

**Introducció a la Macroeconomia · 2017-18**  
*Llista d'exercicis 5 · Preguntes de múltiples opcions*

---

1. En quin cas una economia no té, amb seguretat, capacitat de finançament?
  - (a) Estalvi privat net positiu i dèficit del pressupost del govern (dèficit públic positiu).
  - (b) Estalvi privat net negatiu i superàvit del pressupost del govern (dèficit públic negatiu).
  - (c) Estalvi privat net positiu i superàvit del pressupost del govern (dèficit públic negatiu).
  - (d) Cap de les anteriors
2. En quin cas és segur que l'economia té capacitat de finançament?
  - (a)  $S - I > 0$  i  $T - G - TR > 0$
  - (b)  $S - I > 0$  i  $T - G - TR < 0$
  - (c)  $S - I < 0$  i  $T - G - TR > 0$
  - (d)  $S - I < 0$  i  $T - G - TR < 0$
3. Segons la identitat de l'estalvi, el saldo comercial **XN** és igual a
  - (a)  $S + I - (G + TR - T)$ .
  - (b)  $T - G - TR - S + I$ .
  - (c)  $T - I - G - TR + S$ .
  - (d) Cap de les anteriors
4. Quina variable no pot ser negativa?
  - (a) El saldo comercial
  - (b) El canvi en el dèficit públic
  - (c) El canvi percentual de la taxa d'atur
  - (d) Cap de les anteriors
5. Sobre la base de la identitat de l'estalvi, que una economia tingui capacitat de finançament significa que
  - (a) hi ha superàvit públic.
  - (b) es produeix un superàvit comercial.
  - (c) l'estalvi privat net  $S - I$  és negatiu.
  - (d) l'economia pateix dèficits bessons (dèficit públic i dèficit exterior).
6. Segons la identitat de l'estalvi, el valor **S** de l'estalvi és necessàriament igual
  - (a) a la capacitat de finançament de l'economia.
  - (b) al dèficit públic.
  - (c) a inversió menys exportacions més importacions.
  - (d) Cap de les anteriors
7. La identitat de l'estalvi no fa possible que
  - (a) les exportacions netes siguin zero.
  - (b) el dèficit públic sigui zero.
  - (c) l'estalvi privat net (la diferència entre estalvi privat i inversió) sigui zero.
  - (d) Cap de les anteriors
8. Si l'estalvi privat **S** és zero i les exportacions netes **XN** són també zero, aleshores
  - (a) la inversió **I** és igual al dèficit públic  $G + TR - T$ .
  - (b) l'economia té necessitat de finançament.
  - (c) hi ha un superàvit comercial.
  - (d) la inversió **I** és igual a l'estalvi públic  $T - G - TR$ .
9. Definint el saldo pressupostari del govern com a  $G + TR - T$  i essent **XN** el saldo comercial,
  - (a) el saldo pressupostari no pot ser positiu i el saldo comercial negatiu.
  - (b) el saldo pressupostari i el saldo comercial no poden ser tots dos nuls.
  - (c) si la inversió **I** és zero, llavors saldo pressupostari i saldo comercial són iguals.
  - (d) si l'estalvi privat **S** és igual a la inversió **I**, el saldo pressupostari és igual a menys el saldo comercial.
10. Sigui l'estalvi del govern  $T - TR - G$  i l'estalvi exterior  $IM - EX$ . Si la inversió **I** és igual a l'estalvi privat **S**, aleshores
  - (a) l'estalvi del govern necessàriament coincideix amb l'estalvi exterior.
  - (b) l'estalvi del govern és necessàriament més gran que l'estalvi exterior.
  - (c) l'estalvi del govern és necessàriament més petit que l'estalvi exterior.
  - (d) l'estalvi del govern pot ser igual a l'estalvi exterior.
11. Sigui **EPN** l'estalvi privat net  $S - I$ ; **SP**, el dèficit públic  $G + TR - T$ ; i **XN** el saldo comercial. Segons la identitat de l'estalvi, quin cas no pot succeir?
  - (a) **EPN** puja, **SP** disminueix i **XN** augmenta.
  - (b) **EPN** baixa, **SP** augmenta i **XN** disminueix.
  - (c) **EPN** roman constant, **SP** puja i **XN** baixa.
  - (d) **EPN** puja, **SP** cau i **XN** roman constant.
12. Si l'estalvi privat net  $S - I$  és zero i les importacions són iguals a les exportacions,
  - (a) hi ha un superàvit públic (estalvi públic positiu).
  - (b) hi ha un dèficit públic (estalvi públic negatiu).
  - (c) l'economia té necessitat de finançament.
  - (d) Cap de les anteriors
13. Un període on el PIB creix i la taxa d'atur disminueix s'anomena
  - (a) llei d'Okun.
  - (b) cicle econòmic.
  - (c) depressió.
  - (d) Cap de les anteriors

14. Si el pressupost del govern està equilibrat (no hi ha dèficit ni superàvit pressupostari),
- s'ha de tenir un superàvit comercial.
  - s'ha de tenir un dèficit comercial.
  - si la inversió **I** és diferent de l'estalvi privat **S**, llavors el saldo comercial necessàriament no presenta ni superàvit ni dèficit.
  - Cap de les anteriors
15. Definint el saldo pressupostari del govern com despesa pública menys impostos més transferències, la identitat de l'estalvi diu que
- estalvi és igual a inversió menys saldo pressupostari menys exportacions netes.
  - inversió és igual a estalvi més saldo pressupostari més exportacions netes.
  - estalvi és igual a inversió més saldo pressupostari més exportacions netes.
  - Cap de les anteriors
16. Si el saldo pressupostari és zero (no hi ha dèficit ni superàvit públic) aleshores
- exportacions netes **XN** i estalvi **S** són iguals.
  - exportacions netes **XN** i inversió **I** són iguals.
  - la inversió **I** és igual a l'estalvi **S** si les exportacions netes **XN** són zero.
  - Cap de les anteriors
17. Definint el saldo pressupostari com despeses menys ingressos, la identitat de l'estalvi implica
- que, si estalvi és igual a inversió, el saldo pressupostari és igual al saldo comercial.
  - que si hi ha un dèficit comercial, aleshores hi ha dèficit pressupostari.
  - que si hi ha superàvit pressupostari, llavors es produeix un superàvit comercial.
  - Cap de les anteriors
18. Segons la identitat de l'estalvi, si estalvi i inversió són iguals,
- les exportacions netes són zero.
  - el dèficit públic pot ser positiu o negatiu.
  - si hi ha superàvit exterior (exportacions netes positives), aleshores hi ha dèficit públic (dèficit públic positiu).
  - Cap de les anteriors
19. La taxa d'interès nominal d'un préstec a un any és 5%. Assumint arbitratge, troba el probable preu inicial d'una lletra amb el mateix venciment que el préstec i valor nominal 100.
- Manca informació per a trobar la resposta.
  - El preu és el valor present descomptat de la taxa d'interès del 5%.
  - El preu és  $100 \cdot (1 + 0,05) = 105$ .
  - Cap de les anteriors
20. Definint el saldo pressupostari com despesa més impostos menys transferències, la identitat de l'estalvi estableix que
- estalvi = inversió - saldo pressupostari - exportacions netes.
  - inversió = estalvi + saldo pressupostari + exportacions netes.
  - estalvi = inversió + saldo pressupostari budget + exportacions netes.
  - None of the above
21. Segons l'efecte Fisher els països amb
- una elevada taxa d'interès tendiran a tenir una elevada taxa de canvi.
  - una elevada taxa d'inflació tendiran a tenir una elevada taxa d'interès.
  - una elevada taxa de creixement del PIB no tendiran a tenir una elevada taxa d'inflació.
  - Cap de les anteriors
22. El factor de descompte associat amb la taxa d'interès  $i = 50\%$
- no pot ser calculat.
  - és també 50%.
  - és inferior a 1.
  - és superior a 1.
23. El concepte de factor de descompte està directament relacionat amb
- el PIB per càpita.
  - els coeficient de reserves i liquiditat.
  - l'agregat monetari **M3**.
  - Cap de les anteriors
24. El factor de descompte està directament relacionat amb
- la taxa d'inflació segons l'IPC.
  - el multiplicador monetari.
  - la taxa d'interès nominal.
  - Cap de les anteriors
25. Si la taxa d'interès cau, necessàriament
- el factor de descompte associat també cau.
  - el preu dels actius financers també cau.
  - la taxa d'interès real puja.
  - Cap de les anteriors
26. Si la taxa d'interès real roman constant, llavors, assumint l'efecte Fisher, un augment de tres punts en la taxa d'inflació
- anirà acompanyat d'una reducció de tres punts en la taxa d'interès nominal.
  - no provoca cap efecte sobre la taxa d'interès nominal.
  - és completament impossible.
  - Cap de les anteriors

