

## Testul 4

1. În sens economic, o resursă este rară pentru că:
  - a. este epuizabilă
  - b. are o singură întrebuințare
  - c. este insuficientă în raport cu nevoile
  - d. este importată
  
2. Dacă utilitatea marginală este pozitivă, atunci utilitatea totală:
  - a. crește, cu o rată descrescătoare
  - b. scade, cu o rată crescătoare
  - c. crește, cu o rată crescătoare
  - d. scade, cu o rată descrescătoare
  
3. Pentru un bun economic, cantitatea cerută crește cu 40%, iar prețurile scad cu 20%. În aceste condiții, coeficientul de elasticitate al cererii este de:
  - a. 2, iar cererea este elastică
  - b. 0,5, iar cererea este inelastică
  - c. 0,5, iar cererea este elastică
  - d. 2, iar cererea este inelastică
  
4. În decursul unei perioade, prețurile cresc cu 10%, iar cantitatea cerută scade cu 20%. Această situație denotă o cerere:
  - a. elastică
  - b. perfect inelastică
  - c. cu elasticitate unitară
  - d. perfect elastică
  
5. Dacă pe piața factorilor de producție, prețul lemnului crește, atunci pe piața mobilei este de așteptat ca:
  - a. prețul de echilibru să crească, iar cantitatea de echilibru să scadă
  - b. prețul de echilibru și cantitatea de echilibru să crească, deopotrivă
  - c. prețul de echilibru să scadă, iar cantitatea de echilibru să crească
  - d. prețul de echilibru și cantitatea de echilibru să scadă, deopotrivă
  
6. Situația de viață care se manifestă sub forma cererii este:
  - a. dorința de a consuma o prăjitură pregătită în casă
  - b. dorința de a consuma o bomboană oferită de un coleg
  - c. nevoia de a folosi tabla pentru a rezolva o problemă
  - d. nevoia de a cumpăra un pachet de biscuiți care costă 1,5 u.m.
  
7. Una dintre măsurile de politică fiscală, aplicabile într-o perioadă de creștere economică, este:
  - a. creșterea creditelor
  - b. reducerea ratei dobânzii
  - c. creșterea cheltuielilor de stat
  - d. creșterea ratei de impozitare
  
8. Datoria publică este constituită din:
  - a. împrumuturile pentru acoperirea deficitului bugetar
  - b. valoarea emisiunii de monedă făcută într-un an
  - c. sporul obținut prin creșterea impozitelor
  - d. diferența dintre exporturi și importuri

9. Produsul Global Brut este de 12.000 u.m., fiind cu 20% mai mare decât Produsul Intern Brut. Dacă investițiile brute reprezintă 25% din PIB, iar investițiile nete sunt de trei ori mai mari decât consumul de capital fix, atunci Produsul Intern Net este de:
- 7500 u.m.
  - 10.625 u.m.
  - 9375 u.m.
  - 12.500 u.m.
10. Între factorii care au acționat în favoarea globalizării **nu** se regăsește:
- înlăturarea reglementărilor care obstrucționau investițiile transnaționale
  - diminuarea evidentă a costurilor transporturilor și telecomunicațiilor, dezvoltarea și modernizarea acestora
  - liberalizarea mai amplă a piețelor de capital locale și internaționale
  - limitarea aportului tehnologiilor avansate, pentru că cele mai complexe tehnologii sunt folosite exclusiv în țările de proveniență
11. Datoriile (dezeconomiile) apar atunci când:
- investițiile sunt mai mari decât consumul
  - economiile sunt superioare consumului
  - venitul este superior economiilor
  - consumul este superior venitului
12. Într-o economie, excedentul de masă monetară, în raport cu volumul bunurilor și serviciilor supuse vânzării apare atunci când:
- cantitatea de bunuri și servicii supuse vânzării este constantă, iar cantitatea de bani aflată în circulație scade
  - cantitatea de bunuri și servicii supuse vânzării crește, iar cantitatea de bani aflată în circulație crește
  - cantitatea de bunuri și servicii supuse vânzării scade, iar cantitatea de bani aflată în circulație crește
  - cantitatea de bani aflată în circulație crește, în același ritm cu oferta de bunuri și servicii supuse vânzării
13. Unul dintre rolurile economice ale pieței monetare este:
- emisiunea și plasarea de titluri noi
  - reglarea cantității de monedă din economie
  - realizarea de tranzacții cu titluri de valoare
  - compensarea excedentului bugetului de stat
14. Restrângerea masei monetare aflate în circulație se realizează prin:
- acordarea de credite
  - convertibilitatea monedelor străine în monedă națională
  - creșterea ratei rezervelor obligatorii
  - emisiune monetară
15. În intervalul  $T_0$ - $T_1$  masa monetară a crescut de la 20 mld. u.m. la 30 mld. u.m., iar ponderea banilor scripturali s-a modificat de la 80% la 90%. În această situație, numerarul:
- a scăzut cu 10%
  - a crescut cu 10 puncte procentuale
  - a scăzut cu 1 mld. u.m.
  - a rămas neschimbat

