



CSIE 1

1. Fie o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1 + \sqrt{x_2}$ unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Utilitatea marginală în raport cu bunul 1 atunci când se cumpără 4 unități din bunul 1 și 4 unități din bunul 2 este:

- a) 1
- b) 6
- c) 5
- d) 0.25

Răspuns corect a

2. Fie o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1 + \sqrt{x_2}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt p_1 și, respectiv, p_2 , în timp ce venitul consumatorului este V . Atunci, cererea necompensată din bunul 1, notată $x_1^*(p_1, p_2, V)$ are expresia:

- a) $\frac{V}{p_1} - \frac{p_1}{4p_2}$
- b) $\frac{p_1^2}{4p_2^2}$
- c) V/p_1
- d) $\frac{p_1^2}{p_2^2}$

Răspuns corect a

3. Fie o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1 + \sqrt{x_2}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt p_1 și, respectiv, p_2 , în timp ce venitul consumatorului este V . Atunci, multiplicatorul lui Lagrange în punctul de optim are valoarea:

- a) $1/p_1$
- b) p_1
- c) $1/p_2$
- d) p_2

Răspuns corect a

4. Un consumator are la dispoziție un venit $V=10$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1=2$ u.m. și $p_2=5$ u.m. Mulțimea pachetelor formate din cele două bunuri ce se pot cumpăra dispunând de venitul V are aria egală cu:

- a) 5
- b) 10
- c) 1/5

Răspuns corect a



d) 10

5. Un consumator care dispune de un venit $V=100$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1>0$ și $x_2>0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1=10$ u.m. și, respectiv, $p_2=5$ u.m., are o funcție de cerere necompensată de forma $\left(\frac{V-p_1}{2p_2} \frac{V+p_1}{2p_2}\right)^t$. Consumatorul primește o subvenție (subsidie) de 10 % pe valoarea totală a venitului său în timp ce prețurile celor două bunuri nu se modifică. Atunci, cantitatea optimă achiziționată din bunul 2:

- a) Crește cu o unitate
- b) Scade cu o unitate
- c) Nu se modifică
- d) Crește cu 0.01 unități

Răspuns corect a

6. Un consumator care dispune de un venit $V=100$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1>0$ și $x_2>0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1=10$ u.m. și, respectiv, $p_2=5$ u.m., are o funcție de cerere necompensată de forma $\left(\frac{V-p_1}{2p_2} \frac{V+p_1}{2p_2}\right)^t$. În condițiile în care prețul bunului 2 și venitul consumatorului nu se modifică, prin aplicarea unei taxe de 2 u.m. pentru fiecare unitate achiziționată din bunul 1, cantitatea optimă achiziționată din acest bun:

- a) Scade cu 0.2 unități
- b) Crește cu 0.2 unități
- c) Nu se modifică
- d) Scade cu 2 unități

Răspuns corect a

7. Fie o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1 + \sqrt{x_2}$, unde $x_1>0$ și $x_2>0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1=4$ u.m. și, respectiv, $p_2=1$ u.m.. Consumatorul urmărește să achiziționeze un pachet format din cele două bunuri astfel încât să obțină un nivel constant al utilității $\bar{u} = 10$ cu un minim de cheltuieli. În aceste condiții, cererea compensată din bunul 1 notată $x_1^{**}(p_1, p_2, \bar{u})$ conduce la determinarea cantității optime din bunul 1 egală cu:

- a) 8
- b) 4
- c) 6
- d) 16

Răspuns corect a

8. Fie o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1 + \sqrt{x_2}$, unde $x_1>0$ și $x_2>0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1=4$ u.m. și, respectiv, $p_2=1$ u.m., în timp ce venitul consumatorului este $V=20$ u.m. Atunci, valoarea funcției de utilitate indirectă în raport cu venitul consumatorului, notată $U^*(p_1, p_2, V)$ în punctul de optim local este:



