

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 TÉTEL (30 pont) – Varianta 032

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 exikátort használjuk :
 - a. titrálásra
 - b. kalcinálásra
 - c. mérésre
 - d. szárításra
2. A víz lúgosságának mértékegysége a :
 - a. német fok
 - b. ml HCl 1N/dm³
 - c. mg/ml
 - d. mg/dm³
3. A vízben található magnézium komplexonometriai meghatározásánál használt indikátor a :
 - a. keményítő
 - b. fenolftalein
 - c. eriokrómfekete-T
 - d. murexid
4. Redox indikátor a :
 - a. fenolftalein
 - b. metilnarancs
 - c. difenilamin
 - d. murexid
5. A mintavétel helyszínén elemezzük az ivóvíz :
 - a. ízét
 - b. CCOMn
 - c. összes keménységet
 - d. lúgosságát

I.2. Az **A** oszlopban az víz minőségindikátorai vannak felsorolva, a **B** oszlopban, azok az indikátorok amelyekkel meghatározzák ezeket . Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. A víz minőségindikátorai	B. Indikátorok
1. állandó lúgosság	a. difenilamin
2. összes lúgosság	b. fenolftalein
3. kalcium	c. metilnarancs
4. összes keménység	d. murexid
5. kémiai oxigénfogyasztás	e. eriokrómfekete-T
	f. KMnO ₄

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 víz oxidálható anyagait meghatározhatjuk egy indirekt titrálással, KMnO_4 0,01 n oldattal.
- b.** A víz összes keménység meghatározásának alapját egy csapadékképző reakció képezi.
- c.** A titrálás vége az a pillanat, amikor az adagolt reagens mennyisége egyenlő az elemzett anyag mennyiségével.