27. En el moment de l'emissió, el preu d'una lletra de venciment a un any i amb valor nominal de 1.000 euros és de 400 euros. Assumint l'arbitratge financer, quina hauria de ser la taxa d'interès  $i$  a un any?
- No hi ha relació entre el preu de la lletra i  $i$ .
  - Exactament 40%
  - Inferior a 40%
  - Superior a 40%
28. Una taxa d'interès real negativa
- és impossible.
  - no és impossible.
  - és la conseqüència de tenir una taxa d'interès nominal igual a la taxa d'inflació.
  - Cap de les anteriors.
29. Una taxa d'interès real negativa
- per força implica una taxa d'inflació negativa.
  - té lloc quan la taxa d'interès nominal és més gran que la taxa d'inflació.
  - té lloc quan la taxa d'interès nominal és més petita que la taxa d'inflació.
  - és una impossibilitat manifesta.
30. Segons l'equació de Fisher, si la taxa d'interès real és del 4% i la taxa d'interès nominal és del 6%, aleshores la taxa d'inflació és, aproximadament, el
- 10%.
  - 2%.
  - 2%.
  - Cap de les anteriors
31. Quin concepte no està relacionat amb la taxa d'interès nominal?
- L'efecte Fisher
  - El preu de les lletres
  - La identitat macroeconòmica fonamental
  - Cap de les anteriors
32. Segons l'efecte Fisher, un apujament de la taxa d'inflació causa
- una disminució de la taxa d'atur.
  - un increment del PIB real.
  - una reducció de la taxa d'interès nominal.
  - un augment de la taxa d'interès nominal.
33. El preu de les lletres del Tresor quan s'emeten és 800. El seu valor nominal és 1.000. Assumeix que es compleix la relació inversa entre el preu de les lletres i la taxa d'interès nominal. Si la taxa d'inflació (entre l'emissió de les lletres i el seu venciment) és 30%,
- la taxa d'interès real és positiva però no més gran que la taxa d'interès nominal.
  - taxa d'interès real i nominal són iguals.
  - la taxa d'interès real és negativa.
  - Cap de les anteriors
34. L'efecte Fisher relaciona
- taxa de creixement de l'economia amb taxa d'interès nominal.
  - taxa de creixement de l'economia amb taxa d'inflació.
  - superàvit públic amb taxa d'interès nominal.
  - taxa d'inflació amb taxa d'interès nominal.
35. La taxa d'interès real
- relaciona **M1** amb **M2**.
  - és, en general, igual al PIB real.
  - coincideix amb el factor de descompte.
  - depèn de la taxa d'interès nominal i de la taxa d'inflació.
36. Segons l'efecte Fisher,
- la taxa d'interès nominal sempre és constant.
  - la taxa d'interès nominal reacciona a canvis en la taxa d'inflació.
  - el PIB nominal reacciona a canvis en el deflactor del PIB.
  - la taxa d'interès real no pot ser mai negativa.
37. La taxa de rendibilitat de préstecs i lletres és la mateixa. Tots dos actius tenen el mateix venciment. Si el valor nominal de la lletra és 1.090 i la taxa d'interès dels préstecs és 9%, el preu de les lletres en ser emeses
- és 1.000.
  - és més gran que 1.000.
  - és inferior a 1.000 però positiu.
  - és negatiu.
38. La taxa d'interès real és inicialment positiva i es troba definida per l'equació de Fisher. Si tant la taxa d'inflació com la taxa d'interès nominal es dupliquen, aleshores la taxa d'interès real
- no es modifica.
  - es redueix.
  - també es duplica.
  - es fa zero.
39. El factor de descompte està directament relacionat amb
- la taxa d'interès de l'economia.
  - el procés de creació del diner.
  - el coeficient de reserves.
  - la propietat del diner de ser unitat de compte.
40. Si la taxa d'interès entre  $t$  i  $t + 1$  és  $i = 10\%$ ,
- el preu en  $t$  d'una lletra emesa en  $t$  que promet pagar 1.000 € en  $t + 1$  és també 10%.
  - el factor de descompte és 10%.
  - per arbitratge, el valor nominal de la lletra és 10%.
  - Cap de les anteriors

41. Quina afirmació no és falsa?
- Si la taxa d'interès real és igual a la taxa d'inflació, aleshores la taxa d'interès nominal és zero.
  - Si el saldo pressupostari està en superàvit i el saldo comercial (o saldo exterior) està en dèficit, llavors la inversió **I** és igual a l'estalvi **S**.
  - Amb una taxa d'interès nominal positiva, el valor descomptat present d' $x > 0$  euros és inferior a  $x$ .
  - Si el multiplicador monetari augmenta, se segueix que les reserves bancàries també augmenten.
42. Quina afirmació no és falsa?
- L'efecte Fisher relaciona la taxa d'inflació amb la taxa de creixement del PIB real.
  - La identitat de l'estalvi relaciona el multiplicador monetari amb els dipòsits.
  - El multiplicador monetari relaciona l'estoc monetari amb la base monetària.
  - La taxa d'interès real relaciona el deflactor del PIB amb el PIB nominal.
43. Considera, en cada opció, la fórmula matemàtica que relaciona les dues variables de l'opció. En quin cas la fórmula matemàtica no estableix que quan una variable s'incrementa l'altra disminueix?
- Factor de descompte i taxa d'interès
  - Preus d'actius financers i taxa d'interès
  - M1** i **M0**
  - PIB real i deflactor del PIB quan el PIB nominal es manté constant.
44. Segons l'equació de Fisher,
- la taxa de canvi nominal és la taxa de canvi real més la taxa d'inflació.
  - la taxa d'atur està inversament relacionada amb la taxa d'inflació.
  - restant la taxa d'inflació a la taxa d'interès nominal s'obté la taxa d'interès real.
  - Cap de les anteriors
45. L'equació de Fisher connecta
- IPC amb deflactor del PIB.
  - factor de descompte amb taxa d'interès.
  - taxa d'interès real amb taxa d'interès nominal.
  - la taxa d'interès de la facilitat marginal de crèdit del Banc Central Europeu amb la taxa d'interès de la seva facilitat de dipòsit.
46. Que a la vegada augmenti la taxa d'inflació però disminueixi la taxa d'interès contradiria
- la identitat macroeconòmica de l'estalvi.
  - la paritat del poder adquisitiu.
  - l'efecte Fisher.
  - Cap de les anteriors
47. La negació de quina frase no és certa?
- La taxa d'interès real pot ser més petita que la taxa de canvi real.
  - La taxa d'interès real és sempre més gran que la taxa de canvi real.
  - La taxa d'interès real és sempre igual a la taxa de canvi real.
  - La taxa d'interès real és sempre més petita que la taxa de canvi real.
48. L'efecte Fisher connecta
- creixement del PIB i taxa d'interès nominal.
  - creixement del PIB i taxa d'inflació.
  - el superàvit públic i la taxa d'interès nominal.
  - taxa d'inflació i taxa d'interès nominal.
49. Per l'efecte Fisher, hi ha una relació u a u entre
- la taxa de canvi nominal i la taxa d'interès real.
  - la taxa d'interès nominal i la taxa d'inflació.
  - el salari real i el poder adquisitiu o bé entre la taxa de canvi real i l'IPC.
  - Cap de les anteriors
50. Segons l'equació de Fisher, si la taxa d'interès real és 6% i la taxa d'interès nominal és 4%, llavors la taxa d'inflació és
- 10%.
  - 2%.
  - 2%.
  - Cap de les anteriors
51. Com a regla general, les economies amb una elevada taxa d'inflació tendeixen a tenir
- una taxa d'interès nominal baixa.
  - un alt multiplicador monetari.
  - una taxa d'interès nominal elevada.
  - un multiplicador monetari molt baix.
52. L'equació de Fisher
- no menciona taxa d'interès ni taxa d'inflació.
  - fa referència a la taxa d'atur i a la taxa d'inflació.
  - no relaciona el deflactor del PIB amb la taxa de canvi.
  - Cap de les anteriors
53. 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
- el PIB nominal ha variat aproximadament un 0%.
  - el PIB real ha variat aproximadament un 0%.
  - la taxa d'inflació o bé ha augmentat aproximadament un 6% o bé ha disminuït aproximadament un 6%.
  - Cap de les anteriors

