció de demanda agregada es desplaçaria segur cap a la dreta però la taxa d'inflació podria reduir-se?**

- (a) S'aplica una política d'oferta al mateix temps que tanquen el 50% de totes les empreses.
- (b) S'implementa una política monetària expansiva i alhora una política fiscal contractiva.
- (c) S'executen simultàniament una política fiscal expansiva i una política d'oferta.
- (d) Cap de les anteriors

**180. Quina combinació de mesures no constitueix una política fiscal contractiva?**

- (a) La taxa impositiva es redueix i la despesa pública s'incrementa.
- (b) El banc central ven actius financers al temps que determina una disminució del coeficient de reserves obligatòries.
- (c) La taxa impositiva s'apuja i les transferències s'incrementen.
- (d) Cap de les anteriors

**181. Què és probable que causi estagflació?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva
- (b) Una política fiscal expansiva
- (c) Que tanquin el 30% de les empreses
- (d) Una pujada d'imposts combinada amb un increment de les transferències del govern a les famílies.

**182. Les decisions sobre impostos indirectes (com l'IVA) són un exemple**

- (a) d'una política d'oferta.
- (b) d'una política monetària.
- (c) d'una política fiscal.
- (d) Cap de les anteriors

**183. El propòsit d'una política fiscal expansiva és incrementar**

- (a) l'estoc monetari.
- (b) la taxa d'atur.
- (c) el PIB real estranger.
- (d) Cap de les anteriors

**184. En quin cas la funció de demanda agregada es desplaçaria segur cap a l'esquerra però la taxa d'inflació podria incrementar-se?**

- (a) S'aplica una política d'oferta al mateix temps que tanquen el 50% de totes les empreses.
- (b) S'implementa una política monetària expansiva i alhora una política fiscal contractiva.
- (c) S'executa una política fiscal contractiva i s'elimina una política d'oferta prèviament adoptada.
- (d) Cap de les anteriors

**185. Quin és l'efecte previsible immediat sobre l'equilibri macroeconòmic de dur a terme una política fiscal expansiva i, al mateix temps, eliminar una política d'oferta que s'havia establert prèviament?**

- (a) La taxa d'inflació disminueix mentre el PIB no es modifica.
- (b) El PIB podria romandre inalterat però la taxa d'inflació augmenta.
- (c) El PIB cau però no és possible determinar si la taxa d'inflació s'incrementa o es redueix.
- (d) Cap de les anteriors

**186. En el model d'oferta i demanda agregades, la taxa d'inflació necessàriament no varia si**

- (a) l'IVA s'apuja i les reserves obligatòries augmenten.
- (b) augmenten les transferències i s'implementa una política monetària contractiva.
- (c) s'apliquen mesures de política d'oferta al temps que la despesa pública augmenta.
- (d) Cap de les anteriors

**187. Què desplaçaria les funcions d'oferta i demanda agregades en direccions oposades, si més no inicialment i en general?**

- (a) Una política fiscal expansiva i l'augment del nombre d'empreses
- (b) Una política monetària contractiva i una política fiscal expansiva
- (c) Una política d'oferta i l'augment de la riquesa financera per la pujada de l'índex de la borsa
- (d) L'augment dels preus de l'energia per decret del govern i la depreciació de la moneda domèstica.

**188. Una política fiscal expansiva pretén que creixi**

- (a) l'estoc monetari.
- (b) la taxa d'atur.
- (c) el PIB real estranger.

(d) Cap de les anteriors

**189. Una política monetària expansiva pretén**

- (a) reduir la taxa d'interès.
- (b) apreciar la moneda al mercat de divises.
- (c) reduir la taxa d'inflació.
- (d) Cap de les anteriors

**190. Una política fiscal contractiva pretén que**

- (a) augmenti l'estoc monetari i que disminueixi el coeficient de reserves obligatòries.
- (b) la taxa de canvi s'aprecii quan el sistema canviari adoptat és un de taxa de canvi fixa però ajustable.
- (c) es redueixi el PIB real estranger i augmenti la taxa d'atur estrangera.
- (d) Cap de les anteriors

**191. En quin cas hi ha algun instrument de política fiscal i algun de política monetària?**

- (a) Taxa d'atur, reserves obligatòries, despesa pública.
- (b) Operacions de mercat obert, taxa d'inflació, PIB.
- (c) Imposts, transferències, subvencions a l'exportació.
- (d) Cap de les anteriors

**192. Quina opció conté almenys dos instruments de política econòmica atribuïts a un banc central?**

- (a) Despesa pública, taxes impositives, superàvit exterior, taxa d'interès real, funció de demanda agregada.
- (b) Taxa d'atur, PIB de la resta del món, reserves obligatòries, operacions de mercat obert.
- (c) M1, funció de demanda de dòlars, preu de les lletres del Tresor, funció d'oferta agregada.
- (d) Cap de les opcions anteriors

**193. Quin és un instrument de política fiscal?**

- (a) La taxa impositiva
- (b) La taxa d'atur
- (c) La taxa d'inflació
- (d) El coeficient de reserves

**194. Un canal de transmissió de la política monetària**

- (a) actua a través de la despesa pública.
- (b) actua a través de la taxa (o tipus) de canvi.
- (c) actua a través de l'arbitratge triangular.
- (d) Cap de les anteriors

**195. Quina mesura no és una política de demanda?**

- (a) Una operació de mercat obert
- (b) Una programa de formació per a millorar les habilitats dels aturats
- (c) Una retallada del subsidi d'atur
- (d) Una puja dels impostos pagats pels consumidors

**196. Adoptant la versió de l'equació quantitativa on les variables s'expressen com a taxes de variació, si l'estoc monetari roman constant i l'índex general de preus puja, aleshores**

- (a) el PIB real necessàriament augmenta.
- (b) si el PIB real es manté constant, la velocitat de circulació del diner ha disminuït.
- (c) si el PIB real es manté constant, la taxa de variació de la velocitat de circulació del diner és positiva.
- (d) Cap de les anteriors

**197. Segons l'aproximació de l'equació quantitativa del diner que fa servir taxes de variació, si la velocitat de circulació del diner cau un 3% i la quantitat de diner augmenta un 3%, llavors**

- (a) el PIB nominal ha variat aproximadament un 0%.
- (b) el PIB real ha variat aproximadament un 0%.
- (c) la taxa d'inflació o bé ha augmentat aproximadament un 6% o bé ha disminuït aproximadament un 6%.
- (d) Cap de les anteriors

**198. Segons l'equació quantitativa, si la velocitat de circulació del diner és 2 i el PIB nominal és 100, la quantitat de diner**

- (a) és 200.
- (b) és 50.
- (c) no es pot calcular.
- (d) Cap de les anteriors

**199. Quina afirmació sobre l'equació quantitativa no és falsa?**

- (a) És un cas particular de la llei de Goodhart.
- (b) Fa referència al PIB nominal.
- (c) És la inversa de la llei d'Okun.
- (d) És la suma del multiplicador monetari i de l'efecte multiplicador de la despesa.

**200. Fent servir l'equació quantitativa (amb valors absoluts o amb taxes de variació), en quin cas és la taxa d'inflació més gran?**

- (a) La velocitat de circulació del diner cau un 2%, l'estoc monetari cau un 8% i el PIB real cau un 20%.
- (b) La velocitat del diner no canvia, l'estoc monetari puja un 5%, i el PIB real puja un 10%.
- (c) El PIB nominal augmenta un 5%, el PIB real roman constant i la velocitat del diner s'incrementa un 1%.
- (d) Velocitat del diner i estoc monetari no canvien i el PIB real es redueix un 8%.

**201. L'equació quantitativa no està directament relacionada amb**

- (a) mesures de política fiscal contractiva.
- (b) la velocitat de circulació del diner.

