

DNI _____ Cognoms _____ Nom _____

1. Model OA-DA. Un grup d'empreses abandona el país A i s'instal·la en el país B. En A i B, el grup fa una contribució important al PIB però una aportació negligible a la inversió. (i) **[2,5%]** Representa gràficament com afecta a la taxa d'inflació d'A i al PIB d'A l'abandó de les empreses. (ii) **[2,5%]** Representa gràficament com afecta a la taxa d'inflació de B i al PIB de B l'arribada de les empreses.

--	--

(iii) **[2%]** Explica com afecta a la demanda agregada de B la variació de la taxa d'inflació d'A trobada en (i).

--

(iv) **[2%]** Explica com afecta a la demanda agregada de B la variació del PIB d'A trobada en (i).

--

(v) **[2%]** Explica, i representa gràficament, l'efecte conjunt sobre la taxa d'inflació de B i el PIB de B dels canvis de la demanda agregada de B descrits en (iii) i (iv).

--

2. Multiplicador monetari. El multiplicador monetari és 4; les reserves, 100; i **M1**, 800. (i) **[6%]** Calcula el coeficient de liquiditat, el coeficient de reserves, els dipòsits, l'efectiu en mans del públic i M0.

--

(ii) **[3%]** Sense modificar **M0** ni el coeficient de liquiditat, calcula quina variació del coeficient de reserves duplicaria M1.

--

3. Mercat de liquiditat. Un país està a punt de superar una pandèmia gràcies a un programa de vacunació. Com a conseqüència, s'estén entre els consumidors un estat d'eufòria del qual es preveu que en resulti un augment de la despesa en consum i inversió, finançada mitjançant préstecs que els bancs estan disposats a concedir en condicions generoses. (i) **[4%]** Mostra en una representació gràfica del model del mercat de liquiditat com afectaria a la taxa d'interès l'augment de despesa finançada amb préstecs. (ii) **[4%]** Indica dues mesures de política monetària que un banc central podria dur a terme per a contrarestar el canvi de la taxa d'interès d'(i) i indica en una representació gràfica del mercat de liquiditat a quina funció afectaria, i com, una de les mesures.

--	--

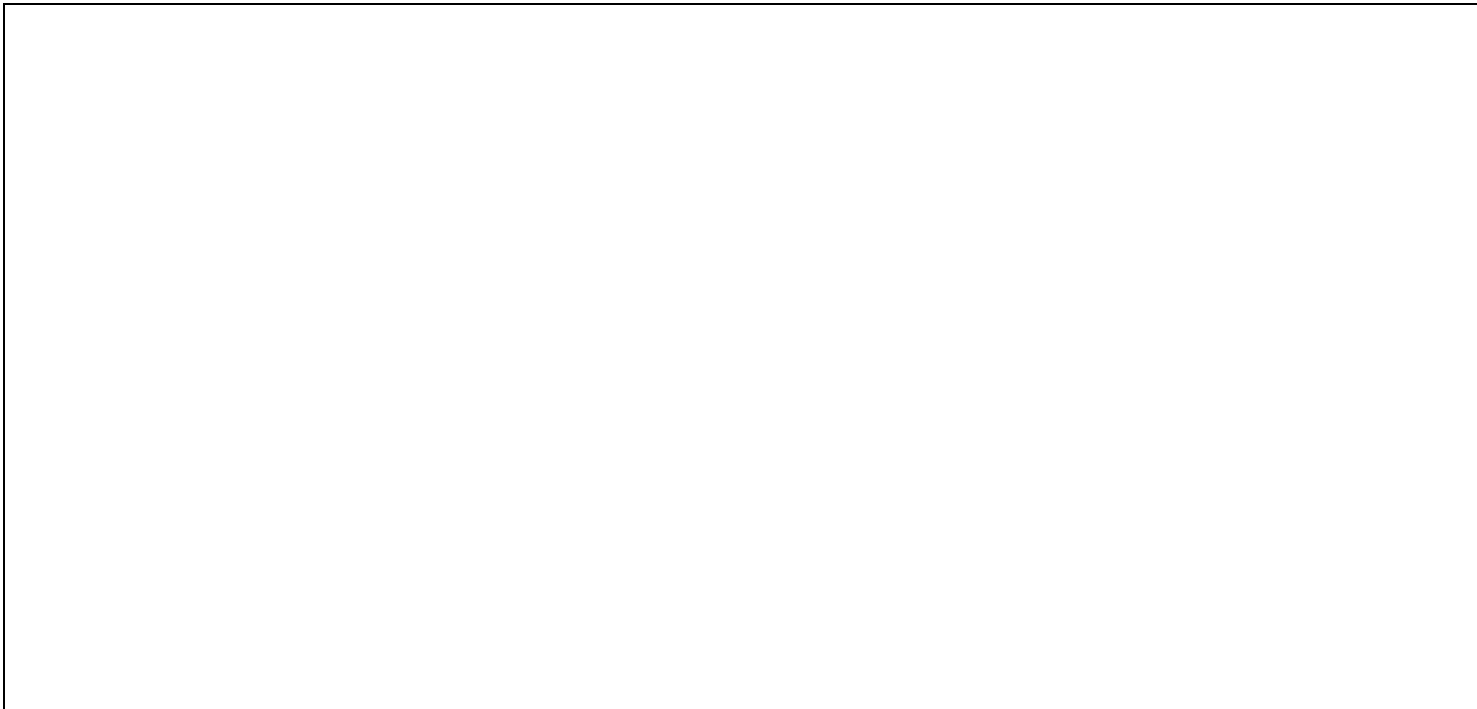
4. Mercat de divises. Els turistes dels EUA tenen prohibit viatjar a l'eurozona, però els turistes de l'eurozona poden viatjar als EUA. En aquestes circumstàncies, la taxa de canvi \$/€ d'equilibri resultant és e_0 . **[8%]** Mostra en una representació gràfica del model del mercat de divises com varia e_0 (en concret, si l'euro s'aprecia o es deprecia en relació amb el dòlar) si s'inverteix la situació: ara, els turistes dels EUA poden viatjar a l'eurozona, però els de l'eurozona no poden viatjar als EUA. Explica quines funcions es veuen afectades, i com, pel canvi de permisos de viatge.

