

**Examenul de bacalaureat național 2016**

**Proba E. d)**

**Logică, argumentare și comunicare**

**Varianta 10**

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)**

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

1. Procesul de demonstrare reprezintă:
  - a. teza din care conchidem fundamentul demonstrației
  - b. propoziția pe care urmează să o argumentăm
  - c. definițiile termenilor din componența demonstrației
  - d. raționamentul prin care deducem teza din premise
2. După numărul premiselor din care se obține concluzia, inferențele deductive pot fi:
  - a. deductive și inductive
  - b. valide și nevalide
  - c. mediate și imediate
  - d. generale și particulare
3. Termenii *Asia* și *Europa* ca specii ale genului *continent* se află în raport de:
  - a. încrucișare
  - b. contrarietate
  - c. contradicție
  - d. ordonare
4. Predicatul logic al propoziției “Toți infractorii sunt pedepsiți de lege” este:
  - a. sunt
  - b. sunt pedepsiți
  - c. pedepsiți de lege
  - d. lege
5. Erorile formale se produc atunci când:
  - a. argumentul este ambiguu din punct de vedere sintactic
  - b. întemeierea concluziei se face prin apel la forță
  - c. se încalcă regulile de validitate ale inferențelor deductive
  - d. se argumentează că propoziția este adevărată pentru că este adevărată
6. Termenul *generos* este din punct de vedere intensional:
  - a. general, vid, compus, pozitiv
  - b. simplu, relativ, pozitiv, concret
  - c. nevid, general, simplu, absolut
  - d. pozitiv, concret, absolut, simplu
7. Trecerea de la un număr determinat de cazuri la toate cazurile este definitorie pentru:
  - a. raționamentul deductiv imediat
  - b. raționamentul deductiv mediat
  - c. inducția incompletă
  - d. silogism

8. Concluzia inducției complete, din punct de vedere al valorii de adevăr, este:
- certă
  - probabilă
  - incertă
  - abstractă
9. Dacă termenului *gest spontan* i se elimină proprietatea *spontan*, atunci
- crește intensiunea termenului și extensiunea scade
  - intensiunea termenului scade și extensiunea crește
  - crește atât extensiunea termenului cât și intensiunea acestuia
  - intensiunea și extensiunea termenului scad
10. Propoziția "*Unele fotografii nu sunt prelucrate pe calculator*" este:
- universală afirmativă
  - particulară negativă
  - particulară afirmativă
  - universală negativă

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

- Unele situații de viață sunt provocatoare.
- Unele greșeli nu sunt intenționate.
- Niciun om cinstit nu este mincinos.
- Toți judecătorii sunt persoane responsabile.

- A. Precizați formula propoziției 4. **2 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, subcontrara propoziției 1 și supraalternă propoziției 2. **6 puncte**
- C. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 1 și 4, atât în limbaj formal, cât și în limbaj natural. **10 puncte**
- D. Reprezentați prin metoda diagramelor Euler propoziția categorică 3. **4 puncte**
- E. Doi elevi, X și Y, opinează astfel:  
X: Dacă unii conducători auto nu sunt femei, atunci unele femei nu sunt conducători auto.  
Y: Dacă toate balenele sunt mamifere, atunci unele mamifere sunt balene.

Pornind de la această situație:

- scrieți, în limbaj formal, opiniile celor doi elevi; **4 puncte**
- explicați corectitudinea raționamentelor formalizate. **4 puncte**

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

- A. Fie următoarele două moduri silogistice: *eae-2*, *aai-1*.
- Scrieți schema de inferență corespunzătoare fiecăruia 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**
  - Verificați explicit, prin metoda diagramelor Venn, validitatea oricăruia dintre cele două moduri silogistice date, precizând totodată decizia la care ați ajuns. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția "*Toate faptele bune sunt admirate*". **8 puncte**
- C. Fie următoarea definiție: *Istoria este știința care studiază evenimentele istorice*.
- Menționați o regulă de corectitudine pe care o încalcă definiția dată. **2 puncte**
  - Enunțați două reguli de corectitudine a definirii, diferite de regula de la punctul a. și construiți, pentru fiecare dintre acestea, câte o definiție care să le încalce. **8 puncte**

**Examenul de bacalaureat național 2016**

**Proba E. d)**

**Logică, argumentare și comunicare**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 10**

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

- **Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.**
- **Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.**

**SUBIECTUL I** **(30 de puncte)**

câte 3 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:

1-d, 2-c, 3-b, 4-c, 5-c, 6-d, 7-c, 8-a, 9-b, 10-b.

10x3p= **30 puncte**

**SUBIECTUL al II -lea** **(30 de puncte)**

**A.** precizarea formulei propoziției 4: SaP **2 puncte**

**B.** - câte 1 punct pentru construirea, în limbaj formal, a subcontrarei propoziției 1 (SoP) și a supraalternei propoziției 2 (SeP) **2x1p=2 puncte**

- câte 2 puncte pentru construirea, în limbaj natural, a subcontrarei propoziției 1 și a supraalternei propoziției 2 **2x2p= 4 puncte**

**C.** - câte 1 punct pentru aplicarea explicită a operațiilor de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 1 și 4, în limbaj formal **2x2x1p= 4 puncte**

- câte 1 punct pentru derivarea, în limbaj natural, a conversei fiecăreia dintre propozițiile 1 și 4 **2x1p= 2 puncte**

- câte 2 puncte pentru derivarea, în limbaj natural, a obversei fiecăreia dintre propozițiile 1 și 4 **2x2p= 4 puncte**

**D.** reprezentarea prin metoda diagramelor Euler a propoziției categorice 3 **4 puncte**

**E.** a. câte 2 puncte pentru scrierea, în limbaj formal, a fiecăreia dintre opiniile celor doi elevi (X: SoP→PoS, respectiv Y: SaP→PiS) **2x2p= 4 puncte**

b. câte 2 puncte pentru explicarea corectitudinii logice a fiecăruia dintre celor două raționamente (de exemplu, X: SoP→PoS conversiune nevalidă, se încalcă legea distribuirii termenilor; Y: SaP→PiS conversiune validă, se respectă legea distribuirii termenilor) **2x2p= 4 puncte**

**SUBIECTUL al III-lea** **(30 de puncte)**

**A.**

1. - câte 2 puncte pentru scrierea schemei de inferență corespunzătoare fiecăruia dintre cele două moduri silogistice date, astfel:

PeM    MaP

SaM    SaM

SeP    SiP

**2x2p= 4 puncte**

- construirea, în limbaj natural, a unui silogism care să corespundă oricăreia dintre cele două scheme de inferență **4 puncte**

2. - reprezentarea grafică, prin intermediul diagramelor Venn, a oricăruia dintre cele două moduri silogistice date **3 puncte**

- precizarea deciziei privind validitatea modului silogistic reprezentat grafic **1 punct**

**B.**

- construirea, în limbaj formal, a argumentului valid care să justifice propoziția dată **4 puncte**
- construirea, în limbaj natural, a argumentului valid care să justifice propoziția dată **4 puncte**

**C.**

- a. menționarea oricărei reguli de corectitudine pe care o încalcă definiția dată **2 puncte**
- b. - câte 2 puncte pentru enunțarea fiecăreia dintre regulile de corectitudine a definiției, diferite de regula de la punctul a **2x2p= 4 puncte**
  - câte 2 puncte pentru construirea fiecăreia dintre definițiile cerute **2x2p= 4 puncte**