- (c) el PIB real.
- (d) Cap de les anteriors

**202. Emprant la versió amb taxes de l'equació quantitativa, si la velocitat de circulació del diner no canvia,**

- (a) i si el PIB nominal tampoc no canvia, aleshores la taxa d'inflació és aproximadament igual a la taxa de variació de la massa monetària (o estoc monetari o quantitat de diner).
- (b) la taxa de variació del PIB nominal és sempre positiva.
- (c) i si l'estoc monetari es manté constant, aleshores la taxa d'inflació és aproximadament igual a la taxa de variació del PIB nominal.
- (d) i si la taxa d'inflació és zero, llavors el PIB nominal roman constant.

**203. Segons l'equació quantitativa, si  $V=2$  i  $M=400$ ,**

- (a) el PIB nominal no és 800.
- (b)  $P=8$  si el PIB real és 100.
- (c) el PIB real és superior a 100.
- (d) Cap de les anteriors

**204. Un període on el PIB creix i la taxa d'atur disminueix s'anomena**

- (a) llei d'Okun.
- (b) cycle econòmic.
- (c) depressió.
- (d) Cap de les anteriors

**205. Què és típic d'una recessió?**

- (a) Treballadors acomiadats i taxa d'inflació a l'alça
- (b) El PIB caient i la taxa d'inflació pujant
- (c) L'atur disminuint i la taxa d'inflació augmentant
- (d) Cap de les anteriors

**206. L'expressió 'cycle econòmic' es refereix**

- (a) a les pujades i baixades del saldo comercial.
- (b) a les pujades i baixades de la taxa d'inflació.
- (c) als canvis en els beneficis de les empreses.
- (d) Cap de les anteriors

**207. Grosso modo, la llei d'Okun relaciona**

- (a) taxa d'atur i PIB.
- (b) taxa d'atur i taxa d'inflació.
- (c) taxa d'interès i taxa d'inflació.
- (d) PIB i taxa de canvi.

**208. La corba de Phillips no fa referència a**

- (a) la taxa d'inflació.
- (b) la taxa de variació del PIB real.
- (c) la taxa d'atur.
- (d) Cap de les anteriors

**209. És característic d'una economia en expansió**

- (a) que el PIB no es redueixi.
- (b) que la taxa d'inflació caigui.
- (c) que l'economia assoleixi el punt d'inflexió de la fase recessiva del cycle econòmic.
- (d) que variables contracícliques es tornin cíclics i que els indicadors coincidents es tornin indicadors retardats.

**210. La llei d'Okun estableix una relació negativa entre**

- (a) creixement del PIB real i taxa d'interès.
- (b) taxa d'atur i taxa d'inflació.
- (c) creixement del PIB real i taxa d'atur.
- (d) taxa d'inflació i taxa d'atur.

**211. El cycle econòmic fa referència al fet que**

- (a) una variable procíclica és sempre un indicador retardat.
- (b) la llei d'Okun relaciona canvis en la taxa d'inflació amb canvis en la taxa d'atur.
- (c) les recessions són un fenomen contractiu autosostingut mentre les expansions no són un fenomen expansiu autosostingut.
- (d) Cap de les anteriors

**212. És característic de la fase expansiva del cycle econòmic que**

- (a) el PIB (real o nominal) augmenti.
- (b) la taxa d'atur augmenti.
- (c) l'equació quantitativa i la corba de Laffer es tornin falses.
- (d) l'efecte expulsió s'anul·li i el saldo exterior sigui zero.

**213. En quin cas la primera variable pren en general un valor superior a la segona variable?**

- (a) Multiplicador monetari, taxa d'atur (expressada en tant per u).
- (b) Taxa d'interès real, taxa de canvi real.
- (c) Taxa de variació del PIB nominal, taxa d'inflació
- (d) Cap de les anteriors

**214. En l'any 1, taxa d'atur, taxa d'inflació, taxa d'interès i taxa de creixement del PIB són 10%, -2%, 3% i -3%. En l'any 2, les quatre taxes són 0%. Aquestes dades són inconsistentes (incompatibles)**

- (a) tant amb la llei d'Okun com amb la corba de Phillips.
- (b) tant amb l'efecte Fisher com amb la corba de Phillips.
- (c) amb l'efecte Fisher, però consistents amb la llei d'Okun.
- (d) Cap de les anteriors

**215. En la fase expansiva del cycle econòmic, típicament no creix**

- (a) la taxa d'inflació.
- (b) la taxa d'atur.
- (c) el PIB.
- (d) Cap de les anteriors

**216. La llei d'Okun, la corba de Phillips, l'equació de Fisher i la regla de Taylor tenen en comú que**

- (a) totes són casos particulars de la llei de Goodhart.
- (b) almenys tres són casos particulars de la identitat macroeconòmica de l'estalvi.
- (c) que almenys dos són exemples de polítiques d'oferta i almenys una és exemple de política de demanda expansiva.
- (d) Cap de les respostes anteriors

**217. Si una part dels desocupats surt de la població activa, la taxa d'atur**

- (a) augmenta.
- (b) disminueix.
- (c) no es modifica.
- (d) Cap de les anteriors

**218. Si una part dels ocupats surt de la població activa, la taxa d'atur**

- (a) augmenta.
- (b) disminueix.
- (c) no es modifica.
- (d) Cap de les anteriors

**219. Un període durant el qual el PIB real creix i l'atur cau s'anomena**

- (a) corba de Phillips.
- (b) cycle econòmic.
- (c) expansió.
- (d) recessió.

**220. Si la població activa augmenta, la taxa d'atur**

- (a) augmenta si el nombre d'aturats no varia.
- (b) disminueix si el nombre d'aturats no varia.
- (c) és impossible que es modifiqui.
- (d) Cap de les anteriors

**221. Quina combinació de polítiques podria explicar un augment de la taxa d'interès i una caiguda de la taxa d'inflació?**

- (a) Una operació de mercat obert contractiva i una política d'oferta
- (b) Política fiscal expansiva i reducció de reserves obligatòries
- (c) No existeix cap combinació de polítiques que incrementi la taxa d'interès i a la vegada faci disminuir la taxa d'inflació.
- (d) Cap de les combinacions anteriors

**222. El concepte de cycle econòmic fa referència**

- (a) al procés de retroalimentació que fa créixer  $M1$  en l'anomenat procés de creació de diner.
- (b) al l'especulació que provoca crisis canviàries quan els governs violen la identitat de l'estalvi.
- (c) a què cap variable no creix quan el PIB creix.
- (d) Cap de les anteriors

**223. La taxa d'atur no tendeix a caure quan**

- (a) l'economia es troba en la fase expansiva del cycle econòmic.
- (b) l'economia se situa entre la vall i el cim del cycle econòmic en curs.
- (c) l'economia està patint una depressió.
- (d) Cap de les anteriors

**224. L'habitual en una economia en expansió és**

- (a) que PIB i taxa d'inflació augmentin.
- (b) que la taxa d'inflació disminueixi.
- (c) que l'economia s'estigui apropant a la vall del cycle econòmic.
- (d) Que variables contracíclics esdevinguin variables cíclics i que indicadors coincidents es tornin indicadors retardats.

**225. Quina política pot neutralitzar l'efecte sobre la taxa d'inflació d'una reducció en la població que no afecta l'ocupació?**

- (a) Una política d'oferta
- (b) Una política monetària contractiva
- (c) Una política fiscal expansiva
- (d) Cap de les anteriors

**226. En què es diferencia el canal de transmissió de la política monetària a través de la taxa d'interès del canal a través de la taxa de canvi?**

- (a) El primer afecta la despesa del govern i el segon afecta les exportacions netes.
- (b) El primer afecta la inversió privada i el segon afecta la despesa del govern.
- (c) El primer afecta el consum i el segon afecta les condicions creditícies.
- (d) Cap de les anteriors

**227. Quina opció no representa un exemple de política de demanda?**

- (a) Una operació de mercat obert expansiva
- (b) Programes de reciclatge professional per a aturats
- (c) La reducció del subsidi d'atur
- (d) L'augment de les taxes impositives

**228. La regla de Taylor és un exemple de**

- (a) regla de política fiscal.
- (b) regla de política monetària.
- (c) regla de política d'oferta.
- (d) Cap de les anteriors



**229. Quina afirmació no és falsa?**

- (a) L'objectiu final de la política monetària és perdre el control de la taxa d'interès nominal.
- (b) La taxa d'inflació és l'únic objectiu intermedi de la política monetària.
- (c) Establir reserves legals és un instrument de política monetària.
- (d) Les operacions de mercat obert no són un instrument of política monetària del banc central.