16. Obligațiunea se deosebește de acțiune prin aceea că:
- este un titlu de valoare
  - aduce un venit fix
  - nu poate fi înstrăinată
  - are un anumit preț
17. În momentul încheierii unei tranzacții la termen pentru 2000 titluri de valoare, cursul titlurilor este de 80.000 u.m. Dacă la scadență cursul titlurilor de valoare este de 110.000 u.m., atunci:
- vânzătorul pierde 30 milioane u.m., dacă cere modificarea contractului
  - cumpărătorul pierde 60 milioane u.m., dacă reziliază contractul
  - vânzătorul câștigă 30 milioane u.m., dacă cumpără titlurile la noul curs
  - cumpărătorul câștigă 60 milioane u.m., dacă vinde titlurile la noul curs
18. Cantitatea de bunuri și servicii cumpărată de un salariat crește dacă:
- salariul nominal și prețurile cresc în aceeași proporție
  - prețurile cresc mai repede decât crește salariul nominal
  - salariul nominal crește mai repede decât cresc prețurile
  - creșterea prețurilor este mai mare decât scăderea salariului nominal
19. Pe termen lung, creșterea salariului nominal este determinată de:
- o scădere a salariului minim garantat legal
  - o amplificare a diversității trebuințelor
  - o scădere a cheltuielilor cu materiile prime
  - o majorare a cheltuielilor cu instruirea și calificarea salariaților
20. Indexarea pensiilor și a salariilor este o măsură:
- de stopare a spiralei inflației
  - de protecție socială a populației
  - de economisire a resurselor
  - de potențare a scăderii salariului real
21. Din punct de vedere economic, șomajul reprezintă:
- un dezechilibru al economiilor slab dezvoltate
  - un excedent al ofertei de muncă, în raport cu cererea de muncă
  - un excedent al cererii de muncă, în raport cu oferta de muncă
  - reducerea locurilor de muncă bine plătite
22. Producția zilnică a unei firme este de 200 bucăți din bunul X, iar productivitatea medie a muncii este de 10 bucăți/salariat. Pentru a spori producția cu 300 bucăți/zi, firma trebuie să angajeze în plus:
- 10 lucrători
  - 30 lucrători
  - 50 lucrători
  - 20 lucrători
23. Știind că productivitatea marginală a unui factor de producție este mai mică decât productivitatea medie a factorului respectiv, iar cantitatea din acel factor crește, atunci:
- productivitatea medie și producția scad
  - productivitatea medie și producția cresc
  - productivitatea medie scade, iar producția crește
  - productivitatea medie crește, iar producția scade

24. O firmă obține un profit anual de 50 mil. u.m., cu un cost fix de 200 mil. u.m. și un cost variabil mediu de 250.000 u.m.. Prețul de vânzare al produsului este de 500.000 u.m. În aceste condiții, volumul producției realizate de firmă este:

