

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 001

I.1.

Îrjaatok a vizsgalapra az alábbi kijelentések (1 – 5) számait, melljük a megfelelő betűjelet úgy, hogy a kijelentések igazak legyenek: **(10 p)**

1. A hőmérséklet, amelyen a víz ízét organoleptikusan vizsgáljuk:
 - a. 60 °C
 - b. 20 °C
 - c. 20 °C és 60 °C
 - d. 50 – 60 °C
2. Az a művelet, amelynek során bűrettával fokozatosan adagoljuk a reagens oldatot a:
 - a. mérés
 - b. pipettázás
 - c. csapadékképzés
 - d. titrálás
3. A Komplexon III vagy EDTA :
 - a. színindikátor
 - b. mérőoldat
 - c. fémkrom indikátor
 - d. titrált anyag
4. A víz állandó lúgossága zéró ha:
 - a. pH > 4,5
 - b. pH < 8,2
 - c. pH > 8,2
 - d. pH = 4,5
5. Egy HCl ~ 0,1 n oldat faktorának meghatározásához használjuk :
 - a. 0.1n ezüst-nitrátot
 - b. 0.01 bárium-kloridot
 - c. 0,1 n borax oldatot
 - d. 0,1m oxálsavat

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

A . Analízis típusa	B. Indikátor
1. kalcium meghatározása	a. murexid
2. összes lúgosság meghatározása	b. metilnarancs
3. CCOMn meghatározása	c. fenolftalein
4. állandó lúgosság meghatározása	d. kálium-permanganát
5. magnézium meghatározása	e. eriochromfekete-T
	f. kálium-kromát

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. **(10 p).**

- a. A kalcium komplexonometriai módszerrel való meghatározásakor, a mérőoldat a sósav.
 - b. A magnéziumionok nagy mennyiségben való jelenléte a vízben , annak sós ízt és hashajtó hatást kölcsönöz.
 - c. A borax egy etalon anyag.
-