

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 043

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

1.A NaOH ~0,1 N oldat korrekciós faktorának meghatározásához használjuk az:

- oxálsavat;
- savanyú jódsavas káliumot (kálium-bijodát);
- kálium-permanganátot;
- nátrium-tioszulfátot

2. A összes oldottanyag-tartalom mértékegysége:

- mg/cm³;
- mg/dm³;
- g/cm³;
- g/dm³

3.A víz sós íze azt jelenti, hogy nagy mennyiségben tartalmaz :

- kloridokat;
- vasat;
- kalciumot;
- magnéziumot;

4. A folyadékok térfogatának pontos mérésére használjuk a:

- mérőhengert;
- Berzéliusz poharat;
- bürettákat;
- kémcsöveket;

5.A komplexon III dinátrium sója a:

- metilén-diamin-pentaecetsavnak;
- etilén-diamin-pentaecetsavnak;
- etilén-diamin-tetraecetsavnak;
- etilén-triamin-tetraecetsavnak;

I.2. Az **A** oszlopban anyagok, a **B** oszlopban azok vegyi képletei vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. Anyagok	B. Vegyi képlet
1. bórsav	a. Na ₂ S ₂ O ₃
2. oxalsav	b. Na ₂ B ₄ O ₇ ·10 H ₂ O
3. nátrium-tioszulfát	c. H ₂ C ₂ O ₄ ·2 H ₂ O
4. kálium-dikromát	d. H ₃ BO ₃
5. borax	e. KMnO ₄

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. Lehetetlenség előállítani egy HCl $0,1\ N$, pontos koncentrációjú oldatot.
 - b. A kemény vizeknek kisebb a pH-ja mint a lágy vizeknek.
 - c. A víz magnézium tartalmának komplexonometriai meghatározásánál használt indikátor a murexid.
-