

DEMM Università del Sannio

ESAME DI POLITICA ECONOMICA

prof. Emiliano Brancaccio

ESEMPI DI DOMANDE D'ESAME

(aggiornato a gennaio 2024)

Qui di seguito sono riportati alcuni esempi di domande per l'esame di Politica economica del prof. Brancaccio. Ovviamente tali domande non sono esaustive, anche perché ogni nuovo esame contiene quesiti inediti, non necessariamente simili a quelli del passato. Tuttavia, attraverso la lettura delle domande delle sessioni precedenti gli studenti avranno la possibilità di farsi un'idea del tipo di esame che dovranno sostenere. Gli studenti sono vivamente invitati ad esercitarsi, cercando di rispondere a tali domande in modo chiaro, esaustivo e in tempi brevi. Attenzione: alcune domande riportate qui sotto potrebbero riferirsi ai programmi degli anni precedenti, gli studenti sono invitati ad attenersi alle sole domande relative al programma di studio corrente.

N.B. Di norma l'esame si svolge in forma scritta (cinque o sei domande a risposta aperta in circa 70 minuti) e prevede anche la consegna di una recensione di un libro previsto nel programma. In seguito potrebbe esser previsto anche un eventuale orale.

- Supponi che il Pil nominale dell'Italia sia 1800 miliardi di €, che il tasso di cambio tra dollaro ed euro sia 1,03\$/1€, e che lo stesso paniere di merci costi 780\$ in USA e 712€ in Italia.
 - Calcola il Pil dell'Italia in dollari e poi in dollari a parità dei poteri d'acquisto (PPP).
 - Discuti le differenze.
 - Spiega difetti e pregi del calcolo in PPP.
- L'autorità di politica economica ha l'obiettivo di minimizzare l'inflazione (π) e la disoccupazione (u) utilizzando lo strumento della spesa pubblica (G).
 - Il modello di politica economica è determinato? Argomenta la tua risposta.
 - Determina i livelli ottimali di inflazione e disoccupazione assumendo un indice di malessere di Okun dato da OMI: $3\pi^2 + 5u^2$.
- Se si verifica una crisi di fiducia tra gli imprenditori, cosa accade al salario reale? E cosa accade alla disoccupazione? Rispondi alla luce del modello AS-AD di Blanchard e del modello alternativo.
- Nel modello AS-AD di Blanchard, la spesa pubblica è: neutrale? non neutrale? insostenibile? inefficiente? nulla? Argomenta la tua risposta.

- La banca centrale può controllare l'inflazione? Rispondi alla luce della "regola" di Taylor e della "regola" di solvibilità.
- Descrivi il test dell'OCSE sulla relazione tra flessibilità del lavoro e tasso di disoccupazione. Il test supporta il modello di Blanchard o il modello alternativo? Argomenta la tua risposta.
- Partendo dall'equazione $MV=PY$,
 - determina la teoria quantitativa della moneta in termini di tassi di variazione.
 - Con l'inflazione attualmente al 6%, la crescita annua del Pil all'1,75% e la velocità annua di circolazione della moneta negativa a - 0,25%, qual è la variazione della quantità di moneta che scaturisce dalla teoria quantitativa?
 - Stando sempre alla teoria quantitativa, per abbassare l'inflazione al 2% cosa bisognerebbe fare?
 - Alla luce dei dati sulla politica monetaria della Banca centrale europea, la teoria quantitativa va accettata o va rifiutata?
- La Spagna produce una unità di grano in 3 ore e una unità di tessuto in 12 ore. L'Inghilterra produce una unità di grano in 2 ore e una unità di tessuto in 4 ore. Se la ragione di scambio internazionale stabilisce che 1 unità di tessuto si scambia con 1 unità di grano, quale sarà il risultato finale? Il libero scambio internazionale? l'autarchia? la rinuncia da parte dell'Inghilterra a produrre grano? o la guerra? Motiva la tua risposta.
- Il governo ha reso più facile la stipula di contratti di lavoro precari. Quali saranno le conseguenze sul salario reale e sulla disoccupazione? Rispondi alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo.
- Se la banca centrale aumenta il tasso d'interesse, cosa accade alla centralizzazione dei capitali? Si azzerano? si riduce? resta invariata? aumenta? o diventa neutrale? Motiva la tua risposta.
- Considera due imprese, A e B, che operano in un settore ad elevato tasso di sviluppo tecnologico. Ciascuna impresa deve decidere se adottare una strategia conflittuale (mantenere la proprietà privata delle scoperte scientifiche e tecniche impedendo all'altra di venirne a conoscenza o brevettandole) oppure una strategia cooperativa (mettere reciprocamente a disposizione le rispettive scoperte scientifiche e tecniche). La situazione è descritta dalla seguente matrice dei payoff (tra parentesi il grado di progresso tecnico per l'intera collettività).

