

**Examenul național de bacalaureat 2021**  
**Proba E. d)**  
**Logică, argumentare și comunicare**

**Testul 7**

***Profilul umanist din filiera teoretică, profilul servicii din filiera tehnologică și toate profilurile și specializările din filiera vocațională, cu excepția profilului militar***

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de trei ore.

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

A. Scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect, pentru fiecare dintre enunțurile de mai jos. Este corectă o singură variantă de răspuns.

- Teza de demonstrat este sigur adevărată doar atunci când:
  - demonstrația este logic corectă, iar fundamentul este integral adevărat
  - fundamentul este parțial infirmat, iar demonstrația este în mare parte validă
  - demonstrația este adevărată, iar fundamentul este logic corect
  - fundamentul este probabil, iar demonstrația este inductiv tare
- Raționamentul *Toți cei sănătoși sunt fericiți; prin urmare, unele persoane fericite sunt sănătoase* este:
  - deductiv imediat, de tip conversiune simplă
  - deductiv mediat, de tip silogism eliptic
  - inductiv incomplet, de tip inducție prin simplă enumerare
  - deductiv imediat, de tip conversiune prin accident
- Se stabilește un raport logic de ordonare între termenii:
  - mamifer și pasăre
  - liliac și mamifer
  - pasăre și liliac
  - liliac și rândunică
- Cuantorul propoziției *Unii absolvenți de liceu sunt pregătiți pentru examenul de bacalaureat* este:
  - unii absolvenți de liceu
  - unii absolvenți
  - unii
  - absolvenți de liceu
- Repartizarea în aceeași clasă atât a *peștilor*, cât și a *delfinilor*, pe baza faptului că sunt animale acvatice, ar fi o clasificare:
  - corectă
  - incorectă, prea abundentă
  - incorectă, cu criteriu multiplu
  - incorectă, neomogenă
- Termenul *biblioteca centrală universitară* este simultan:
  - colectiv și compus
  - simplu și distributiv
  - singular și relativ
  - abstract și vag
- Alegeți caracteristica/însușirea ce **nu** corespunde inducției incomplete:
  - acest tip de inducție mai este numită și amplificatoare
  - se trece de la general în premise, la particular în concluzie
  - concluzia este probabilă
  - premisele sunt mai puțin generale decât concluzia

8. Inducția completă:
- se bazează pe metode de cercetare inductivă, numite și metode cauzale
  - mai este numită și „inducție populară”
  - produce din premise adevărate numai concluzii adevărate
  - mai este numită și inducție amplificatoare
9. Alegeți șirul de termeni corect ordonați crescător, din punct de vedere intensional:
- proces psihic, proces cognitiv, proces cognitiv senzorial, percepție
  - percepție, proces cognitiv senzorial, proces cognitiv, proces psihic
  - proces psihic, percepție, proces cognitiv senzorial, proces cognitiv
  - percepție, proces psihic, proces cognitiv senzorial, proces cognitiv
10. Propoziția „*Nimeni nu se naște învățat*” este o propoziție categorică:
- universală afirmativă
  - universală negativă
  - particulară afirmativă
  - particulară negativă

**20 de puncte**

**B.** Fie termenii A, B, C, D și E, astfel încât termenii E și C se află în raport de contradicție, epuizând, ca specii ale genului lor, universul de discurs în care sunt incluși; termenul A este specie a termenului C; termenul B se află în raport de încrucișare cu termenul C, dar de opoziție cu termenii A și E; termenul D este subordonat termenului B și în raport de încrucișare cu termenul C.

- Reprezentați, prin metoda diagramelor Euler, pe o diagramă comună, raporturile logice dintre cei cinci termeni. **2 puncte**
- Stabiliți, pe baza raporturilor existente între termenii A, B, C, D, E, care dintre următoarele propoziții sunt adevărate și care sunt false (notați propozițiile adevărate cu litera **A**, iar propozițiile false cu litera **F**):
  - Toți A sunt C.
  - Unii B sunt D.
  - Unii E sunt C.
  - Unii B nu sunt C.
  - Toți B sunt D.
  - Niciun D nu este C.
  - Unii C nu sunt A.
  - Niciun B nu este C.

**8 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

- Toate perioadele de criză sunt dificile.*
- Unele imagini difuzate la televizor sunt cu impact emoțional puternic.*
- Unii oameni nu sunt sensibili la nevoile celor din jur.*
- Nicio persoană individualistă nu este apreciată de către colegi.*

- A.** Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, contrara propoziției 1, subcontrara propoziției 2, contradictoria propoziției 3 și subalternă propoziției 4. **8 puncte**
- B.** Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 1 și 2, atât în limbaj formal, cât și în limbaj natural. **8 puncte**
- C.** Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, obversa conversei subcontrarei propoziției 3, respectiv, conversa contrarei propoziției 4. **6 puncte**
- D.** Doi elevi, X și Y, opinează astfel:  
X: *Putem susține că nicio afirmație bine justificată nu este afirmație publică, pe baza faptului că unele afirmații publice nu sunt bine justificate.*  
Y: *Dacă unii șefi sunt simpatici, atunci unii șefi nu sunt antipatici.*

Pornind de la această situație:

- a. scrieți, în limbaj formal, opiniile celor doi elevi; **4 puncte**
- b. precizați corectitudinea/incorectitudinea logică a raționamentelor formalizate; **2 puncte**
- c. explicați corectitudinea/incorectitudinea logică a raționamentului elevului X. **2 puncte**

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

**A.** Fie următoarele două moduri silogistice: eao-3, iai-4.

1. Scrieți schema de inferență corespunzătoare fiecăruia dintre cele două moduri silogistice date și construiți, în limbaj natural, un silogism care să corespundă uneia dintre cele două scheme de inferență. **8 puncte**

2. Verificați explicit, prin metoda diagramelor Venn, validitatea fiecăruia dintre cele două moduri silogistice date, precizând totodată decizia la care ați ajuns. **6 puncte**

**B.** Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, un silogism valid, cu premise adevărate, prin care să justificați propoziția „*Nicio felină nu este animal erbivor*”. **6 puncte**

**C.** Fie următorul silogism: *Toți peștii sunt animale acvatice, deci unele animale acvatice sunt păstrăvi, deoarece unii pești sunt păstrăvi.*

Pornind de la silogismul dat, stabiliți care dintre următoarele propoziții sunt adevărate și care sunt false (notați propozițiile adevărate cu litera **A**, iar propozițiile false cu litera **F**):

- 1. Termenul mediu este distribuit în premisa minoră și nedistribuit în premisa majoră.
- 2. Concluzia silogismului este o propoziție universală afirmativă.
- 3. Predicatul logic al concluziei este reprezentat de termenul *animale acvatice*.
- 4. Subiectul logic al concluziei este nedistribuit în premisă, dar este distribuit în concluzie.

**4 puncte**

**D.** Fie următoarea definiție:

*Cercul nu este nici pătrat, nici triunghi, nici romb.*

a. Menționați o regulă de corectitudine pe care o încalcă definiția dată. **2 puncte**

b. Precizați o altă regulă de corectitudine a definirii, diferită de regula identificată la punctul a. și construiți o definiție care să o încalce, având ca definit termenul „cerc”. **4 puncte**