

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009**  
**Probă scrisă la Logică și argumentare**

**Subiectul II**

**(30 puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

1. *Unii cascadori sunt profesioniști.*
2. *Toți cei stresați sunt persoane neliniștite.*
3. *O parte dintre cei orgolioși nu sunt persoane de cuvânt.*
4. *Nicio substanță toxică nu este benefică sănătății.*

- A. Precizați formula propoziției 1. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, subalterna propoziției 4 și contradictoria propoziției 1. **6 puncte**
- C. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 2 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**