	B coopera	B confligge
A coopera	4 ; 4 (progresso elevato)	-1 ; 6 (progresso medio)
A confligge	6 ; -1 (progresso medio)	1 ; 1 (progresso basso)

 - Esiste una strategia dominante?
 - Qual è l'equilibrio tra le due imprese in assenza di intervento statale?
 - Tale equilibrio conferma o smentisce il teorema della mano invisibile di Smith?
- Descrivi la "legge" di Piketty e spiega se il test empirico di Acemoglu e Robinson la smentisce oppure no.
- Considera una curva di Lorenz semplificata, descritta da una retta spezzata con la popolazione suddivisa in due soli percentili: l'80% più povero di popolazione cui corrisponde il 10% del reddito nazionale, e il 20% più ricco di popolazione che detiene il restante 90% del reddito nazionale. Quindi:
 - traccia il grafico;
 - misura le aree A e B del grafico;
 - calcola il corrispondente indice di disuguaglianza di Gini.

- Considera il modello keynesiano di determinazione della produzione di equilibrio. Assumendo che $c_1 = 0,8$, $C_0 = 50$, $I_0 = 150$ e ponendo gli obiettivi a $Y = 857,14$ e $C = 587,14$:
 - il modello è: determinato? sovradeterminato? sottodeterminato? predeterminato?
 - ponendo $T_0 = 100$, determina gli altri strumenti di politica economica.
- Alla luce del concetto di “spiazzamento”, rispondi alle seguenti domande:
 - quando si verifica?
 - la banca centrale è in grado di eliminarlo?
- Alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo, se il prezzo del petrolio aumenta:
 - cosa accade al salario reale e alla disoccupazione?
 - come dovrebbero reagire i sindacati dei lavoratori?
- Definendo l’aliquota della Tobin tax con t , i movimenti internazionali di capitali con $M = a - bt$ e il gettito fiscale della Tobin tax con $G = tM$, determina:
 - il livello dell’imposta che massimizza il gettito fiscale;
 - il livello dell’imposta che minimizza i movimenti di capitali;
 - l’intervallo di valori dell’imposta per i quali l’obiettivo dell’aumento del gettito e l’obiettivo della diminuzione dei movimenti di capitali sono incompatibili.
- Descrivi il test di Blanchard e Leigh sugli errori di previsione del Fondo Monetario Internazionale. Spiega se il test conferma o smentisce il modello AS-AD di Blanchard.
- Considera due soggetti, Elon Musk e Mark Zuckerberg. Musk è proprietario unico di una società A il cui capitale è di 1000 milioni di dollari, e ovviamente la controlla. Invece, Zuckerberg possiede azioni di una società B con capitale di 500 milioni di dollari per il 20%, ossia è proprietario di 100 milioni di dollari delle azioni della società B e con quelle azioni la controlla. Supponi inoltre che la società B sia proprietaria del 10% della società C che vale 1000 milioni di dollari e la controlli con quel 10%, e che a sua volta la società C sia proprietaria del 10% del capitale di una società D che vale 800 milioni di dollari, e con quel 20% la controlli.
 - Quali possono essere i motivi per cui Zuckerberg controlla la società B pur avendo solo il 20% delle azioni?
 - Tra i due capitalisti considerati, chi ha le maggiori proprietà? E chi il maggior “potere”?
 - Quali implicazioni trai per il calcolo del “net control”?
- Nel modello AS-AD di Blanchard, la spesa pubblica è: neutrale? non neutrale? insostenibile? inefficiente? nulla? Argomenta la tua risposta.
- Determina la condizione di stato stazionario del debito pubblico, sia nel caso in cui il tasso d’interesse ecceda il tasso di crescita che nel caso opposto. Commenta il risultato.
- Quali sono gli effetti di una competizione salariale al ribasso tra due paesi? Rispondi alla luce dei modelli che hai studiato.
- Durante una crisi economica, la propensione della popolazione a detenere moneta circolante: aumenta, resta invariata, diminuisce o si azzerà? Per quale motivo? E cosa accade se tale propensione diventa pari a 1?
- Se una nuova legge rende più facile il licenziamento dei lavoratori, il salario reale e la disoccupazione: aumentano, diminuiscono o restano invariati? Rispondi e argomenta, sia alla luce del modello di Blanchard che del modello alternativo.
- Con un tasso d’interesse USA pari al 3%, un tasso di cambio corrente pari a 1,021 dollari contro 1 euro, un tasso di cambio atteso pari a 1 dollaro contro 1 euro, calcola il tasso d’interesse europeo

