

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 024

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

1. A metilnarancs színe bázikus közegben:
 - a. piros
 - b. citromsárga
 - c. színtelen
 - d. kék
2. A lúgosság mértékegysége :
 - a. mg/ml
 - b. mg/dm³
 - c. ml HCl 1N/dm³
 - d. német fok
3. A HCl oldat korrekciós faktorának meghatározásához használt indikátor a:
 - a. murexid
 - b. fenolftalein
 - c. metilnarancs
 - d. keményítő
4. Magnézium hatására a víz íze :
 - a. fanyar
 - b. keserű
 - c. fémes
 - d. visszataszítóan édeskés
5. A víz állandó lúgosságát adják:
 - a. szabad bázisok és alkáli karbonátok
 - b. szabad bázisok
 - c. alkáli–karbonátok és bikarbonátok
 - d. ásványi savak

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

A. A víz ízének érzékelési fokozatai	B. Intenzitás fok
1. Íztelen	a. 2
2. Csak gyakorlott kutató által érezhető	b. 3
3. Átlagos fogyasztó által érezhető	c. 1
4. Tisztán érezhető	d. 4
5. Erősen érezhető, nem fogyasztható	e. 5
	f. 0

I.3. Írjătok 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 összes oldottanyag-tartalom, a vízben oldhatatlan anyagok összessége.
- b.** Az egyenértékpont a titrálásnak az a pillanata, amikor az adagolt reagens mennyisége egyenlő az elemzendő anyag mennyiségével.
- c.** Az összes keménység meghatározásához használt mérőoldat a NaOH.