**230. Quina variable apareix a l'equació quantitativa?**

- (a) La velocitat de circulació del diner
- (b) La taxa d'atur
- (c) La taxa d'inflació objectiu
- (d) La taxa d'interès real

**231. Un exemple de regla de política és**

- (a) la llei d'Okun.
- (b) la corba de Laffer o la regla del 70.
- (c) la regla de Taylor.
- (d) la corba de Phillips.

**232. L'efecte expulsió té a veure amb**

- (a) directament, la corba de Laffer i, indirectament, el trilema de l'economia oberta.
- (b) la corba de Phillips.
- (c) ni (a), ni (b), ni (d).
- (d) la proposició d'equivalència ricardiana, la regla de Taylor i la corba de Laffer.

**233. Quina afirmació és certa?**

- (a) Un augment dels ingressos tributaris del govern per causa d'una pujada de les taxes impositives estimula l'activitat econòmica.
- (b) Menys despesa pública o més impostos tendeixen a reduir la demanda agregada.
- (c) Més despesa pública redueix l'activitat econòmica.
- (d) Només (a) i (c) són certes

**234. Certa evidència empírica suggereix que el grau d'independència d'un banc central respecte del govern és correlaciona negativament amb**

- (a) la taxa d'atur.
- (b) la taxa de creixement del PIB real.
- (c) la taxa d'inflació.
- (d) Cap de les anteriors

**235. La seqüència  $\downarrow M0 \Rightarrow \downarrow M1 \Rightarrow \uparrow i \Rightarrow \uparrow r \Rightarrow \downarrow C \downarrow I \Rightarrow \downarrow DA \Rightarrow \downarrow Y$  representa el canal de transmissió de la política monetària que opera a través de la taxa d'interès.**

- (a) El pas  $\downarrow M1 \Rightarrow \uparrow i$  no és correcte perquè, segons el model del mercat de liquiditat, una contracció

del volum de liquiditat de l'economia mai no fa pujar la taxa d'interès.

- (b) El pas  $\downarrow M0 \Rightarrow \downarrow M1$  és degut al multiplicador monetari.
- (c) La seqüència de l'enunciat descriu l'efecte d'una política monetària expansiva.
- (d) Cap de les anteriors

**236. Segons la regla de Taylor,**

- (a) el banc central ha de forçar la taxa d'interès real a caure per sota la taxa d'interès real d'equilibri de llarg termini si la taxa d'inflació es troba per sota de la taxa d'inflació objectiu.
- (b) el banc central ha de forçar la taxa d'interès real a pujar per damunt de la taxa d'interès real d'equilibri de llarg termini si la taxa d'inflació es troba per sota de la taxa d'inflació objectiu.
- (c) el banc central ha de forçar la taxa d'interès real a caure per sota la taxa d'interès real d'equilibri de llarg termini si la taxa d'inflació es troba per damunt de la taxa d'inflació objectiu.
- (d) el disseny apropiat de la política econòmica requereix disposar d'almenys tants instruments (independents) com objectius.

**237. Quina afirmació no és falsa?**

- (a) Les polítiques que milloren la capacitat productiva de l'economia són els millors exemples de polítiques de demanda.
- (b) La política monetària és un exemple de política d'oferta.
- (c) Segons l'equació quantitativa, com més gran sigui el dèficit públic, més gran es tornarà l'efecte expulsió de la despesa privada.
- (d) La dicotomia clàssica expressa una visió sobre la relació entre variables reals i nominals.

**238. Quina variable no es menciona en la llei d'Okun, la corba de Phillips o l'equació quantitativa?**

- (a) El dèficit públic
- (b) La taxa d'atur
- (c) L'estoc monetari
- (d) La taxa d'inflació

**239. La regla de Taylor**

- (a) és un exemple de política fiscal discrecional aplicada quan l'economia està en recessió.
- (b) és una mesura de política d'oferta.
- (c) és un instrument analític per a representar les decisions de política monetària d'un banc central.
- (d) Cap de les anteriors

**240. Segons l'efecte expulsió, un augment de la despesa pública tendeix a**

- (a) reduir la despesa privada (consum més inversió).



- (b) reduir la taxa d'interès nominal.
- (c) apujar la taxa d'inflació i fer caure el PIB real.
- (d) Cap de les anteriors

**241. Segons l'efecte expulsió,**

- (a) el canal de transmissió de la política monetària via taxa de canvi expulsa el canal que actua via taxa d'interès.
- (b) el principi de l'equivalència ricardiana no contradiu el principi de la neutralitat del diner però sí contradiu el monetarisme.
- (c) la despesa privada expulsa la despesa pública quan el govern monetitza el dèficit públic.
- (d) Cap de les anteriors

**242. L'efecte expulsió és una conseqüència adversa**

- (a) de l'existència de retards en la implementació de la regla de Taylor quan la corba de Phillips esdevé una política temporalment inconsistent.
- (b) de l'existència de sindicats.
- (c) d'una política fiscal finançada amb l'emissió de deute públic.
- (d) Cap de les anteriors

**243. La regla de Taylor és**

- (a) una fórmula de càlcul del deflactor del PIB.
- (b) l'equació que defineix la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu.
- (c) la mateixa cosa que la llei d'Okun.
- (d) Cap de les anteriors

**244. Quina afirmació és certa?**

- (a) La corba de Phillips és la regla de Taylor quan taxa d'inflació i taxa d'interès coincideixen.
- (b) El deflactor del PIB indica com varien la producció agregada i, en particular, com varia el PIB.
- (c) En essència, la llei d'Okun relaciona PIB amb taxa d'atur.
- (d) La funció d'oferta agregada estableix una relació positiva entre taxa d'interès i taxa d'atur.

**245. La regla de Taylor**

- (a) afirma que el monetarisme es produeix quan la llei d'Okun coincideix amb la corba de Phillips en el tram no inflacionari de la funció d'oferta agregada.
- (b) és un cas particular de l'equació quantitativa.
- (c) no és un exemple de regla de política monetària.
- (d) Cap de les anteriors

**246. L'expressió 'economia de l'oferta' vol dir que**

- (a) el banc central ha d'oferir liquiditat.
- (b) el govern ha de proveir serveis públics.
- (c) l'oferta monetària és efectiu més dipòsits.
- (d) Cap de les anteriors

**247. La deflació de demanda està causada per**

- (a) la regla del 70.
- (b) un augment de la demanda de liquiditat.
- (c) una reducció de la demanda agregada.
- (d) Cap de les anteriors

**248. Una política monetària contractiva pretén**

- (a) augmentar la taxa d'interès.
- (b) reduir el dèficit públic.
- (c) reduir la taxa d'atur.
- (d) Cap de les anteriors

**249. El nombre d'ocupats i el nombre d'aturats han augmentat tots dos. Aleshores,**

- (a) necessàriament augmenta la taxa d'atur.
- (b) necessàriament disminueix la taxa d'atur.
- (c) la força laboral podria romandre constant.
- (d) Cap de les anteriors

**250. Què és típic d'una recessió?**

- (a) Treballadors acomiadats i taxa d'inflació a l'alça
- (b) El PIB caient i la taxa d'inflació pujant
- (c) L'atur disminuint i la taxa d'inflació augmentant
- (d) Cap de les anteriors

**251. La llei d'Okun estableix una relació negativa**

- (a) entre creixement del PIB real i taxa d'interès.
- (b) entre taxa d'atur i taxa d'inflació.
- (c) entre creixement del PIB real i taxa d'atur.
- (d) entre taxa d'inflació i taxa d'atur.

