

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

**Testul 11**

**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.

1. În cazul unei demonstrații corecte, teza de demonstrat **nu** poate fi o propoziție:
  - a. probabilă
  - b. infirmată
  - c. adevărată
  - d. cel puțin probabilă
2. Ratiونamentul *Niciun om nu este perfect, deci nicio ființă perfectă nu este om* este:
  - a. deductiv imediat
  - b. deductiv mediat
  - c. inductiv complet
  - d. inductiv incomplet
3. Se stabilește un raport logic de ordonare între termenii:
  - a. mamifer și animal acvatic
  - b. pește și delfin
  - c. pește și mamifer
  - d. delfin și mamifer
4. Cuantorul propoziției *Nicio persoană pasionată de logică nu este incoherentă în gândire* este:
  - a. nicio persoană
  - b. nicio
  - c. nicio persoană pasionată
  - d. nicio persoană pasionată de logică
5. Rezultatul operației logice de clasificare îl reprezintă:
  - a. elementele clasificării
  - b. criteriul
  - c. clasele
  - d. fundamentul clasificării
6. Termenul *cerc pătrat* este:
  - a. logic vid
  - b. factual vid
  - c. nevid
  - d. empiric vid
7. În cazul inducției incomplete, concluzia:
  - a. este mai puțin generală decât premisele din care a fost obținută
  - b. are același grad de generalitate ca premisele
  - c. este întotdeauna certă/sigură
  - d. este mai generală decât premisele din care a fost obținută

8. Inducția completă presupune existența/examinarea unei clase de obiecte:
- infinită
  - vastă
  - finită
  - amplificatoare
9. Dintre termenii *elev*, *vertebrat*, *mamifer*, *om*, cea mai mare intensiune o are termenul:
- vertebrat
  - elev
  - om
  - mamifer
10. Propoziția *O parte din raționamente sunt inductive* este o propoziție categorică:
- universală negativă
  - universală afirmativă
  - particulară afirmativă
  - particulară negativă

**20 de puncte**

B. Fie termenii A, B, C, D și E, astfel încât termenul A se află în raport de contrarietate cu termenul E, ambii fiind specii ale termenului B; termenul C este subordonat termenului A; termenul D se află în raport de Încrucișare atât cu termenul A, cât și cu termenul B, dar în raport de opozitie cu termenii C și E.

- Reprezentați, prin metoda diagramelor Euler, pe o diagramă comună, raporturile logice dintre cei cinci termeni. **2 puncte**
- Stabiliti, 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):
  - Unii B sunt A.
  - Toți C sunt A.
  - Unii D sunt C.
  - Niciun E nu este A.
  - Unii C nu sunt B.
  - Niciun A nu este D.
  - Unii B nu sunt E.
  - Toți A sunt C.

**8 puncte**

### **SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

- Toate cetaceele sunt animale acvatice.*
- Unii români nu sunt supraponderali.*
- Nicio caracată nu este animal vertebrat.*
- Unii filosofi sunt scriitori talentați.*

- A. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, contrara propoziției 1, subcontrara propoziției 2, subalterna propoziției 3 și contradictoria propoziției 4. **8 puncte**
- B. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecărei dintre propozițiile 1 și 4, atât în limbaj formal, cât și în limbaj natural. **8 puncte**

- C. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, conversa obversei contradictoriei propoziției 4, respectiv, obversa subalternei propoziției 3. **6 puncte**

- D. Doi elevi, X și Y, opinează astfel:

X: *Dacă unii artiști plastici nu sunt pictori, atunci unii pictori nu sunt artiști plastici.*

Y: *Dacă toți adulții sunt responsabili, atunci niciun adult nu este ireponsabil.*

Pornind de la această situație:

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

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

A. Fie următoarele două moduri silogistice: aae-2, eio-4.

1. Scrieți schema de inferență corespunzătoare fiecărui 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 fiecărui dintre cele două moduri silogistice date, precizând totodată decizia la care ati 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 *“Toți navigatorii sunt oameni curajoși”*. **6 puncte**

C. Fie următorul silogism: *“Unii oameni nu sunt sociabili, având în vedere că unii oameni sunt melancolici, iar niciun melancolic nu este sociabil”*.

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 ambele premise.
- 2. Temenul major al silogismului este reprezentat de termenul *sociabil*.
- 3. Subiectul logic al concluziei este distribuit în premsa minoră.
- 4. Premisa majoră a silogismului este o propoziție particulară afirmativă. **4 puncte**

D. Fie următoarea definiție:

*Ploaia este un fenomen meteorologic.*

- 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 „*ploaie*”. **4 puncte**