minimo necessario per evitare fughe di capitale negli USA. Se si introduce una Tobin tax pari allo 0,76%, cosa accade?

- Nel caso di privatizzazione di un'impresa pubblica, il surplus dei consumatori: aumenta; resta invariato; si riduce; si azzerava; o perde di significato? Argomenta la tua risposta.
- Considera un mercato in cui operano due imprese i e j che producono lo stesso bene x con rispettive funzioni di costo $c_i = 3 + x_i$ e $c_j = 3 + x_j$. La domanda complessiva di mercato è data da $p = 17 - 2(x_i + x_j)$. Determina il prezzo e la quantità di equilibrio nel caso in cui le due imprese competono tra loro e nel caso in cui colludono. Confronta i due risultati e trai l'implicazione di politica economica.
- Con una base monetaria pari a 100 miliardi, una propensione della popolazione a detenere moneta circolante pari al 50% e un'aliquota di riserva bancaria pari al 10%, a) qual è il valore della quantità di moneta totale? b) se la propensione a detenere circolante diventa del 100%, cosa accade alla quantità di moneta totale?
- Determina l'equazione della produzione di equilibrio del modello keynesiano e discutila alla luce della critica di Lucas ai modelli econometrici.
- La spesa pubblica è neutrale?
- Soprattutto dopo lo scoppio della guerra in Ucraina, si registra un forte incremento del costo delle materie prime e quindi anche dei prezzi di tutte le merci. L'ex membro BCE Lorenzo Bini Smaghi ha sostenuto che in tal caso non bisognerebbe aumentare i salari monetari per compensare l'aumento dei prezzi. La posizione di Bini Smaghi è corretta? Discuti questa tesi alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo.
- Descrivi il caso della deflazione da debiti, rappresentato dalla AD crescente.
- Quali sono le possibili spiegazioni dello spread tra i tassi d'interesse sui titoli italiani e tedeschi?
- Descrivi il test dell'OCSE sull'Employment Protection Legislation.
- Considera un mercato in cui operano due imprese i e j che producono lo stesso bene x con rispettive funzioni di costo $c_i = 3 + x_i$ e $c_j = 3 + x_j$. La domanda complessiva di mercato è data da $p = 17 - 2(x_i + x_j)$. Metti a confronto il caso in cui le due imprese competono tra loro con quello in cui colludono.
- Considera due imprese, A e B, che operano in un settore ad elevato tasso di sviluppo tecnologico. Ciascuna impresa deve decidere se adottare una strategia conflittuale (mantenere la proprietà privata delle scoperte scientifiche e tecniche impedendo all'altra di venirne a conoscenza o brevettandole) oppure una strategia cooperativa (mettere reciprocamente a disposizione le rispettive scoperte scientifiche e tecniche). La situazione è descritta dalla seguente matrice dei payoff (tra parentesi il grado di progresso tecnico per l'intera collettività). Determina l'equilibrio tra le due imprese in assenza di intervento statale e spiega perché tale equilibrio rappresenta una possibile smentita del teorema della mano invisibile di Smith.

