

**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 TÉTEL (30 pont) – Varianta 071**

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

1. Egy íztelen, szagtalan vízminta intenzitás foka:
  - a. 0
  - b. 1;
  - c. 2;
  - d. 3;
2. A borax egy anyag, amely:
  - a. savas;
  - b. bázikus;
  - c. oxidáló;
  - d. redukáló.
3. Egy ivóvízminta  $\text{Ca}^{2+}$  tartalmának komplexonometriai meghatározásakor használt indikátor a:
  - a. fenolftalein;
  - b. keményítő;
  - c. eriokrómfekete- T;
  - d. murexid;
4. Egy vízminta összes oldottanyag-tartalmának mértékegysége:
  - a. g/l;
  - b. mg/ml;
  - c.  $\text{mg/dm}^3$ ;
  - d. %.
5. A  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  vegyi képlete a;
  - a. szénsavnak;
  - b. nátrium-oxalátnak
  - c. nátrium-karbonátnak;
  - d. kalcium-karbonátnak;

**I.2.** Az **A** oszlopban a víz lehetséges ízei, a **B** oszlopban a víz ízét meghatározó anyagok vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10p.)**

| <b>A. A víz íze</b>     | <b>B. Anyag</b>       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. sós                  | a. kalcium            |
| 2. fanyar               | b. kloridok           |
| 3. keserű               | c. állati szervezetek |
| 4. fémes                | d. vas                |
| 5. visszataszítóan édes | e. magnézium          |
|                         | f. növényi anyagok    |

**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 fenolftalein egy sav-bázis indikátor.
- b. Egy vízminta magnézium tartalmát komplexon III oldattal való titrálással határozzunk meg, murexid jelenlétében.
- c. A titráláskor elhasznált sósav oldat térfogatát a folyadék felső meniszkuszánál olvassuk le.