**252. L'expressió 'cicle econòmic' es refereix**

- (a) a les pujades i baixades del saldo comercial.
- (b) a les pujades i baixades de la taxa d'inflació.
- (c) als canvis en els beneficis de les empreses.
- (d) Cap de les anteriors

**253. És característic de la fase expansiva del cicle econòmic que**

- (a) el PIB (real o nominal) augmenti.
- (b) la taxa d'atur augmenti.
- (c) l'equació quantitativa i la corba de Laffer es tornin falses.
- (d) l'efecte expulsió s'anul·li i el saldo exterior sigui zero.

**254. Quina afirmació no és certa?**

- (a) L'estagflació no vol dir que la taxa d'inflació roman estagnada.
- (b) És previsible que canvis en les expectatives sobre la taxa d'inflació alterin l'equilibri macroeconòmic.
- (c) Les dues afirmacions anteriors són certes.
- (d) Un equilibri macroeconòmic és només un valor de la taxa d'inflació que fa que l'oferta agregada i

la demanda agregada coincideixin donat aquell valor de la taxa d'inflació.

**255. L'habitual en una economia en expansió és**

- (a) que PIB i taxa d'inflació augmentin.
- (b) que la taxa d'inflació disminueixi.
- (c) que l'economia s'estigui apropant a la vall del cicle econòmic.
- (d) Que variables contracíclics esdevinguin variables cíclics i que indicadors coincidents es tornin indicadors retardats.

**256. La corba de Phillips i la llei d'Okun tenen en comú que totes dues relacions parlen**

- (a) de com l'IPC pot assolir valors diferents del deflactor del PIB.
- (b) dels casos on el PIB nominal coincideix amb el PIB real.
- (c) de la importància de la fal·làcia de la composició.
- (d) Cap de les anteriors

**257. La taxa d'atur no tendeix a caure quan**

- (a) l'economia es troba en la fase expansiva del cicle econòmic.
- (b) l'economia se situa entre la vall i el cim del cicle econòmic en curs.
- (c) l'economia està patint una depressió.
- (d) Cap de les anteriors

### 258. Model OA-DA

Per mitjà del model OA-DA explica l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic dels esdeveniments indicats a continuació.

1. L'economia rep un gran nombre d'immigrants
2. El consum autònom (el consum que no depèn de la renda) cau
3. El banc central compra lletres del Tresor
4. Els turistes no volen visitar més el país
5. S'apuja el preu internacional del petroli
6. La resta del món es fa més competitiva
7. La resta del món es fa més rica
8. Augmenta la taxa d'interès nominal estrangera
9. El 20% dels treballadors es jubila
10. Es produeix un crack a la borsa del país
11. Una sequera assola el país
12. Es produeix una revolució tecnològica
13. Es rebaixa l'impost sobre beneficis empresarials
14. Els sindicats fan una vaga de dues setmanes
15. El 50% de tots els bancs de l'economia fa fallida
16. El 50% de totes les empreses de l'economia tanca
17. Desapareix internet
18. El govern retalla la despesa en serveis públics
19. El govern alhora redueix transferències i impostos
20. El govern redueix les contribucions d'empreses a la seguretat social
21. S'abarateix l'acomodament de treballadors
22. Un dels esdeveniments anteriors i el següent passen alhora
23. Els empresaris expecten que el consum davalli
24. El govern ofereix subvencions al sector d'energies renovables
25. Els empresaris es tornen molt optimistes sobre les condicions futures de les empreses
26. El govern es nega a pagar el seu deute
27. La gent espera un alça de la taxa d'inflació
28. La gent espera un alça de la taxa d'interès
29. Les empreses expecten que pugi el dèficit públic
30. Es descobreix vida intel·ligent alienígena
31. La Terra es veu afectada per l'ejecció de massa coronal més intensa de la història
32. Una part del territori s'independitza políticament

### 259. Model OA-DA: Japó

"El PIB de la tercera economia mundial [Japó] va créixer a una taxa anual de l'1,7%. Aquesta taxa, millor de l'esperada, es produeix després que una despesa pública més gran ajudés a neutralitzar la feblesa de la inversió de les empreses i les exportacions."

(i) Representa en el model OA-DA l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'experimentar "feblesa de la inversió de les empreses".

(ii) Fes el mateix si la feblesa fa referència a les exportacions.

<http://www.bbc.com/news/business-36319420>

### 260. Model OA-DA

(i) Durant la recessió mundial dels anys 1970, les economies típicament van experimentar una alça de la taxa d'inflació i, al temps, una caiguda del PIB. Quins canvis en les funcions del model OA-DA podrien explicar aquest resultat?

(ii) Durant la recessió mundial dels anys 1930, les economies típicament van experimentar caigudes de la taxa d'inflació i del PIB. Quins canvis en les funcions del model OA-DA podrien explicar aquest resultat?

(iii) En termes de l'evolució de la taxa d'inflació i del PIB, a quina de les dues recessions assenyalades s'assembla més la recessió actual? Explica la resposta.

### 261. Model OA-DA

La funció DA ve donada per  $AD = 1/\pi$ . La funció OA es defineix en dues parts:  $Y = \pi/4$  si  $0 \leq \pi \leq 8$  i  $Y = 2$  si  $\pi > 8$ .

(i) Representa gràficament les dues funcions i assenjala el màxim valor de la producció.

(ii) Calcula l'equilibri macroeconòmic.

(iii) Calcula novament l'equilibri macroeconòmic si la funció OA canvia a  $Y = \pi/4$  si  $0 \leq \pi \leq 12$  i  $Y = 2$  si  $\pi > 12$ .

(iv) Suggereix tres esdeveniments que puguin haver causat el canvi de la funció OA de l'apartat (iii).

(v) Calcula l'equilibri macroeconòmic si la funció de DA és  $AD = 16/\pi$  i la funció d'OA és la de (iii).

(vi) Quin esdeveniment podria explicar el canvi de  $AD = 1/\pi$  a  $AD = 16/\pi$ ? Assenjala algun esdeveniment que no ho pogués explicar.

### 262. Equilibri macroeconòmic

Indica com cada esdeveniment afectaria l'equilibri en el model OA-DA. [Escriu "↑" si hi ha un augment o un desplaçament cap a la dreta; "↓", si caiguda o moviment a l'esquerra; "=", si no hi ha canvi; i "?" si el canvi és incert.]

Esdeveniment	OA	DA	$\pi$	Y
Rebaixa d'imposts sobre empreses				
Retallada de despesa pública				
Creix el cost per a les empreses d'acomodar treballadors				
Puja el preu del petroli i s'aplica una política monetària per a mantenir constant la taxa d'inflació				
Cauen impostos i transferències				
El 50% dels bancs tanca				
El 50% de les empreses fa fallida				
Es tornen pessimistes les expecta-				

tives sobre la marxa de l'economia				
S'incrementa el PIB real estranger				
Minva la taxa d'inflació estrangera				
S'aprecia la moneda domèstica				
Un asteroide caurà sobre la Terra				

### 263. Model OA-DA

El govern decreta que els dies parell de cada mes no es treballa i les empreses estan obligades a tancar.

(i) Emprant el model d'oferta i demanda agregades, determina gràficament l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'aquesta mesura quan es considera un any sencer i explica els canvis en les funcions d'oferta i demanda agregades que causa la mesura.

(ii) Suposant que es tracta d'una economia suficientment gran, com afectaria el decret a l'equilibri macroeconòmic de la resta del món i a les funcions d'oferta i demanda agregada de la resta del món? Explica detalladament la resposta.

