

Examenul de bacalaureat național 2020

Proba E. d)

Logică, argumentare și comunicare

Test 5

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. Orice demonstrație se compune din:
 - a. teza de demonstrat, concluzia demonstrației, argumentele demonstrației
 - b. teza de demonstrat, relația de demonstrare, procesul de demonstrare
 - c. teza de demonstrat, fundamentul demonstrației, procesul de demonstrare
 - d. teza de demonstrat, argumentele demonstrației, premisele demonstrației
2. Ratiونamentul *Dacă unii oameni nu sunt informați, putem spune că unii oameni sunt neinformați* este un exemplu de:
 - a. inducție completă
 - b. inducție incompletă
 - c. deducție mediată
 - d. deducție imediată
3. Se află în raport de încrucișare următorii termeni:
 - a. carte – carte de colorat
 - b. carte de matematică – carte de bucate
 - c. carte de filosofie – carte scrisă în limba germană
 - d. carte – non-carte
4. Cuantorul unei propoziții categorice poate fi:
 - a. afirmativ sau negativ
 - b. universal sau particular
 - c. mediat sau imediat
 - d. inductiv sau deductiv
5. Într-o clasificare incorectă se încalcă:
 - a. legea distribuirii termenilor
 - b. regula criteriului unic
 - c. regula prevenirii viciului circularității
 - d. regula concordanței dintre clase
6. Din punct de vedere extensional, termenul *prăjitură delicioasă* este:
 - a. absolut, concret, pozitiv, compus
 - b. compus, pozitiv, precis, nevid
 - c. nevid, general, distributiv, vag
 - d. nevid, singular, colectiv, precis
7. Concluzia unei inductii incomplete:
 - a. are un grad de generalitate egal cu cel al premiselor
 - b. are un grad de generalitate mai mic decât cel al premiselor
 - c. are un grad de generalitate mai mare decât cel al premiselor
 - d. are un grad de generalitate egal, mai mic sau mai mare decât cel al premiselor

8. Concluzia raționamentului *Dacă fiecare număr par este divizibil cu 2, atunci toate numerele pare sunt divizibile cu 2* este:
- a. certă
 - b. probabilă
 - c. amplificatoare
 - d. falsă
9. Seria corectă de termeni ordonați descrescător din punct de vedere extensional este:
- a. profesor de logică timișorean, om, profesor de logică, profesor
 - b. om, profesor, profesor de logică, profesor de logică timișorean
 - c. profesor de logică timișorean, profesor de logică, profesor, om
 - d. om, profesor, profesor de logică timișorean, profesor de logică
10. Diferența dintre sofism și paralogism este dată de:
- a. intenția emițătorului
 - b. intenția spectatorului
 - c. atenția spectatorului
 - d. intenția receptorului

20 de puncte

B. Fie termenii A, B, C, D și E astfel încât termenul D este subordonat termenului B, termenul A se află în raport de contrarietate cu D, dar de încrucișare cu B, termenul C este subordonat termenului A și, în același timp, se află în raport de încrucișare cu B. E este intersectat simultan cu A, B și C, dar în opozitie cu D.

1. Reprezentați, prin metoda diagramelor Euler, pe o diagramă comună, raporturile logice dintre cei cinci termeni. **2 puncte**
2. Stabiliti, 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):
 - a. Unii C nu sunt A.
 - b. Toți B sunt D.
 - c. Niciun C nu este D.
 - d. Unii A sunt B.
 - e. Toți D sunt A.
 - f. Unii A sunt C.
 - g. Niciun E nu este A.
 - h. Unii D nu sunt E.

8 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Se dau următoarele propoziții:

1. *Unele personaje literare nu sunt modele de urmat în viață.*
2. *Toți elevii de liceu sunt interesați de examenul de bacalaureat.*
3. *Unele idei constructive sunt consecințe ale discuțiilor în contradictoriu.*
4. *Niciun politician de succes nu este o persoană timidă.*

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

B. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corekte ale fiecărei 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, obversa conversei subcontrarei propoziției 1, respectiv, obversa supraalternei propoziției 3. **6 puncte**

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

X: *Dacă toate antibioticele sunt medicamentele recomandate de medici, atunci toate medicamentele recomandate de medici sunt antibiotice.*

Y: *Dacă unele activități nu sunt recomandate cardiacilor, atunci unele activități sunt nerecomandate cardiacilor.*

Pornind de la această situație:

- a. scrieți, în limbaj formal, opinile celor doi elevi; **4 puncte**
- b. precizați corectitudinea/incorrectitudinea logică a raționamentelor formalizate; **2 puncte**
- c. explicați corectitudinea/incorrectitudinea logică a raționamentului elevului X. **2 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

A. Fie următoarele două moduri silogistice: aai-3, eae-4.

- 1. Scrieți schema de inferență corespunzătoare fiecărui dintre cele două moduri silogistice date și construiți, în limbaj natural, un silogism care să corespundă uneia dintre cele două scheme de inferență. **8 puncte**
- 2. Verificați explicit, prin metoda diagramelor Venn, validitatea fiecărui 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 *Niciun om nu este nemuritor*. **6 puncte**

C. Fie următorul silogism: *Dacă toate animalele de pradă sunt lipsite de sensibilitate, atunci niciun animal de pradă nu este cățel, având în vedere că niciun cățel nu este lipsit de sensibilitate.*

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. Termenul mediu este distribuit în premsa minoră. **4 puncte**
- 2. Predicatul logic al concluziei nu este reprezentat de termenul „cățel”.
- 3. Concluzia silogismului este o propoziție universală negativă.
- 4. Subiectul logic al concluziei este distribuit în premisă, dar este nedistribuit în concluzie.

D. Fie următoarea definiție:

Adunarea este operația prin care nu se scad numere.

- 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 1. și construiți o definiție care să o încalce, având ca definit termenul „adunare”. **4 puncte**