

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 084

I.1.Îrjâtok a vizsgalâpra az alâbbi kijelentések (1 – 5) számait, melléjük a megfelelő betűjelet úgy, hogy a kijelentések igazak legyenek: **(10 p)**

1. A víz pH-jának meghatározására használt módszer :
 - a. refraktometriai
 - b. volumetriai
 - c. kolorimetriai és elektrometriai
 - d. gravimetriai
2. A víz organoleptikus tulajdonságai a:
 - a. szín és az íz
 - b. íz és a zavarosság
 - c. íz és a szag
 - d. hőmérséklet és a szín
3. A víz kalcium tartalmának komplexonometriai meghatározásakor a színátcsapás:
 - a. rózsaszínből pirosba
 - b. rózsaszínből lilába
 - c. színtelenből rózsaszínbe
 - d. rózsaszínből narancssárgába
4. A víz oxidálható anyagainak meghatározására használt módszer:
 - a. kolorimetriai
 - b. konduktometriai
 - c. volumetriai
 - d. desztillálás
5. Fenolftalein jelenlétében meghatározott lúgosság az:
 - a. állandó lúgosság
 - b. összes lúgosság
 - c. reális lúgosság
 - d. időszakos lúgosság

I.2. Az **A** oszlopban a víz ízének érzékelési fokozatai, a **B** oszlopban a víz ízének intenzitás fokai vannak felsorolva. Írjâtok a vizsgalâpra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. A víz ízének érzékelési fokozatai	B. Intenzitás fokok
1. ízetlen	a. 3
2. nagyon gyenge	b. 2
3. gyenge	c. 4
4. érzékelhető	d. 5
5. határozottan érzékelhető	e. 1
	f. 0

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 kálium-permanganátát erősen savas közegben oxidálja a víz anyagait.
 - b. A nátrium-tioszulfát egy etalon anyag.
 - c. A nagy kalcium tartalom hatására a víz íze kellemes.
-