



L1 MIAGE , UFR SFA

## EPREUVE DE MICROECONOMIE (L1)

EXAMEN / 1ère SESSION DUREE 2H00

VERSION : A**A/APPLICATION:**

Cocher la (les) lettre (s) jugée(s) correcte(s) à chaque question

**+1 : pour une réponse exacte ; 0 : pour une question non répondue ; -0,5 : pour une réponse fausse.**La fonction de demande d'un bien (Y) donné est de la forme  $D_Y(P, R) = 4 - 2P_Y + 3P_X - R/100$  : où : $P_X$  = prix de x et  $P_Y$  = prix de y

R = revenu du consommateur.

Si  $P_X = 1$ ,  $P_Y = 2$  et  $R = 100$  :et l'élasticité-prix de la demande de X ( $\varepsilon_{D/P}$ ) ;

1. déterminez l'élasticité -prix croisé de la demande de Y relativement à X;

A.  $\varepsilon_{D/P} = \frac{2}{3}$

B.  $\varepsilon_{D/P} = -\frac{4}{2}$

C.  $\varepsilon_{D/P} = \frac{3}{2}$

D.  $\varepsilon_{D/P} = -\frac{2}{3}$

2. de la réponse à la question 1, on conclut alors que

A. X et Y sont substituables

B. La demande est parfaitement élastique

C. Une variation du prix de X de 1% entraîne une variation de la demande de Y de plus de 1%.

D. X et Y sont complémentaires

E. Tout ce qui précède est faux

3. déterminez l'élasticité-revenu de la demande du bien (X) ( $\varepsilon_{D/R}$ )

A.  $\varepsilon_{D/R} = \frac{1}{3}$

B.  $\varepsilon_{D/R} = \frac{5}{4}$

C.  $\varepsilon_{D/R} = -\frac{1}{3}$

D.  $\varepsilon_{D/R} = -\frac{1}{2}$

4. indiquez la nature du bien (X)

A. Bien inélastique

B. Bien inférieur

C. Bien normal

D. Bien supérieur

E. Demande élastique

## **B : QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES (QCM)**

Cocher la (les) lettre (s) jugée(s) correcte(s) à chaque question

**+1 : pour une réponse exacte ; 0 : pour une question non répondue ; -0.5: pour une réponse fausse.**

5. Si parfois le consommateur dit préférer faiblement X à Y et parfois Y à X alors
  - A. il est en fait indifférent entre les deux paniers.
  - B. Il est rationnel
  - C. il préfère en fait strictement X à Y et parfois strictement Y à X
  - D. ce qui précède est juste
6. le problème fondamental des sciences économiques est :
  - A. la loi des couts croissants ;
  - B. comment l'état doit opérer efficacement ;
  - C. comment créer du travail pour chaque citoyen dans le pays ;
  - D. la rareté des ressources économiques par rapport aux besoins illimités des agents économiques
7. L'utilité maximum qu'un consommateur peut atteindre est représentée par :
  - A. une courbe d'indifférence située au-dessus de la droite de budget ;
  - B. une courbe d'indifférence tangente à la droite de budget ;
  - C. une courbe d'indifférence située au-dessous de la droite de budget ;
  - D. un point au milieu de la droite de budget.
8. Si l'Um de la dernière unité consommée de (x) est deux fois l'Um de la dernière unité de (y) consommée alors le consommateur est en équilibre seulement si
  - A. le prix de (x) est le double du prix de (y)
  - B. le prix de (x) est égal au prix de (y)
  - C. le prix de (x) est égal à la moitié de (y)
  - D. n'importe laquelle des solutions ci-dessous est possible
9. La courbe d'indifférence d'un consommateur de deux biens: un désirable et l'autre non désirable aura :
  - A. une allure croissante
  - B. une allure décroissante
  - C. est décroissante
  - D. constante
  - E. rien de tout ce qui précède
10. Deux courbes d'indifférence se coupent :
  - A. en un point où le consommateur maximise l'utilité sous la contrainte budgétaire ;
  - B. au point où les Um des biens achetés sont égales les unes aux autres ;
  - C. si et seulement si le consommateur a un comportement irrationnel ou illogique ;
  - D. en au moins 2 points.
  - E. tout ce qui précède est correct.
11. Le revenu nominal (R) d'un consommateur a baissé ; par conséquent sa demande du bien (Y) a augmenté. Le bien (Y) est donc :
  - A. un bien inférieur ;
  - B. un bien complémentaire ;
  - C. un bien-substitut ;
  - D. un bien normal.