54. La negació de quina afirmació no és certa?
- La taxa d'interès real pot ser inferior a la taxa de canvi real.
  - La taxa d'interès real és sempre més gran que la taxa de canvi real.
  - La taxa d'interès real és sempre igual a la taxa de canvi real.
  - La taxa d'interès real és sempre inferior a la taxa de canvi real.
55. L'equació de Fisher relaciona
- arbitratge espacial i arbitratge triangular.
  - factor de descompte i taxa d'interès nominal.
  - taxa d'interès nominal i taxa d'interès real.
  - la taxa de la facilitat marginal de crèdit del Banc Central Europeu amb la taxa d'interès de la facilitat de dipòsit.
56. L'efecte Fisher
- fa referència a la taxa d'interès nominal i a la taxa d'inflació.
  - diu que el PIB nominal augmenta quan la taxa d'inflació puja.
  - es produeix quan es modifica el multiplicador monetari.
  - significa que la taxa d'interès real és negativa.
57. L'equació de Fisher
- no fa referència a la taxa d'interès o a la taxa d'inflació.
  - fa referència a la taxa d'atur i la taxa d'inflació.
  - no fa referència al PIB ni a la taxa de canvi.
  - Cap de les anteriors
58. Què és típic d'una recessió?
- Treballadors acomiadats i taxa d'inflació a l'alça
  - El PIB caient i la taxa d'inflació pujant
  - L'atur disminuint i la taxa d'inflació augmentant
  - Cap de les anteriors
59. L'expressió 'cicle econòmic' es refereix
- a les pujades i baixades del saldo comercial.
  - a les pujades i baixades de la taxa d'inflació.
  - als canvis en els beneficis de les empreses.
  - Cap de les anteriors
60. Els punts d'inflexió d'un indicador retardat tendeixen a succeir
- aproximadament al mateix temps que els punts d'inflexió del cicle econòmic.
  - més tard que els punts d'inflexió del cicle econòmic.
  - abans dels punts d'inflexió del cicle econòmic.
  - Cap de les anteriors
61. Grosso modo, la llei d'Okun relaciona
- taxa d'atur i PIB.
  - taxa d'atur i taxa d'inflació.
  - taxa d'interès i taxa d'inflació.
  - PIB i taxa de canvi.
62. La corba de Phillips no fa referència a
- la taxa d'inflació.
  - la taxa de variació del PIB real.
  - la taxa d'atur.
  - Cap de les anteriors
63. És característic d'una economia en expansió
- que el PIB no es redueixi.
  - que la taxa d'inflació caigui.
  - que l'economia assoleixi el punt d'inflexió de la fase recessiva del cicle econòmic.
  - que variables contracícliques es tornin cíclics i que els indicadors coincidents es tornin indicadors retardats.
64. La llei d'Okun estableix una relació negativa entre
- creixement del PIB real i taxa d'interès.
  - taxa d'atur i taxa d'inflació.
  - creixement del PIB real i taxa d'atur.
  - taxa d'inflació i taxa d'atur.
65. El cicle econòmic fa referència al fet que
- una variable procíclica és sempre un indicador retardat.
  - la llei d'Okun relaciona canvis en la taxa d'inflació amb canvis en la taxa d'atur.
  - les recessions són un fenomen contractiu autosostingut mentre les expansions no són un fenomen expansiu autosostingut.
  - Cap de les anteriors
66. És característic de la fase expansiva del cicle econòmic que
- el PIB (real o nominal) augmenti.
  - la taxa d'atur augmenti.
  - l'equació quantitativa i la corba de Laffer es tornin falses.
  - l'efecte expulsió s'anul·li i el saldo exterior sigui zero.
67. L'equació  $\Delta u = 1 - y/2$ , on  $\Delta u$  és la variació de la taxa d'atur i  $y$  és la taxa de variació del PIB real,
- no vol dir que si la taxa de variació del PIB real creix quatre punts percentuals, la taxa d'atur creix dos punts percentuals.
  - és un exemple d'una corba de Phillips.
  - és un exemple d'una funció de demanda agregada.
  - implica que si el PIB real no varia, la taxa d'atur s'apuja d'un 2%.

68. Quina variable no pot ser negativa?
- La taxa d'inflació
  - La variació de la taxa d'atur
  - La taxa de participació
  - Cap de les anteriors
69. En quin cas la primera variable pren en general un valor superior a la segona variable?
- Multiplicador monetari, taxa d'atur (expressada en tant per u).
  - Taxa d'interès real, taxa de canvi real.
  - Taxa de variació del PIB nominal, taxa d'inflació
  - Cap de les anteriors
70. En una operació de mercat obert
- es pot negociar amb tothom sense problemes.
  - es veu afectat el mercat d'un altre país.
  - "Cuanto peor, mejor para todos; y cuanto peor para todos, mejor... mejor para mi (el suyo) beneficio político." (M. Rajoy, 13/06/2017)
  - Cap de les anteriors
71. 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)
- tant amb la llei d'Okun com amb la corba de Phillips.
  - tant amb l'efecte Fisher com amb la corba de Phillips.
  - amb l'efecte Fisher, però consistents amb la llei d'Okun.
  - Cap de les anteriors
72. En la fase expansiva del cicle econòmic, típicament no creix
- la taxa d'inflació.
  - la taxa d'atur.
  - el PIB.
  - Cap de les anteriors
73. Quina variable no pot prendre valors negatius?
- Taxa d'inflació
  - Taxa d'interès real
  - Taxa de variació del PIB
  - Cap de les anteriors
74. La llei d'Okun, la corba de Phillips, l'equació de Fisher i la regla de Taylor tenen en comú que
- totes són casos particulars de la llei de Goodhart.
  - almenys tres són casos particulars de la identitat macroeconòmica de l'estalvi.
  - que almenys dos són exemples de polítiques d'oferta i almenys una és exemple de política de demanda expansiva.
  - Cap de les respostes anteriors
75. Segons l'equació quantitativa, si la velocitat de circulació del diner és 2 i el PIB nominal és 100, la quantitat de diner
- és 200.
  - és 50.
  - no es pot calcular.
  - Cap de les anteriors
76. En quin cas hi ha algun instrument de política fiscal i algun de política monetària?
- Taxa d'atur, reserves obligatòries, despesa pública.
  - Operacions de mercat obert, taxa d'inflació, PIB.
  - Imposts, transferències, subvencions a l'exportació.
  - Cap de les anteriors
77. Quina opció conté almenys dos instruments de política econòmica atribuïts a un banc central?
- Despesa pública, taxes impositives, superàvit exterior, taxa d'interès real, funció de demanda agregada.
  - Taxa d'atur, PIB de la resta del món, reserves obligatòries, operacions de mercat obert.
  - M1**, funció de demanda de dòlars, preu de les lletres del Tresor, funció d'oferta agregada.
  - Cap de les opcions anteriors
78. Si una part dels desocupats surt de la població activa, la taxa d'atur
- augmenta.
  - disminueix.
  - no es modifica.
  - Cap de les anteriors
79. Si una part dels ocupats surt de la població activa, la taxa d'atur
- augmenta.
  - disminueix.
  - no es modifica.
  - Cap de les anteriors
80. Un període durant el qual el PIB real creix i l'atur cau s'anomena
- corba de Phillips.
  - cicle econòmic.
  - expansió.
  - recessió.
81. Quina fórmula no inclou ni la taxa d'atur ni la taxa d'inflació?
- En la fórmula que defineix el deflactor del PIB
  - En l'equació de Fisher
  - En una que defineixi una corba de Phillips
  - En l'equació que expressa la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu

82. Si la població activa augmenta, la taxa d'atur
- augmenta si el nombre d'aturats no varia.
  - disminueix si el nombre d'aturats no varia.
  - és impossible que es modifiqui.
  - Cap de les anteriors
83. Quina combinació de polítiques podria explicar un augment de la taxa d'interès i una caiguda de la taxa d'inflació?
- Una operació de mercat obert contractiva i una política d'oferta
  - Política fiscal expansiva i reducció de reserves obligatòries
  - No existeix cap combinació de polítiques que incrementi la taxa d'interès i a la vegada faci disminuir la taxa d'inflació.
  - Cap de les combinacions anteriors
84. En quin cas les dues variables no poden créixer simultàniament?
- IPC i deflactor del PIB
  - Ocupació i taxa d'atur
  - PIB nominal i PIB real
  - Cap de les anteriors
85. El concepte de cycle econòmic fa referència
- al procés de retroalimentació que fa créixer **M1** en l'anomenat procés de creació de diner.
  - al l'especulació que provoca crisis canviàries quan els governs violen la identitat de l'estalvi.
  - a què cap variable no creix quan el PIB creix.
  - Cap de les anteriors
86. La taxa d'atur no tendeix a caure quan
- l'economia es troba en la fase expansiva del cycle econòmic.
  - l'economia se situa entre la vall i el cim del cycle econòmic en curs.
  - l'economia està patint una depressió.
  - Cap de les anteriors
87. L'habitual en una economia en expansió és
- que PIB i taxa d'inflació augmentin.
  - que la taxa d'inflació disminueixi.
  - que l'economia s'estigui apropant a la vall del cycle econòmic.
  - Que variables contracíclics esdevinguin variables cíclics i que indicadors coincidents es tornin indicadors retardats.
88. Les decisions sobre impostos indirectes (com l'IVA) són un exemple
- d'una política d'oferta.
  - d'una política monetària.
  - d'una política fiscal.
  - Cap de les anteriors
89. Quina variable no pot ser positiva?
- La taxa d'atur
  - El canvi de la taxa d'atur
  - El canvi en el canvi percentual de la taxa d'atur
  - Cap de les anteriors
90. Un període on el PIB creix i la taxa d'atur disminueix s'anomena
- corba de Phillips.
  - cycle econòmic.
  - una depressió.
  - una expansió.
91. 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
- el PIB real necessàriament augmenta.
  - si el PIB real es manté constant, la velocitat de circulació del diner ha disminuït.
  - si el PIB real es manté constant, la taxa de variació de la velocitat de circulació del diner és positiva.
  - Cap de les anteriors
92. Quina política pot neutralitzar l'efecte sobre la taxa d'inflació d'una reducció en la població que no afecta l'ocupació?
- Una política d'oferta
  - Una política monetària contractiva
  - Una política fiscal expansiva
  - Cap de les anteriors
93. Segons l'equació quantitativa, si  $V=2$  i  $M=400$ ,
- el PIB nominal no és 800.
  - $P=8$  si el PIB real és 100.
  - el PIB real és superior a 100.
  - Cap de les anteriors
94. 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
- desplaça la funció DA cap a la dreta.
  - desplaça la funció DA cap a l'esquerra.
  - desplaça la funció OA cap a l'esquerra.
  - Cap de les anteriors
95. 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?
- El primer afecta la despesa del govern i el segon afecta les exportacions netes.
  - El primer afecta la inversió privada i el segon afecta la despesa del govern.
  - El primer afecta el consum i el segon afecta les condicions creditícies.
  - Cap de les anteriors

96. Emprant la versió amb taxes de l'equació quantitativa, si la velocitat de circulació del diner no canvia,
- 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).
  - la taxa de variació del PIB nominal és sempre positiva.
  - i si l'estoc monetari es manté constant, aleshores la taxa d'inflació és aproximadament igual a la taxa de variació del PIB nominal.
  - i si la taxa d'inflació és zero, llavors el PIB nominal roman constant.
97. Quina opció no representa un exemple de política de demanda?
- Una operació de mercat obert expansiva
  - Programes de reciclatge professional per a aturats
  - La reducció del subsidi d'atur
  - L'augment de les taxes impositives
98. La regla de Taylor és un exemple de
- regla de política fiscal.
  - regla de política monetària.
  - regla de política d'oferta.
  - Cap de les anteriors
99. Combinar una política fiscal expansiva amb una política monetària contractiva
- sempre fa créixer la taxa d'inflació.
  - pot deixar la taxa d'inflació inalterada.
  - sempre fa caure la taxa d'inflació.
  - Cap de les anteriors
100. 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?
- La taxa d'inflació s'incrementa al temps que el PIB no varia.
  - La taxa d'inflació podria romandre constant mentre que el PIB podria reduir-se.
  - La taxa d'inflació disminueix però el PIB no podria mantenir-se constant.
  - Cap de les anteriors
101. Quina afirmació no és falsa?
- L'objectiu final de la política monetària és perdre el control de la taxa d'interès nominal.
  - La taxa d'inflació és l'únic objectiu intermedi de la política monetària.
  - Establir reserves legals és un instrument de política monetària.
  - Les operacions de mercat obert no són un instrument of política monetària del banc central.
102. S'ha observat un augment del PIB real i una reducció de la taxa d'inflació. Una possible explicació és que s'ha implementat
- una política fiscal expansiva.
  - una política monetària contractiva.
  - una política d'oferta.
  - Cap de les anteriors
103. La lluita contra l'estagflació pretén
- augmentar el PIB real i reduir la taxa d'inflació adoptant una política monetària contractiva i una política fiscal expansiva.
  - reduir el PIB real i incrementar la taxa d'inflació per mitjà de polítiques d'oferta.
  - fer créixer el PIB real i fer caure la taxa d'inflació adoptant una política monetària expansiva i una política fiscal contractiva.
  - Cap de les anteriors
104. Quina variable està present en l'equació quantitativa?
- La velocitat de circulació del diner
  - La taxa d'atur
  - La taxa d'inflació objectiu
  - La taxa d'interès real
105. El propòsit d'una política fiscal expansiva és incrementar
- l'estoc monetari.
  - la taxa d'atur.
  - el PIB real estranger.
  - Cap de les anteriors
106. Un exemple de regla de política és
- la llei d'Okun.
  - la corba de Laffer o la regla del 70.
  - la regla de Taylor.
  - la corba de Phillips.
107. L'efecte expulsíó té a veure amb
- directament, la corba de Laffer i, indirectament, el trilema de l'economia oberta.
  - la corba de Phillips.
  - ni (a), ni (b), ni (d).
  - la proposició d'equivalència ricardiana, la regla de Taylor i la corba de Laffer.
108. Quina afirmació és certa?
- Un augment dels ingressos tributaris del govern per causa d'una pujada de les taxes impositives estimula l'activitat econòmica.
  - Menys despesa pública o més impostos tendeixen a reduir la demanda agregada.
  - Més despesa pública redueix l'activitat econòmica.
  - Només (a) i (c) són certes



109. 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

110. 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

111. Segons l'efecte expulsí, un augment de la despesa pública tendeix a

- (a) reduir la despesa privada (consum més inversió).
- (b) reduir la taxa d'interès nominal.
- (c) pujar la taxa d'inflació i fer caure el PIB real.
- (d) Cap de les anteriors

112. 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.

113. 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'ajupa i les transferències s'incrementen.
- (d) Cap de les anteriors

114. 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 expulsí de la despesa privada.
- (d) La dicotomia clàssica expressa una visió sobre la relació entre variables reals i nominals.

115. 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

116. 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

117. 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.

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.

119. 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

120. 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

121. 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

122. 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

123. 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

124. 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

125. Quina afirmació no és falsa?

- (a) La llei de Goodhart diu que l'estoc monetari és el principal determinant de la demanda agregada.
- (b) El debat "regles contra discreció" és el debat sobre si l'estagflació és combat amb polítiques d'oferta o amb polítiques de demanda.
- (c) La regla de Taylor estableix els canvis sobre la taxa d'interès real i la taxa d'interès nominal que ha de dur a terme el banc central com a conseqüència de canvis en la taxa d'inflació.
- (d) La corba de Laffer és la part de la corba de Phillips situada en la regió inflacionària.

126. 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

127. Quina afirmació no és certa?

- (a) El monetarisme és la doctrina segons la qual l'estoc monetari és el principal determinant a curt termini de la demanda agregada.
- (b) Hi ha una certa evidència empírica que suggereix que taxes d'inflació més baixes van associades amb bancs centrals més independents respecte del govern.
- (c) Parlar de la inflació com un impost vol dir que, inevitablement, una taxa d'inflació a l'alça causa un augment del dèficit públic.
- (d) A inicis d'abril de 2018, la taxa d'interès de la facilitat marginal de crèdit del banc central europeu (BCE) és més gran que la taxa d'interès de la facilitat de dipòsit del mateix BCE.

128. 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

129. 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.

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

- (a) desplaça la llei de Goodhart cap a la dreta i, possiblement, belluga la corba de Laffer fins que interseca 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 el dèficit públic, o sempre és una política temporalment inconsistent, o contradueix l'equació quantitativa.