### 264. Model OA-DA

Hi ha dues economies, A i B. En A el banc central duu a terme una operació de mercat obert expansiva. Analitza gràficament per mitjà del model OA-DA:

(i) com l'operació de mercat obert afectaria a la taxa d'inflació i al PIB de l'economia A; i

(ii) com els canvis trobats en l'apartat (i) afectarien a la taxa d'inflació i al PIB de l'economia B.

### 265. Despesa

Quants anys calen per a gastar el PIB espanyol si es gasta a un ritme d'un euro per segon?

(El PIB a preus corrents d'Espanya l'any 2017 va ser 1.163.662 milions EUR)

[http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736164439&menu=resultados&idp=1254735576581](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736164439&menu=resultados&idp=1254735576581)

### 266. Model OA-DA: Inflació

En la seva *Resposta a les paradoxes de Malestroit* (1568), el filòsof polític francès Jean Bodin (1530-1596) afirma el següent:

En la meua opinió, hi ha diverses causes explicatives de l'increment de preus que s'ha observat. La principal i gairebé única causa (una a la qual ningú no ha fet prèviament referència) és l'abundància d'or i plata, que és més gran en aquest regne de la que s'ha produït en els darrers 400 anys. La segona causa és deguda en part als monopolis. La tercera causa és l'escassetat, que ve provocada tant per l'exportació com pel malbaratament. I cal comptar també el consum luxós de reis i nobles, que fan pujar el preu dels béns de moda.

Analitza, mitjançant el model OA-DA o per mitjà d'equacions presentades al llarg del curs, l'impacte sobre la taxa d'inflació de cada causa que Bodin indica (analitza cada causa per separat de les altres).

### 267. Model OA-DA: inversions a Bolívia

El 4 d'abril de 2014 va ser promulgada a Bolívia la Llei de Promoció d'Inversions. Aquesta llei tenia com a objectiu establir el marc jurídic i institucional general per a la promoció de les inversions a Bolívia per tal de contribuir al creixement econòmic, al desenvolupament econòmic i social del país, i a la creació d'ocupació.

(i) Analitza en el model OA-DA l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic bolivià si la llei reïx en el seu objectiu i explica el resultat.

(ii) Torna a respondre l'apartat (i) si els inversors creuen que el govern no respectarà el marc legal que la llei estableix?

### 268. Model OA-DA: amnistia fiscal a Indonèsia

"L'amnistia fiscal d'Indonèsia, que començà el juliol de 2016, acabà el 31 de març [2017]. Més de 800,000 evasors han declarat 4.700 bilions de rúpies (0,35 bilions de dòlars) en actius ocults a hisenda. Es tracta d'una suma impressionant, equivalent al 40% del PIB d'Indonèsia i al 90% de la massa monetària (...) la taxa impositiva d'Indonèsia, al voltant del 10% del PIB, és una de la més baixes del sud-est asiàtic i contrasta amb la mitjana del 34% dels països de l'OCDE. El govern espera que l'amnistia afegeixi nous noms al llistat de contribuents i així faci créixer sostingudament els qui compleixen les seves obligacions tributàries."

Emprant el model OA-DA, analitza l'efecte d'una amnistia fiscal sobre l'equilibri macroeconòmic, justificant els canvis proposats de les funcions OA i DA.

<http://www.economist.com/news/finance-and-economics/21719822-it-brought-windfall-has-been-criticised-letting-evaders?zid=306&ah=1b164dbd43b0cb27ba0d4c3b12a5e227>

### 269. Model OA-DA: jornada laboral a Veneçuela

"El dimarts el govern socialista veneçolà ordenà els funcionaris treballar dos dies la setmana com a mesura d'estalvi energètic en un país membre de l'OPEP actualment víctima d'una crisi. El president Nicolás Maduro ja havia donat vacances els divendres d'abril i maig als 2,8 milions d'empleats públics per a reduir el consum elèctric. 'Des de demà, durant almenys dues setmanes, dimecres, dijous i divendres seran dies no laborables en el sector públic', va dir Maduro en el seu programa de televisió setmanal. El salari complet s'abonarà malgrat que només es treballin dos dies a la setmana."



(i) Fent servir el model OA-DA, explica i analitza gràficament l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'aprovar una llei que declari que les empreses han de tancar quatre dies per setmana.

(ii) Fa cap diferència que les empreses paguin els treballadors la setmana sencera o només els dies que treballen?

[http://www.huffingtonpost.com/entry/venezuela-energy-2-day-work-week\\_us\\_5720bb05e4b01a5ebde403ce](http://www.huffingtonpost.com/entry/venezuela-energy-2-day-work-week_us_5720bb05e4b01a5ebde403ce)

### 270. Model OA-DA: Banc del Japó

“Al gener [de 2016], el Banc del Japó va establir taxes d'interès negatives per a estimular l'economia. 'Una de les lliçons durant l'any passat és que la política monetària no és tan efectiva com era en el passat i podria haver assolit els seus límits', ha explicat en Martin Schulz del *Fujitsu Research Institute* a la BBC. 'El que probablement veurem aquest any és que el Banc del Japó continuarà deute públic i que el govern probablement gastarà encara més per a ajudar l'economia.' ”

<http://www.bbc.com/news/business-36319420>

(a) Explica com taxes d'interès negatives se suposa que estimulen l'economia.

(b) En quin sentit “la política monetària no és tan efectiva com era en el passat”? Quins objectius la política monetària no assoleix tan efectivament? Interpreta l'afirmació que la política monetària podria haver assolit els seus límits. Quins límits?

(c) Quina mena de política macroeconòmica és comprar deute públic? I quina mena que el govern gastí més? Com ajuda l'economia un augment de la despesa pública?

(d) Fent servir el model OA-DA, explica i analitza gràficament l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic de cadascuna de les següents mesures: (1) el banc central compra deute públic; (2) el govern incrementa la despesa pública.

### 271. Model OA-DA: Comissió Europea (2016)

“Atès que els factors externs que ajuden la moderada recuperació europea s'estan esvaint, les fonts domèstiques de creixement guanyen importància. Les recomanacions d'avui per tant se centren en les tres àrees prioritàries de la Comissió. La inversió encara està lluny dels nivells previs a la crisi però guanya impuls, ajudada pel Pla d'Inversió per a Europa. Cal progressar més en les reformes estructurals per a avançar en la recuperació i apujar el potencial de creixement de llarg termini de les economies de la UE. Tots els membres han d'aplicar polítiques fiscals responsables i assegurar una composició del pressupost públic que ajudi al creixement.”

(i) Pren el model OA-DA per a analitzar l'impacte sobre l'equilibri macroeconòmic de cada una de les

tres recomanacions: impulsar la inversió, implementar reformes estructurals i perseguir la responsabilitat fiscal.

(ii) Quines d'aquestes polítiques pot ser considerada política d'oferta?

[http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-16-1724\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-16-1724_en.htm)

### 272. Model OA-DA: Brexit

Amb l'ajuda del model OA-DA analitza l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'Espanya d'una davallada en el nombre de turistes britànics combinada amb el retorn al Regne Unit d'empreses britàniques instal·lades a Espanya.

### 273. Model OA-DA: Abenomics

“La política econòmica del primer ministre japonès Shinzo Abe, que aviat es va anomenar ‘Abenomics’, es fonamenta en tres fletxes.

(1) La fletxa monetària: expansió de la massa monetària per a combatre la deflació.

(2) La fletxa fiscal: increment de la despesa pública per a estimular la demanda en l'economia.

(3) La fletxa estructural: reformes estructurals per a fer l'economia més productiva i competitiva.” Explica amb el model OA-DA com cada fletxa se suposa que produeix els efectes indicats.