	B coopera	B confligge
A coopera	4 ; 4 (progresso elevato)	-1 ; 6 (progresso medio)
A confligge	6 ; -1 (progresso medio)	1 ; 1 (progresso basso)

- Sulla base delle equazioni di equilibrio del modello AS-AD e del modello alternativo, ipotizza un aumento della produttività del lavoro, verifica gli effetti sul tasso di disoccupazione e discuti il risultato.

- L'Italia è stata sollecitata dalla Commissione Europea a ridurre il deficit pubblico annuale al fine di ridurre lo stock di debito pubblico in rapporto al Pil. Considerato che nel caso dell'Italia il tasso d'interesse eccede la crescita di almeno un punto percentuale, valuta i possibili effetti del monito della Commissione UE.
- Cosa è una “legge” di tendenza del capitalismo?
- Un'impresa in concorrenza perfetta produce x pneumatici. Il prezzo di mercato degli pneumatici è $p = 120$ e la funzione di costo dell'impresa è $c = 3x^2$. L'impresa genera inoltre un danno ambientale corrispondente al costo per l'introduzione di depuratori, pari a $d = 2x^2$. Calcola il benessere sociale in condizioni di libero mercato e in condizioni in cui lo Stato obbliga l'impresa a “internalizzare” l'esternalità che ha creato. Effettua il confronto e commenta.
- Descrivi la cosiddetta interpretazione “finanziaria” della crisi del 2008.
- Descrivi gli effetti di una politica fiscale restrittiva, alla luce del modello AS-AD e del modello alternativo.
- Determina l'equazione della produzione di equilibrio “naturale” del modello AS-AD descritta nel paragrafo 4.1 dell'Anti-Blanchard e spiega per quale ragione il test di Blanchard e Leigh sui moltiplicatori fiscali la contraddice.
- Per il modello AS-AD di Blanchard la disoccupazione tecnologica non può verificarsi. Spiega il perché e avanza una possibile critica a questa tesi.
- In un mercato la domanda è data da $Q = 60 - 2P$ e la funzione di costo totale è $CT = 20 + Q^2$. Assumi che questo mercato possa trovarsi in un regime di concorrenza perfetta oppure in un regime di monopolio. Determina algebricamente e graficamente: il prezzo e la quantità di equilibrio di mercato, il profitto delle imprese e il surplus dei consumatori, sia nel caso della concorrenza perfetta che in quello del monopolio. Confronta i due diversi risultati e commentali.
- Supponi che per il diffondersi di un clima di sfiducia tra le imprese si verifichi una caduta della domanda di beni d'investimento e una conseguente crisi economica. Descrivi lo sviluppo della crisi e le possibili soluzioni, mettendo a confronto il modello AS-AD e il modello alternativo.
- Determina l'equazione della teoria quantitativa in termini di tassi di variazione e commenta il modo in cui la BCE ha adottato questa equazione per giustificare le proprie decisioni di politica monetaria.
- Descrivi gli effetti di una competizione salariale al ribasso tra due paesi.
- Assumi che l'equazione di Phillips e la funzione dell'indice di malessere di Okun siano le seguenti: $\pi = (1/10) - u$; $OMI = \pi^2 + 2u$. Calcola la combinazione di inflazione e disoccupazione che minimizza il malessere della popolazione.
- Analizza il dibattito tra le diverse scuole di pensiero intorno all'idea tipica del mainstream secondo cui il markup non sarebbe influenzato dalle rivendicazioni dei lavoratori.
- Alcuni esponenti del governo hanno annunciato una significativa riduzione delle aliquote di prelievo fiscale. A chi ha obiettato che tale riduzione metterebbe in crisi il bilancio pubblico essi hanno ribattuto che in base alle tesi di Laffer questa politica potrebbe addirittura determinare un aumento del gettito dello Stato. Assumendo una relazione tra entrate fiscali (E) e aliquota di tassazione (t) del tipo: $E = -100t^2 + 100t$, determina i valori dell'aliquota per i quali le tesi degli esponenti di governo sarebbero confermate e i valori per cui sarebbero smentite.

