



DNI \_\_\_\_\_ Cognoms \_\_\_\_\_ Nom \_\_\_\_\_

Les preguntes 1, 2, 3, 4 i 5 s'inspiren en la notícia 'La fins ara en expansió economia de Taiwan en risc per la covid i la secada', de 19 de maig de 2021, publicada per Bloomberg.

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-05-19/taiwan-s-once-blistering-economy-is-now-battered-from-all-sides>

<p><b>1. [9%]</b> Taiwan és una de les economies asiàtiques que, a inicis de 2021, més bé se n'estava sortint econòmicament de l'impacte de la covid. Però en la segona setmana de maig ha tingut més de 1500 infeccions domèstiques de covid, quan a inicis de mes no en va tenir cap.</p> <p>Ajuda't d'una representació gràfica del model OA-DA per a explicar l'impacte sobre <u>taxa d'inflació i PIB</u> d'un <u>increment sostingut del nombre de casos domèstics de covid</u> que faci témer un confinament general (com s'ha declarat recentment a l'Argentina, del 22 al 30 de maig, més 5 i 6 de juny).</p>	
<p><b>2. [7%]</b> Taiwan està patint una secada que ha provocat que les plantes hidroelèctriques operin a baixa capacitat. S'han produït talls elèctrics en les principals ciutats de l'illa, on operen les productores de xips informàtics més grans del món.</p> <p>Ajuda't d'una representació gràfica del model OA-DA per a explicar l'impacte sobre <u>taxa d'inflació i PIB</u> d'una <u>secada continuada</u>.</p>	
<p><b>3. [8%]</b> Taiwan és el principal subministrador mundial de xips informàtics avançats.</p> <p>Ajuda't d'una representació gràfica del model del mercat de divises per a explicar l'impacte sobre la <u>taxa de canvi</u> entre la moneda taiwanesa (el nou dòlar de Taiwan, NT\$) i l'euro d'una forçada <u>reducció en les exportacions taiwaneses</u> per causa de talls elèctrics que obliguen a alentir la producció.</p>	

**4. [12%]** La borsa de Taiwan ha caigut un 9% les tres primeres setmanes de maig.

(i) Explica si una caiguda del preu dels actius financers més aviat correspondria amb un increment o amb un decrement de la taxa d'interès.

(ii) Ajuda't d'una representació gràfica del model del mercat de liquiditat per a explicar, separadament, l'efecte sobre la taxa d'interès

(a) d'una venda massiva d'actius financers i (b) d'una compra massiva d'actius financers.

**5. [8%]** L'expansió de casos de la covid a Taiwan fa preveure més intervenció econòmica pública. El govern taiwanès anuncià dies enrere un increment del límit de despesa pública d'emergència, de 210 a 630 miliards d'NT\$.

Ajuda't d'una representació gràfica del model IS-LM per a explicar la diferència entre aplicar una política fiscal expansiva o una política monetària expansiva.

**6. [3%]** Si l'estalvi i els impostos no varien i tant la inversió com les exportacions netes disminueixen, explica si el dèficit públic es manté constant, augmenta o disminueix.

**7. [7%]** En el model renda-despesa més simple, calcula la renda d'equilibri si la propensió marginal a consumir és  $\frac{3}{4}$  i la suma de consum autònom i inversió autònoma és 100. Assenyala el valor trobat en una representació gràfica del model.

<p><b>8. [8%] M1</b> és el triple de la base monetària. El coeficient de liquiditat és el doble del coeficient de reserves. Calcula el multiplicador monetari, el coeficient de reserves, el coeficient de liquiditat i els dipòsits.</p>	
<p><b>9. [3%]</b> Calcula la taxa de canvi real si la taxa de canvi de paritat és igual a la taxa de canvi nominal.</p>	
<p><b>10. [8%]</b> Considera el model renda-despesa on hi ha despesa pública <math>G</math>, impostos <math>T = tY</math>, la inversió és constant, el consum és una funció lineal de la renda disponible, sense transferències. Si la propensió marginal a consumir és <math>\frac{1}{2}</math>, la despesa pública és 50, el consum autònom 25 i la inversió autònoma 25, troba la taxa impositiva que fa que la renda d'equilibri sigui 200.</p>	
<p><b>11. [3%]</b> Si el PIB real augmenta i el PIB nominal disminueix, explica si el nivell general de preus ha augmentat, disminuït o no ha variat.</p>	
<p><b>12. [3%]</b> Explica si el dòlar s'aprecia o es deprecia si la taxa de canvi passa de 3 \$/€ a 3 €/\\$.</p>	
<p><b>13. [5%]</b> Explica com es veuria afectat el <u>procés de creació de diner</u> si els prestataris volguessin acceptar només una part de tots els préstecs que ofereixen els bancs.</p>	
<p><b>14. [4%]</b> Explica per què la <u>funció de demanda d'euros és decreixent</u> (per què un augment de la taxa de canvi expressada en \$/€ redueix la demanda d'euros).</p>	

