



Olimpiada de științe socio-umane
Faza locală, 1 februarie 2020

Disciplina: **LOGICĂ, ARGUMENTARE ȘI COMUNICARE**

Subiectul I - 30 puncte

Fie termenii A, B, C, D, E astfel încât: termenul B este în raport de încrucișare cu termenul D. Extensiunile termenilor A și E nu au nici un element comun.. Termenul C este supraordonat termenului A. Termenul D este gen pentru termenii A și E. Termenul E este, în același timp, specie a termenilor B, C și D. Extensiunea termenul C are doar o parte dintre elemente comune cu cea a termenului D.

- Precizați 5 termeni care să corespundă raporturilor precizate mai sus;
- Reprezentați cu ajutorul diagramelor Euler, în cadrul unei singure figuri grafice, raporturile dintre cei 5 termeni;
- Conform raporturilor dintre cei 5 termeni, precizați valoarea de adevăr a propozițiilor:
1. *Unii A nu sunt E*; 2. *Toți C sunt A*; 3. *Unii C nu sunt D*; 4. *Unii B sunt E*; 5. *Nici un D nu este A*.

Subiectul II - 30 puncte

1. Fie termenul *joc*:

- precizați dacă și în ce sens se modifică extensiunea și intensiunea termenului dat mai sus prin adăugarea proprietății *sportiv*;
 - Construiți o definiție pentru termenul *joc* care să încalce simultan regula definirii afirmative și regula clarității și preciziei;
 - Definiți corect termenul *sport* utilizând definiția prin gen proxim și diferență specifică;
 - Clasificați din punct de vedere intensional și extensional termenul *joc sportiv*.
2. pentru fiecare dintre termenii *autoturism*, *lichid*, *drapel* identificați alți termeni pentru a ilustra raportul de identitate, ordonare, încrucișare, contradicție și contrarietate.

Subiectul III - 30 puncte

1. Formulați în limbaj natural și formal *conversa contradictoriei obversei* și *conversa obversei contradictoriei* pentru fiecare din propozițiile:

- Aproape toți prietenii mei ascultă muzică rock.*
- Cine nu muncește, nu greșește.*
- Nu toate drumurile duc la Roma.*

2. Referitor la inferențele imediate cu propoziții categorice și la raporturile dintre aceste tipuri de propoziții, următorii elevi susțin următoarele:

- David consideră că, din propoziția *Nu există cai verzi*, asumată ca premisă, se poate deriva în mod valid propoziția *Nu toate animalele verzi sunt non-cai*.
- Elena este convinsă că adevărul propoziției *Filmele artistice nu au scene violente* rezultă cu certitudine din adevărul propoziției *Doar câteva filme artistice au scene violente*
- Florin afirmă că propoziția *Majoritatea lucrurilor care nu fac diferența nu sunt detalii* poate fi derivată în mod valid din propoziția *Detaliile fac diferența*, asumată ca premisă.
- Gabriela susține că, din falsitatea propoziției *Câteodată trebuie să te dai bătut* poate fi dedusă falsitatea propoziției *Niciodată nu trebuie să te dai bătut*.

Formalizând demersul vostru analizați cele susținute și precizați explicit dacă și 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.