



TEST-GRILĂ

1. Un consumator are la dispoziție un venit $V=400$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1=10$ u.m. și $p_2=20$ u.m. Acesta trebuie să plătească o taxă de 20% pe venit. Atunci, mulțimea pachetelor de consum formate din cele două bunuri ce se pot cumpăra după aplicarea taxei:
 - a) scade cu 144
 - b) crește cu 144
 - c) crește cu 176
 - d) scade cu 176
2. Un consumator dispune de un venit $V= 240$ 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 $p_1=12$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 10$ u.m. Se știe că funcția sa de cerere necompensată are forma $x^*(p, V) = \left(\frac{V}{2p_1} \quad \frac{V}{2p_2}\right)^t$. În aceste condiții, cererea din bunul 2 este:
 - a) Unitar elastică
 - b) Unitar inelastică
 - c) Elastică
 - d) Inelastică
3. Un consumator dispune de un venit $V= 500$ 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 $p_1=25$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 20$ u.m. În condițiile în care prețul bunului 2 și venitul consumatorului nu se modifică, prin aplicarea unei taxe de 5 u.m. pentru fiecare unitate achiziționată din bunul 1, noua dreaptă de buget:
 - a) se deplasează la dreapta modificându-se intersecția cu abscisa
 - b) se deplasează la stânga modificându-se intersecția cu ordonata
 - c) se deplasează la dreapta modificându-se intersecția cu ordonata
 - d) se deplasează la stânga modificându-se intersecția cu abscisa
4. Fie o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} x_2^{1/4}$, unde $x_1>0$ și $x_2>0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 20$ u.m. și, respectiv, $p_2=10$ u.m., în timp ce venitul consumatorului este $V=480$ u.m.. Atunci, știind că acest consumator urmărește să își maximizeze utilitatea, multiplicatorul lui Lagrange, λ^* , are valoarea:
 - a) 1/20
 - b) 1/80
 - c) 80
 - d) 20
5. Fie o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} x_2$, 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 nivelul constant al utilității dorit de consumator este $\bar{u} = 2$. Atunci, cererea compensată din bunul 1, notată $x_1^*(p_1, p_2, \bar{u})$ are expresia:



- a) $\left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{1/2}$
b) $\left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{2/3}$
c) $p_1 p_2$
d) $\left(\frac{p_1}{p_2}\right)^{1/3}$
6. Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} x_2$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 8$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 1$ u.m., în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $\bar{u} = 2$. Atunci, funcția de cheltuială, notată $V^{**}(p_1, p_2, \bar{u})$ este egală cu:
- a) 12
b) 6
c) 3
d) 8
7. Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} x_2$ unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Atunci, raportul dintre utilitatea marginală în raport cu bunul 2 și utilitatea marginală în raport cu bunul 1 atunci când se cumpără 7 unități din bunul 1 și 2 unități din bunul 2 este:
- a) 7
b) 4/7
c) 1/7
d) 1.75
8. Un consumator dispune de un venit $V = 120$ 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 $p_1 = 20$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 10$ u.m. Se știe că funcția sa de cerere necompensată are forma $x^*(p, V) = \left(\frac{V+p_2}{2p_1} \frac{V-p_2}{2p_1}\right)^t$. În condițiile în care consumatorul primește o subvenție de 10% pe venitul său total, atunci cantitatea optimă achiziționată din bunul 2:
- a) Scade cu 0.25 unități
b) Scade cu 0.3 unități
c) Crește cu 0.3 unități
d) Crește cu 0.25 unități
9. Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție $CT(y) = 3y^2 + y + 4$ și vinde acest output la un preț $p = 19$ u. m.. Cantitatea optimă de output pe care acesta o vinde pentru a își maximiza profitul este:
- a) 6
b) 3
c) 9
d) 1
10. Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K \geq 0$ și $L \geq 0$, pentru a produce un output $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 2\sqrt{K} + \sqrt{L}$. Productivitatea marginală în raport cu factorul de



producție forță de muncă, L , atunci când se consumă 4 unități din factorul de producție capital (K) și 4 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- a) 0.75
- b) 0.5
- c) 0.25
- d) 1

11. Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K \geq 0$ și $L \geq 0$, pentru a produce un output $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 2\sqrt{K} + \sqrt{L}$. Elasticitatea outputului în raport cu factorul de producție forță de muncă, notată $E_{y/L}$, atunci când se consumă 4 unități din factorul de producție capital (K) și 4 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- a) 1/4
- b) 1/5
- c) 1/6
- d) 1/8

12. Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K \geq 0$ și $L \geq 0$, pentru a produce un output $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 2\sqrt{K} + \sqrt{L}$. Productivitatea medie calculată în raport cu factorul de producție capital, K , atunci când se consumă 9 unități din factorul de producție capital (K) și 9 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- a) 2/3
- b) 1/9
- c) 9
- d) 1

13. Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K \geq 0$ și $L \geq 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 4$ u. m. și respectiv $p_L = 2$ u. m., pentru a produce un output $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 2\sqrt{K} + \sqrt{L}$. Atunci funcția de cost total, notată $CT(y)$, este:

- a) $\frac{y^2}{9}$
- b) $\frac{y^2}{3}$
- c) $\frac{2y^2}{9}$
- d) $\frac{2y^2}{3}$

14. Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K \geq 0$ și $L \geq 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 4$ u. m. și respectiv $p_L = 2$ u. m., pentru a produce un output $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 2\sqrt{K} + \sqrt{L}$. Multipliatorul lui Lagrange la optim, λ^* , este :

- a) $\frac{2y}{9}$
- b) $\frac{2y}{3}$



c) $\frac{4y}{9}$

d) $\frac{4y}{3}$

15. Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție $CT(y) = 4y^{3/4}$. Costul său total mediu pentru producerea a 81 de unități de output este:

a) 1

b) $4/3$

c) $3/4$

d) 4

16. În teoria economică, capitalul reprezintă:

a) Toate bunurile tangibile produse de oameni ce pot fi utilizate pentru a produce bunuri și servicii ce au o valoare socială;

b) Totalitatea resurselor naturale utilizate pentru producerea de bunuri și servicii;

c) Diferența dintre valoarea parțială a activelor și amortizare.

d) Resursa umană prin care se organizează factorii de producție.

17. Teoria economică normativă:

a) Oferă judecăți de valoare asupra fenomenelor și proceselor economice

b) Oferă metode și instrumente prin care se analizează evoluția economică

c) Folosește modele bazate pe agenți pentru previzionarea evoluției viitoare a economiei

d) Folosește metode și tehnici econometrice pentru previzionarea evoluției viitoare a economiei

18. Dacă A_n reprezintă nivelul variabilei în perioada n , A_0 nivelul variabilei în perioada de bază, iar n numărul de perioade din intervalul analizat, atunci ritmul mediu de creștere se calculează astfel:

a) $\bar{I}_a = \frac{A_n}{A_0}$

b) $\bar{I}_a = \frac{A_n}{A_0} - 1$

c) $\bar{I}_a = \sqrt[n]{\frac{A_n}{A_0}} - 1$

d) $\bar{I}_a = \sqrt[n]{\frac{A_n}{A_0}}$

19. Panta negativă a curbei cererii de investiții corespunde ipotezei potrivit căreia:

a) O reducere a ratei dobânzii scade profitabilitatea stocului de capital, având ca efect creșterea cheltuielilor alocate investițiilor planificate

b) O reducere a ratei dobânzii crește profitabilitatea stocului de capital, având ca efect scăderea cheltuielilor alocate investițiilor planificate

c) O reducere a ratei dobânzii crește profitabilitatea stocului de capital, având ca efect creșterea cheltuielilor alocate investițiilor planificate

d) O reducere a ratei dobânzii scade profitabilitatea stocului de capital, având ca efect scăderea cheltuielilor alocate investițiilor planificate

