

**Examenul de bacalaureat național 2015**  
**Proba E. d)**  
**Logică, argumentare și comunicare**

**Model**

*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 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

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

1. Predicatul logic al propoziției „*Unii elevi sunt olimpici la logică*” este:
  - a. *sunt olimpici la logică*
  - b. *sunt olimpici*
  - c. *sunt*
  - d. *olimpici la logică*
2. În funcție de numărul premiselor din care se obține concluzia, raționamentele pot fi:
  - a. valide și nevalide
  - b. deductive și inductive
  - c. mediate și imediate
  - d. inductive și mediate
3. Intensiunea unui termen se referă la:
  - a. totalitatea obiectelor la care se referă acel termen
  - b. proprietățile obiectelor pe care termenul respectiv le desemnează
  - c. cuvântul care exprimă termenul
  - d. totalitatea literelor din care este alcătuit termenul
4. Componentele oricărei clasificări sunt:
  - a. definitul, clasele și criteriul clasificării
  - b. clasele, definatorul și criteriul clasificării
  - c. clasele, elementele și criteriul clasificării
  - d. criteriul, elementele și relația de clasificare
5. Termenii *zăpadă* și *nea* se afla în raport de:
  - a. contradicție
  - b. contrarietate
  - c. identitate
  - d. încrucișare
6. Reprezintă o propoziție particulară negativă:
  - a. Nimeni nu este drept de bunăvoie.
  - b. Orice om are dreptul la libertate.
  - c. Există cel puțin un mamifer care zboară.
  - d. Unele persoane nu au fost de acord cu ideile prezentate.
7. Dacă termenului *elev* i se adaugă proprietatea *de liceu*, atunci:
  - a. extensiunea termenului rămâne neschimbată
  - b. extensiunea termenului crește
  - c. extensiunea termenului scade
  - d. intensiunea termenului scade

8. Termenul *zmeul-zmeilor* este, după extensiune:
- vid
  - nevid
  - negativ
  - abstract
9. Termenii *elev de liceu* și *elev de gimnaziu* sunt în raport de:
- contradicție
  - contrarietate
  - ordonare
  - încrucișare
10. Propoziția „*Nicio vacanță nu este plictisitoare*” este:
- universală afirmativă
  - universală negativă
  - particulară afirmativă
  - particulară negativă

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

**(30 de puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

- Unii pești de apă dulce sunt păstrăvi.*
- Unele experiențe de viață nu sunt plăcute.*
- Nicio persoană amabilă nu este antipatică.*
- Toate atitudinile sunt trăsături de caracter.*

- A. Precizați formula propoziției 4. **2 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, subcontrara propoziției 1 și supraalternă propoziției 2. **6 puncte**
- C. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 1 și 4, atât în limbaj formal, cât și în limbaj natural. **10 puncte**
- D. Reprezentați prin metoda diagramelor Euler propoziția categorică 3. **4 puncte**
- E. Doi elevi, X și Y, opinează astfel:  
X: *Dacă unii pești de apă dulce nu sunt păstrăvi, atunci unii păstrăvi nu sunt pești de apă dulce.*  
Y: *Dacă toate atitudinile sunt trăsături de caracter, atunci unele trăsături de caracter sunt atitudini.*  
Pornind de la această situație:
- formalizați demersul logic specific celor două raționamente; **4 puncte**
  - explicați corectitudinea logică a raționamentelor formalizate. **4 puncte**

### **SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

- A. Fie următoarele două moduri silogistice: *aii-3*, *aeo-4*.
- Scriveți 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**
  - Verificați explicit, prin metoda diagramelor Venn, validitatea oricăruia dintre cele două moduri silogistice date, precizând totodată decizia la care ați ajuns. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția „*Unele evenimente istorice sunt imprevizibile*”. **8 puncte**
- C. Fie următoarea definiție:  
*Dreptatea este armonia sufletului cu el însuși.*
- Menționați o regulă de corectitudine pe care o încalcă definiția dată. **2 puncte**
  - Enunțați două reguli de corectitudine a definiției, diferite de regula de la punctul a. și construiți, pentru fiecare dintre acestea, câte o definiție care să le încalce. **8 puncte**