

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

**Probă scrisă la: ANALIZA CHIMICĂ CANTITATIVĂ □ I CALITATIVĂ; SUPRAVEGHEREA
□ I CONTROLUL APEI POTABILE
Proba E**

Filieră Tehnologică, Profilul: resurse naturale □ i 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 013

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 víz ízének organoleptikus meghatározási hőmérséklete :
 - a. 60 °C
 - b. 20 °C
 - c. 20 °C és 60 °C
 - d. 50 – 60 °C
2. A reagens oldat fokozatos, bürettával való adagolási műveletét nevezzük :
 - a. mérésnek
 - b. pipettázásnak
 - c. csapadékképzés
 - d. titrálásnak
3. A komplexon III vagy EDTA egy :
 - a. színindikátor
 - b. mérőoldat
 - c. fémkrom indikátor
 - d. titrált anyag
4. A víz állandó lúgossága zéró amikor:
 - a. pH > 4,5
 - b. pH < 8,2
 - c. pH > 8,2
 - d. pH = 4,5
5. Egy HCl ~ 0,1 n oldat korrekciós faktorának meghatározásához használt az :
 - a. ezüst-nitrát 0.1n
 - b. bárium-klorid 0.01n
 - c. borax oldat 0,1 n
 - d. metilnarancs

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

A . Analízis típusa	B. Indikátor
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. CCO Mn meghatározása	e. eriokrómfekete- T

f. murexid

I.3. Îrjaťok 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 víz összes oldottanyag-tartalmát mg / dm³-ben fejezzük ki.
- b. A komplexon III nem egy etalon anyag.
- c. A borax vegyi képlete: Na₂ B₂ O₇ ·10 H₂O.