- a) 6
- b) 4
- c) 8
- d) 2

Răspuns corect a

9. Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 8$ um și respectiv $p_L = 2$ um pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, pe baza unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = KL^2$. Cererea optimă din factorul de producție forță de muncă notată $L^*(y)$ este:

- a) $2y^{1/3}$
- b) y^3
- c) $0.25y^{1/3}$
- d) $8y^{1/3}$

Răspuns corect a

10. Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$ pe baza unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = KL^2$. Productivitatea medie calculată în raport cu factorul de producție forță de muncă, L , atunci când se folosesc 10 unități din factorul de producție forță de muncă și 5 unități din factorul de producție capital este egală cu:

- a) 50
- b) 5
- c) 10
- d) 100

Răspuns corect a

11. Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$ pe baza unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = KL^2$. Raportul dintre productivitatea marginală în raport cu factorul de producție capital și productivitatea marginală în raport cu factorul de producție forță de muncă calculat pentru 5 unități folosite din factorul capital și 10 unități folosite din factorul muncă este egal cu:

- a) 1
- b) 5
- c) 10
- d) 2

Răspuns corect a

12. Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$ pe baza unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = KL^2$. Elasticitatea outputului în raport cu factorul de producție forță de muncă, notată $E_{y/L}$, calculată în situația în care



12

se folosesc 5 unități din factorul de producție capital și 10 unități din factorul de producție forța de muncă are valoarea:

- a) 2
- b) 1
- c) 0.5
- d) 0

Răspuns corect a

13. Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție $CT(y) = 5y^{1/2}$. Atunci, pentru orice $y > 0$, funcția sa de cost total mediu notată $CTM(y)$ este:

- a) Descrescătoare
- b) Crescătoare
- c) Concavă
- d) Liniară

Răspuns corect a

14. Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție $CT(y) = 5y^3$ și vinde acest output la un preț $p = 135$ u.m. Cantitatea optimă de output pe care acesta o vinde pentru a-și maximiza profitul este:

- a) 3
- b) 9
- c) 1/3
- d) 1/9

Răspuns corect a

15. Pentru a obține un output în cantitatea $y > 0$, un producător care folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul muncă (L) exprimați astfel $K^*(y) = 2\sqrt{\frac{2}{3}}$ și $L^*(y) = \sqrt{\frac{2}{3}}$ și pe care îi achiziționează la prețurile unitare $p_K = 2$ u.m. și respectiv $p_L = 8$ u.m. Atunci, funcția de cost marginal notată $Cmg(y)$ este:

- a) $2\sqrt{\frac{3}{y}}$
- b) $\sqrt{\frac{3}{y}}$
- c) 3
- d) $\sqrt{\frac{6}{y}}$

Răspuns corect a



16. Dacă numărul șomerilor în anul 2018 este 328129, iar în 2019 este 382548, atunci ritmul de creștere este:

- A. 16,58 %
- B. 1,20
- C. 0,85
- D. 4,07%

Răspuns corect a

17. O modificare a ratei reale a dobânzii are ca efect:

- A. O deplasare de-a lungul curbei cererii de investiții
- B. O deplasare la dreapta a curbei cererii de investiții
- C. O deplasare la stânga a curbei cererii de investiții
- D. Modificarea exponențială a nivelului investițiilor autonome

Răspuns corect a

18. Una dintre următoarele afirmații este întotdeauna adevărată:

- A. Eficiența marginală a capitalului descrește o dată cu creșterea capitalului
- B. Curba cererii de capital are o pantă pozitivă
- C. Firmele raționale investesc într-un proiect doar dacă rata internă a venitului este mai mică decât rata de actualizare
- D. Profitul de echilibru se obține când eficiența marginală a capitalului este mai mare decât rata de discount

Răspuns corect a

19. Cu cât este mai mare venitul disponibil al gospodăriilor (când toate celelalte elemente rămân neschimbate), cu atât:

- A. Vor fi mai mari atât consumul, cât și acumularea
- B. Va fi mai mare doar consumul, iar acumularea va fi mai mică
- C. Vor fi mai mici atât consumul, cât și acumularea;
- D. Va fi mai mare doar acumularea, consumul fiind mai mic.