131. La llei de Goodhart

- (a) constitueix un exemple d'una regla de política.
- (b) és una manera de finançar el deute públic.
- (c) estableix límits al que es pot aconseguir mitjançant polítiques econòmiques.
- (d) està inversament relacionada amb l'equació de Fisher.

132. 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) puguen 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

133. 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

134. Fent servir l'equació quantitativa (amb valors absoluts o amb taxes), 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%.

135. 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

136. 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

137. 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

138. 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

139. 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.

140. 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

141. 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

142. 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

143. 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

144. 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

145. 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.

146. 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

147. 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

148. 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.

149. 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

150. 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

151. La proposició d'equivalència ricardiana assenyala la possibilitat que es produeixin determinades limitacions en implementar

- (a) polítiques fiscals.
- (b) el diagrama de Swan quan es pretén assolir només l'equilibri intern i es permet l'incompliment de l'equilibri extern.
- (c) la regla de Taylor durant la fase contractiva del cicle econòmic.
- (d) Cap de les anteriors

152. 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

153. La deflació de demanda està causada per

- (a) la teoria de la recessió de balanços.
- (b) un augment de la demanda de liquiditat.
- (c) una reducció de la demanda agregada.
- (d) Cap de les anteriors

154. 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

155. 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

156. 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

157. 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

158. 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

159. 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

160. 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.

161. 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

162. 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

163. 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

164. 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.

165. 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

166. 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.

167. 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.

168. 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.

169. 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

170. La taxa d'atur no tendeix a caure quan
- l'economia es troba en la fase expansiva del cicle econòmic.
  - l'economia se situa entre la vall i el cim del cicle econòmic en curs.
  - l'economia està patint una depressió.
  - Cap de les anteriors

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

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

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

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

## Llista d'exercicis 5 · Problemes

173. **Identitat de balanços.** Completa la taula emprant la identitat de balanços.

Cas	Balanç privat	Balanç públic	Balanç exterior
1	positiu	positiu	
2		negatiu	positiu
3	negatiu		positiu
4			zero
5	zero	negatiu	
6		zero	

174. **Identitat de balanços.** Explica quins dels següents casos són possibles segons la identitat dels balanços sectorials.

Cas	Balanç privat	Balanç públic	Balanç exterior
1	augmenta	augmenta	augmenta
2	augmenta	disminueix	no canvia
3	disminueix	no canvia	augmenta
4	disminueix	augmenta	disminueix
5	disminueix	augmenta	no canvia
6	no canvia	augmenta	disminueix

175. **Identitat de l'estalvi.** Calcula les exportacions netes si el saldo pressupostari del govern (despeses menys ingressos) és igual a les exportacions netes, l'estalvi privat és el triple de la inversió i la inversió és 10.

176. **Identitat de l'estalvi.** Defineix l'estalvi privat net com  $S - I$  i el saldo pressupostari com  $G + TR - T$ . Si ambdues magnituds es dupliquen, què passa amb  $XN$ ? (ii) Si l'estalvi privat net és positiu i el saldo comercial negatiu, hi ha dèficit o superàvit pressupostari?

177. **Identitat de l'estalvi.** Troba l'estalvi  $S$  si les altres sis variables de la identitat de l'estalvi prenen el mateix valor  $x > 0$ .

178. **Identitat de l'estalvi.** La despesa pública és igual a les importacions. Les exportacions igualen l'estalvi. Imposts i inversió coincideixen. Si és possible, troba, emprant la identitat de l'estalvi, el valor de les transferències.

179. **Identitat de l'estalvi.** Determina si la inversió  $I$  augmenta, disminueix o no varia quan el saldo comercial augmenta, el saldo pressupostari (despeses menys ingressos) es redueix i l'estalvi privat  $S$  és sempre zero.

180. **Identitat de l'estalvi.** Completa la següent taula (on saldo pressupostari és despeses menys ingressos i l'estalvi privat net és  $S - I$ ).

Cas	Estalvi privat	Saldo pressupostari	Saldo comercial
1	positiu	positiu	
2		negatiu	positiu
3	negatiu		positiu
4			zero
5	zero	negatiu	
6		zero	

181. **Identitat de l'estalvi.** Mostra com obtenir la identitat  $I \equiv S + (T - TR - G) + (IM - EX)$  a partir de la identitat  $Y \equiv C + I + G + XN$ .

182. **Identitat de l'estalvi.** Definint l'estalvi privat net com  $S - I$ , el saldo pressupostari com despeses menys ingressos i el saldo comercial com les exportacions netes, assenyala quins casos són possibles i quins no.

Cas	Estalvi privat net	Saldo pressupostari	Saldo comercial
1	augmenta	augmenta	augmenta
2	augmenta	disminueix	no canvia
3	disminueix	no canvia	augmenta
4	disminueix	augmenta	disminueix
5	disminueix	augmenta	no canvia
6	no canvia	augmenta	disminueix

183. **Identitat de l'estalvi.** L'estalvi privat net s'ha incrementat un 5%. Les exportacions netes han caigut un 2%. Calcula la variació aproximada de l'estalvi públic.

**184. Identitat de l'estalvi.** Troba el saldo  $XN$  si  $S = 50$ ,  $G = 20$ ,  $TR = 5$  i  $T = 30$ .

**185. Identitat de l'estalvi.** Amb l'ajuda de la identitat de l'estalvi, determina si les exportacions són superiors, inferiors o iguals a la inversió si: les importacions són iguals a la despesa del govern; transferències i impostos són iguals; i la inversió és la meitat de l'estalvi.

**186. Identitat de l'estalvi.** Amb l'ajuda de la identitat de l'estalvi, troba les transferències si la despesa pública és igual a les importacions, les exportacions a l'estalvi i els impostos a la inversió.

**187. Identitat de l'estalvi.** Les exportacions netes són  $-50$ . Inversió i estalvi són iguals. Determina el valor del saldo pressupostari.

**188. Identitat de l'estalvi.** If possible, find imports if (private) savings are 10, the trade balance is zero, consumption is 20, the government deficit is zero, the inflation rate is negative, the unemployment rate is 24%, exports equal government spending, and government spending equals (private) savings.

**189. Identitat de l'estalvi.** Explica si és possible tenir alhora un sector domèstic privat en superàvit, un sector públic equilibrat i un sector exterior en dèficit.

**190. Identitat de l'estalvi.** Hi ha dues economies, A i B. Les exportacions d'A són 4. Les exportacions de B són 6. El dèficit públic en A (despeses menys ingressos) és el mateix que en B. En A, l'estalvi en és 8 i la inversió 1. La inversió en B és 0. Calcula l'estalvi en B i el saldo comercial de B.

**191. Identitat de l'estalvi.** L'estalvi privat és 15. La inversió és igual als impostos. La despesa pública coincideix amb les importacions. Les exportacions dupliquen les transferències. Si és possible, troba les exportacions; si no és possible, explica el motiu.

**192. Lletres.** Suposa vàlida la relació entre la taxa d'interès  $i$  i el preu de les lletres. (i) El valor nominal de les lletres és 1.000. El factor de descompte és igual a la taxa d'interès. Troba el preu de les lletres. (ii) Determina la taxa d'interès si el preu de les lletres duplica el seu valor nominal. (iii) La taxa d'interès és 20%. Calcula per quant ha de variar la taxa d'interès per a què es dupliqui el preu de les lletres.

**193. Taxa d'interès.** La taxa d'interès real és zero. El PIB real ha caigut un 5%. El PIB nominal s'ha reduït un 3%. Si és possible, troba el valor aproximat de la taxa d'interès nominal; si no, explica perquè.

**194. Efecte Fisher.** Explica si tenir una taxa d'interès real negativa durant cinc anys és consistent amb l'efecte Fisher.

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

**196. Taxa de rendibilitat.** (i) Calcula la taxa de rendibilitat d'un préstec de 120 EUR quan només es retornen 80. (ii) I si es prestessin 80 i es retornessin 120? (iii) A cada cas, determina el factor de descompte.

**197. Interès real i taxa de canvi de paritat.** Si és possible, calcula la taxa d'interès real i la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu amb les següents dades: PIB real, 100; PIB nominal, 80; taxa d'atur, 15%; multiplicador monetari, 2;  $M1 = 250$ ; valor nominal de les lletres del Tresor, 1000; taxa de canvi nominal, 4 €/€; IPC europeu, 120; IPC americà, 60; IPC europeu del període anterior, 120; taxa d'interès nominal europea (del període anterior al període present), 3%.

