

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 054

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

1. NaOH ~ 0,1 N oldat korrekciós faktorának meghatározásához használjuk az :
 - a. oxálsavat;
 - b. boraxot;
 - c. kálium-permanganátot;
 - d. nátrium-tioszulfátot;
2. A HCl faktorának meghatározásakor az indikátor színátcsapása:
 - a. sárgából narancssárgába;
 - b. pirosból kékbe;
 - c. színtelenből rózsaszínbe;
 - d. kékbe színtelenbe;
3. A volumetria alpművelete a:
 - a. szublimálás
 - b. titrálás
 - c. kristályosítás
 - d. csapadékképzés
4. Egy ivóvízminta Ca^{2+} tartalmának komplexonometriai meghatározásakor használt indikátor a :
 - a. fenolftalein;
 - b. keményítő;
 - c. eriokrómfeket- T;
 - d. murexid;
5. Egy oldat korrekciós faktorának kiszámítási képlete:
 - a. $F = V_t/V_r$
 - b. $F = T_t/T_r$
 - c. $F = T_r/V_r$
 - d. $F = V_r/V_t$

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

A. Ízt megváltoztató anyagok

1. vas
2. kalcium
3. magnézium
4. kloridok
5. növényi anyagok

B. Ízek

- a. keserű
- b. földízű
- c. fémes
- d. fanyar
- e. sós
- f. édeskés

I.3. Îrjați 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. Az összes oldottanyag-tartalom meghatározásakor a vízben található szerves és szervetlen anyagokat kristályosítással választjuk ki..
 - b. A metilnarancs egy sav-bázis színindikátor.
 - c. A NaOH egy etalon anyag.
-