- a. 1000 bucăți
- b. 500 bucăți
- c. 250 bucăți
- d. 100 bucăți

25. Amortizarea este un cost, inclus în:

- a. costul fix salarial
- b. costul variabil salarial
- c. costul fix material
- d. costul variabil material

26. Constituie un exemplu corect de factor de producție:

- a. fondul funciar utilizat al unei țări
- b. resursele regenerabile
- c. populația aptă de muncă
- d. resursele parțial refolosibile

27. Specific modului în care se consumă capitalul circulant în activitatea economică este faptul că:

- a. elementele de capital circulant își transmit integral valoarea asupra bunurilor produse
- b. evidențierea consumului de capital circulant se face numai în unități valorice
- c. fiecare element de capital circulant este supus atât uzurii fizice, cât și uzurii morale
- d. elementele de capital circulant participă la circuitul capitalului fix

28. Reprezintă un neofactor de producție:

- a. munca
- b. informația
- c. capitalul
- d. natura

29. Consecința esențială a creșterii rodniciei muncii este:

- a. reducerea duratei muncii
- b. scăderea volumului de rezultate obținute în unitatea de timp
- c. creșterea costului de oportunitate
- d. creșterea duratei de școlarizare și ridicarea nivelului de calificare

30. Combinația de factori de producție pentru care optează la un moment dat întreprinzătorul este multiplu determinată, dar NU include:

- a. tipul de concurență existent pe piața produsului pe care îl oferă
- b. progresul tehnic și tehnologic
- c. tipul de activitate economică desfășurată
- d. gradul de uzură morală a elementelor de capital fix de care dispune

31. Termenul *înghețată cu fistic* este:

- a. precis și general, din punct de vedere extensional, absolut și pozitiv, din punct de vedere intensional;
- b. nevid și general, din punct de vedere intensional, concret și pozitiv, din punct de vedere extensional;

- c. distributiv și singular, din punct de vedere extensional, absolut și compus, din punct de vedere intensional;
- d. nevid și distributiv, din punct de vedere intensional, abstract și compus, din punct de vedere extensional.

32. O clasificare respectă regula completitudinii atunci când:

- a. este consistentă;
- b. are pe aceeași treaptă un criteriu unic;
- c. nu lasă rest;
- d. are numai raporturi de opoziție între clasele aflate pe aceeași treaptă.

33. Fie propoziția *Nicio hartă din Atlasul meu nu este utilă.*, despre care știm că este o propoziție adevărată. De aici putem deduce că este sigur falsă propoziția:

- a. Toate hărțile din Atlasul meu sunt inutile.;
- b. Nicio hartă utilă nu este hartă din Atlasul meu.;
- c. Toate hărțile din Atlasul meu sunt utile.;
- d. Unele hărți din Atlasul meu nu sunt utile.

34. Care este supraalternă obversei conversei prin accident a obversei propoziției *Toate mărfurile care se găsesc rar sunt scumpe.*?

- a. Nicio marfă ieftină nu este marfă care se găsește pe toate drumurile.;
- b. Unele produse ieftine sunt mărfuri care se găsesc pe toate drumurile.;
- c. Unele produse scumpe nu sunt mărfuri care se găsesc pe toate drumurile.;
- d. Toate mărfurile ieftine sunt mărfuri care se găsesc pe toate drumurile.

35. Fie silogismul: *Toți candidații sunt prezenți în sală. Așadar, având în vedere că unii oameni prezenți în sală sunt pregătiți pentru examen, e limpede că unii candidați sunt pregătiți pentru examen.* Ce lege a validității silogismelor încalcă acesta?

- a. legea conform căreia un termen nu poate să apară distribuit în concluzie și nedistribuit în premise;
- b. legea conform căreia un termen nu poate să apară distribuit în premise și nedistribuit în concluzie;
- c. legea conform căreia nu putem avea concluzie afirmativă din două premise afirmative;
- d. legea conform căreia termenul mediu trebuie să fie distribuit măcar în una dintre premise.

