

Devoir maison #1

Marché du travail et emploi

Date de rendu : 1er décembre 2024

Questions à choix multiples (8 points)

Une bonne réponse par question !

1. Une baisse de 2% du salaire provoque une baisse de 5% des heures travaillées chez les livreurs d'une société de livraison. Quelle est l'élasticité de l'offre de travail de leurs livreurs ?

- 2/5
- 2/5
- 5
- 5/2

2. Comment appelle-t-on la fraction $\frac{E}{P}$, où E représente les personnes qui travaillent et P représente la population en âge de travailler ?

- Le taux d'activité.
- Le taux de chômage.
- Le taux d'emploi.
- Le taux d'insertion.

3. Le surplus du travailleur existe du fait que :

- Les entreprises n'ont pas de pouvoir de marché.
- Les anticipations des travailleurs sont rationnelles.
- Certains travailleurs sont prêts à travailler pour des salaires moins élevés.
- La surveillance de l'effort des travailleurs est difficile et qu'il est coûteux de recruter.

4. Quelle est la différence entre une firme avec un pouvoir de marché sur le marché du travail et une firme en concurrence pure et parfaite sur le marché du travail ?

- La firme avec un pouvoir de marché a des rendements d'échelle croissants.
- La firme avec un pouvoir de marché peut embaucher autant de travailleurs qu'elle le souhaite.
- La firme avec un pouvoir de marché fait face à une courbe de demande de bien décroissante.
- La firme avec un pouvoir de marché fait face à une courbe d'offre de travail croissante.

5. Laquelle des réponses suivantes n'est pas une formulation mathématique correcte de l'élasticité de l'offre de travail ? (NB: S représente ici la quantité de travail que l'individu souhaite offrir, et W le salaire horaire.)

- $\frac{\frac{\delta S}{S}}{\frac{\delta W}{W}}$
- $\frac{\frac{\delta S}{S}}{\frac{\delta W}{W}} \times \frac{W}{S}$
- $\frac{\frac{\delta W}{W}}{\frac{\delta S}{S}}$
- $\frac{\delta SS^{-1}}{\delta WW^{-1}}$

6. Un individu gagne au loto. Il va recevoir 25000 euros par mois pendant 25 ans. Suite à cette nouvelle, il décide d'arrêter de travailler. Pour lui le loisir est un bien :

- Inférieur.
- De luxe.
- Normal.
- Inélastique.

7. Laquelle des propositions suivantes n'est pas une propriété des courbes d'indifférence consommation - loisir d'un individu ?

- Elles ne se croisent pas.
- Elles sont convexes.
- Plus elles sont proches de l'origine, plus l'utilité est élevée.
- Elles sont décroissantes.

8. Les coûts d'une firme se composent essentiellement de coûts de capital, avec une faible proportion de masse salariale. D'après Marshall et Hicks, l'élasticité de la demande de travail devrait être :

- Elevée.
- Faible.

- Nulle.
- Les proportions des facteurs ne sont pas liées à l'élasticité.

Questions de cours (5 points)

1. Montrez avec un graphique les effets de l'instauration d'un salaire minimum en concurrence pure et parfaite sur le marché du travail. Vous supposerez que la demande de travail est plus élastique que l'offre de travail. (2,5 points)
2. Expliquez pourquoi une firme sur un marché concurrentiel peut avoir intérêt à payer un salaire d'efficience. Dans la modélisation faite de ce phénomène en cours, quelle est l'hypothèse fondamentale qui a été faite sur le comportement des employés ? (2,5 points).

Exercice (7 points)

Un individu a la fonction d'utilité suivante : $U = U(C,L)$, où L est le niveau de loisir et C le niveau de consommation. Les rendements marginaux du loisir et de la consommation sont décroissants. On cherche à décrire l'offre de travail journalière de cet individu. Le nombre d'heures travaillées par jour est nommée h et le salaire horaire w . L'individu reçoit par ailleurs une allocation de I euros. L'individu choisira un niveau de loisir tel que son utilité est maximale.

a) Ecrivez la contrainte budgétaire (contrainte temporelle) de cet individu. (1 point)

b) Quelle est la condition qui doit être vérifiée pour que le choix de l'individu soit optimal ? Donnez votre réponse sous forme d'une égalité et expliquez le raisonnement économique derrière . (1,5 point)

Supposons maintenant que la fonction d'utilité prend la forme suivante : $U(C, L) = C^{0,2}L^{0,8}$.

Supposons également que l'individu dorme 8 heures par nuit, que le salaire horaire soit de $w = 8$, et que son allocation journalière soit de $I = 12$.

c) Quels sont les niveaux de consommation et de loisir choisis par cet individu ? (1,5 point)

d) Quel est le salaire nécessaire pour que cet individu choisisse de travailler trois heures ? Que peut-on déduire quant à l'élasticité de son offre de travail ? (3 points)