

**BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST-SEPTEMBRIE 2006**

**Probă scrisă la Logică și argumentare**

**proba E**

**Sesiunea august-septembrie 2006**

**Varianta 3**

- ♦ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ♦ Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

**Subiectul I**

**(30 puncte)**

Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect :

1. Între termenii "administrator" și "administrator de bloc" există un raport de:

- a. încrucișare
- b. ordonare
- c. opoziție
- d. identitate

**5 puncte**

2. Din falsitatea propoziției "Unii candidați vor obține note bune" se deduce:

- a. adevărul propoziției "Unii candidați nu vor obține note bune", în baza raportului de contrarietate
- b. adevărul propoziției "Nici un candidat nu va obține note bune", în baza raportului de subcontrarietate
- c. falsitatea propoziției "Toți candidații vor obține note bune", în baza raportului de contradicție
- d. falsitatea propoziției "Toți candidații vor obține note bune", în baza raportului de subalternare

**5 puncte**

3. Se dau următoarele enunțuri: 1) *În propoziția "Felinele sunt mamifere" sunt nedistribuiți ambii termeni.* și 2) *Propoziția "Nici un A nu este B" are ambii termeni distribuiți.* Este adevărat că:

- a. primul enunț este fals, dar al doilea enunț este adevărat
- b. ambele enunțuri sunt adevărate
- c. primul enunț este adevărat, dar al doilea enunț este fals
- d. ambele enunțuri sunt false

**5 puncte**

4. În figura I **nu** este valid modul silogistic:

- a. aaa
- b. eae
- c. aeo
- d. aii

**5 puncte**

5. Modul silogistic *iai-1* este nevalid deoarece:

- a. termenul mediu este nedistribuit în ambele premise
- b. termenul minor este distribuit în concluzie, dar nu este distribuit în premisă
- c. are ambele premise afirmative
- d. termenul major este distribuit în concluzie, dar nu este distribuit în premisă

**5 puncte**

6. O definiție în care definitul este subordonat definitorului este:

- a. circulară
- b. prea largă
- c. neclară și imprecisă
- d. prea îngustă

**5 puncte**

**Subiectul II** (10 puncte)

- A. Construiți o definiție *operațională* a unui termen oarecare, la alegere. **5 puncte**  
B. Formulați un exemplu de definiție care este incorectă întrucât este negativă. **5 puncte**

**Subiectul III** (20 puncte)

Se dau următoarele propoziții:

1. *Marfa vândută nu se mai poate schimba.*
2. *Cine fură azi un ou, mâine va fura un bou.*
3. *Unele vârfuri muntoase sunt inaccesibile.*
4. *Din totalul soluțiilor elaborate, unele nu sunt aplicabile.*

A. Rescrieți fiecare dintre propozițiile date, tot în limbaj natural, dar în formă standard.

**4 puncte**

B. a) pentru fiecare dintre propozițiile date, aplicați operația de obversiune corectă, pentru a stabili (deriva) obversa corespunzătoare în limbaj formal și în limbaj natural;

**8 puncte**

b) pentru fiecare dintre propozițiile 1, 2 și 3, aplicați operația de conversiune corectă, pentru a stabili (deriva) conversa corespunzătoare în limbaj formal și în limbaj natural.

**6 puncte**

C. Construiți, în limbaj natural, o propoziție care să fie în relație de contradicție cu propoziția 4.

**2 puncte**

**Subiectul IV** (30 puncte)

Fie două argumente cu propoziții compuse, având următoarele formule:

1.  $[(p \rightarrow q) \& (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ ;
2.  $\{[(p \& q) \vee (r \& \sim p)] \equiv (p \vee q)\} \rightarrow \sim q$ .

a) verificați explicit fiecare dintre formulele date, utilizând oricare metodă de evaluare;

**10 puncte**

b) precizați, pentru fiecare dintre formulele date, dacă este sau nu este lege logică (tautologie);

**4 puncte**

c) scrieți, în limbaj natural, câte un argument care să corespundă fiecăreia dintre formulele date; pentru fiecare variabilă propozițională din componența formulelor date, veți construi câte o propoziție în limbaj natural.

**12 puncte**

d) precizați, pentru fiecare argument corespunzător formulelor date, dacă este sau nu este argument valid.

**4 puncte**