--

5. Avantatge comparatiu. Hi ha dos països, A i B; dos béns, X i Y; i un factor de producció, L. En A, una unitat d'L produeix una unitat d'X. En A, una unitat d'L produeix dues unitats d'Y. En B, una unitat d'L produeix una unitat d'X. En B, una unitat d'L produeix una unitat d'Y. **[5%]** Explica quin país té avantatge comparatiu en la producció d'X i quin en la producció d'Y.

--

6. Model renda-despesa. Considera el model renda-despesa simple ampliat amb el sector públic. La funció de consum és la suma del consum autònom (que és 50) i el component $c \cdot Y_d$ que depèn de la renda disponible Y_d , on $c = 1/2$ és la propensió marginal a consumir. La inversió és constant i pren valor 50. La captació impositiva és $T = t \cdot Y$, on $t = 1/4$ és la taxa impositiva. Les transferències són zero. (i) **[7%]** Calcula la renda d'equilibri, i indica el valor en una representació gràfica del model, si el dèficit públic és 20. (ii) **[3%]** Calcula la despesa pública, la captació impositiva i el dèficit públic quan la renda és la d'equilibri.



7. Model IS-LM. Hi ha dos països, A i B. Inicialment, la taxa d'interès d'A és igual a la de B. (i) **[3,5%]** En el país A, s'implementa una política fiscal expansiva. Mostra l'efecte d'aquesta mesura en una representació gràfica del model IS-LM. (ii) **[3,5%]** En el país B, s'implementa una política monetària contractiva. Mostra l'efecte d'aquesta mesura en una representació gràfica del model IS-LM.

--	--

(iii) **[4%]** El banc central del país A pretén tornar a igualar la taxa d'interès amb la del país B. Explica, i il·lustra mitjançant una representació gràfica del model IS-LM, si cal implementar una política monetària expansiva o contractiva.



	t	$t+1$	$t+2$
i	1%		
u	2%	3%	
e (\$/€)	2	8	2
π	3%	2%	-1%
P	200		50
P^*	50		200
Y (real)	100	200	
I	50		100
S	50		
XN	-50		200
$G+TR-T$	50		300
i_r		0%	
e_r			
M	2000	1000	

8a. [1,5%] Indica a la taula la taxa d'interès real en t .

8b. [1,5%] Indica a la taula la taxa de canvi real en t .

8c. [1,5%] La taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu en t és .

8d. [1,5%] Indica a la taula l'estalvi en $t+2$.

8e. [1,5%] La velocitat de circulació en t és $V = \text{input}$.

8f. [1%] Encercla la resposta. De t a $t+1$, el dòlar *s'aprecia* *es deprecia* *manté el valor*.

8j. [1,5%] A quines variables es refereix l'efecte Fisher?

8h. [1%] Encercla la resposta. De t a $t+2$, l'evolució de la taxa d'inflació suggereix que hi ha hagut *reflació* *desinflació* *hiperinflació* *estagflació*.

8i. [1%] Encercla la resposta. De t a $t+1$, en el model OA-DA, què no explicaria el canvi de π ? *Una política fiscal contractiva* *Una política monetària expansiva* *Una política d'oferta*

8k. [1%] Encercla la resposta. Amb quina acció del banc central en el mercat de divises és compatible el valor d' e en t i $t+1$? *Compra d'euros* *Venda d'euros* *Compra de dòlars*

8g. [1,5%] Calcula el valor del deflactor del PIB en t .

9. [2,5%] Què és la llei d'Okun? Explica si les dades entre t i $t+1$ són compatibles amb la llei d'Okun.

10. [2,5%] Què és la corba de Phillips? Explica si les dades entre t i $t+1$ són compatibles amb la corba de Phillips.

11. [2,5%] Què és la identitat de l'estalvi? Explica si les dades en t són compatibles amb la identitat de l'estalvi.

12. [2,5%] Què és l'equació quantitativa del diner? Explica si les dades en t són compatibles amb l'equació quantitativa.

13. [2,5%] Explica si, entre t i $t+2$, es pot interpretar que la política fiscal ha estat més aviat expansiva o més aviat contractiva.

14. [2,5%] Explica si, entre t i $t+1$, es pot interpretar que la política monetària ha estat més aviat expansiva o més aviat contractiva.

15. [2,5%] Si en $t+1$ la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu és $1/4$ €/€, explica si l'euro es troba sobre o infravalorat respecte del seu valor de paritat.

16. [3%] Segons el valor de la taxa de canvi nominal en t i $t+1$, explica si la taxa d'interès americana hauria més aviat augmentat o disminuït de t a $t+1$.

17. [3%] Explica si, entre t i $t+2$, l'eurozona ha guanyat o perdut competitivitat.