☐ **Segnalazione**

NOME _____

COGNOME _____

NUMERO DI MATRICOLA _____

Università Milano-Bicocca
SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDCI

Economia Politica – Prova Generale
6 giugno 2018

SOLUZIONI

DURATA COMPLESSIVA DELL'ESAME 1 ORA E 30
DOPO 20 MINUTI VERRA' RITIRATO IL FOGLIO RELATIVO ALLA SEZIONE A
BUON LAVORO

SEZIONE A

RISPONDETE A TUTTE LE DOMANDE. CIASCUNA DOMANDA VALE 2 PUNTI. SOLO UNA RISPOSTA PER DOMANDA È CORRETTA. SI HA ACCESSO ALLA CORREZIONE DELLA PARTE 2 SOLO RISPONDENDO CORRETTAMENTE ALMENO A 3 DOMANDE SU 6 NELLA PARTE 1 (MINIMO 6 PUNTI).

Domanda 1 (2 punti)

In regime di concorrenza perfetta:

- ☐ il costo marginale è maggiore del prezzo di vendita dell'output
- ☐ si verifica una perdita secca di benessere (perdita di surplus)
- ☐ non si verifica una perdita secca di benessere (perdita di surplus)
- ☐ i costi marginali sono sempre nulli

Domanda 2 (2 punti)

Se un'impresa che produce con 2 input, capitale (K) e lavoro (L) presenta isoquanti con forma a L, sceglierà di produrre utilizzando:

- ☐ una combinazione costante di input, indipendentemente dalla quantità di output prodotta
- ☐ solo lavoro
- ☐ solo capitale
- ☐ un'impresa non può presentare isoquanti con forma a L

Domanda 3 (2 punti)

Le curve di indifferenza che rappresentano le preferenze del consumatore per due beni perfetti complementi sono:

- ☐ convesse
- ☐ concave
- ☐ a L
- ☐ lineari con pendenza costante

Domanda 4 (2 punti)

Nel breve periodo, una riduzione della spesa pubblica:

- ☐ provoca un aumento del PIL e un aumento del tasso di interesse
- ☐ non influisce né sul PIL, né sul tasso di interesse
- ☐ provoca un aumento del PIL
- ☐ provoca una riduzione del tasso di interesse

Domanda 5 (2 punti)

Nel breve periodo una politica monetaria restrittiva:

- ☐ provoca un aumento del tasso d'interesse
- ☐ sposta la IS verso destra/alto
- ☐ sposta la LM verso destra/basso
- ☐ provoca un aumento dell'output (Y)

Domanda 6 (2 punti)

Fatta salva una possibile discrepanza statistica, il saldo del conto corrente della bilancia dei pagamenti:

- ☐ coincide con il saldo della bilancia commerciale cambiato di segno
- ☐ è sempre positivo
- ☐ è pari a zero
- ☐ coincide con il saldo del conto finanziario cambiato di segno

☐ **Segnalazione**

NOME ____

COGNOME ____

NUMERO DI MATRICOLA ____________________________

SOLUZIONI: V. ULTIMA PAGINA

SEZIONE B

RISPONDETE A TUTTE LE DOMANDE UTILIZZANDO GLI SPAZI PRESTABILITI.

DOMANDA 1

Un consumatore spende il proprio reddito I per l’acquisto dei due soli beni X e Y ai prezzi p_x e p_y. Le sue preferenze sono rappresentate dalla funzione di utilità U(X, Y) = X + 2Y.

a) Scrivete il vincolo di bilancio e rappresentatelo nel piano (X, Y). Scrivete poi l’equazione delle curve di indifferenza. **(2 punti)**

……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
………………………………………………………………………………………………….
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....
……………………………………………………………………………………………….....

b) Se $p_x = 2$ e $p_y = 3$ e $I = 60$, trovate il paniere che massimizza l'utilità del consumatore. Rappresentatelo graficamente riportando nel grafico la curva di indifferenza corrispondente alla scelta ottima. **(2 punti)**

……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……

DOMANDA 2

Spiegate in dettaglio quali fattori influenzano la crescita di lungo periodo. In particolare, illustrate i principi delle due principali teorie sulla crescita. **(4 punti)**

……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……

DOMANDA 3

Un'impresa, che produce con due input, capitale (k) e lavoro (L), fronteggia la seguente funzione di produzione. Q = L * K. Nel breve periodo K è fisso al livello K*=20.

a) Quante unità di lavoro impiegherà l'impresa se intende produrre 100 unità di Q minimizzando i costi di breve periodo? **(3 punti)**

b) Come cambierebbe la vostra risposta se la funzione di produzione fosse del tipo Q = L + K? Che tipo di input sono K e L in questo caso: perfetti complementi o perfetti sostituti? **(2 punti)**

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

DOMANDA 4

Supponete che in un'economia il mercato dei beni sia rappresentato dalle seguenti equazioni:

$C = 100 + 0{,}8\,(Y - T)$ $\quad I = 140$ $\quad G = 100$ $\quad T = 20$

a) Calcolate il livello di equilibrio del reddito e il moltiplicatore. Spiegate brevemente perché un dato aumento della spesa pubblica si traduce in un aumento più che proporzionale del reddito di equilibrio. **(3 punti)**

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....

b) Supponete adesso che il governo decida di riportare il bilancio pubblico in pareggio. Di quanto devono variare le tasse (T) affinché questo obiettivo possa essere raggiunto? Tale operazione provocherà un aumento o una riduzione del PIL? **(2 punti)**

……....
……....
……....
……
……....
……....
……....
……....
……....
……
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……

SOLUZIONI PARTE B

1

CDI:

a. U = X + 2Y
Y = 1/2 U - 1/2Y
1/2 U = INTERCETTA VERTICALE
-1/2 INCLINAZIONE

b. VDB:
I = PX*X+PY*Y
Y = 1/PY * I - PX/PY * X
1/PY * I = INTERCETTA VERTICALE
- PX/PY = INCLINAZIONE => INSERENDO I DATI: - 2/3 = INCLINAZIONE

ESSENDO PERFETTI SOSTITUTI SCELGO LA CDI PIU' ALTA COMPATIBILE CON IL VDB => CONSUMO SOLO Y=20 (X=0)

2

Vedi slides introduzione macroeconomia/crescita

3

a. L = 5
b. Sono perfetti sostituti, data la funzione di produzione uso il fattore che costa meno perche' la produttivita' marginale di K e di L e' uguale. => dunque si utilizza o tutto capitale o 20 unità di capitale e 5 unità di lavoro se il lavoro ha un costo inferiore (.

4

a. Mettendo a sistema le equazioni fornite dal problema con la condizione di equilibrio $Y = C + I + G$ e risolvendo, si ottiene $Y = 1.620$. Il moltiplicatore è pari a $1/(1 - 0{,}8) = 5$. Se la spesa pubblica aumenta di 1 euro, il reddito aumenta direttamente di 1, il che determina un aumento pari a 0,8 nei consumi e quindi nel reddito, il che determina un ulteriore aumento pari a $0{,}8 \times 0{,}8 = 0{,}64$ nei consumi e quindi nel reddito, ecc. L'effetto finale è un aumento di $1 + 0{,}8 + 0{,}8 \times 0{,}8 + \ldots = 5$, pari al valore del moltiplicatore.
b. Le imposte devono crescere di 100-20=80. Cio' comporta una riduzione di Y.