

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 081

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

1. Az ivóvíz íze:
 - a. keserű
 - b. sós
 - c. kellemes
 - d. fémes
2. A keménységet kifejezhetjük:
 - a. százalékban
 - b. Celsius fokban
 - c. keménységi fokban
 - d. Kelvin fokban
3. A HCl oldat korrekciós faktorának meghatározásához használt oldat a:
 - a. sósav
 - b. borax
 - c. kálim-permanganát
 - d. vas-hidroxid
4. A víz kalcium tartalmának meghatározását komplexonometriai titrálással végezzük, az alábbi indikátor jelenlétében:
 - a. eriokrómfekete- T
 - b. metilvörös
 - c. fenoftalein
 - d. murexid
5. A víz összes oldottanyag-tartalmának meghatározásakor, párologtatás után a mintát szárítószekrényben szárítjuk:
 - a. 105°C-on 60 percig;
 - b. 105°C-on 2 órát;
 - c. 115°C-on 2 órát;
 - d. 115°C-on 60 percig.

I.2. Az **A** oszlopban az ivóvíz minőségindikátorai vannak felsorolva, a **B** oszlopban ezek mértékegységei. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. Minőségindikátorok	B. Mértékegységek
1. lúgosság	a. mg/dm ³
2. összes oldottanyag-tartalom	b. mg KMnO ₄ /dm ³
3. vezetőképesség	c. ml HCl 0,1n/dm ³
4. kalciumtartalom	d. mgCa ²⁺ /dm ³
5. CCOMn	e. g/dm ³

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. Az ivóvíz, egy nem szennyezett víz.
 - b. A fenolftalein egy redox indikátor.
 - c. Az íz meghatározását olyan személyek végzik, akik dohányoznak és nem rendelkeznek az íz finom érzékelő képességével.
-