

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

**SIMULARE**

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)**

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

1. Predicatul logic al propoziției „Unii oameni nu sunt sinceri” este:
  - a. nu sunt sinceri
  - b. oameni
  - c. nu sunt
  - d. sinceri
2. În funcție de corectitudinea logică, inferențele deductive pot fi:
  - a. inductive și deductive
  - b. valide și nevalide
  - c. mediate și imediate
  - d. tari și slabe
3. În structura unui termen, componenta lingvistică este reprezentată de:
  - a. un cuvânt sau un grup de cuvinte
  - b. proprietățile obiectelor la care se referă acel termen
  - c. noțiunea redată de termenul respectiv
  - d. extensiunea termenului respectiv
4. Din falsitatea propoziției SiP se poate deduce adevărul propoziției SoP, în baza raportului logic de:
  - a. subalternare
  - b. subcontrarietate
  - c. contrarietate
  - d. contradicție
5. O propoziție universal negativă este propoziția:
  - a. Au existat oameni care nu au spus adevărul
  - b. Orice om are dreptul la educație
  - c. Nimeni nu este sincer
  - d. Majoritatea oamenilor sunt educați
6. Termenii *portocală* și *lămâie* se află în raport de:
  - a. ordonare
  - b. subalternare
  - c. contradicție
  - d. contrarietate
7. Termenul *pădure* este din punct de vedere extensional:
  - a. abstract
  - b. relativ
  - c. colectiv
  - d. pozitiv

8. Dacă termenului *bărbat* i se adaugă proprietatea *căsătorit*, atunci:
- extensiunea termenului rămâne neschimbată
  - extensiunea termenului crește
  - intensiunea termenului rămâne neschimbată
  - extensiunea termenului scade
9. Termenii *părere* și *opinie* sunt în raport de:
- contradicție
  - ordonare
  - contrarietate
  - identitate
10. Orice demonstrație se compune din:
- teza de demonstrat, criteriul demonstrației și relația de demonstrare
  - elementele demonstrației, criteriul demonstrației și rezultatul demonstrației
  - teza de demonstrat, fundamentul demonstrației și procesul de demonstrare
  - ceea ce se dorește a fi demonstrat și relația de demonstrare

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

**(30 de puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

- Unele resurse sunt regenerabile.*
- Unii oameni nu sunt sinceri.*
- Nicio vacanță nu este plictisitoare.*
- Toate bunurile economice sunt limitate.*

- 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 unele animale nu sunt mamifere, atunci unele mamifere nu sunt animale.*  
Y: *Dacă toate mamiferele sunt animale, atunci niciun mamifer nu este non-animale.*  
Pornind de la această situație:
- a) formalizați demersul logic specific celor două raționamente; **4 puncte**
- b) explicați corectitudinea logică a raționamentelor formalizate. **4 puncte**

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

**(30 de puncte)**

A. Fie următoarele două moduri silogistice: *aii-1* și *eao-4*.

- Scriveți schema de inferență corespunzătoare fiecăruia dintre cele două moduri silogistice date și construiți, în limbaj natural, un silogism care să corepundă 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 „*Niciun om sărac nu este zgârcit*”. **8 puncte**

C. Fie următoarea definiție:

*Dealul este o formă de relief care nu este nici munte și nici câmpie.*

- Menționați o regulă de corectitudine pe care o încalcă definiția dată. **2 puncte**
- Enunțați două reguli de corectitudine a definirii, diferite de regula de la punctul 1 și construiți, pentru fiecare dintre acestea, câte o definiție care să le încalce. **8 puncte**