**198. Interès real.** La taxa d'interès nominal ha disminuït dos punts percentuals. Quina és la variació mínima de la taxa d'inflació que assegura que la taxa d'interès real sigui negativa?

**199. Valor present.** Calcula el valor present al període 1 de 100 €: (i) del període 2 si la taxa d'interès és del 5%; (ii) del període 3 si la taxa d'interès és del 5% al període 1 i al període 2; (iii) del període 3 si la taxa d'interès és del 5% al període 1 i 10% al període 2; (iv) del període 3 si la taxa d'interès és del 10% al període 1 i 5% al període 2; (v) del període 3 si la taxa d'interès és del 10% als períodes 1 i 2.

**200. Taxa d'interès i factor de descompte.** (i) És possible que el factor de descompte augmenti mentre la taxa d'interès també augmenta? (ii) 50 € del període 1 valen 60 € al període 2. Troba la taxa d'interès corresponent i el factor de descompte basat en aquest taxa.

**200. Taxa d'interès real.** Troba la taxa d'interès real per a un cert període si la taxa d'interès nominal durant el període és 5%, l'IPC a l'inici del període és 200 i el deflactor del PIB al final del període és 220.

**201. Preu i rendibilitat.** Explica per què una davallada en el preu de les lletres va acompanyat d'un augment en la seva taxa de rendibilitat.

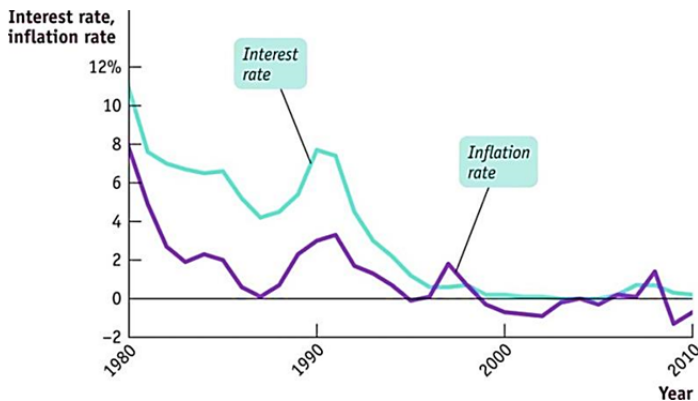
**202. Lletres.** (i) Determina la taxa de rendibilitat d'una lletra amb valor nominal  $V = 210$  i preu  $P = 200$ . (iii) Troba la taxa d'interès  $i$  que coincideix amb la taxa de rendibilitat de la lletra. (iii) Calcula el valor nominal de les lletres si el seu preu és 200 i la taxa d'interès és  $i = 5\%$ .

**203. Lletres.** (i) Troba el preu (que evita l'arbitratge) d'una lletra amb valor nominal 1.200 si la taxa d'interès real és 5% i la taxa d'inflació és 15%. (ii) Amb taxa d'interès nominal igual a 10% i preu de les lletres igual a 200, calcula el valor nominal de les lletres.

**204. Factor de descompte.** (i) El factor de descompte és 0,6 i el preu d'una lletra 200. (i) Donada la relació entre la taxa d'interès i el preu de les lletres, troba el valor nominal de la lletra. (ii) Calcula el valor present de 200 si la taxa d'interès és  $2/3$  (en tant per u).

**205. Taxa d'interès real.** Troba la taxa d'interès real en cada cas. (i) La taxa d'interès nominal és del 5% i l'IPC és 200. (ii) La taxa d'interès real és constant i la taxa d'inflació és del 5%.

**206. Taxa d'interès real, Japó.** (i) Proporciona la següent gràfica informació sobre la taxa d'interès real? (ii) Si és així, identifica un període durant el qual és positiva i un altre durant el qual és negativa. (iii) Hi ha algun període durant el qual creix? (iv) I algun altre en què minva?



[http://bcs.worthpublishers.com/krugmanwellsmacro3/default.asp#t\\_768077](http://bcs.worthpublishers.com/krugmanwellsmacro3/default.asp#t_768077) (Chapter 16 → Student PowerPoint Slides)

**207. Equació de Fisher.** Els països **A** i **B** tenen la mateixa taxa d'interès real. La taxa d'inflació en **A** és cinc punts percentuals superior a la taxa d'inflació en **B**. Segons l'equació de Fisher, en quin país serà més gran la taxa d'interès nominal i per quants punts percentuals? Justifica detalladament la resposta.

**208. Efecte Fisher.** Indica dues variables relacionades amb l'efecte Fisher i dues altres que no tinguin res a veure amb l'efecte Fisher.

**209. Lletres.** Assumint la relació entre taxa d'interès de l'economia i preu de les lletres del Tresor, troba el valor nominal de les lletres si el factor de descompte és  $5/6$  i el preu de les lletres en ser emeses és 600.

**210. Lletres.** En el període  $t$  s'emeten cent milions de lletres del Tresor a un preu de 1.000 €. Cada lletra promet pagar  $V$  € en  $t + 1$ . La taxa d'interès de  $t$  a  $t + 1$  és 50%. Troba el valor de  $V$  consistent amb l'absència d'arbitratge.

**211. Equació de Fisher.** Emprant l'equació de Fisher, obté la taxa d'interès nominal si PIB real és 100 i taxa d'inflació segons el deflactor del PIB és 10%.

**212. Lletres.** Assumint vàlida la relació entre la taxa d'interès  $i$  i el preu de les lletres del Tresor, calcula el preu de les lletres (en ser emeses) si el seu valor nominal és 1.000 i el factor de descompte (basat en  $i$ ) és  $1/2$ .

**213. Taxa d'interès real.** El nivell de preus avui és 100; demà, 200. Prestant 1.000 EUR avui s'aconsegueixen 1.200 EUR demà. Calcula la taxa d'interès real exacta corresponent.

**214. Factor de descompte.** Assumint l'equació que lliga el preu de les lletres amb la taxa d'interès de l'economia, calcula el factor de descompte si el preu de les lletres, quan s'emeten, és 500 i el seu valor nominal 1.000.

**215. Lletres.** Lletres amb valor nominal  $V$  s'emeten en el període  $t$ . El venciment té lloc en el període  $t + 1$ . La taxa d'interès entre  $t$  i  $t + 1$  és negativa. Què es pot dir sobre la relació entre  $V$  i el preu  $P$  de venda de les lletres?

**216. Taxa d'interès real.** Calcula la taxa d'interès real entre els períodes  $t = 0$  i  $t = 1$  si l'IPC en  $t = 0$  és 100, si l'IPC en  $t = 1$  és 105 i la taxa d'interès nominal entre  $t = 0$  i  $t = 1$  és 3%.

**217. Lletres.** Assumint la fórmula que connecta el valor nominal d'una lletra, el seu preu i la taxa d'interès, obté el valor nominal: (i) si el factor de descompte és 1 i el preu és 100; (ii) si la taxa d'interès és 100% i el preu és 100.

**218. Taxa d'interès real.** Calcula la taxa d'interès real si la taxa d'interès nominal és igual a la taxa d'inflació.

**219. Taxa d'interès real.** Explica el significat de la frase "la taxa d'interès real exacta entre els períodes  $t$  i  $t + 1$  és 10%".



**220. Taxa d'interès.** La taxa d'interès real exacta entre  $t$  i  $t + 1$  és 10%. Segons l'IPC, el poder de compra en  $t$  de 1.000 EUR són 5 lots de béns. L'IPC en  $t + 1$  és 300. Troba, de ser possible, la taxa d'inflació de l'IPC entre  $t$  i  $t + 1$  i la taxa d'interès nominal entre  $t$  i  $t + 1$ .

**221. Poder de compra (poder adquisitiu).** Explica que vol dir la frase "segons l'IPC, el poder de compra en el període  $t$  de 1.000 EUR són 5 lots de béns".

**222. Taxa d'interès real.** Prestar 1.000 EUR en el període  $t$  implica rebre'n 2.000 en el període  $t + 1$ . L'IPC en  $t$  és 100. L'IPC en  $t + 1$  és 200. Determina la taxa d'interès real entre  $t$  i  $t + 1$ .

**223. Polònia.** Es mostra a continuació informació econòmica de l'economia polonesa (<http://www.focus-economics.com/countries/poland>).