36. Fie propoziția *Este fals că, dacă americanii nu se retrăgeau din Afganistan, rușii ar fi ezitat să înceapă războiul din Ucraina.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Dacă rușii ar fi ezitat să înceapă războiul din Ucraina, americanii nu s-ar fi retras din Afganistan.;
- b. Este fals că americanii s-ar fi retras din Afganistan sau rușii ar fi ezitat să înceapă războiul din Ucraina.;
- c. Dacă americanii s-au retras din Afganistan, rușii nu au ezitat să înceapă războiul din Ucraina.;
- d. E fals că americanii nu s-au retras din Afganistan și rușii nu au ezitat să înceapă războiul din Ucraina.

37. Singura formă de raționament inductiv în care, din premise adevărate, se obțin numai concluzii adevărate este:

- a. inducția completă;
- b. silogismul;
- c. obversiunea;
- d. inducția incompletă.

38. Fie următorul text: *Vechii egipteni adorau pasărea ibis, pentru că, în fiecare an, după ce stoluri de ibiși migrau pe malurile Nilului, acesta se revărsa și iriga pământurile. Ca atare, vechii egipteni puneau pe seama păsărilor prețioasa revărsare. Textul exemplifică un sofism numit:*

- a. panta alunecoasă;
- b. confundarea efectului cu cauza;
- c. *post hoc, ergo propter hoc*;
- d. *argumentum ad ignorantiam*.

Fie textul:

*„Bun, am încasat-o rău de la Muntenegru, o țară cu de patru ori mai puțini locuitori decât are Bucureștiul, dar strălucim cumva la alte sporturi – rugby, hochei, baschet, volei, handbal, polo? Fiindcă, după rezultate, ai zice că fotbalul pentru noi e ca bobul pentru nigerieni sau curlingul pentru paraguayeni. Dacă însă citești presa, vezi că în România numai fotbalul contează, celelalte sporturi de echipă abia se strecoară accidental în vreo notă de subsol. La sporturile individuale mai treacă-meargă, pot să apară excepții: copii talentați crescuți în familii cu dare de mână, preocupate de cariera lor. Cu sporturile de echipă e mult mai complicat, la fotbal trebuie să apară simultan cel puțin unsprezece excepții, la rugby cel puțin cincisprezece, și nici asta nu-i de ajuns, excepțiile trebuie să lucreze bine împreună, adică să colaboreze – antispecialitatea noastră. România are a opta populație din Europa, s-a clasat oare în ultimii douăzeci de ani între primele opt națiuni ale Europei la vreun sport de echipă? Și suntem mai numeroși decât olandezii, croații, sârbii, portughezii sau cehii. Altminteri, mi se pare absolut logic faptul că sponsorii fotbalului românesc au tot fost producătorii de bere. Asta corespunde imaginii ușor de recunoscut a conaționalului nostru spărgând semințe între dinți, îndreptându-se agale, târșându-și șlapii, cu burta ieșind de sub maieu, spre amicii de bere cu care să împărtășească bășcălii groase ca-n reclamele TV. (...)*

*Bineînțeles, nu scuz nulitățile corupte de la federație, partea lor de vină e grotescă, dar meteahna e mai adâncă, mai gravă. Ne place sau nu, suntem un popor nesportiv. Mergi la patinoar și vezi că în general lumea nu știe să patineze corect, mergi la mare ori la un bazin și vezi că foarte puțini cunosc tehnicile înotului, cei mai mulți se chinuie să dea haotic din mâini și din picioare. La populația Bucureștiului, ar trebui să avem cel puțin zece patinoare adevărate, nu improvizații prin mall-uri, și cel puțin treizeci de bazine de înot adevărate, cu antrenori competenți, nu locuri de bălăceală. De fapt, ar trebui ca și în școli și licee să fie bazine, acolo să se țină o parte din orele de sport, toți elevii ar trebui să învețe să înoate. Dintr-o masă suficient de mare de copii cu un fizic bine dezvoltat se poate apoi face selecția pentru ce sport li se potrivește, dacă au condiții favorabile în care să se pregătească – baze sportive, echipament, antrenori specializați. Nenorocirea e că asta cere bani, doar cei din familiile înstărite își permit, o minoritate insignifiantă la scara țării, celorlalți li se oferă puține șanse. Dar subiectul e neinteresant pentru presa sportivă, preocupată obsesiv de iubitele fotbalistilor și divorțuri apocaliptice. Berea și bârfa merg mână-n mână.*

