

QCM De Microéconomie

Chapitre 3 : les producteurs

1. Le concept de rendement d'échelle indique :

a. L'évolution de la production en longue période quand on augmente la quantité des deux facteurs, laissant le rapport K/L constant.

b. L'homogénéité de la fonction de production.

c. L'évolution de la production en longue période quand on augmente la quantité des facteurs de x de sorte de produire avec $K + x$ et $L + x$

d. Les réponses (b) et (c) sont vraies

Correction :

d. Les réponses (b) et (c) sont vraies

2.

Un producteur rationnel maximise sa fonction de profits en produisant une quantité telle que :

a. La pente de la fonction de coût total est égale à la pente de la fonction de revenu total

b. La première dérivée du profit par rapport à la quantité est égale à zéro

c. La deuxième dérivée du profit par rapport à la quantité est positive

d. Les réponses (a) et (b) sont vraies

Correction :

d. Les réponses (a) et (b) sont vraies

3. Un diagramme illustrant toutes les combinaisons de capital et de travail pouvant être utilisées pour produire un certain niveau de production est :

-Une courbe d'indifférence

-Un isoquant

-Une droite d'isocoût

-Une fonction de production

Correction :

Un isoquant

explication → Celle-ci illustre les différentes combinaisons d'intrants qui ont le même coût total.

4.

Un diagramme illustrant toutes les combinaisons de capital et de travail disponibles pour un coût total donné est :

- Une droite d'isocoût
- Un isoquant
- L'ensemble des dépenses
- La droite de budget

Correction :

Une droite d'isocoût

Explication → un isoquant est une courbe montrant les différentes combinaisons d'intrants qui permettent de produire le même niveau de production.

5.

En microéconomie, la courbe d'offre du marché illustre :

- La quantité d'un bien ou d'un service vendue sur un marché au cours d'une période de temps donnée.
- Le prix auquel les entreprises peuvent vendre leurs biens et services sur un marché particulier.
- Les différents prix auxquels les biens ont été vendus par le passé sur un marché et leur évolution au fil du temps.
- La relation entre le prix d'un bien ou d'un service et la quantité que les entreprises sont prêtes à offrir à ce prix.

Correction :

La relation entre le prix d'un bien ou d'un service et la quantité que les entreprises sont prêtes à offrir à ce prix.

Explication :

Faux. Une courbe d'offre représente la relation entre prix et quantité offerte à un moment donné dans le temps et non au fil du temps.

6.

Les entreprises qui maximisent le profit veulent maximiser la différence entre :

- le revenu total et le coût marginal
- le revenu marginal et le coût marginal
- le revenu marginal et le coût moyen
- le revenu total et le coût total

Correction :

le revenu total et le coût total

Explication:

Le profit est la différence entre le revenu total et le coût total.

7.

Une isoquante mesure :

- La quantité de la production produite par une quantité donnée de facteurs.
- Toutes les combinaisons possibles de deux inputs qui rapportent le même niveau de production.
- La quantité de facteurs nécessaires pour produire un niveau donné de production.
- La quantité de bien susceptible d'être produite par différentes combinaisons de deux inputs.

Correction :

Toutes les combinaisons possibles de deux inputs qui rapportent le même niveau de production.

Explication :

Faux. Les combinaisons possibles de deux facteurs de production nécessaires pour produire un niveau donné de production sont illustrées le long de l'isoquante.

8.

Si le capital est représenté sur l'axe vertical et le travail sur l'axe horizontal, le taux marginal de substitution (TMST) est égal à :

-Moins la pente de l'isoquante, ou le produit marginal du travail divisé par le produit marginal du capital (PmL / PmK).

-(- $\Delta K / \Delta L$) ou (PmK / PmL), où PmK est la productivité marginale du capital et PmL la productivité marginale du travail.

-Moins la pente de l'isoquante, ou ($\Delta L / \Delta K$), qui est égal à (PmL / PmK).

-Aucune de ces réponses.

Correction :

Moins la pente de l'isoquante, ou le produit marginal du travail divisé par le produit marginal du capital (PmL / PmK).

Moins la pente de l'isoquante, ou ($\Delta L / \Delta K$), qui est égal à (PmL / PmK).

Explication :

Faux. Le TMST est égal à moins la pente de l'isoquante, (- $\Delta K / \Delta L$), qui est égal à ($PmL / Pm K$).

9.

Lorsque deux facteurs sont parfaitement substituables :

-L'isoquante est une droite croissante et le TMST varie lorsqu'un facteur est utilisé plus que l'autre.

-L'isoquante est une droite décroissante et le TMST est constant quel que soit le niveau d'inputs.

-L'isoquante est une droite croissante et le TMST est constant quel que soit le niveau d'inputs.

-L'isoquante est une droite croissante et le TMST est nul, puisque les deux facteurs sont parfaitement substituables.

Correction :

L'isoquante est une droite décroissante et le TMST est constant quel que soit le niveau d'inputs.

Explication :

Faux. Une isoquante est toujours décroissante, de sorte que si la quantité d'un facteur augmente, la quantité de l'autre facteur doit baisser afin de maintenir le niveau de production constant.

10.

Une entreprise avec des rendements d'échelle constants considère que :

- Augmenter les inputs de 50 % implique un doublement de la production totale.

- Doubler les inputs implique un doublement de la production totale.

- Doubler les inputs implique que la production fait plus que doubler.

- Réponses 1 et 3.

Correction :

Doubler les inputs implique un doublement de la production totale.

Explication :

Faux. Des rendements d'échelle constants impliquent que la production augmente dans les mêmes proportions que celles des inputs.

