

**Examenul național de bacalaureat 2024**  
**Proba E. d)**

**Logică, argumentare și comunicare**

**Simulare**

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.**

**I. TÉTEL (30 punct)**

**A.** Îrja a vizgalapra az alábbi kijelentésekkel kapcsolatos helyes válaszok betűjelét! Csak egyetlen helyes válaszlehetőség létezik.

1. A bizonyítási eljárás a ... összessége:

- a. premissák, amelyekkel alátámasztjuk a tézist
- b. következtetések, amelyek segítségével a tézisből levezetjük a premissákat (alapot)
- c. következtetések, amelyek segítségével a premissákból (alapból) levezetjük a tézist
- d. tézisek, amelyekkel alátámasztjuk a premissákat

2. Az „Egyetlen kisállat sem nem-kedvelt a gyerekek által, abból a tényből kiindulva, hogy minden kisállat kedvelt a gyerekek által” következtetés:

- a. egyszerű megfordítás
- b. érvényes átalakítás
- c. szillogizmus
- d. esetlegességen alapuló megfordítás

3. Az orvos és a fiatal fogalmak között az alábbi logikai viszony áll fenn:

- a. metsző
- b. azonossági
- c. alárendeltségi
- d. ellentétes

4. A „Minden elektromos autó környezetkímélő autó.” kijelentés kvantora:

- a. minden autó
- b. minden elektromos autó
- c. vannak
- d. minden

5. A helyes osztályozás ama követelménye, miszerint egy bizonyos osztályon belül az elemek közötti hasonlóság fontosabb és számosabb kell legyen a különbségnél, az alábbi szabály betartásának tesz eleget:

- a. konzisztencia
- b. homogenitás
- c. világosság és pontosság
- d. teljesség

6. Tartalmi kör szempontjából az én testvérem fogalom:

- a. abszolút, elvont
- b. üres, általános
- c. relatív, konkrét
- d. általános, nem üres

7. A „Egyes íróeszközök (vannak) iskolai kellékek.” kijelentés logikai predikátuma:

- a. iskolai kellékek
- b. iskolai
- c. eszközök
- d. (vannak) iskolai kellékek

8. Az alábbi kijelentés az egyetemes állító kijelentés példája:

- a. A legtöbb művészfilm vígjáték.
- b. Sok sportág kellemes tevékenység a fiatalok számára.
- c. Minden sikeres érettségi vizsgát tett diák középiskolát végzett.
- d. A mechanikus asztali órák nem sebességmérő műszerek.

9. „Az egyetemi oklevéllel rendelkezők egyetemet végeztek.” kategorikus kijelentés:

- a. részleges tagadó
- b. egyetemes tagadó
- c. részleges állító
- d. egyetemes állító

10. Az „Egyes növények virágok.” kategorikus kijelentés képlete:

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

**20 pont**

**B.** Adottak az A, B, C, D és E fogalmak olyan formán, hogy az **A** fogalom a **B** fogalomnak a fajfogalma és ugyanakkor a **C** fogalomnak a nemfogalma. A **D** fogalom metsző viszonyban áll az **A** és a **B** fogalmakkal, de ellentétes viszonyban a **C** fogalommal, amely ugyanakkor az **E** fogalomnak a nemfogalma. A **B** fogalom ellentétes viszonyban áll az **E** fogalommal.

1. Ábrázolja az Euler diagram-módszer segítségével, egyetlen közös diagramon, az öt fogalom közötti logikai viszonyt! **2 pont**

2. Állapítsa meg az A, B, C, D és E fogalmak közötti logikai viszony alapján, hogy az alábbi kijelentések közül melyek igazak és melyek hamisak (az igaz kijelentéseket **I** betűvel, míg a hamis kijelentéseket **H** betűvel jelölje):

- a) Minden C (van) A.      c) Egyetlen D sem C.      e) Egyetlen E sem C.      g) Egyetlen C sem E.  
b) Minden B (van) A.      d) Minden D (van) E.      f) Némely C nem B.      h) Némely A nem B.