<p><b>Respon com a màxim a una de les dues preguntes opcionals.</b></p> <p><b>Opcional 1. [8%]</b> Segons <i>Coin Metrics</i>, el valor en dòlars del bitcoin va caure un 30% el dimecres 19 de maig de 2021 (Ether, una altra criptomoneda, va perdre un 40% de valor en un dia). <a href="https://www.cnn.com/2021/05/19/why-is-bitcoin-so-volatile.html">https://www.cnn.com/2021/05/19/why-is-bitcoin-so-volatile.html</a></p> <p>Empra el model del mercat de divises (entre bitcoin i dòlar) per a analitzar l'efecte conjunt sobre la <u>taxa de canvi entre bitcoin i dòlar</u> de (i) la presa de mesures del govern xinès contra les transaccions financeres en criptomonedes i (ii) la decisió de Tesla de no acceptar bitcoins com a mitjà de pagament.</p>	<p><b>Opcional 2. [5%]</b> Catalunya esdevé independent. S'hi introdueix una nova moneda, la canya. <u>Explica les dificultats d'implementar el següent</u>. Primer, per a no trasbalsar turisme i activitat exportadora, es manté la integració financera: hi ha llibertat per a comprar i vendre canyes. Segon, per a poder estimular l'economia catalana quan convingui, el govern (fent de banc central) tria poder alterar la taxa d'interès a conveniència. Finalment, també per a no perjudicar turisme ni exportacions, es fixa el valor de la canya amb l'euro a 1 canya per euro.</p>
---	---

Indica a la taula si les afirmacions 15 a 32 són certes (escriu V) o falses (F) [12%]: encert, +1; errada, -1; sense resposta, -1/4

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

- 15. No és possible que, amb la resta de variables constants, la taxa d'interès augmenti i el factor de descompte es mantingui constant.
- 16. En el model del mercat de liquiditat una operació de mercat obert expansiva es representa de la mateixa manera que una reducció del coeficient de reserves, això és, mitjançant un desplaçament cap a la dreta de la funció de demanda de liquiditat.
- 17. El trilema de l'economia oberta estableix que la regla d'Okun, la corba de Phillips i la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu són incompatibles.
- 18. L'actiu financer A es diferencia del B només en dues propietats, risc i liquiditat. Si A té més risc que B, és d'esperar que B sigui més líquid.
- 19. En el model IS-LM, com més sensible és la funció IS a variacions de la taxa d'interès, més efectiva és la política monetària.
- 20. En el model IS-LM, com menys sensible és la funció LM a variacions de la taxa d'interès, més efectiva és la política fiscal.
- 21. Segons la identitat de l'estalvi, la taxa d'atur creix quan augmenta el dèficit públic (això és, quan disminueix l'estalvi públic).
- 22. L'efecte Fisher no relaciona taxa d'interès, taxa de canvi i taxa d'inflació.
- 23. En el model del mercat de divises un increment de la taxa d'interès domèstica provoca una apreciació de la moneda domèstica.

- 24. En un sistema de taxa de canvi fixa el banc central fixa la taxa d'inflació per a mantenir la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu a un nivell similar a la taxa de canvi real.
- 25. En el model renda-despesa no es poden representar polítiques d'oferta.
- 26. En el model d'oferta i demanda agregades és possible que es produeixi una deflació si la funció de demanda es desplaça cap a la dreta i la d'oferta cap a l'esquerra.
- 27. Segons el procés multiplicador de diner, el preu de les lletres del Tresor depèn negativament de la taxa d'interès.
- 28. Les polítiques d'austeritat es fonamenten en la presumpció que una política monetària inicialment contractiva esdevé eventualment expansiva.
- 29. Les operacions de mercat obert són un instrument de política fiscal mitjançant el qual el govern emet títols de deute públic per a finançar el dèficit públic.
- 30. La taxa d'interès real és la taxa d'interès nominal dividida pel deflactor del PIB.
- 31. Segons l'equació quantitativa del diner, els preus pugen si el PIB real no varia, la quantitat de diner no disminueix i la velocitat de circulació del diner augmenta.
- 32. En el següent llistat hi ha una mesura de la competitivitat, exactament un instrument de política monetària i menys de dos instruments de política fiscal: taxa d'inflació, taxa d'atur, taxa de canvi real, operació de mercat obert, despesa pública, taxa d'interès real, coeficient de liquiditat, multiplicador monetari, M1, taxa de canvi de paritat, sistema de taxa de canvi flotant.