

Examenul de bacalaureat național 2014
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. Un termen este:
 - a. un cuvânt sau un grup de cuvinte care redă o acțiune
 - b. un cuvânt sau un grup de cuvinte care redă o rugămintă
 - c. un cuvânt sau un grup de cuvinte care redă o noțiune
 - d. un cuvânt sau un grup de cuvinte care redă o operație logică
2. Termenul *bibliotecă* este din punct de vedere extensional:
 - a. un termen vid
 - b. un termen singular
 - c. un termen vag
 - d. un termen colectiv
3. Termenii *reptile* și *păsări*, ca specii ale genului vertebrate, se află în raport de:
 - a. contradicție
 - b. contrarietate
 - c. încrucișare
 - d. ordonare
4. O propoziție categorică este:
 - a. o propoziție declarativă
 - b. o propoziție optativă
 - c. o propoziție imperativă
 - d. o propoziție interogativă
5. Subiectul logic al propoziției "*Toate silogisme valide sunt inferențe deductive*" este:
 - a. silogisme
 - b. silogisme valide
 - c. toate silogisme valide
 - d. inferențe deductive
6. Contradictoria propoziției "*Mamiferele sunt animale terestre*" este:
 - a. Niciun mamifer nu este animal terestru
 - b. Majoritatea mamiferelor sunt animale terestre
 - c. Multe mamifere sunt animale terestre
 - d. Unele mamifere nu sunt animale terestre

18 puncte

B. Fie următoarele două moduri silogistice: *ae-e-2*, *iai-4*.

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. *Niciun om moral nu este egoist.*
2. *Unele animale veninoase sunt șerpi.*
3. *Unele silogisme nu sunt inferențe valide.*
4. *Toate sofismele sunt erori de argumentare.*

A. Precizați formula propoziției 1. **4 puncte**

B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, subcontrara propoziției 2 și contradictoria propoziției 3. **6 puncte**

C. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 1 și 2, 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. Definiți conceptul de *raționament deductiv*. **4 puncte**

2. Menționați doi indicatori de concluzie. **6 puncte**

3. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția "*Niciun război nu este justificat*". **10 puncte**

4. Fie următoarea definiție:

Lupul este un animal sălbatic care nu este nici vulpe și nici urs.

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**