**8 pont**

## II. TÉTEL

**(30 pont)**

Adottak a következő kijelentések:

- Egyetlen elnök sem király.*
- Minden vállalkozó kockázattűrő személy.*
- Egyes épületek műalkotások.*
- Egyes szakemberek nem az őket megillető tisztelettel bánnak az emberekkel.*

**A.** Alkossa meg formális és természetes nyelven egyaránt az 1-es kijelentés alárendeltjét, a 2-es kijelentés ellentétét, a 3-as kijelentés ellentmondóját és a 4-es kijelentés fölrendeltjét. **8 pont**

**B.** Alkalmazza a megfordítás és az átalakítás műveleteit, leszármaztatva a 2-es és a 3-as kijelentés helyes megfordítottját és átalakítottját formális és természetes nyelven egyaránt. **8 pont**

**C.** Alkossa meg formális és természetes nyelven egyaránt az 1-es kijelentés ellentétének az átalakított megfordítottját, valamint a 3-as kijelentés fölrendeltjének az átalakítottját. **6 pont**

**D.** Két tanuló, X és Y, a következőképpen vélekedik:

X: *Ha minden tigris macskaféle, akkor minden macskaféle tigris.*

Y: *Egyes gazdasági tevékenységek nem legálisak, mivel egyes gazdasági tevékenységek illegálisak.*

A fenti helyzetből kiindulva:

- írja le formális nyelven a két diák vélekedését; **4 pont**
- állapítsa meg a formalizált érvelések logikai helyességét/helytelenségét; **2 pont**
- magyarázza meg X tanuló érvelésének logikai helyességét/helytelenségét. **2 pont**

## III. TÉTEL

**(30 pont)**

**A.** Adott a következő két szillogisztikus módozat: eae-2, iae-4.

a) Írja fel mindkét szillogisztikus módozatnak megfelelő következtetési sémát. **4 pont**

b) Alkosson természetes nyelven egy szillogizmust, amely megfelel az a) alpontban írt következtetési séma valamelyikének. **2 pont**

c) Ellenőrizze mindkét szillogisztikus módozat érvényességét a Venn-diagram módszer segítségével, ugyanakkor szögezze le a grafikus ábrázolás eredményéből, hogy milyen álláspontra jutott (például: érvényes szillogisztikus módozat/ érvénytelen szillogisztikus módozat) **8 pont**

**B.** Alkosson formális és természetes nyelven egyaránt egy érvényes szillogizmust, amellyel alátámasztja a következő kijelentést: „Néhány jármű környezetkímélő.” **6 pont**

**C.** Adott a következő szillogizmus: *Ha néhány választást nem bánunk meg, akkor néhány választás nem elhamarkodott döntés, tudva azt a tényt, hogy minden elhamarkodott döntést megbánunk.*

A fenti szillogizmusból kiindulva, állapítsa meg, hogy az alábbi kijelentések közül melyek igazak és melyek hamisak (az igaz kijelentéseket jelölje I-vel, míg a hamisakat H-val):

- A középfogalom elosztott a felső premisszában.
- A konklúzió részleges tagadó kijelentés.
- A felső fogalom elosztott a felső premisszában, ahogyan a konklúzióban is.
- A szillogizmus alsó fogalma az *elhamarkodott döntés*. **4 pont**

**D.** Adott a következő meghatározás:

*A festészet az a tevékenység, amelyet a festők végeznek.*

a) Említsen meg egyet a meghatározás szabályai közül, amelyet a fenti meghatározás megsért! **2 pont**

b) Nevezze meg a meghatározás egy másik szabályát, amely különbözik az a) pontban említettől **2 pont**

c) Alkosson egy olyan meghatározást, amelynek meghatározandó fogalma a „festészet”, és amely megsérti az említett szabályt! **2 pont**