<http://www.bbc.com/news/business-36319420>

### 274. Model OA-DA: El pla Morawiecki

“El govern polonès ha aprovat un pla de desenvolupament econòmic de llarg termini [...]. El pla pretén impulsar la indústria, la innovació i les exportacions [...] i es basa en cinc pilars: reindustrialització, innovació, expansió internacional, desenvolupament social i regional sostenible i augments d'estalvis. El pla en gran desenvolupa el compromís de campanya del partit del govern de generar rius de nova inversió per a revitalitzar el creixement. [...] Morawiecki diu [...] que el país necessita canviar el patró de creixement després d'anys de basar-se en ‘un nivell insostenible de deute, ajuda de la UE, exempcions per les emissions de CO2, condicions demogràfiques, salaris baixos i poca innovació.’ ‘Volem reforçar la industrialització amb mesures intel·ligents [...] creant nous avantatges comparatius per a les empreses poloneses [...]. El govern ha de crear condicions que encoratgin la inversió empresarials.” Emprant el model OA-DA, explica i analitza gràficament l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic del pla Morawiecki, identificant les polítiques d'oferta i les de demanda.

<http://www.warsawvoice.pl/WVpage/pages/article.php/28445/article> (19 abril 2016)

### 275. Model OA-DA: Xuclar i bufar?



El 31 de març de 2017, el ministre d'Economia, Indústria i Competitivitat, Luis de Guindos, va implícitament invitar les empreses espanyoles a apujar salaris, atès que l'economia espanyola havia deixat aleshores d'estar en el llindar del desastre econòmic. [Amb tot, el govern espanyol va contribuir poderosament a reduir el poder de negociació dels treballadors necessari per a pressionar per a aconseguir pujades salarials; això va deixar completament en mans dels empresaris acceptar augmentos de salaris.] Fent servir el model OA-DA, analitza l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'una pujada general de salaris (i justifica els canvis que, segons la teva anàlisi, es produeixen en les funcions OA i/o DA).

[http://cincodias.elpais.com/cincodias/2017/03/31/mercados/1490972420\\_364646.html](http://cincodias.elpais.com/cincodias/2017/03/31/mercados/1490972420_364646.html)

### 276. Model OA-DA: Incertesa política

El 31 de març de 2017, el ministre d'Economia, Indústria i Competitivitat, Luis de Guindos, manifestà que la incertesa política en el 2016 va impedir que l'economia espanyola assolís una taxa de creixement del 3.5% el 2016, en comptes de la taxa real del 3%. [La manca de suport parlamentari va impedir la constitució d'un nou govern a Espanya durant el 2016. Per això, Espanya va tenir un govern en funcions el 2016, un govern que no pot funcionar plenament i s'ha de limitar a dur a terme l'activitat essencial.] Fent servir el model OA-DA, i justificant tots els canvis en les funcions OA i DA, analitza l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic de la incertesa política domèstica.

[http://cincodias.elpais.com/cincodias/2017/03/31/mercados/1490972420\\_364646.html](http://cincodias.elpais.com/cincodias/2017/03/31/mercados/1490972420_364646.html)

### 277. Model OA-DA: Equador i Perú

"...tot i que ambdós països (com la major part de la resta de l'Amèrica del Sud) s'han beneficiat en els darrers anys de la pujada més gran dels preus dels productes bàsics en la història recent, el Perú ho ha fet millor que l'Equador. (...) Mentre l'economia de l'Equador ha crescut a una mitjana del 3,4% anual entre l'inici del mandat de Correa el 2007 i 2014, la del Perú ho ha fet a un 5,6% percent. José Hidalgo, director del centre equatorià de recerca econòmica CORDES, diu que la diferència més gran entre els dos països és que Perú ha donat la benvinguda a la inversió i estalviat pels temps difícils, però l'Equador de Correa s'ha permès una festa populista que ha arruïnat el país. Amb Correa, l'Equador ha estat el país d'Amèrica del Sud on la despesa pública ha crescut més durant el boom del petroli (...) del 25% al 44% del PIB (...) Correa ha perjudicat les empreses amb centenars de normes i més de 20 reformes

tributàries, creant confusió i espantant els inversors." Fent servir el model OA-DA, i justificant els canvis en les funcions OA i DA: (i) representa com una economia es pot beneficiar d'un boom en el preu de les exportacions; (ii) explica per què atreure inversió estrangera pot apujar el creixement del PIB més que incrementar la despesa pública a expenses de la inversió domèstica.

<http://www.miamiherald.com/news/local/news-columns-blogs/andres-oppenheimer/article136054198.html>

### 278. Model OA-DA

Analitza gràficament, i explica l'efecte individual i l'efecte conjunt sobre l'equilibri macroeconòmic, de les següents mesures: (i) reducció immediata (i imprevista per les empreses) de les cotitzacions a la Seguretat Social que paguen les empreses; (ii) augment de l'IVA de manera immediata i imprevista pels consumidors.

### 279. Model OA-DA

Explica com cada esdeveniment previsiblement afectarà l'equilibri macroeconòmic:

(i) adopció de mesures comercials proteccionistes (apujar aranzels o, en un cas extrem, prohibir importacions);

(ii) adopció de restriccions a les importacions de tant béns de capital com de consum.

### 280. Model OA-DA: Equador

Aparentment, l'1% més ric a l'Equador controla el 64% de l'aigua potable. Només una mina pot fer ús en un dia més aigua que una família en 22 anys. Fent servir el model OA-DA, i justificant tots els canvis en les funcions OA i DA, analitza l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'una distribució més igualitària de l'aigua en una economia com la d'Equador.

<https://www.theguardian.com/global-development-professionals-network/2017/mar/01/crece-la-inestabilidad-en-latinoamerica-por-la-falta-del-agua>

### 281. Model OA-DA: Argentina

"L'economia s'ha contret en el quart trimestre de 2015 i ha entrat en recessió en la primera meitat de 2016. Algunes de les reformes de Macri, que pretenien retallar el dèficit i encoratjar la inversió, incloent-hi deixar flotar el peso i retallar subvencions, han aprofundit la recessió perquè han dessagnat el poder adquisitiu dels consumidors. La frustració popular per aquestes polítiques ha crescut darrerament. Una enquesta d'aquest cap de setmana revela que, per primera vegada des que va accedir al càrrec, hi ha més argentins que suspèn Macri que els que l'aproven. El sindicat més gran del país ha

convocat una vaga general per al proper 6 d'abril [de 2017]." Empra el model OA-DA, i justifica els canvis en les funcions OA i DA, per a determinar l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic de les mesures descrites més amunt.

<http://www.reuters.com/article/argentina-economy-idUSL2N1GY1FV>

### 282. Model OA-DA: Indonèsia

"El govern indonesi liderat per Joko Widodo ha implementat un seguit de reformes estructurals orientades al creixement a llarg termini però que fan mal a curt termini. Per exemple, la majoria de les subvencions a la benzina s'ha retallat amb èxit, una fita remarcable (atès que retallades similars sempre han provocat indignació en la població) afavorida per la caiguda internacional del preu del petroli. A més, el govern dona prioritat a les infraestructures (com demostra el gran augment en el pressupost d'infraestructures) i a la inversió (evidenciat en la desregulació i els incentius fiscal oferts als inversors privats)." Empra el model OA-DA per a justificar l'afirmació que les mesures del text fan mal a curt però produeixen creixement a llarg.

<http://www.indonesia-investments.com/culture/economy/item177>

### 283. Model OA-DA: Comerç

"El primer ministre italià Paolo Gentiloni ha declarat que les potències econòmiques han de rebutjar 'la temptació del protectionisme' en la trobada (...on...) Gentiloni explicà als empresaris i industrials italians més destacats (març de 2017) que la llibertat de comerç ha estat 'el motor de creixement més gran de la història.'" Emprant el model OA-DA: (i) justifica l'afirmació que el comerç lliure entre dues economies és un motor de creixement; (ii) identifica la pèrdua de PIB quan les dues economies apliquen mesures proteccionistes (puja d'aranzels o prohibir importacions).