*N-am să vorbesc despre avantajele practicării sportului pentru sănătate, ele sunt evidente. La fel de importante sunt însă și alte avantaje, care din păcate nu sar în ochi: sporturile de echipă te învață să colaborezi, să te dăruiești fie și unei cauze aparent banale cum e rezultatul unui meci. Exemplul cel mai frapant e legat de rugby (pentru mine, sportul suprem), și îl dau de fiecare dată când am ocazia. Fiind foarte vulnerabil, permanent expus unui placaj, purtătorul balonului simte o mare presiune, de hotărârea pe care o ia într-o fracțiune de secundă depinde în mod critic dezvoltarea acțiunii. Are o imensă responsabilitate. Pe de altă parte, în grămadă toți trebuie să participe cu toată forța, e nevoie de solidaritate fără fisură. Prin urmare, responsabilitatea și solidaritatea sunt calitățile primordiale pe care le dezvoltă rugby-ul. Sigur, asta e valabil și pentru celelalte sporturi de*

*echipă, însă parcă la rugby se vede mai clar. La noi, tocmai responsabilitatea și solidaritatea sunt întoarse pe dos: când e cazul să fim responsabili, ne ascundem după gloată; când e cazul să fim solidari, ne răzlețim.*

*Sensul cuvântului «sportivitate» depășește granițele sportului și se extinde asupra comportamentului uman. Politicieni în care îți pui (prostește) speranțe sunt incapabili să-și asume responsabilitatea, sunt incapabili să fie solidari, să colaboreze, se mișcă bezmetic nu pentru ca echipa lor să obțină un rezultat, ci doar ca să-și umple buzunarele și să-și satisfacă vanitatea. Să fim drepți, la fel fac mulți compatrioți nepoliticieni, măgăriile lor n-au însă ghinionul să devină publice. O fi aici un nărav vechi, dar poate că practicarea serioasă a sportului din copilărie l-ar mai drege. Cât de cât. Bineînțeles, urmările nu s-ar vedea imediat, nici măcar în fotbal. Totuși, poate că peste vreo zece ani am reuși să învingem fără bătăi de cap o țară cu de patru ori mai puțini locuitori decât are Bucureștiul.” (Vlad Zografi, Contributors.ro, 15.06.2022, <https://www.contributors.ro/nesportivii/>)*

39. În contextul pasajului, omul de cultură Vlad Zografi poate fi cel mai bine interpretat ca:

- a. fiind în total dezacord cu ideea potrivit căreia conducerea Federației Române de Fotbal nu poate fi învinuită pentru eșecul naționalei noastre de fotbal în dubla contra Muntenegrului;
- b. fiind în totalitate de acord cu ideea potrivit căreia, în prezent, poporul român este un popor nesportiv;
- c. fiind în totalitate de acord cu ideea potrivit căreia succesul în sport al unei țări este proporțional cu numărul locuitorilor săi;
- d. fiind în total dezacord cu ideea potrivit căreia, în ultimii douăzeci de ani, România nu excelează la niciun sport de echipă.