- E' in corso un dibattito sulla possibilità di abolire il "Jobs Act", la legge che aveva reso più facili i licenziamenti dei lavoratori da parte delle imprese. Alcuni commentatori sostengono che l'abolizione del "Jobs Act" comporterebbe un aumento dei costi di licenziamento e un conseguente aumento della disoccupazione. Esamina questa previsione alla luce del confronto tra il modello AS-AD e il modello alternativo.
- Nelle scorse settimane abbiamo assistito a un aumento dello "spread" tra titoli pubblici tedeschi e titoli italiani. Fornisci una possibile spiegazione di questo aumento.
- Alla luce del modello di duopolio di Cournot, esprimi una valutazione sull'opportunità o meno di consentire i "cartelli".
- In cosa consiste la deflazione da debiti?
- Le privatizzazioni delle imprese pubbliche vengono in genere promosse in base all'idea che esse favoriscano la riduzione dei prezzi delle merci. Esistono casi in cui tale riduzione potrebbe non verificarsi?
- Il prezzo del petrolio è aumentato. Alla luce del modello AS-AD e del modello alternativo, a) descrivi i possibili effetti di tale aumento sui livelli di occupazione e sui salari reali e b) spiega quale tipo di reazione i due diversi modelli suggeriscono ai sindacati dei lavoratori.
- Cosa si intende per "spiazzamento"? E cosa bisognerebbe fare per evitarlo?
- Confronta la "regola di Taylor" e la "regola di solvibilità" del banchiere centrale.
- Una delle critiche rivolte alla Tobin tax è che essa persegue obiettivi potenzialmente antagonisti: da un lato ricavare gettito fiscale e dall'altro disincentivare i movimenti di capitale. Assumendo che l'imposta sia indicata con t , che i movimenti di capitale siano dati da $M = a - bt$ e che il gettito fiscale sia dato da $G = tM$, spiega in quali casi i due obiettivi sono conflittuali tra loro e in quali casi invece possono risultare complementari.
- Descrivi la regola aurea della politica economica.
- Nell'ambito del modello AS-AD, se il prezzo del petrolio aumenta in che modo i lavoratori debbono reagire per evitare un aumento della disoccupazione? E cosa accade invece nell'ottica del modello alternativo?
- L'Italia persegue da molti anni una politica di avanzo primario. Tuttavia il rapporto tra debito pubblico e Pil continua ad aumentare. Perché?
- Partendo dalla equazione $MV=PY$, determina la teoria quantitativa in termini di tassi di variazione e discuti della sua validità o meno alla luce dei dati sulla politica monetaria della Banca centrale europea.
- Esprimi il modello keynesiano in "forma ridotta" e assumi che le variabili endogene siano la produzione Y , il consumo C e l'aliquota di tassazione t . La regola aurea di Tinbergen è rispettata?
- Un eventuale passaggio da mano privata a mano pubblica dell'industria dell'acciaio è stato criticato perché comporterebbe un aumento dei costi e quindi dei prezzi. Esprimi una valutazione su questa critica.
- Il crollo della domanda e della produzione causato dal covid-19 può essere risolto tramite i meccanismi spontanei del mercato? Rispondi alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo.

