

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 018

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

1. A víz ízének meghatározási módszere:
 - a. gravimetriai
 - b. organoleptikai
 - c. kolorimetriai
 - d. volumetriai
2. A metilnarancs színe bázikus közegben:
 - a. rózsaszín
 - b. színtelen
 - c. halványsárga
 - d. narancssárga
3. A murexid egy :
 - a. fémkrom indikátor
 - b. mérőoldat
 - c. etalon oldat (referencia oldat)
 - d. titrált anyag
4. A titrálás az a művelet, melynek során a reagens oldatot fokozatosan adagoljuk :
 - a. mérőlombikkal
 - b. mérőhengerrel
 - c. bürettával
 - d. tölcsérrel
5. A kálium-permanganát oldat korrekciós faktorának meghatározására használt indikátor a :
 - a. murexid
 - b. eriokromfekete- T
 - c. kálium-permanganát
 - d. metilnarancs

I.2. Az **A** oszlopban a víz összetételében jelenlevő sók, a **B** oszlopban azok megnevezései vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalagra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. Kationok sói	B. A sók megnevezése
------------------------	-----------------------------

1. Na_2CO_3	a. bárium-klorid
2. KHCO_3	b. vas-szulfát
3. FeSO_4	c. magnézium-szulfid
4. AlCl_3	d. nátrium-karbonát
5. BaCl_2	e. kálium-bikarbonát
	f. alumínium-klorid

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 víz összes oldottanyag-tartalmát mg/ml-ben fejezzük ki.
- Egy pontos koncentrációjú oldat egy etalon oldat.
- A vízben található kalcium meghatározását semlegesítő-volumetria módszerrel végezzük.