40. Scopul principal al ultimului paragraf din pasaj este acela de:

- a. a contrazice ideea potrivit căreia, în România, berea și bârfa merg mână-n mână;
- b. a explica faptul că sponsorii fotbalului românesc au tot fost producătorii de bere;
- c. a analiza poziția omului de cultură Vlad Zografi față de ideea potrivit căreia sportul practicat în copilărie este important pentru educarea unei națiuni;
- d. a întări ideea potrivit căreia pentru presa din România numai fotbalul contează, celelalte sporturi de echipă abia strecurându-se accidental în vreo notă de subsol.

41. În acest pasaj, scopul principal al autorului este cel mai probabil:

- a. să explice care ar fi cauzele pentru care, în ultimii douăzeci de ani, România nu excelează la niciun sport de echipă;
- b. să corecteze punctul de vedere cel mai răspândit, conform căruia fotbalul este cel mai popular dintre sporturile de echipă;
- c. să susțină că doar politicienii ar fi vinovați pentru eșecul răsunător înregistrat de naționala de fotbal a României în dubla contra Muntenegrului;
- d. să pună la îndoială corelația dintre succesul în sport al unei țări și numărul locuitorilor acesteia.

Fie textul:

*Australia și Noua Zeelandă trebuie să decidă sportul căruia îi va fi adresată următoarea investiție guvernamentală: rugby, crichet sau fotbal australian (fotbal-rugby). Fiecare țară trebuie să investească în cel puțin unul dintre cele trei sporturi, însă este posibil să investească în mai multe discipline sportive în același timp. Una dintre ele investește în rugby dacă și numai dacă cealaltă investește în crichet. Totodată, Noua Zeelandă va investi în crichet dacă și numai dacă Australia investește în fotbal australian. În fine, mai știm că Noua Zeelandă nu investește nici în crichet, nici în fotbal australian.*

42. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Nici Australia, nici Noua Zeelandă nu investesc în rugby, însă Australia investește în fotbal australian.;
- b. Nici Australia, nici Noua Zeelandă nu investesc în fotbal australian, însă Australia investește în crichet.;
- c. Nici Australia, nici Noua Zeelandă nu investesc în crichet, însă Noua Zeelandă investește în rugby.;
- d. Nici Australia, nici Noua Zeelandă nu investesc în fotbal australian, însă Noua Zeelandă investește în crichet.

43. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă Australia investește în crichet, Noua Zeelandă investește în fotbal australian.;
- b. Dacă Australia investește în rugby, Noua Zeelandă investește în fotbal australian.;
- c. Dacă Noua Zeelandă investește în rugby, Australia investește în fotbal australian.;
- d. Dacă Noua Zeelandă nu investește în fotbal australian, Australia investește în rugby.

44. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Australia investește în crichet dacă și numai dacă Noua Zeelandă nu investește în rugby.;
- b. Australia investește în rugby dacă și numai dacă Noua Zeelandă investește în crichet.;
- c. Australia investește în fotbal australian dacă și numai dacă Noua Zeelandă nu investește în fotbal australian.;
- d. Australia nu investește în fotbal australian dacă și numai dacă Noua Zeelandă investește în fotbal australian.

Fie textul:

*Familiiile Manea și Lefter trebuie să decidă fiecare cum își vor petrece weekendul acesta, având următoarele opțiuni: ies la restaurantul lor preferat, merg la cinema sau merg la căsuța lor de la țară. Fiecare familie poate alege mai multe dintre aceste variante, dar fiecare poate și să nu aleagă vreuna dintre opțiunile enunțate. Familia Manea merge la cinema dacă și numai dacă familia Lefter merge la căsuța de la țară. Familia Manea merge la căsuța de la țară dacă și numai dacă merge și la restaurantul preferat. Familia Lefter merge la cinema și la restaurantul preferat. Oricare dintre cele două familii merge la cinema dacă și numai dacă cealaltă nu merge la cinema. Și oricare dintre cele două familii merge la căsuța de la țară dacă și numai dacă cealaltă nu merge la căsuța de la țară.*

45. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Ambele familii merg la restaurantul preferat, însă familia Manea nu merge la căsuța de la țară.;
- b. Ambele familii merg la restaurantul preferat, însă familia Lefter merge și la căsuța de la țară.;
- c. Ambele familii merg la restaurantul preferat, însă familia Manea nu merge la cinema.;
- d. Ambele familii merg la cinema, însă familia Lefter nu merge la restaurantul preferat.

46. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă familia Manea nu merge la cinema, familia Lefter merge la căsuța de la țară.;
- b. Dacă familia Lefter merge la cinema, familia Manea nu merge la căsuța de la țară.;
- c. Dacă familia Manea merge la cinema, familia Lefter merge la căsuța de la țară.;
- d. Dacă familia Lefter merge la cinema, familia Manea nu merge la restaurantul preferat.

47. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Familia Manea nu merge la restaurantul preferat dacă și numai dacă familia Lefter nu merge la cinema.;

- b. Familia Manea merge la cinema dacă și numai dacă familia Lefter merge la restaurantul preferat.;
- c. Familia Lefter merge la căsuța de la țară dacă și numai dacă familia Manea nu merge la cinema.;
- d. Familia Lefter nu merge la căsuța de la țară dacă și numai dacă familia Manea nu merge la restaurantul preferat.

Fie textul:

*Gelu, Ivan și Vasile sunt colegi de clasă și trebuie să-și aleagă opționalul pe care îl vor studia anul școlar viitor, fiecare având de ales între biologie marină, fotografie digitală și multimedia. Fiecare dintre cei trei colegi poate alege mai multe sau poate să nu aleagă niciunul dintre opțiunile precizate. Exact doi dintre ei aleg opționalul de biologie marină, exact unul dintre cei trei alege opționalul de fotografie digitală și, în plus, exact unul dintre cei trei colegi alege opționalul de multimedia. Ivan alege fotografie digitală dacă și numai dacă Vasile alege biologie marină, iar Gelu alege multimedia dacă și numai dacă Vasile alege biologie marină. Se știe că Vasile nu alege multimedia și că Gelu alege fotografie digitală.*

48. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Gelu nu alege fotografie digitală dacă și numai dacă Ivan nu alege multimedia.;
- b. Gelu alege biologie marină dacă și numai dacă Ivan nu alege biologie marină.;
- c. Ivan nu alege biologie marină dacă și numai dacă Vasile nu alege fotografie digitală.;
- d. Gelu nu alege fotografie digitală dacă și numai dacă Vasile nu alege biologie marină.

49. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă Ivan nu alege fotografie digitală, Gelu nu alege biologie marină.;
- b. Dacă Gelu alege biologie marină, Ivan nu alege multimedia.;
- c. Dacă Ivan nu alege multimedia, Gelu nu alege fotografie digitală.;
- d. Dacă Gelu nu alege multimedia, Ivan nu alege biologie marină.

50. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Fie Vasile nu alege fotografie digitală, fie Gelu nu alege biologie marină, fie ambele.;
- b. Fie Vasile alege multimedia, fie Ivan nu alege biologie marină, fie ambele.;
- c. Vasile nu alege fotografie digitală sau Gelu nu alege biologie marină, dar nu ambele.;
- d. Vasile alege multimedia sau Ivan nu alege fotografie digitală, dar nu ambele.

## Testul 4

Item	Răspuns
1.	c
2.	a
3.	a
4.	a
5.	a
6.	d
7.	d
8.	a
9.	c
10.	d
11.	d
12.	c
13.	b
14.	c
15.	c
16.	b

17.	d
18.	c
19.	d
20.	b
21.	b
22.	b
23.	c
24.	a
25.	c
26.	a
27.	a
28.	b
29.	a
30.	a
31.	a
32.	c
33.	c

34.	d
35.	d
36.	b
37.	a
38.	c
39.	b
40.	c
41.	a
42.	b
43.	b
44.	b
45.	c
46.	c
47.	a
48.	a
49.	c
50.	b