12. Dans la théorie du comportement du consommateur, le principe d'égalisation marginale affirme que:
- A. L'utilité est maximale lorsque le consommateur a égalisé l'utilité marginale par euro dépensé pour tous les biens.
  - B. L'utilité est maximale lorsque le consommateur a égalisé les utilités marginales pour tous les biens.
  - C. L'utilité est maximale lorsque le consommateur a consommé la même quantité de chaque bien dans le panier de biens.
  - D. L'utilité est maximale lorsque le ratio des prix des biens dans le panier de bien est égal au ratio du nombre des biens consommés.
13. Si l'équation de la demande est :  $P = 100 - 4Q$  celle de l'offre est  $P = 40 + 2Q$  ; alors le prix et la quantité d'équilibre ( $P_e$ ,  $Q_e$ ) sont :
- A.  $P_e = 60$  ;  $Q_e = 10$
  - B.  $P_e = 10$  ;  $Q_e = 6$
  - C.  $P_e = 40$  ;  $Q_e = 6$
  - D.  $P_e = 20$  ;  $Q_e = 20$
  - E. rien de tout ce qui précède
14. On suppose que 2 biens (X,Y) sont substitués. Toutes choses égales par ailleurs, lorsque le prix de l'un augmente :
- A. la demande pour le second bien va augmenter ;
  - B. la demande pour le second bien va diminuer ;
  - C. le prix du second bien va augmenter également ;
  - D. le prix du second bien va baisser.
15. Au point d'équilibre, la pente de la courbe d'indifférence est :
- A. égale à la pente de la droite de budget
  - B. supérieure à la pente de la droite de budget ;
  - C. inférieure à la pente de la droite de budget ;
  - D. soit égale, supérieure ou inférieure à la pente de la droite de budget.
16. Soit un produit (X) dont le prix a baissé de E5 à E4. En conséquence la quantité demandée augmenté de 100 unités, la demande est alors :
- A. Inélastique
  - B. indéterminée à partir des informations fournies ci-dessous
  - C. élastique
  - D. iso élastique
17. Dans un espace à 2 biens (x, y) si la demande de (dx) est inélastique une hausse du prix de X (toutes choses égales par ailleurs) aboutit à :
- A. plus de (y) acheté ;
  - B. moins de (y) acheté ;
  - C. la même quantité de (y) achetée ;
  - D. tout ce qui précède est correct

### C/ QUESTIONS A CHOIX DOUBLE (QCD)

Répondez par vrai ou faux aux questions suivantes :

**+1 : pour une réponse exacte ; 0 : pour une question non répondue ; -0,5 : pour une réponse fausse.**

18. Cochez (D) si la réponse est vraie et (E) si elle est fausse  
 une augmentation de la production peut être due à une baisse de coûts de production : D-E

19. Cochez (A) si la réponse est vraie et ( B) si elle est fausse

Le long d'une courbe d'indifférence à paniers de bien parfaitement substituables, la diminution d'une même quantité de bien X doit être compensée par des quantités croissantes de bien Y. A-B  
constante

20. Cochez (C) si la réponse est vraie et ( D ) si elle est fausse

une hausse de la demande suivie d'une augmentation de l'offre va accroître la quantité d'équilibre mais l'effet sur le prix d'équilibre sera indéterminé. C-D

21. Cochez (D) si la réponse est vraie et ( A) si elle est fausse

Le consommateur rationnel qui desire maximiser son utilité avec un revenu limité doit trouver la courbe d'indifférence la plus élevée ayant un point commun avec la droite de budget correspondant au niveau de son revenu. D-A

22. Cochez (A) si la réponse est vraie et ( C) si elle est fausse

Lorsque le prix d'un produit augmente, le prix de son complément augmente aussi : A-C

23. Cochez (B) si la réponse est vraie et ( A) si elle est fausse

La courbe d'Engel d'un bien représente la variation de demande du bien qui résulte d'une variation du prix du consommateur, à partir d'une situation d'équilibre. B-A  
revenu ou budget

24. Cochez (E) si la réponse est vraie et ( B) si elle est fausse

Un producteur peut toujours accroître ses profits en réduisant ses prix lorsque la demande de son produit est élastique. E-B

25. Cochez (B) si la réponse est vraie et ( D) si elle est fausse

Le principal obstacle à l'accomplissement des désirs et par conséquent la raison d'étudier l'économie, est la rareté des ressources : B-D

26. Cochez (E) si la réponse est vraie et ( A ) si elle est fausse

Une variation proportionnelle de tous les prix est donc équivalente à une variation plus que proportionnelle du budget. E-A

27. Cochez (A) si la réponse est vraie et ( B) si elle est fausse

Plus inélastique est la demande d'un bien qui est frappé d'impôts, plus les recettes fiscales de l'État sont élevées : A-B

28. Cochez (E) si la réponse est vraie et ( A) si elle est fausse

Au point de satiété (saturation) de bien (x) ; l'Um x est positive; E-A  
nulle

29. Cochez (D) si la réponse est vraie et ( C) si elle est fausse

Dans la théorie du consommateur, la solution en coin sur la courbe d'indifférence représente le comportement d'un consommateur monomaniaque D-C

30. Cochez (B) si la réponse est vraie et ( C) si elle est fausse

En général la demande pour les biens de nécessité est moins élastique que celle de biens de luxe : B-C