

TEST nr. 2 - Logică, argumentare și comunicare

Proba E. d) - Logică, argumentare și comunicare

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 zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de trei 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 *regim* i se adaugă proprietatea *democratic* atunci:

- | | |
|--|--|
| a. extensiunea crește și intensiunea scade | c. extensiunea și intensiunea nu se modifică |
| b. extensiunea scade și intensiunea crește | d. extensiunea scade și intensiunea nu se modifică |

2. Raționamentul, *Unele alimente sunt produse alterate, dat fiind că toate produsele alterate sunt alimente* este:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| a. conversiune nevalidă | c. conversiune simplă validă |
| b. conversiune prin accident validă | d. deducție mediată |

3. Raportul de subcontrarietate se stabilește între termenii:

- | | |
|---------------|---------------|
| a. SiP și SoP | c. SiP și SeP |
| b. SaP și SeP | d. SeP și SoP |

4. Predicatul logic al propoziției „*Cei mai mulți sportivi sunt persoane perseverente*” este:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| a. cei mai mulți sportivi | c. mulți sportivi |
| b. sportivi | d. persoane perseverente |

5. Una dintre erorile regulei opoziției clasificării este:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a. încrucișarea | c. contrarietatea |
| b. criteriul unic | d. contradicția |

6. Din punct de vedere extensional, termenul *lector universitar* este:

- | | |
|----------------|------------|
| a. distributiv | c. concret |
| b. singular | d. compus |

7. Raționamentul *Unii studenți sunt bursieri, prin urmare unii bursieri sunt studenți* este:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| a. obversiune | c. conversiune validă |
| b. conversiune nevalidă | d. deducție mediată |

8. Propoziției *O parte dintre șomeri sunt absolvenți de facultate* este un exemplu de propoziție:

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| a. universală afirmativă | c. universală negativă |
| b. particulară negativă | d. particulară afirmativă |

9. După probabilitatea concluziei raționamentele inductive pot fi :

- a. valide sau nevalide
- b. tari sau slabe
- c. imediate sau mediate
- d. inducție completă sau incompletă

10. Propoziției categorice *Inginerii sunt profesioniști* îi corespunde formula:

- a. SaP
- b. SoP
- c. SiP
- d. SeP

20 de puncte

B. Se dau termenii A, B, C, D și E astfel încât termenul A se află în raport de încrucișare cu termenul B; termenul C este subordonat intersenției dintre A și B. Termenul D se află în raport de încrucișare cu A și, în același timp, în raport de contrarietate cu C și B, iar termenul E este gen al termenului D, fiind în raport de contrarietate cu C și B, dar de încrucișare cu termenul A.

1. Reprezentați, prin metoda diagramelor Euler, pe o diagramă comună, raporturile logice dintre cei cinci termeni. **2 puncte**

2. Stabiliți, pe baza raporturilor existente între termenii A, B, C, D, E, care dintre următoarele propoziții sunt adevărate și care sunt false, scriind, pe foaia de examen, doar litera corespunzătoare fiecărei propoziții date și notând în dreptul ei doar litera A, dacă apreciați că propoziția este adevărată, sau doar litera F, dacă apreciați că propoziția este falsă:

- a) Unii C nu sunt D. c) Toți B sunt C. e) Niciun A nu este C. g) Niciun B nu este D.
- b) Unii A nu sunt E. d) Unii D sunt A. f) Unii D sunt E. h) Unii C nu sunt A.

8 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Se dau următoarele propoziții:

- 1. Unele bunuri ieftine sunt produse de slabă calitate.
- 2. Toți negociatorii experimentați sunt profesioniști.
- 3. Unii șoferi nu sunt atenți în trafic.
- 4. Niciun copil rebel nu este persoană fericită .

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

B. 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. **8 puncte**

C. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, conversa obversei subcontrarei propoziției 1, conversa obversei supraalternei propoziției 3. **6 puncte**

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

X: Dacă unele mure nu sunt fructe acre, atunci unele fructe acre nu sunt mure.

Y: Dacă unele activități sportive nu sunt eficiente, atunci unele activități sportive sunt ineficiente.

Pornind de la această situație:

- 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. Se dau următoarele două moduri silogistice: iai-4, eae-3.

a) Scrieți schemele de inferență corespunzătoare modurilor silogistice date.

4 puncte

b) Construiți, în limbaj natural, un silogism care să corespundă uneia dintre cele două scheme de inferență scrise la subpunctul a).

2 puncte

c) Verificați explicit, prin metoda diagramelor Venn, validitatea modurilor silogistice date, precizând totodată decizia rezultată din reprezentarea grafică (de exemplu: mod silogistic valid/mod silogistic nevalid)

8 puncte

B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, un silogism valid, prin care să justificați propoziția „*Toți urșii polari sunt animale solitare*”

6 puncte

C. Se dă următorul silogism: *Niciun elev de gimnaziu nu este major, deoarece niciun minor nu este major și toți elevii de gimnaziu sunt minori.*

Pe baza silogismului dat, pentru fiecare dintre următoarele enunțuri scrieți, pe foaia de examen, doar cifra corespunzătoare și notați în dreptul ei doar litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat, sau doar litera F, dacă apreciați că enunțul este fals :

1. Termenul mediu este distribuit în ambele premise.
2. Predicatul logic al concluziei este reprezentat de termenul „major”.
3. Concluzia silogismului este o propoziție universală negativă.
4. Subiectul logic al concluziei este distribuit în premisă și în concluzie.

4 puncte

D. Fie următoarea definiție:

Farmacistul este un angajat care lucrează într-o farmacie.

a) Menționați o regulă de corectitudine pe care o încalcă definiția dată.

2 puncte

b) Precizați o altă regulă de corectitudine a definirii, alta decât cea menționată la subpunctul a)

2 puncte

c) Construiți o definiție, având ca definit termenul „farmacistul”, care să încalce regula precizată la subpunctul b)

2 puncte

Profesor Constantin Virginia Carmen