<http://www.reuters.com/article/us-italy-usa-trade-idUSKBN172193>

### 284. Model OA-DA: Infraestructures

"L'anomenant Corredor del Mediterrani, una llargament esperada infraestructura que permetria transportar gent i mercaderies sense aturades entre Gibraltar i Europa Central al llarg de la costa mediterrània, és un dels exemples més clars de la manca d'inversió d'Espanya a Catalunya. Malgrat ser essencial tant per a Espanya com per a l'economia europea sencera, la seva construcció ha estat repetidament endarrerida (...) La Generalitat ha alertat que els retards en la construcció del Corredor estan afectant la inversió privada. Segons el Conseller de Territori i Sostenibilitat, Josep Rull, les inversions ajornades per les empreses puguen a 300

milions d'euros..." (27 març 2017) Emprant el model OA-DA, analitza l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic de construir una infraestructura com el Corredor. Compara el resultat amb el que hi ha quan no es construeix la infraestructura.

<http://www.catalannewsagency.com/business/item/the-mediterranean-railway-corridor-a-key-long-awaited-infrastructure>

### 285. Model OA-DA: Veneçuela

"La secada ha reduït el nivell de l'aigua de la principal presa i de la central hidroelèctrica de Veneçuela a Guri a nivells quasi-crítics. La presa proporciona prop de dos terços de les necessitats energètiques del país. Talls d'aigua i llum s'han afegit a les penúries dels 30 milions de veneçolans..." (27 abril 2016)

Emprant el model OA-DA, explica i analitza gràficament l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic de l'existència d'una secada i de la subsegüent reducció de l'activitat de les centrals hidroelèctriques.

[http://www.huffingtonpost.com/entry/venezuela-energy-2-day-work-week\\_us\\_5720bb05e4b01a5ebde403ce](http://www.huffingtonpost.com/entry/venezuela-energy-2-day-work-week_us_5720bb05e4b01a5ebde403ce)

### 286. Model OA-DA

En el model OA-DA, identifica en cada cas un esdeveniment que, simultàniament, causi, en l'equilibri:

- (i) un increment del PIB i una reducció de la taxa d'inflació;
- (ii) un increment de la taxa d'inflació i una reducció del PIB.

### 287. Expansió de DA

(i) Indica dos esdeveniments, que no surtin als apunts, que afectin positivament el consum agregat planejat.

(ii) Fes el mateix per a la inversió.

(iii) El mateix per a exportacions netes.

### 288. Variables

Tria dues variables d'una economia que siguin afectades per un augment de la renda exterior  $Y^*$  i explica com el canvi d' $Y^*$  les afecta.

### 289. Model OA-DA: Diner

El 4 d'abril de 2017 el Banc Central Europeu posà en circulació el nou bitllet de 50 euros. Imagina que el Banc Central Europeu decreta que, a finals de 2021, els bitllets vells de 50 deixaran de ser moneda de curs legal. Amb l'ajuda del model OA-DA, analitza i explica com aquesta mesura del Banc Central Europeu és previsible que afecti l'equilibri macroeconòmic.

### 290. Model OA-DA: Bolívia 2016

Emprant el model OA-DA, i justificant tots els canvis fets en les funcions OA i DA, analitza l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'una emergència hídrica combinada amb una deforestació en un país que depèn de manera crucial de l'explotació dels recursos naturals.

### 291. Model OA-DA: Espanya i Itàlia?

A i B són economies de l'eurozona. Suposa que A es veu obligada a reduir la despesa pública però B no. Empra el model OA-DA per a determinar l'efecte de l'obligació sobre l'equilibri macroeconòmic d'A i B, identificant clarament en el cas de B les variables que connecten les dues economies.

### 292. Multiplicador de la despesa

La funció DA en el període  $t$  és  $DA_t = C_t + I_t$ , on  $C_t = 4 + 0,6 \cdot Y_t + 0,5 \cdot W_t - \pi_t$  i  $I_t = 6 + 0,2 \cdot Y_t$ , on  $Y_t$  és la renda i  $W_t$  és una mesura de la riquesa financera dels consumidors.

- Completa la següent taula assumint que  $Y_{t+1} = DA_t$  i que tant la taxa d'inflació com la riquesa financera tenen valors constants iguals a  $\pi = 1$  i  $W = 10$ , respectivament.
- Calcula el valor  $Y^*$  al qual la seqüència  $(Y_1, Y_2, Y_3, \dots)$  convergeix (és a dir, aïlla  $Y_t$  en l'equació  $Y_{t+1} = DA_t = Y^*$  fent  $t = t + 1$ ).
- Troba la fórmula que dóna el valor d'equilibri  $Y^*$  en funció de  $W$  (fes el mateix que en l'apartat (ii) deixant  $W$  com a paràmetre, sense substituir  $W$  per 10).
- Quina variació de la riquesa financera assegura que  $Y^* = 95$ ?
- Troba l'equilibri  $Y^*$  si  $W = 10$  i la funció OA és  $Y_t = 2 \cdot \pi_t$ .

$t$	$DA_{t-1}$	$C_t$	$I_t$	$DA_t$	$Y_t$
1	50				
2					
3					
4					

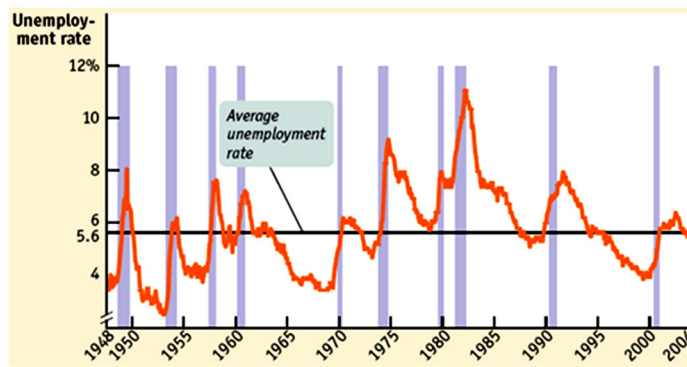
### 293. Corba de Phillips i llei d'Okun

Indica un tret que la llei d'Okun i la corba de Phillips tenen un comú i un altre que les diferencii.

### 294. Cicle econòmic i atur

La gràfica següent mostra la taxa d'atur  $u$  dels EUA (les àrees ombrejades identifiquen les recessions).

- A primer cop d'ull, quina relació suggereix la gràfica entre  $u$  i el cicle econòmic?
- Es comporta  $u$  com una variable procíclica o com una variable contracíclica?



<http://www.worthpublishers.com/krugmanwellsnew/main.htm>

### 295. Equació quantitativa

Explica, amb l'ajuda de l'equació quantitativa o alguna transformació d'aquesta equació, si és possible que la velocitat de circulació del diner no canviï, que el PIB nominal creixi un 2% i que l'estoc monetari es redueixi un 2%.

### 296. Regla de Taylor, $i = \pi + \bar{r} + A(\pi - \bar{\pi})$

Considera la regla de Taylor on  $A = 1/2$ ,  $\bar{r} = 4$  (taxa d'interès real de llarg termini) i  $\bar{\pi} = 3$  (l'objectiu de taxa d'inflació del banc central).

- Explica el significat d' $A = 1/2$  fent servir un exemple.
- Troba la taxa d'interès nominal  $i$  establerta pel banc central a cadascun dels casos de la següent taula.
- Indica els casos on la taxa d'interès real és superior a  $\bar{r}$  i explica perquè és superior.
- En cada període, quin efecte provoca la decisió del banc central relativa a la taxa d'interès sobre la demanda agregada, el PIB i la taxa d'atur?

període	$\pi$	$\bar{r}$	$\pi - \bar{\pi}$	$i$	$r = i - \pi$
1	9%				
2	7%				
3	1%				
4	-1%				
5	3%				
6	5%				
7	0%				

### 297. Polítiques en el model OA-DA

Sigui E una economia i E' l'economia de la resta del món.

