

**Probă scrisă la Logică și argumentare**  
**proba E**

**Sesiunea iunie-iulie 2006**

**Varianta 2**

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

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

1. Enunțul "Prin formă logică înțelegem noțiunea, judecata și raționamentul" este o definiție:  
a. enumerativă  
b. genetică  
c. prin gen proxim și diferență specifică  
d. operațională  
**5 puncte**
2. Propozițiile "Mă uit la televizor și ascult muzică" și "Nu este adevărat că nu mă uit la televizor sau nu ascult muzică" sunt:  
a. în relație de contrarietate  
b. echivalente  
c. în relație de implicație  
d. subcontrare  
**5 puncte**
3. În silogismul "Unii șoferi nu sunt șoferi profesioniști, întrucât unii oameni nu sunt șoferi, iar toți șoferii profesioniști sunt oameni" o eroare logică este aceea că:  
a. ambele premise sunt negative  
b. termenul minor este distribuit în premisă, dar nu și în concluzie  
c. ambele premise sunt particulare  
d. termenul mediu este nedistribuit în ambele premise  
**5 puncte**
4. Propoziția "Unii candidați nu sunt admiși":  
a. este universal negativă  
b. este conversa corectă a propoziției "Unele persoane admise sunt candidați"  
c. are ambii termeni distribuiți  
d. este obversa corectă a propoziției "Unii candidați sunt respinși"  
**5 puncte**
5. Nu este lege logică (tautologie) formula:  
a.  $(p \& q) \rightarrow p$   
b.  $(p \vee q) \equiv (q \vee p)$   
c.  $(p \rightarrow q) \equiv (\sim q \rightarrow \sim p)$   
d.  $(p \vee q) \rightarrow q$   
**5 puncte**
6. Modulul silogistic *iei-III* îi corespunde următoarea schemă de inferență:  
a. MiP      b. PeM      c. MeP      d. PiM  
    MeS      SiM      MiS      SeM  
    SiP      SiP      SiP      SiP  
**5 puncte**

II. Se dă următoarea schemă de inferență corespunzătoare unui silogism nevalid:

PiM  
MeS  
SoP

- A. Enunțați patru legi (reguli) generale ale silogismului. **4 puncte**
- B. Precizați care dintre legile (regulile) generale ale silogismului este încălcată în schema de inferență dată, explicând totodată și în ce constă nerespectarea acelei legi (reguli).  
**6 puncte**

III. Se dau următoarele propoziții:

1. *Medicii nu recomandă consumul excesiv de zahăr.*
2. *Cine fură azi un ou, mâine va fura un bou.*
3. *Unele dintre fostele firme de stat și-au menținut credibilitatea.*
4. *Unii oameni nu sunt simpatici.*

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. Explicați succint de ce propoziția 4 **nu** se convertește corect.

**2 puncte**

IV. Fie două argumente cu propoziții compuse, având următoarele formule:

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

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**