

Simulare - Examenul de bacalaureat național 2016

Proba E. d)

Logică, argumentare și comunicare

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)

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

- Definiția „Pixul este un instrument de scris” este:
 - logic corectă
 - prea îngustă
 - caracteristică
 - prea largă
- Raportul de concordanță între termeni se stabilește atunci când:
 - extensiunile termenilor nu au niciun element comun
 - intensiunile termenilor au cel puțin un element comun
 - extensiunile termenilor au cel puțin un element comun
 - intensiunile termenilor nu au niciun element comun
- Termenul *tată* este, după intensiune:
 - absolut
 - relativ
 - colectiv
 - negativ
- Termenii *drapel* și *steag* se află în raport de:
 - încrucișare
 - ordonare
 - identitate
 - contrarietate
- Predicatul logic al propoziției „*Unii arbori sunt umbroși*” este:
 - sunt
 - unii arbori
 - umbroși
 - arbori
- Dacă termenului *prăjitură* i se adaugă proprietatea *de ciocolată*, atunci:
 - intensiunea termenului scade
 - extensiunea termenului rămâne neschimbată
 - extensiunea termenului crește
 - extensiunea termenului scade
- O clasificare respectă regula omogenității atunci când:
 - pe aceeași treaptă a clasificării, între clasele obținute există raporturi de opoziție
 - nu lasă rest
 - asemănările dintre obiectele aflate în aceeași clasă a clasificării sunt mai importante decât deosebirile dintre ele
 - este utilizat un singur criteriu de clasificare

8. Reprezintă o propoziție universal afirmativă:
- Toate plantele sunt ființe.
 - Cine aleargă după doi iepuri, nu prinde niciunul.
 - Unii elevi sunt sportivi.
 - Unii oameni nu sunt poeți.
9. Obversiunea este un tip de raționament:
- deductiv mediat
 - deductiv imediat
 - inductiv tare
 - inductiv slab
10. Inducția incompletă este numită și inducție:
- prin simplă enumerare
 - amplificatoare
 - populară
 - științifică

SUBIECTUL II

(30 de puncte)

Se dau următoarele propoziții:

- Unele filme artistice sunt educative.*
- Toate cuvintele frumoase sunt mesaje motivante.*
- Unii copii nu sunt veseli.*
- Niciun pom fructifer nu este îngrijit.*

- A.** Precizați formula propoziției 1. **2 puncte**
- B.** Construiți, atât în limbaj formal, cât și în limbaj natural, contradictoria propoziției 3 și subalternă 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 2. **4 puncte**
- E.** Doi elevi, X și Y, au următoarele opinii:
X: *Dacă toate maimuțele sunt animale inteligente, atunci unele animale inteligente sunt maimuțe.*
Y: *Dacă unii elevi nu sunt majori, atunci unii majori nu sunt elevi.*
- Pornind de la această situație:
- formalizați demersul logic specific celor două raționamente; **4 puncte**
 - explicați corectitudinea raționamentelor formalizate. **4 puncte**

SUBIECTUL III

(30 de puncte)

- A.** Fie următoarele două moduri silogistice: *ee-2, aai-4*.
- 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**
 - 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 patrulatere nu sunt dreptunghiuri*”. **8 puncte**
- C.** Fie următoarea definiție:
Profesorul este persoana care lucrează în școala gimnazială.
- Precizați o regulă de corectitudine pe care o încalcă definiția dată. **2 puncte**
 - Menționați două reguli de corectitudine a definirii, diferite de regula de la punctul a. și construiți, pentru fiecare dintre acestea, câte o definiție care să le încalce. **8 puncte**

Probă scrisă la *logică, argumentare și comunicare*

SIMULARE