

Examenul de bacalaureat național 2013
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

Varianta 7

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul efectiv de lucru 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. Extensiunea termenului *liceu* este alcătuită din:
 - a. cele mai bune licee
 - b. toate liceele din România
 - c. toate liceele
 - d. cele mai bune licee din România
2. Termenul *armată* este, după extensiune:
 - a. vid
 - b. colectiv
 - c. negativ
 - d. vag
3. Termenii *mamifer* și *urs* sunt în raport de:
 - a. identitate
 - b. încrucișare
 - c. ordonare
 - d. contrarietate
4. Propoziția „*Unele tablouri nu sunt scumpe*” este:
 - a. universală afirmativă
 - b. universală negativă
 - c. particulară afirmativă
 - d. particulară negativă
5. Subiectul logic al propoziției „*Toți scriitorii studiați la liceu sunt importanți*” este:
 - a. toți scriitorii studiați la liceu
 - b. scriitorii studiați la liceu
 - c. scriitorii studiați
 - d. scriitorii
6. Din adevărul propoziției SeP se deduce:
 - a. adevărul propoziției SaP
 - b. adevărul propoziției SiP
 - c. adevărul propoziției SoP
 - d. falsitatea tuturor celorlalte trei propoziții categorice

18 puncte

B. Fie următoarele două moduri silogistice: *eao-1*, *aee-2*.

a) 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**

b) Verificați explicit, prin metoda diagramelor Venn, validitatea oricăruia dintre cele două moduri silogistice date, precizând totodată decizia la care ați ajuns. **4 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Se dau următoarele propoziții:

1. *Toate prăjiturile sunt alimente dulci.*
2. *Nicio atitudine nu este înăscută.*
3. *Unele definiții nu sunt corecte.*
4. *Unele corpuri cerești sunt planete.*

A. Precizați formula propoziției 3. **4 puncte**

B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, contrara propoziției 1 și contradictoria 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. Explicați succint de ce propoziția 3 nu se convertește corect. **6 puncte**

E. Reprezentați prin metoda diagramelor Euler propoziția categorică 4. **4 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Precizați înțelesul conceptului de *clasificare*. **4 puncte**

2. Enumerați două tipuri de argumente deductive, în funcție de criteriul corectitudinii logice. **6 puncte**

3. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția "*Unele decizii sunt iraționale*". **10 puncte**

4 Fie următoarea definiție:

Substanța simplă nu este alcătuită din atomi diferiți.

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

b. Enunțați 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**