**Esercizio 1**

LA tabella seguente riporta i valori dell’IPC (moltiplicati per 100) degli USA dal 1990 al 2001. Per ciascun anno calcolare il tasso

di inflazione rispetto a quello dell’anno precedente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anno** | **IPC** | **Tasso di inflazione (%)** |
| 1990 | 130.7 |  |
| 1991 | 136.2 | 4.2 |
| 1992 | 140.3 | 3.0 |
| 1993 | 144.5 | 3.0 |
| 1994 | 148.2 | 2.6 |
| 1995 | 152.4 | 2.8 |
| 1996 | 156.9 | 3.0 |
| 1997 | 160.5 | 2.3 |
| 1998 | 163.0 | 1.6 |
| 1999 | 166.6 | 2.2 |
| 2000 | 172.2 | 3.4 |
| 2001 | 177.1 | 2.8 |

**Esercizio 2**

La domanda di lavoro in un dato settore è:

L’offerta di lavoro in un dato settore è:

1. Calcolare l’occupazione e il salario reale nella condizione di equilibrio.
2. Supponendo che il salario minimo sia 50€/giorno. Calcolare i livelli di occupazione e disoccupazione. La presenza di un minimo salariale avvantaggia/danneggia qualcuno?
3. In equilibrio, la quantità domandata di lavoro eguaglia la quantità di lavoro offerto:

400 – 2w = 240 + 2w

w = 40.

Sostituendo per w = 40, alternativamente nell’equazione di domanda o di offerta di lavoro, otteniamo un livello di occupazione pari a N = 320.

1. Se il salario minimo è 50, le imprese assumeranno 400 – 2(50) = 300 lavoratori, anche se i lavoratori che vogliono lavorare sono 240 + 2(50) = 340. L’occupazione effettiva non può essere maggiore di quanto le imprese non siano disposte ad assumere, quindi l’occupazione sarà pari a 300, e 340 – 300 = 40 lavoratori saranno disoccupati. I lavoratori stanno meglio che in precedenza (ottengono un salario di 50 invece che 40). La forza lavoro che rimane disoccupata, invece, sta peggio. I contribuenti stanno peggio nel caso in cui devono pagare per i sussidi di disoccupazione. I consumatori staranno peggio poiché la produzione sarà inferiore (sono impiegati meno lavoratori). Inoltre, una minore offerta di beni implica che i consumatori pagheranno prezzi più alti. (Si noti che un individuo può essere avvantaggiato in quanto lavoratore ma allo stesso tempo può essere

danneggiato in quanto consumatore e contribuente.)

**Esercizio 3**

Sia uf = 0,02 il tasso di disoccupazione frizionale, us = 0,015 il tasso di disoccupazione strutturale, e sia 0,009 l’impatto sulla disoccupazione ciclica dovuto ad un gap di produzione (recessivo). Si calcoli il tasso naturale di disoccupazione (u\*) e il tasso di disoccupazione effettiva (u).

[ u\* = uf + us = 0,02 + 0,015 = 0,035

u = uf + us + (gap di produzione) = 0,02 + 0,015 + 0,009 = 0,044 ]

**Esercizio 4**

La tabella seguente mostra la relazione tra il prodotto e il numero di lavoratori occupati presso la società di computer BCC.  
La prima colonna indica le diverse possibilità circa l’organico di tecnici alle dipendenze; la seconda colonna mostra quanti computer è possibile produrre in un anno, a seconda del numero di lavoratori assunti; la terza colonna indica il prodotto marginale di ciascun lavoratore; la quarta colonna indica il valore del prodotto marginale nel caso in cui il prezzo di vendita sia pari a 3000€.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numero di lavoratori | Computer prodotti all’anno | Prodotto marginale | Valore del prodotto marginale  (3000 €/computer) |
| 0 | 0 |  |  |
|  |  | 25 | 75000 € |
| 1 | 25 |  |  |
|  |  | 23 | 69000 € |
| 2 | 48 |  |  |
|  |  | 21 | 63000 € |
| 3 | 69 |  |  |
|  |  | 19 | 57000 € |
| 4 | 88 |  |  |
|  |  | 17 | 51000 € |
| 5 | 105 |  |  |
|  |  | 15 | 45000 € |
| 6 | 120 |  |  |
|  |  | 13 | 39000 € |
| 7 | 133 |  |  |
|  |  | 11 | 33000 € |
| 8 | 144 |  |  |

Indicare quanti tecnici assumerà la BCC per ciascun livello di salario annuo corrente:

60000€ [ 3 ]

50000€ [ **5** ]

35000€ [ **7** ]

Quanti lavoratori assumerà la BCC se il salario annuo corrente ammonta a 100000€ ed il prezzo relativo dei computer a 5000€? (Ricostruire la tabella)

[ 3 ]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numero di lavoratori | Computer prodotti all’anno | Prodotto marginale | Valore del prodotto marginale  (5000 €/computer) |
| 0 | 0 |  |  |
|  |  | 25 | 125000 € |
| 1 | 25 |  |  |
|  |  | 23 | 115000 € |
| 2 | 48 |  |  |
|  |  | 21 | 105000 € |
| 3 | 69 |  |  |
|  |  | 19 | 95000 € |
| 4 | 88 |  |  |
|  |  | 17 | 85000 € |
| 5 | 105 |  |  |
|  |  | 15 | 75000 € |
| 6 | 120 |  |  |
|  |  | 13 | 65000 € |
| 7 | 133 |  |  |
|  |  | 11 | 55000 € |
| 8 | 144 |  |  |