

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 026

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 vas hatására a víz íze :
 - a. fanyar
 - b. keserű
 - c. fémes
 - d. vissztaszítóan édes
2. A mérőoldat az az oldat amelyiket :
 - a. titráljuk;
 - b. fokozatosan adagoljuk bürettával vagy pipettával;
 - c. az egyenértékpontra színátcsapást idéz elő;
 - d. koncentrációja 1n.
3. A lúgosság mértékegysége:
 - a. német fok
 - b. mg/ml
 - c. mg/dm³
 - d. ml HCl 1N/dm³
4. A vízben található magnézium komplexonometriai meghatározásához használt indikátor a:
 - a. keményítő
 - b. fenolftalein
 - c. murexid
 - d. eriokrómfekete- T
5. Etalon anyag a:
 - a. HCl
 - b. Na₂CO₃
 - c. Na₂S₂O₃
 - d. KMnO₄

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

A. A víz ízének érzékelési fokozatai	B. Erősségi fok
1. Íztelen	a. 5
2. Csak gyakorlott kutató által érezhető	b. 2
3. Átlagos fogyasztó által érezhető	c. 0
4. Tisztán érezhető	d. 1
5. Erősen érezhető, nem fogyasztható	e. 4
	f. 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.** A vízben található szerves anyagok oxidálását kálium-permanganáttal végezzük, melegen, lúgos közegben.
- b.** A titrálás vége az a pillanat, amikor az adagolt reagens mennyisége egyenlő az elemzendő anyag mennyiségével.
- c.** A vízben található bikarbonátok lúgos jelleget váltanak ki.