	2011	2012	2013	2014	2015
Taxa d'inflació de l'IPC (variació anual, %)	4,6	2,4	0,7	-1,0	-0,5
Taxa d'interès objectiu (%)	4,5	4,25	2,5	2	1,5
Índex de la borsa (variació anual, %)	-20,8	26,2	8,1	0,3	-9,6
Diner (variació anual, %)	11,5	4,2	6,7	8,8	9,7

(i) És l'evolució de les dues primeres magnituds consistent amb l'efecte Fisher? Justifica la resposta. (ii) És l'evolució de la segona i la tercera magnituds consistent amb la relació entre taxa d'interès i preu dels actius financers? Justifica la resposta. (iii) Al llarg de quins anys és l'evolució de la darrera magnitud consistent amb una política monetària expansiva i al llarg de quins consistent amb una política monetària contractiva? Justifica la resposta.

**224. Lletres.** (i) Assumint la fórmula que lliga el valor nominal  $V$  d'una lletra, el seu preu  $P$  i la taxa d'interès, troba el factor de descompte si  $P = 900$  i  $V = 1.200$ . (ii) Descric que representa el valor trobat del factor de descompte.

**225. Taxa d'interès.** Calcula la taxa d'interès real si el PIB nominal és igual a la taxa d'inflació segons el deflactor del PIB.

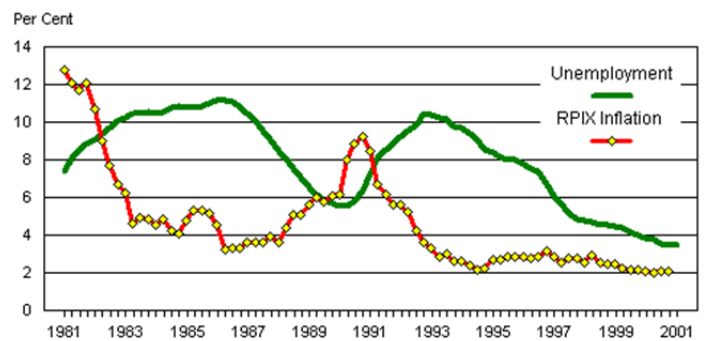
**226. Atur.** (i) És possible que, al mateix temps, augmenti la taxa de participació però es redueixi la taxa d'atur? Si ho és, per què? (ii) Explica les diferències entre atur friccional i atur estructural. Ofereix exemples de tots dos. (iii) Hi ha alguna relació entre la paradoxa de Moravec i l'atur estructural?

**227. Atur.** (i) Explica si és possible que, al mateix temps, el nombre d'aturats augmenti i la taxa d'atur disminueixi. (ii) Explica si és possible que el nombre d'ocupats augmenti i, simultàniament, la taxa d'atur també augmenti.

**228. Corba de Phillips.** Considera la corba de Phillips  $\pi = \alpha - \beta \cdot u$ , on  $\alpha$  i  $\beta$  són constants positives. (i) Fes una gràfica de la corba de Phillips. (ii) Si  $\alpha$  inclou la taxa d'inflació  $\pi^e$  expectada per la gent, mostra gràficament l'efecte sobre la corba de Phillips d'un augment de  $\pi^e$ .

**229. Inflació i atur.** La gràfica a continuació mostra la taxa d'atur  $u$  i la taxa d'inflació  $\pi$  del Regne Unit (l'RPIX és un IPC que exclou pagaments d'interessos d'hipoteques i representaria una mesura de la inflació subjacent). Identifica períodes durant els quals  $u$  i  $\pi$  són consistents amb una corba de Phillips estable i períodes durant els que no.

UNEMPLOYMENT AND RPIX INFLATION 1981-2000



[http://www.tutor2u.net/economics/content/topics/inflation/philips\\_curve.htm](http://www.tutor2u.net/economics/content/topics/inflation/philips_curve.htm)

**230. Llei d'Okun i funció OA.** Suposa que la llei d'Okun pren la forma  $\Delta u = 12 - \Delta y$ , on  $\Delta u = u - u_{-1}$  i  $\Delta y = y - y_{-1}$ . Sigui la corba de Phillips donada per  $\pi = 5 - u$ . (ii) Representa gràficament les dues relacions. (ii) Combina les dues equacions per a obtenir una funció OA i representa-la gràficament.

**231. 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.

**232. Cicle econòmic i atur.** La gràfica següent mostra la taxa d'atur  $u$  dels EUA (les àrees ombrades identifiquen les recessions). (i) A primer cop d'ull, quina relació suggereix la gràfica entre  $u$  i el cicle econòmic? (ii) Es comporta  $u$  com una variable procíclica o com una variable contracíclica?



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

**233. Llei de Goodhart.** Els exàmens són indicadors del coneixement: com més se sàpiga d'un tema, més alta serà la nota que s'espera obtenir d'un examen (no anunciat) sobre el tema. La Llei de Goodhart prediu que, un cop se sap que els exàmens són l'instrument per a determinar el que se sap, els exàmens poden esdevenir un indicador no completament fiable del que se sap. Explica perquè. [Suggeriment: pregunta't si estudies Macroeconomia per a dominar la matèria o per a aprovar exàmens.]

**234. Llei de Goodhart.** Explica si la llei de Goodhart té alguna relació amb la següent situació. La llei catalana 18/2007 (<http://www.gencat.cat/diari/5044/07361057.htm>), del dret a l'habitatge, "dota les administracions actuants d'instruments per a aconseguir que els habitatges desocupats injustificadament, en àmbits d'acreditada necessitat d'habitatges, s'incorporin al mercat immobiliari per mitjà de tècniques de foment, però també de tècniques d'intervenció administrativa". L'article 41 parla de la "Detecció d'utilitzacions i situacions anòmales dels habitatges" i declara la desocupació permanent una situació anòma. El seu punt 5 diu que, per a verificar l'existència d'una situació anòma, l'administració competent pot requerir informació sobre consums anormals d'aigua, gas i electricitat.

**235. Llei de Goodhart.** Assumint que els estudiants manifesten les seves opinions sincerament, cada curs acadèmic es convida els estudiants a emplenar un qüestionari per a avaluar l'activitat dels professors. Abans del curs 2010-11, els professors rebien la informació sobre les avaluacions dels estudiants en finalitzar el curs. Des del curs 2010-11, el qüestionari s'emplena a l'aplicatiu moodle i el professor pot saber les opinions dels estudiants abans de determinar la seva nota final. (i) Per què és la llei de Goodhart rellevant per a aquesta situació? En concret, tenen incentiu els estudiants a revelar honestament les seves opinions amb el nou sistema d'avaluació? (ii) Recomanaries retornar al sistema tradicional d'avaluació? Justifica la resposta.

**236. 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%.

**237. Regla de Taylor.** Fent servir la regla de Taylor, demostra que, quan la taxa d'inflació és més gran que l'objectiu d'inflació del banc central, la taxa d'interès real corrent és més gran que la taxa d'interès real d'equilibri a llarg.

**238. Definicions.** (a) Explica les següents relacions: (i) llei d'Okun; (ii) corba de Phillips; (iii) corba de Laffer; (iv) regla de Taylor. (b) Explica els següents conceptes: (i) equivalència ricardiana; (ii) efecte expulsí; (iii) canals de transmissió de la política monetària; (iv) equació quantitativa; (v) neutralitat del diner. (c) Hi ha cap diferència entre la monetització del deute públic i l'emissió de títols de deute públic? (d) Què tenen en comú els següents conceptes i què diferència cada un d'ells dels altres: deute públic, dèficit públic, dèficit públic primari? (e) Què és un canal de transmissió de la política monetària? (f) Hi ha cap relació entre el precepte de Tinbergen i el la corba de Laffer?

**239. Regla de Taylor.** 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). (i) Explica el significat d' $A = 1/2$  fent servir un exemple. (ii) Troba la taxa d'interès nominal  $i$  establerta pel banc central a cadascun dels casos de la següent taula. (iii) Indica els casos on la taxa d'interès real és superior a  $\bar{r}$  i explica perquè és superior. (iv) 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%				

**240. Finançant dèficits.** El govern es planteja si finançar un augment inesperat del dèficit mitjançant impostos o lletres del Tresor. (a) Emprant el model del mercat de liquiditat, mostra gràficament l'efecte de cada opció sobre la taxa d'interès. (b) Per a cada opció, explica el tipus de política monetària que el banc central hauria de dur a terme per a neutralitzar l'efecte trobat a l'apartat (a) sobre la taxa d'interès.

