

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 053

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 oldat korrekciós faktorának mértékegysége:
 - a. ml
 - b. mg
 - c. mg /l
 - d. mértékegység nélküli
2. Savas közegben a fenolftalein színe:
 - a. piros
 - b. lila
 - c. színtelen
 - d. kék
3. A víz fémes íze jelzi a nagy mennyiségben jelenlevő:
 - a. vasat;
 - b. kalciumot;
 - c. magnéziumot;
 - d. szerves vegyületeket;
4. A Komplexon III dinátriumsója a:
 - a. metilén-diamin-pentaecetsavnak;
 - b. etilén-diamin-pentaecetsavnak;
 - c. etilén-diamin-tetraecetsavnak;
 - d. etilén-triamin-tetraecetsavnak;
5. A pH mérésére használt indikátor elektród a :
 - a. kalomel elektród;
 - b. hidrogén elektród;
 - c. üveg elektród;
 - d. ezüst elektród/ezüst-klorid.

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

A . Analízis típusok	B. Indikátorok
1. kalcium meghatározása	a. kálium-kromát
2. magnézium meghatározása	b. kálium-permanganát
3. összes lúgosság meghatározása	c. metilnarancs
4. állandó lúgosság meghatározása	d. fenolftalein
5. CCOMn 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 sósav faktorának meghatározásához használható etalon anyag a borax.
 - b. Az összes oldottanyag-tartalom meghatározását párologtatással végezzük szárítószekrényben.
 - c. A víz magnézium tartalmát sósav oldattal történő titrálással határozzuk meg.
-