

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

**Probă scrisă la: ANALIZA CHIMICĂ CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ;  
SUPRAVEGHEREA ȘI CONTROLUL APEI POTABILE  
Proba E**

**Filieră Tehnologică, Profilul: resurse naturale și protecția mediului, Specializarea: tehnician prelucrarea lemnului**

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

**I TÊTEL (30 pont) – Varianta 008**

**I.1.**Îrjâtok a vizsgalapra az alábbi kijelentések (1 – 5) számait, melléjük a megfelelő betűjelet úgy, hogy a kijelentések igazak legyenek: **(10 p)**

1. Fémes ízt kölcsönöz a víznek, a benne található túl sok :
  - a. kalciumion
  - b. magnéziumion
  - c. klórion
  - d. vasion
2. A volumetria alaphmûvelete a:
  - a. titrálás
  - b. csapadékképzés
  - c. mérés
  - d. szárítás
3. Az eriokrómfekete-t T egy :
  - a. semlegesítő
  - b. mérőoldat
  - c. komplexonometriai indikátor
  - d. titrált anyag
4. A vízben található oxidálható anyagok meghatározására használjuk: a :
  - a. komplexon III –at lúgos közegben
  - b. murexidet és EDTA-át
  - c. kálium-permanganátot bázikus közegben
  - d. kálium-permanganátot kénsavas közegben
5. Egy NaOH ~0,1n oldat faktorának meghatározásához használt indikátor a:
  - a. murexid
  - b. eriokrómfekete- T
  - c. fenolftalein
  - d. metilnarancs

**I.2.** Az **A** oszlopban a víz minőségindikátorai, a **B** oszlopban ekvivalencia indikátorok vannak felsorolva. Írjâtok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

| <b>A . Minőségindikátorok</b>     | <b>B. Ekvivalencia indikátorok</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. kalcium meghatározása          | a. fenolftalein                    |
| 2. magnézium meghatározása        | b. murexid                         |
| 3. összes lúgosság meghatározása  | c. metilnarancs                    |
| 4. állandó lúgosság meghatározása | d. keményítő                       |
| 5. CCO Mn meghatározása           | e. eriokrómfekete-T                |
|                                   | f. kálium-permanganát              |

**I.3** Írjâtok a vizsgalapra az alábbi kijelentések betűjelét (**a, b, c**) , melléjük **I** betűt, ha igaznak, **H** betűt, ha hamisnak ítéletek , majd a hamisakat alakítsátok igaz kijelentésekké **(10p).**

- a.** A víz összes oldottanyag-tartalmát  $\text{mg} / \text{cm}^3$ -ben fejezzük ki.
  - b.** A víz ízét minőségi és gravimetriai módszerekkel határozzuk meg.
  - c.** A fenolftalein egy sav-bázis indikátor.
-