

**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 010**

**I.1.**

Írjátok a vizsgalapról az alábbi kijelentések (1 – 5) számait, melléjük a megfelelő betűjelet úgy, hogy a kijelentések igazak legyenek: **(10 p)**

1. A víz térfogatának leolvasát végezzük a:
  - a. felső meniszkusznál
  - b. alsó meniszkusznál
  - c. oldalról
  - d. felülről
2. A CCOMn meghatározási közege:
  - a. hideg és savas
  - b. meleg és savas
  - c. meleg és bázikus
  - d. hideg és bázikus
3. Az eriokrómfekete- T egy :
  - a. sav-bázis indikátor
  - b. mérőoldat
  - c. komplexonometriai indikátor
  - d. titrált anyag
4. A kemény vizeknek:
  - a. erős szaguk van
  - b. sós íze van
  - c. szappannal nem habzanak
  - d. pirosas színe van
5. A vízben található magnézium meghatározásának módszere :
  - a. gravimetriai
  - b. komplexonometriai
  - c. redox
  - d. semlegesítő

**I.2.** Az **A** oszlopban analízis típusok, a **B** oszlopban , indikátor típusok vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapról az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

I

| <b>A .Analízis típusok</b>        | <b>B. Indikátorok</b> |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. magnézium meghatározása        | a. kálium-kromát      |
| 2. kalcium meghatározása          | b. metilnarancs       |
| 3. CCOMn meghatározása            | c. kálium-permanganát |
| 4. állandó lúgosság meghatározása | d. fenolftalein       |
| 5. összes lúgosság meghatározása  | e. eriokrómfekete-T   |

---

f. murexid

**I.3.** Írjátok 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 kénsav volumetria meg határozásához használt indikátor a kálium-permanganát.

**b.** Az összes oldottanyag-tartalom, azoknak a szerves és szervetlen anyagoknak az összesége amelyek nem illanak el 125 °C-on.

**c.** A vízben található túl sok magnéziumion, annak kellemetlen, keserű ízt,és hashajtó hatást kölcsönöz.