- Il ministro dell'economia ha dichiarato che la riduzione dei tassi d'interesse garantirà la sostenibilità del debito pubblico. E' così?
- Stando al modello mainstream AS-AD, il conflitto salariale è inutile e dannoso. Spiega il perché.
- Assumendo che $c_1 = 0,8$, $C_0 = 50$, $I_0 = 150$, $t = 0,1$ e che gli obiettivi di politica economica siano fissati a $Y = 857,14$ e $C = 587,14$, spiega in che modo tali obiettivi possano essere raggiunti e commenta il risultato alla luce della "regola aurea" di Timbergen.
- La Commissione europea ritiene che una politica di elevati avanzi primari possa garantire la sostenibilità del debito pubblico in Grecia. Il Fondo Monetario Internazionale, invece, è scettico sull'efficacia di questa strategia. In base alle tue conoscenze sulla dinamica del debito pubblico, commenta il dibattito tra le due istituzioni.
- Quando si dice che un modello è caratterizzato da $n - m$ gradi di libertà, cosa si vuole intendere?
- Descrivi la differenza tra obiettivi fissi e obiettivi flessibili della politica economica e spiega in che modo il passaggio dai primi ai secondi può risolvere problemi di sovradeterminazione.
- Descrivi la critica di Lucas ai modelli econometrici e le possibili repliche ad essa.
- Quali sono gli effetti di una politica di moderazione salariale? Rispondi alla luce delle diverse tipologie di modelli che hai studiato.
- Determina la produzione di equilibrio nella teoria della "crisi di un mondo di bassi salari".
- Descrivi le diverse interpretazioni della crisi della Unione monetaria europea iniziata nel 2010.
- In Italia il tasso d'interesse al netto dell'inflazione è maggiore del tasso di crescita reale della produzione. Esamina le implicazioni per la sostenibilità del debito pubblico.
- Descrivi il test dell'OCSE sulla relazione tra l'indice di protezione dei lavoratori e il tasso di disoccupazione e commenta il risultato del test alla luce dei modelli teorici che conosci.
- Descrivi il modello di "isteresi" di Blanchard e Summers.
- Pubblicato dal Fondo Monetario Internazionale nel 2012, il test di Blanchard e Leigh sui moltiplicatori fiscali ha suscitato scalpore e discussioni. Spiega il perché.
- Rappresenta algebricamente il modello AS-AD e il modello alternativo e descrivi i modi in cui tali modelli analizzano il fenomeno della disoccupazione tecnologica.
- Esamina le differenze tra un modello espresso in forma strutturale e un modello espresso in forma ridotta.
- Esprimi la teoria quantitativa della moneta in termini di tassi di variazione. Supponendo che la velocità di circolazione della moneta diminuisca dello 0,5% annuo, che la produzione aumenti del 2,5% all'anno e che l'obiettivo d'inflazione sia dell'1%, spiega in che modo la BCE determinava la crescita della quantità di moneta negli anni passati.
- Supponi che la relazione tra entrate fiscali (E) e aliquota di tassazione (t) sia data dalla seguente equazione: $E = -100t^2 + 100t$. Per quali valori dell'aliquota si può affermare che una sua riduzione determinerebbe un aumento delle entrate fiscali?
- Immagina una curva di Lorenz semplificata, descritta da una retta spezzata con la popolazione suddivisa in due soli percentili: il 90% più povero di popolazione cui corrisponde solo il 10% del

reddito nazionale, e il 10% più ricco di popolazione che detiene il restante 90% del reddito nazionale. Traccia il grafico, misura le aree A e B e calcola il corrispondente indice di disuguaglianza di Gini.

