

Profilul umanist din filiera teoretică, profilul servicii din filiera tehnologică și toate profilurile și specializările din filiera vocațională, cu excepția profilului militar.

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

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

A. Scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect, pentru fiecare dintre enunțurile de mai jos. Este corectă o singură variantă de răspuns.

1. Dacă termenului “inginer român” i se elimină însușirea “român” :
 - a. extensiunea crește, dar intensiunea scade
 - b. intensiunea crește, dar extensiunea este aceeași
 - c. intensiunea și extensiunea scad
 - d. extensiunea scade, iar intensiunea crește
2. Există printre elementele care alcătuiesc structura unei operații logice de clasificare:
 - a. premisa clasificării
 - b. fundamentul clasificării
 - c. definitul
 - d. relația de clasificare
3. Predicatul logic al propoziției “ Animalele de companie sunt îndrăgite de copii ” este:
 - a. sunt îndrăgite de copii
 - b. îndrăgite de copii
 - c. animalele de companie
 - d. nu are predicat logic
4. Între termenii floare albă și crizantemă se stabilește un raport de:
 - a. încrucișare
 - b. identitate
 - c. ordonare
 - d. contrarietate
5. Dacă propoziția „ Există studenți care participă la acțiuni de voluntariat ” este falsă, atunci:
 - a. subcontrara este falsă
 - b. contrara este adevărată
 - c. contradictoria este adevărată
 - d. subalternă este nesigură
6. Propozițiile categorice aflate în raport de contrarietate:
 - a. au cantitate și calitate diferite
 - b. au aceeași calitate și cantitate
 - c. au aceeași cantitate și calitate diferită
 - d. nu se deosebesc nici prin calitate, nici prin cantitate

Inspectoratul Școlar al Județului Constanța

7. Raționamentul "Toți oamenii pasionați de literatură sunt interesați de teatru, știut fiind că mulți oamenii pasionați de literatură sunt interesați de teatru." este:
- inducție incompletă
 - deducție completă
 - deducție incompletă
 - inducție completă
8. Raționamentul "Unii medici sunt profesioniști, știut fiind că toți medicii sunt oameni cu studii superioare și unii oameni cu studii superioare sunt profesioniști." este un exemplu de:
- deducție mediată
 - inducție completă
 - inducție incompletă
 - deducție imediată
9. În operația logică de conversiune, în concluzie:
- se schimbă întotdeauna calitatea
 - se schimbă calitatea și cantitatea
 - nu se schimbă nimic
 - se schimbă locul predicatului logic și a subiectului logic
10. Nu există printre elementele care alcătuiesc structura unei demonstrații:
- fundamentul demonstrației
 - procesul de demonstrare
 - teza de demonstrat
 - relația de demonstrat

20 de puncte

B. Fie termenii A, B, C, D și E, astfel încât termenul C este în raport de contradicție cu termenul D, termenul B este supraordonat termenilor D, E, C și în raport de intersectare cu termenul A. Termenul E este în raport de intersectare cu C și A, dar de opoziție cu D.

- Reprezentați, prin metoda diagramelor Euler, pe o diagramă comună, raporturile logice dintre cei cinci termeni. **2 puncte**
- Stabiliți, pe baza raporturilor existente între termenii A, B, C, D, E care dintre următoarele propoziții sunt adevărate și care sunt false (notați propozițiile adevărate cu litera **A**, iar propozițiile false cu litera **F**):
 - Niciun A nu este D
 - Toți E sunt C
 - Unii B sunt C
 - Toți A sunt B
 - Niciun D nu este E
 - Niciun E nu este A
 - Unii C sunt A
 - Unii D sunt C

8 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Se dau următoarele propoziții:

- Unii studenți pasionați de literatură sunt poeți.
- Florile îngrijite sunt admirate de vizitatori.
- Nicio piesă de teatru nu este lipsită de importanță.
- Multe expoziții nu sunt apreciate de copii.

A. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, subcontrara propoziției 1, contradictoria propoziției 2, contrara propoziției 3 și supraalternă propoziției 4. **8 puncte**

Inspectoratul Școlar al Județului Constanța

B. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și observa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 1 și 2, atât în limbaj formal, cât și în limbaj natural.

8 puncte

C. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, observa conversei contradictoriei propoziției 4, respectiv, subalterna conversei propoziției 3.

6 puncte

D. Doi elevi, X și Y, opinează astfel:

X: Întrucât toate vacanțele sunt perioade apreciate de elevi, putem susține că toate perioadele apreciate de elevi sunt vacanțe. .

Y: Unele tratate filozofice nu sunt neinteresante, știut fiind că unele tratate filozofice sunt interesante.

a) scrieți, în limbaj formal, opiniile celor doi elevi;

4 puncte

b) precizați corectitudinea/incorectitudinea logică a raționamentelor formalizate;

2 puncte

c) explicați corectitudinea/incorectitudinea logică a raționamentului elevului X.

2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

A. Fie următoarele două moduri silogistice: $oao-4$, $eao-3$

a) Scrieți schemele de inferență corespunzătoare fiecăruia dintre cele două moduri silogistice date.

4 puncte

b) Construiți, în limbaj natural, câte un silogism care să corespundă schemelor de inferență scrise la subpunctul a.

4 puncte

c) Verificați explicit, prin metoda diagramelor Venn, validitatea fiecăruia dintre cele două moduri silogistice date, precizând totodată decizia la care ați ajuns.

6 puncte

B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, un silogism valid, prin care să justificați propoziția “Unele jucării nu sunt adecvate copiilor mici”.

6 puncte

C. Fie următorul silogism: “Întrucât oamenii lipsiți de inițiativă sunt marginalizați, se poate susține că unii oameni timizi sunt marginalizați, știut fiind că unii oameni timizi sunt lipsiți de inițiativă.”

Pornind de la silogismul dat, stabiliți care dintre următoarele propoziții sunt adevărate și care sunt false (notați propozițiile adevărate cu litera **A**, iar propozițiile false cu litera **F**):

1. Premisa majoră a silogismului este o propoziție universală afirmativă.

2. Termenul major al silogismului este reprezentat de termenul „oameni timizi”.

3. Termenul minor al silogismului este distribuit în concluzie, dar este nedistribuit în premisă.

4. Termenul mediu al silogismului este distribuit numai în premisa majoră.

4 puncte

D. Fie următoarea definiție:

“Filmele de acțiune sunt preferate de toți tinerii”.

1. Menționați o regulă de corectitudine pe care o încalcă definiția dată.

2 puncte

2. Precizați o altă regulă de corectitudine a definirii, diferită de regula identificată la punctul a. și construiți o definiție care să o încalce, având ca definit termenul „filme de acțiune”.

4 puncte