**241. Regla de Taylor.** Un banc central segueix la regla de Taylor  $i = \pi + \bar{r} + (\pi - \bar{\pi})/2$ , on  $\bar{\pi}$  és l'objectiu d'inflació del banc central i  $\bar{r}$  és la taxa d'interès real a la qual convergeix l'economia a llarg. Calcula per quant la taxa d'interès real corrent de l'economia s'allunya d' $\bar{r}$  si  $\pi = 2 \cdot \bar{\pi}$ .

**242. Externalitat de les polítiques.** Els governants dels EUA volen expandir l'economia del EUA. Explica si el fet que l'eurozona estigui en expansió contribueix positivament o negativament a assolir l'expansió en el EUA.

**243. Política fiscal i monetària.** Indica un tret que les polítiques fiscal i monetària tinguin en comú i un altres que les diferenciï.

**244. Raó deute/PIB.** L'objectiu del govern en el període  $t$  és assolir una raó dèficit primari/PIB igual a  $-10\%$ . La raó deute/PIB en  $t - 1$  fou  $40\%$ . En  $t$ , la taxa d'interès real és  $4\%$  i la taxa de creixement del PIB és  $-1\%$ . Quina seria la variació aproximada de la raó deute/PIB en  $t$ ?

**245. Polítiques en el model OA-DA.** Considera l'Exercici 111 de la Llista 4 de problemes. (i) Identifica en cada cas la política monetària (expansiva o contractiva) que podria neutralitzar el canvi en la taxa d'inflació causat per l'esdeveniment descrit. (ii) Identifica en cada cas la política fiscal (expansiva o contractiva) que podria neutralitzar el canvi en el PIB real causat per l'esdeveniment descrit.

**246. Polítiques en el model OA-DA.** Sigui  $E$  una economia i  $E'$  l'economia de la resta del món.

- (i) 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  $E$ .
- (ii) 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.
- (iii) 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.

**247. 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.

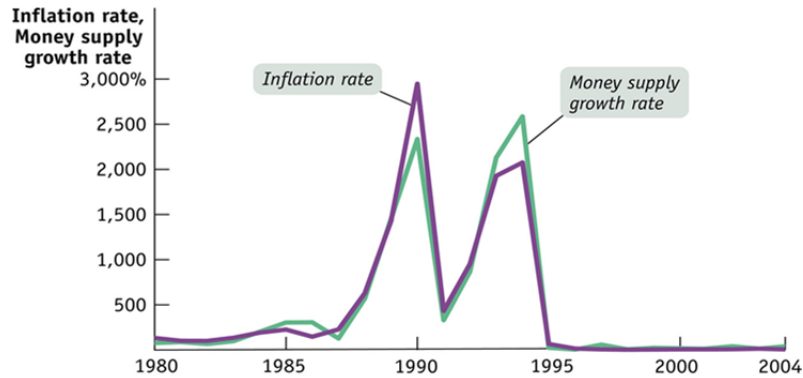
**248. Política macroeconòmica.** Indica dos trets que tinguin en comú una política monetària expansiva i una fiscal expansiva i dos trets que les diferenciï.

**249. Política macroeconòmica.** Explica com la política monetària pot afectar la taxa de canvi. Explica com la política fiscal pot influenciar la taxa de canvi.

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

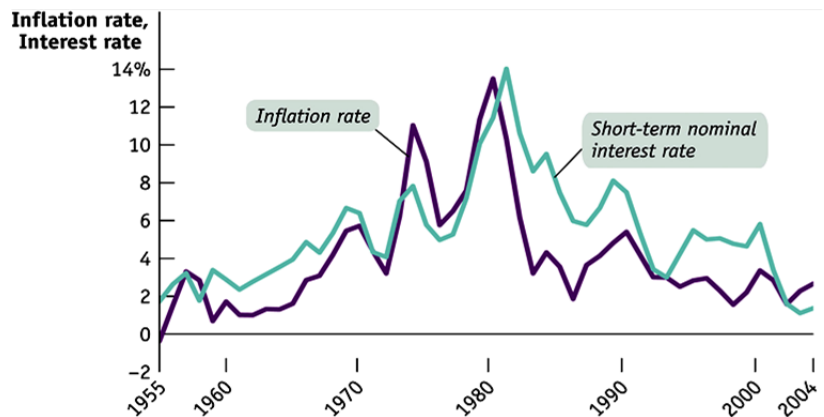
**251. Polítiques simultànies.** Suggereix una justificació per a implementar simultàniament: (i) una política fiscal expansiva i una política monetària contractiva; (ii) una política fiscal contractiva i una política monetària expansiva. (iii) Hi ha alguna diferència entre aplicar només una política fiscal expansiva i aplicar alhora una política fiscal expansiva i una política monetària expansiva?

**252. Monetarisme.** Proporciona la gràfica inferior evidència a favor de la visió monetarista?



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

**253. Política monetària.** Pren la gràfica més avall. (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?



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

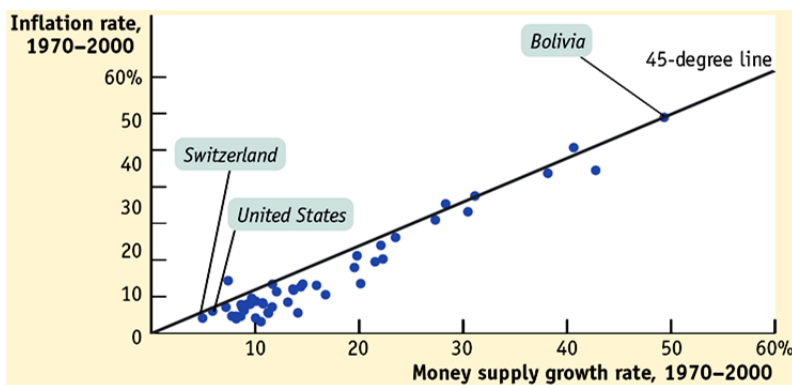
**254. Efectivitat de la política.** Un professor presenta la següent proposta a un estudiant que, tot i que estar prop de l'aprobat, ha suspès Macroeconomia: "Aprovaràs el curs si dediques un parell de dies durant les vacances a repassar els apunts del curs". En relació amb els factors que determinen l'efectivitat de les polítiques econòmiques, il·lustra aquesta situació el concepte de retard, el concepte d'inconsistència temporal o la llei de Goodhart?

**255. 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?

**256. Llei de Goodhart.** Assumint que els estudiants manifesten les seves opinions sincerament, cada curs acadèmic es convida els estudiants a emplenar un qüestionari per a avaluar l'activitat dels professors. Abans del curs 2010-11, els professors rebien la informació sobre les avaluacions dels estudiants en finalitzar el curs. Des del curs 2010-11, el qüestionari s'emplena a l'aplicatiu moodle i el professor pot saber les opinions dels estudiants abans de determinar la seva nota final. (i) Per què és la llei de Goodhart rellevant per a aquesta situació? En particular, tenen incentiu els estudiants a revelar honestament les seves opinions amb el nou sistema d'avaluació? (ii) Recomanaries retornar al sistema tradicional d'avaluació? Justifica la resposta.

**257. Política monetària expansiva.** Explica quatre maneres mitjançant les quals un banc central pot augmentar la liquiditat en una economia.

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



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

**259. Aturant la deflació.** (i) Quin tipus de política fiscal pot aturar una deflació? (ii) I quin tipus de política monetària?

**260. 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.

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

**262. 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.

**263. Política monetària.** (ii) 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. (iii) Respon a la mateixa pregunta si el banc central compra actius financers en comptes de vendre'ls.

**264. 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.

**265. 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%.

**266. Efecte col·lateral/revenja.** Explica si els següent casos representen un efecte col·lateral o revenja (W. A. Sherden, 2011, *Tyranny of unintended consequences and how to avoid them*). (i) Els salaris mínims incrementen l'atur. (ii) La imposició de barreres comercials per a protegir indústries ha resultat en la crisi d'aquestes indústries. (iii) L'ús de GPS per a incrementar la seguretat ha causat accident en crear nous riscos deguts a usuaris que depenen massa del GPS. (iv) Els esforços per a prevenir manifestacions les precipiten. (v) Veïns exaltats fan callar alarmes de cotxes que no funcionen bé destrossant a cops els cotxes. (vi) L'educació obligatòria ha permès que més dones s'incorporin al mercat de treball.

**267. 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.

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