- Descrivi l'interpretazione finanziaria della crisi del 2008.
- Descrivi il test dell'OCSE sull'Employment Protection Legislation.
- Definendo con v la percentuale di potenziali vittime da covid-19 e con u il tasso di disoccupazione, assumi che il malessere sociale sia dato dall'equazione $M = u + 8v$ e che il vincolo economico-scientifico sia dato da $uv = 20$. Dato questo vincolo, determina la combinazione di u e v che minimizza il malessere sociale. Il risultato conferma l'esistenza di un "trade-off" pandemico? E' possibile migliorare questo risultato?
- Enuncia la regola aurea di Timbergen. Proponi un esempio per spiegarla.
- La disoccupazione tecnologica esiste? Rispondi alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo.
- La Spagna produce una unità di grano in 3 ore e una unità di tessuto in 12 ore. L'Inghilterra produce una unità di grano in 2 ore e una unità di tessuto in 4 ore. Se la ragione di scambio internazionale stabilisce che 1 unità di tessuto si scambia con 2 unità di grano, quante saranno le ore di lavoro "risparmiate" da Spagna e Inghilterra in condizioni di libero scambio? E quali saranno le implicazioni per la scelta di ciascun paese tra libero scambio e autarchia?
- Nel modello AS-AD di Blanchard la moneta è neutrale? E la spesa pubblica?
- Se il tasso d'interesse è maggiore del tasso di crescita del Pil, il debito pubblico converge verso l'equilibrio stazionario?
- Descrivi la regola di Taylor del banchiere centrale. Quindi: a) interpreta la crisi del 2008 alla luce della regola di Taylor; b) esponi una possibile critica alla logica di fondo della regola di Taylor.
- Basandoti sul semplice modello keynesiano di determinazione della produzione, assumendo che il parametro della propensione al consumo sia $c_1 = 0,8$, che le variabili esogene di comportamento di famiglie e imprese private siano $C_0 = 50$ e $I_0 = 150$, che l'aliquota di tassazione sia $t = 0,2$, che la tassazione autonoma sia $T_0 = 50$ e che gli obiettivi di politica economica siano un livello di produzione pari a $Y = 900$ e un consumo totale pari a $C = 600$: a) stabilisci se il sistema di politica economica è risolvibile e motiva la risposta; b) se è risolvibile trova la soluzione e se non lo è spiega come potrebbe diventare tale.
- Supponi che la relazione tra disoccupazione e inflazione sia descritta da un'equazione di Phillips del tipo: $\pi = (1/10) - u$. Supponi inoltre che le preferenze della popolazione siano descritte da una funzione di malessere sociale del tipo: $OMI = 3\pi^2 + 5u^2$. Determina i livelli dell'inflazione e della disoccupazione che minimizzano il malessere sociale.
- Perché si calcola il "net control" tenendo conto non della proprietà ma delle "quote di controllo" del capitale azionario?
- Il reddito di cittadinanza può essere considerato una forma peculiare di sussidio di disoccupazione. Alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo, determina i possibili effetti della eliminazione del reddito di cittadinanza.
- Descrivi gli effetti di una competizione salariale al ribasso in un contesto di economia aperta.

