

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 TÊTEL (30 pont) – Varianta 033

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

1. Az összes keménység D_T , időszakos keménység D_t és állandó keménység D_p közötti összefüggés:
 - a. $D_T = D_t - D_p$
 - b. $D_T = D_t + D_p$
 - c. $D_p = D_t + D_T$
 - d. $D_T = D_p \cdot D_t$
2. Az eriokrómfekete-T indikátort használjuk a víz:
 - a. magnézium tartalmának meghatározására
 - b. kalcium tartalmának meghatározására
 - c. lúgosságának meghatározására
 - d. ízének meghatározására
3. A NaOH oldat korrekciós faktorának meghatározásakor használt etalon anyag a:
 - a. Na_2CO_3
 - b. $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
 - c. $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 - d. $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$
4. A víz organoleptikus tulajdonságai:
 - a. szín
 - b. íz és szag
 - c. íz, szag és pH
 - d. lúgosság és savasság
5. A víz pH-jának meghatározási módszere:
 - a. organoleptikus
 - b. konduktometriai
 - c. refraktometriai és spektrofotometriai
 - d. kolorimetriai és elektrometriai

I.2. Az **A** oszlopban víz lehetséges ízei, a **B** oszlopban a víz ízét meghatározó anyagok vannak felsorolva. Írjătok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10p.)**

A. A víz íze	B. Anyag
1. sós	a. kalcium
2. fémes	b. kloridok
3. keserű	c. bélsár
4. fanyar	d. vas
5. visszataszítóan édes	e. magnézium
	f. növényi anyagok

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, melynek $\text{pH} = 10$, savas víz.
- b.** A fenolftalein savas közegben színtelen.
- c.** A víz, kálium-permanganáttal meghatározott oxidálható anyag tartalmát (CCOMn) mg/cm^3 -ben fejezzük ki.