

MACRO A18/12/2024 COGNOME NOME MATR.

ESERCIZIO 1 [10 punti]

Ogni risposta esatta vale 1 punto, ogni risposta sbagliata vale $-1/4$ di punto; le risposte omesse non hanno punteggio.

- 1) Il tasso di disoccupazione è pari a:
 - a) disoccupati/occupati
 - b) disoccupati/popolazione in età lavorativa
 - c) disoccupati/forza lavoro
 - d) (occupati+disoccupati)/popolazione in età lavorativa
- 2) La domanda nominale di moneta dipende:
 - a) positivamente dal PIL nominale
 - b) positivamente dal tasso di interesse nominale
 - c) positivamente dal tasso di interesse reale
 - d) negativamente dal tasso di inflazione
- 3) Il NAIRU è il tasso di disoccupazione per cui:
 - a) il tasso di cambio reale è costante nel tempo
 - b) il tasso di inflazione è costante nel tempo
 - c) i prezzi sono costanti nel tempo
 - d) il tasso di interesse reale è costante nel tempo
- 4) Nel breve periodo, quale delle seguenti politiche porta ad una riduzione del tasso di interesse e ad un aumento della produzione?
 - a) il governo riduce la spesa in istruzione
 - b) la banca centrale acquista titoli attraverso un'operazione di mercato aperto
 - c) il governo riduce i trasferimenti di reddito
 - d) la banca centrale vende titoli attraverso un'operazione di mercato aperto
- 5) La curva di Phillips, rappresentata sul piano $(Y, \pi - \pi^e)$, si sposta verso l'alto in seguito a:
 - a) un aumento dei prezzi attesi
 - b) una diminuzione dei prezzi attesi
 - c) una riduzione del potere di mercato delle imprese
 - d) un aumento del salario minimo
- 6) Il tasso di interesse nominale e il tasso di interesse reale sono uguali quando:
 - a) il livello dei prezzi interno è uguale al livello dei prezzi estero
 - b) il tasso di inflazione effettiva è uguale a 0
 - c) il tasso di inflazione attesa è uguale a 0
 - d) il tasso di cambio è costante
- 7) Il tasso di cambio nominale di un paese è:
 - a) il rapporto tra il tasso di interesse nazionale e quello estero
 - b) il prezzo della valuta nazionale in termini di quella estera
 - c) uguale al PIL quando è espresso in PPP
 - d) crescente nel tempo se i tassi di cambio sono fissi
- 8) Nello stato stazionario di un'economia senza progresso tecnologico o crescita demografica:
 - a) l'investimento è superiore al deprezzamento
 - b) l'investimento è pari al deprezzamento
 - c) il capitale per lavoratore può aumentare o diminuire
 - d) Nessuna delle precedenti

7) [2 punti] [Vero o falso? Discuti il motivo della tua risposta.] L'apertura dell'economia al commercio estero tende ad aumentare il moltiplicatore perché un aumento della spesa porta a maggiori esportazioni, per un dato tasso di cambio reale.

ESERCIZIO 3 (9 punti: A 2, B 2, C 2, D 3)

A) Considerate il modello IS-LM in economia aperta (in ipotesi di prezzi fissi, sia interni sia esteri). Scrivete le equazioni IS e LM, esplicitando le esportazioni nette. Definite esplicitamente l'equazione che descrive le esportazioni nette, e le sue determinanti. Spiegate l'impatto di ciascuna delle variabili che determinano le esportazioni nette.

B) Scrivete l'equazione di parità dei tassi di interesse, specificando bene i simboli che utilizzate e dandone una spiegazione economica. Specificate in particolare eventuali ipotesi sulla mobilità dei capitali. [NOTA: Vi converrà usare l'equazione esatta di UIP, piuttosto che l'equazione approssimata]

- 9) Nel modello di crescita classico con crescita della popolazione e progresso tecnologico, in stato stazionario il tasso di crescita della capitale per lavoratore è pari a:
- il tasso di crescita della popolazione;
 - il tasso di progresso tecnologico;
 - la somma del tasso di crescita della popolazione e del progresso tecnologico;
 - zero.
- 10) Il livello di capitale della regola aurea è definito come il livello che permette raggiungere uno stato stazionario con:
- il più alto tasso di risparmio
 - il più basso livello di deprezzamento
 - il più alto livello di reddito
 - il più alto livello di consumo

ESERCIZIO 2 [11 punti]: Fate una crocetta sopra la lettera della sola risposta che ritenete corretta. Le risposte sbagliate non danno penalità. Il punteggio può variare, ed è scritto all'inizio di ogni domanda.

- 1) [1 punto] Il tasso di interesse nominale è pari a 2% e il tasso di inflazione atteso è pari a 4%. Usando la formula approssimata, il tasso di interesse reale è:
- 4%
 - 0%
 - 2%
 - 2%
- 2) [1 punto] In un'economia composta da 100 individui in età lavorativa vi sono 10 disoccupati e 40 occupati. Il tasso di partecipazione, espresso in percentuale, è pari a:
- 10
 - 20
 - 40
 - 50
- 3) [1 punto] Il livello dei prezzi in Europa e negli Stati Uniti è pari a 100 e 120 rispettivamente. Se il tasso di cambio euro/dollaro è pari a 1.2, quant'è il tasso di cambio reale tra Europa e Stati Uniti?
- 0,5
 - 1
 - 0,8
 - 1,3
- 4) [1 punto] Supponete che un titolo paghi 100 euro dopo un anno. Calcolate il tasso di interesse del titolo quando il prezzo è: 92. Nota: la risposta è espressa in percentuale
- 11,1
 - 1,0
 - 5,3
 - 8,7
- 5) [2 punti] Assumete che tasso di deprezzamento del capitale (δ) è pari al 10% e il tasso di risparmio (s) è pari al 18%, il tasso di crescita della popolazione (gN) è pari al 3% e quello della tecnologia (gA) al 2%. Calcolate il livello di investimento necessario per mantenere lo stock di capitale costante a 100.
- 20
 - 15
 - 18
 - 5
- 6) [3 punti] Sia data la seguente funzione di produzione aggregata: $Y = (\sqrt{K})(\sqrt{N})$ dove K rappresenta il capitale e N l'occupazione. Il tasso di deprezzamento del capitale (δ) è pari al 5% e il tasso di risparmio (s) è pari al 20%. Determinate il capitale per addetto in stato stazionario.
- 9,0
 - 1,0
 - 2,0
 - 4,0

C) Utilizzando l'equazione di parità dei tassi di interesse, mostrate come si può riscrivere il modello IS-LM in economia aperta in ipotesi di cambi flessibili. Spiegate brevemente.

D) Utilizzando il modello esposto nei punti precedenti, rappresentate graficamente una manovra monetaria espansiva e commentate. Cosa accade alle varie componenti della domanda (C, I, NX)? Scrivete anche cosa viene misurato sull'asse delle ordinate.