- Descrivi il test dell'OCSE sul nesso tra EPL e disoccupazione. Questo test conferma o smentisce il modello di Blanchard?
- Nel caso di privatizzazione di un'impresa pubblica, il surplus dei consumatori: aumenta; resta invariato; si riduce; si azzerava; o perde di significato? Argomenta la tua risposta.
- Descrivi il fenomeno dello "spiazzamento".
- Cosa è il Pil espresso in termini di PPP?
- Partendo dall'equazione $MV=PY$, a) determina la teoria quantitativa della moneta in termini di tassi di variazione. b) Con l'inflazione attualmente al 6%, la crescita annua del Pil all'1,75% e la velocità annua di circolazione della moneta negativa a - 0,25%, qual è la variazione della quantità di moneta che scaturisce dalla teoria quantitativa? c) Stando sempre alla teoria quantitativa, per abbassare l'inflazione al 2% cosa bisognerebbe fare? d) Alla luce dei dati sulla politica monetaria della Banca centrale europea, le indicazioni della teoria quantitativa per controllare l'inflazione sono valide o no?
- La Spagna produce una unità di grano in 3 ore e una unità di tessuto in 12 ore. L'Inghilterra produce una unità di grano in 2 ore e una unità di tessuto in 4 ore. Se la ragione di scambio internazionale stabilisce che 1 unità di tessuto si scambia con 1 unità di grano, i due paesi sceglieranno il libero scambio internazionale, l'autarchia o la guerra?
- Se i lavoratori accettano di ridurre i salari monetari, cosa accade al salario reale e alla disoccupazione? Rispondi alla luce del modello di Blanchard e del modello alternativo.
- Se la banca centrale aumenta il tasso d'interesse, la centralizzazione dei capitali si azzerava, si riduce, resta invariata o aumenta? Rispondi alla luce della regola di solvibilità del banchiere centrale.
- Considera due imprese, A e B, che operano in un settore ad elevato tasso di sviluppo tecnologico. Ciascuna impresa deve decidere se adottare una strategia conflittuale (mantenere la proprietà privata delle scoperte scientifiche e tecniche impedendo all'altra di venire a conoscenza o brevettandole) oppure una strategia cooperativa (mettere reciprocamente a disposizione le rispettive scoperte scientifiche e tecniche). La situazione è descritta dalla seguente matrice dei payoff (tra parentesi il grado di progresso tecnico per l'intera collettività).

	B coopera	B confligge
A coopera	4 ; 4 (progresso elevato)	-1 ; 6 (progresso medio)
A confligge	6 ; -1 (progresso medio)	1 ; 1 (progresso basso)

- Qual è l'equilibrio tra le due imprese in assenza di intervento statale?
 - Tale equilibrio conferma o smentisce il teorema della mano invisibile di Smith?
- Descrivi la "legge" di Piketty e spiega se il test empirico di Acemoglu e Robinson la smentisce oppure no.
 - Assumendo che l'indice di malessere di Okun sia dato da $OMI = 3\pi^2 + 5u^2$, a) calcola la combinazione di disoccupazione e inflazione che minimizza il malessere sociale; b) rappresenta graficamente l'equilibrio ottenuto; c) l'esercizio che hai svolto si basa sul modello dominante? Sul modello alternativo? O è compatibile con entrambi? Motiva la tua risposta.
 - Definendo l'aliquota della Tobin tax con t , i movimenti internazionali di capitali con $M = a - bt$ e il gettito fiscale della Tobin tax con $G = tM$, determina: a) il livello dell'imposta che massimizza il gettito fiscale; b) il livello dell'imposta che minimizza i movimenti di capitali; c) l'intervallo di valori dell'imposta per i quali l'obiettivo dell'aumento del gettito e l'obiettivo della diminuzione dei movimenti di capitali sono incompatibili.

- Determina l'equazione che descrive la "crisi di un mondo di bassi salari". Data questa equazione, se a parità di altri fattori la produttività del lavoro aumenta: la produzione aumenta? La produzione rimane invariata? La produzione diminuisce? La produzione diventa insostenibile? Motiva la tua risposta.
- I movimenti ecologisti chiedono alla generazione presente di farsi immediatamente carico di tutti i costi necessari per scongiurare i pericoli del cambiamento climatico. Il premio Nobel William Nordhaus: ammette l'esistenza di un pericolo climatico e condivide la posizione degli ecologisti? ammette l'esistenza di un pericolo climatico ma non condivide la posizione degli ecologisti? nega l'esistenza di un pericolo climatico? Scegli la risposta e motivala.