Răspuns corect a

20. Modificarea pantei curbei IS în modelul IS-LM depinde de:

- A. Înclinația marginală către economisire
- B. Modificarea cheltuielilor publice
- C. Modificarea volumului taxelor și impozitelor
- D. Importurile de bunuri

Răspuns corect a

21. Curba IS se deplasează la stânga atunci când:

- A. Se reduc cheltuielile publice
- B. Scade rata de taxare
- C. Crește rata de taxare
- D. Crește înclinația marginală spre consum

Răspuns corect a

22. Certificatul perpetuu presupune:

- A. Plata unei dobânzi pentru totdeauna
- B. Plata unei dobânzi zilnice până la sfârșitul anului
- C. Returnarea sumei inițiale
- D. Reprezintă un act prin care cel care se împrumută acceptă să îi plătească celui de la care a împrumutat o anumită sumă la o dată specificată

Răspuns corect a



12/4

23. În modelul IS-LM cererea reală de masă monetară este 900 u.m., venitul agregat 1800 u.m., sensibilitatea cererii pentru tranzacții curente față de modificările venitului agregat este unitară, iar sensibilitatea cererii de masă monetară față de rata dobânzii este 10 000. Rata dobânzii este:

- A. 9%
- B. 5%
- C. 7%
- D. 6%

Răspuns corect a

24. Curba LM este verticală dacă:

- A. sensibilitatea cererii de masă monetară față de rata dobânzii este 0
- B. sensibilitatea cererii de masă monetară față de rata dobânzii este 100
- C. când crește elasticitatea cererii speculative de bani în raport cu rata dobânzii
- D. când scade sensibilitatea cererii pentru tranzacții curente față de modificările venitului agregat

Răspuns corect a

25. Dacă venitul agregat crește cu 100 unități monetare, iar cheltuielile guvernamentale cresc cu 20 unități monetare, atunci multiplicatorul politicii fiscale este:

- A. 5
- B. 80
- C. 2
- D. 0,2

Răspuns corect a

26. Creșterea prețurilor pe piața mondială are ca efect:

- A. Creșterea costurilor de producție generate de bunurile și serviciile importate
- B. Scăderea costurilor cu bunurile și serviciile pe piața internă
- C. Scăderea inflației pe piața internă
- D. Scăderea prețurilor interne, deoarece vor scădea importurile

Răspuns corect a

27. Dacă înclinația spre bani lichizi este 0,5, iar valoarea cererii de bunuri și servicii este 100, atunci stocul mediu de bani lichizi este:

- A. 50
- B. 200
- C. 80
- D. 30

Răspuns corect a

28. Creșterea masei monetare se transformă în inflație dacă:

- A. Atât nivelul output-ului real, cât și viteza de rotație rămân nemodificate
- B. Doar nivelul output-ului nominal se modifică

Răspuns corect a



- C. Atât nivelul output-ului nominal, cât și viteza de rotație rămân nemodificate
- D. Viteza de rotație scade cu 50%

29. Dacă ecuația curbei IS are forma: $Y = 3000 - 500r$, iar ecuația curbei LM are forma: $Y = 2500 + 2000r$ care este nivelul punctului de echilibru (Y, r) într-un model IS-LM?

- A. (2900; 0,2)
- B. (2975; 0,05)
- C. (2960; 0,08)
- D. (2600; 0,05)

Răspuns corect a

30. Într-o economie închisă, se cunosc următoarele: înclinația marginală spre consum $c=0,7$, iar rata de impozitare $t=0,3$. Atunci efectul creșterii consumului autonom cu 10 mld. lei va conduce la modificarea PIB cu aproximativ:

- A. 19,6 mld. lei
- B. 25 mld. lei
- C. -19,6 mld. lei
- D. 50 mld. lei

Răspuns corect a

V