20. Funcția ofertei de economii reprezintă relația dintre:

a) Cheltuieli guvernamentale și rata nominală a dobânzii

b) Cheltuielile de consum și acumulare, când toate celelalte elemente rămân nemodificate

c) Economii și rata reală a dobânzii

d) Investiții și acumulare, când toate celelalte elemente rămân nemodificate



21. Deplasarea curbei IS rezultă din:
- a) Elasticitatea investițiilor în raport cu dobânda
 - b) Modificarea cheltuielilor publice
 - c) Înclinația marginală către economisire
 - d) Rata de taxare
22. În cadrul masei monetare în sens restrâns regăsim:
- a) Depozite la fonduri mutuale
 - b) Cecuri de călătorie eliberate de instituții non bancare
 - c) Depozite de o zi cu dobândă variabilă
 - d) Depozite bancare pentru economisire pe termen mediu și lung
23. Inflația neanticipată:
- a) Este întotdeauna mai mare de 50% pe lună
 - b) Este denumită și inflație târâtoare
 - c) Este întotdeauna cuprinsă între 1-3% pe an
 - d) Reprezintă o creștere surprinzătoare a prețurilor
24. Una dintre afirmațiile următoare nu este adevărată în cazul șomajului fricțional:
- a) Este generat de reducerea volumului activității economice
 - b) Se circumscrie perioadei necesare găsirii unui nou loc de muncă
 - c) Este determinat de fluxurile existente la nivelul forței de muncă
 - d) Este determinat de viteza cu care șomerii își găsesc de muncă
25. Într-o economie închisă înclinația marginală către consum este $c=0,625$, iar rata de impozitare este $t=0,2$. Multiplicatorul politicii bugetare pe piața bunurilor și serviciilor este:
- a) 1,25
 - b) 0,5
 - c) 2
 - d) 0,75
26. Înclinația marginală pentru consum este 0,625, iar rata taxei pe venit este 0,2. Cheltuielile autonome cresc cu 300 u.m. În acest caz PIB-ul:
- a) crește cu 300 unități monetare
 - b) crește cu 200 unități monetare
 - c) crește cu 600 unități monetare
 - d) scade cu 600 unități monetare
27. Dacă ecuația curbei IS are forma: $Y= 5300 - 1000 \cdot r$, iar ecuația curbei LM are forma: $Y=5000+2000 \cdot r$ care este nivelul punctului de echilibru (Y, r) într-un model IS-LM?
- a) (4650; 10%)
 - b) (5200; 10%)
 - c) (4650; 8%)
 - d) (5500; 10%)



28. Într-o economie închisă, descrisă printr-un model IS-LM, se cunosc următoarele: înclinația marginală spre consum $c=0,9$, rata de impozitare $t=1/3$ din venit, ecuația cererii de Investiții $I=1200-300 \cdot r$ (r fiind rata dobânzii), iar ecuația cererii de bani este $M/p= Y - 3000 \cdot r$. Valorile multiplicatorilor de politică bugetară Γ_{PB} , respectiv monetară Γ_{PM} sunt:
- a) (2,5; 0,5)
 - b) (0,9; 1)
 - c) (3,3; 1)
 - d) (2; 1/5)
29. În condițiile în care rata reală a dobânzii este 6%, iar rata nominală anuală a dobânzii este 3%, valoarea ratei inflației aferentă aceluiași an este:
- a) -3%
 - b) 3%
 - c) 1%
 - d) 5%
30. Într-o economie închisă, se cunosc următoarele: înclinația marginală spre consum $c=0,7$ iar rata de impozitare $t=0,1$. Atunci efectul scăderii cheltuielilor guvernamentale cu 10 mld. lei va conduce la modificarea PIB cu aproximativ:
- a) 27 mld. Lei
 - b) -27 mld. Lei
 - c) -30 mld. Lei
 - d) 30 mld. Lei

NOTĂ: Fiecare grilă valorează 3 puncte.