

Disciplina: **LOGICĂ, ARGUMENTARE ȘI COMUNICARE**

**SUBIECTE:**

**Subiectul I**

**30 puncte**

1. Se dau termenii: A, B, C, D, E, F, G și H. Între ei există următoarele relații: E și F se află într-un raport de concordanță dar fiecare are elemente diferite față de celălalt, A și B sunt singurele două specii ale lui C, G nu este genul lui E, A este genul proxim pentru D, F este specie față de G, B și H sunt în raport de identitate iar C este în raport de opoziție atât cu F cât și cu E.

- precizați 8 termeni care să corespundă raporturilor precizate mai sus;
- reprezentați prin diagrame Euler, într-o singură figură grafică, raporturile dintre cei 8 termeni.

2. Se dau perechile de termeni: *vertebrat-nevertebrat* și *pisică-felină*. Reprezentați prin diagrame Venn fiecare pereche de termeni.

**Subiectul II**

**30 puncte**

1. Fie termenul *raționament*:

- precizați cum se modifică extensiunea și intensiunea termenului prin adăugarea proprietății *valid*;
- construiți o definiție pentru termenul *raționament* care să încalce simultan două reguli ale definirii, precizând regulile încălcate și explicând de ce sunt încălcate;
- definiți corect termenul *raționament deductiv* utilizând genul proxim și diferența specifică.

2. Pentru fiecare dintre termenii *logică*, *pisică*, *medic veterinar* identificați câte alți șase termeni pentru a ilustra raporturile de identitate, subordonare, supraordonare, încrucișare, contrarietate și contradicție.

**Subiectul III**

**30 puncte**

1. Formulați în limbaj natural și în limbaj formal *alternele obverselor* și *conversele contradictoriilor* pentru fiecare din propozițiile:

- Unele produse de post nu sunt gustoase.*
- Cele mai multe filme daneze au final pesimist.*
- Numai exercițiile dificile nu sunt rezolvate corect.*

2. Patru elevi discută despre raționamentele deductive imediate cu propoziții categorice și își construiesc următoarele argumente:

Teodora: Propoziția *Cele mai multe animale agresive sunt sălbatice* obversa conversei obversei propoziției *Toate animalele domestice sunt blânde*.

Veronica: Propoziția *Niciun animal agresiv nu este domestic* conversa obversei propoziției *Toate animalele domestice sunt neagresive*

Maria: Propoziția *Niciun animal sălbatic nu este agresiv* obversa propoziției *Toate animalele domestice sunt neagresive*

Formalizând demersul vostru analizați cele susținute și precizați explicit cine raționează corect/incorect.

**Notă:**

Timpul de lucru este de 3 ore de la primirea subiectului. Toate subiectele sunt obligatorii.

**Se acordă 10 puncte din oficiu.**