- Analitza gràficament mitjançant el model OA-DA l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic de tant E com E' del retorn a E' de tots els immigrants en atur actualment a E.
- Considerant E, explica si és possible neutralitzar, per mitjà de la política fiscal, l'efecte sobre el PIB real trobat a (i). Si és així, indica dues mesures de política fiscal que ho puguin aconseguir.
- Si la política fiscal a (ii) és expansiva, suposa que es financia amb l'emissió de títols de deute

públic. Explica si aquesta emissió pot tenir algun efecte sobre el PIB real d'equilibri.

### 298. Polítiques en el model OA-DA

(i) Analitza gràficament mitjançant el model OA-DA l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic del tancament de les fàbriques propietat d'estrangers.

(ii) Quin tipus de política macroeconòmica podria compensar l'efecte del tancament sobre la taxa d'inflació d'equilibri? Analitza els efectes de la política en el model OA-DA.

### 299. Política macroeconòmica

Indica dos trets que tinguin en comú una política monetària expansiva i una fiscal expansiva i dos trets que les diferenciï.

### 300. Política macroeconòmica

Explica com la política monetària pot afectar la taxa de canvi. Explica com la política fiscal pot influenciar la taxa de canvi.

### 301. Política fiscal

Explica si una política fiscal expansiva podria generar algun efecte contractiu sobre l'economia.

### 302. Polítiques simultànies

Suggereix una justificació per a implementar simultàniament:

(i) una política fiscal expansiva i una política monetària contractiva;

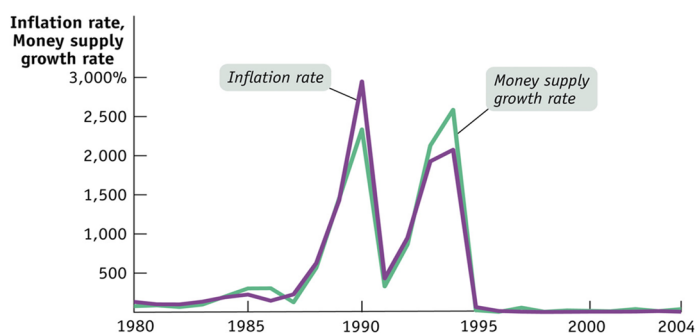
(ii) una política fiscal contractiva i una política monetària expansiva.

(iii) Hi ha alguna diferència entre aplicar només una política fiscal expansiva i aplicar alhora una política fiscal expansiva i una política monetària expansiva?

### 303. Monetarisme

Proporciona la següent gràfica evidència a favor de la visió monetarista?

(Money supply growth rate = taxa de creixement de la massa monetària; Inflation rate = taxa d'inflació)

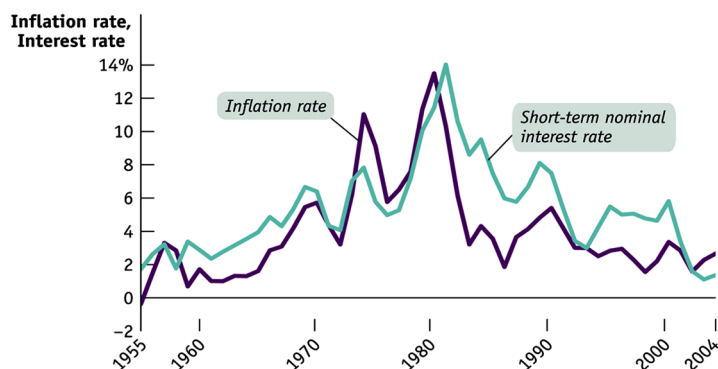


<http://www.worthpublishers.com/krugmanwellsnew/main.htm>

**253. Política monetària.** Pren la gràfica a continuació.  
(i) Durant quins períodes la política monetària pot ser considerada expansiva? Per què?

(ii) Durant quins períodes la política monetària es pot considerar contractiva? Per què?

(Inflation rate = taxa d'inflació; Interest rate = taxa d'interès)



<http://www.worthpublishers.com/krugmanwellsnew/main.htm>

### 304. Polítiques simultànies

Quina combinació de política monetària i política fiscal porta a una caiguda de la taxa d'inflació i, simultàniament, a un augment del PIB?

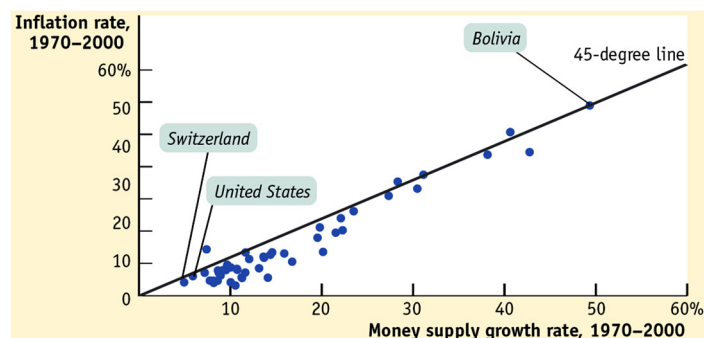
### 305. Política monetària expansiva

Explica quatre maneres mitjançant les quals un banc central pot augmentar la liquiditat en una economia.

### 306. Política monetària

Suggereix la gràfica més avall que, entre 1970 i 2000, la política monetària ha estat més expansiva als EUA o a Bolívia?

(Money supply growth rate = taxa de creixement de la massa monetària; Inflation rate = taxa d'inflació)



<http://www.worthpublishers.com/krugmanwellsnew/main.htm>

### 307. Aturant la deflació

(i) Quin tipus de política fiscal pot aturar una deflació?

(ii) I quin tipus de política monetària?

### 308. Polítiques simultànies

Troba l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'aplicar, al mateix temps:

(i) una política fiscal expansiva i una política fiscal contractiva;

(ii) una política fiscal expansiva i una política monetària contractiva;



- (iii) una política fiscal contractiva i una política monetària contractiva;
- (iv) una política monetària expansiva i una política d'oferta; i
- (v) una política d'oferta i una política fiscal contractiva.

### 309. Política fiscal

- (i) Quins efectes secundaris s'associen amb una política fiscal expansiva consistent en un augment de la despesa pública que es financia amb una pujada d'imposts?
- (ii) I si el finançament es fa mitjançant l'emissió de títols de deute públic?

### 310. Model OA-DA

Per a reduir el dèficit, un govern decideix apujar l'impost sobre la renda i, simultàniament, retallar la despesa pública. Al mateix temps, el govern decreta una reforma laboral que només es tradueix en una caiguda dels salaris d'un 10%.

- (i) Emprant el model OA-DA, explica l'efecte previsible que totes aquestes mesures tindran sobre taxa d'inflació, PIB real i taxa d'atur.
- (ii) Identifica una mesura de política monetària que pugui revertir la taxa d'inflació al seu valor inicial.

### 311. Política monetària

- (i) Analitza l'efecte sobre la taxa d'interès d'un increment del coeficient de reserves combinat amb una operació de mercat obert on el banc central ven actius financers.
- (ii) Respon a la mateixa pregunta si el banc central compra actius financers en comptes de vendre'ls.

### 312. Polítiques

- (i) Proposa una variable macroeconòmica que típicament creix en una economia en expansió i una altra que típicament cau i, per a cada variable, identifica una mesura de política que pugui neutralitzar el canvi de la variable.
- (ii) Fes el mateix per a una economia en contracció.

### 313. Equació quantitativa

Explica, amb l'ajuda de l'equació quantitativa o alguna transformació d'aquesta equació, si és possible que la velocitat de circulació del diner no canviï, que el PIB nominal creixi un 2% i que l'estoc monetari es redueixi un 2%.

### 314. Comparació de polítiques

Explica si, per a estimular l'activitat econòmica general, podria ser preferible fer-ho mitjançant una política monetària expansiva en comptes d'una fiscal expansiva.

### 315. Instruments

Tria dos instruments de política fiscal i dos de política monetària. Pot haver algun instrument comú a les dues tries?