

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 067

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 nátrium-hidroxid oldat faktorának meghatározásához használt oldat a:
a. sósav;
b. nátrium- tioszulfát
c. komplexon III
d. kálium-permanganát
2. A fenolftalein jelenlétében meghatározott lúgosság az:
a. összes lúgosság
b. közepes lúgosság
c. állandó lúgosság
d. maximális lúgosság
3. A víz organoleptikus tulajdonságai az :
a. íz és a szín
b. szag és az íz
c. szag és a szín
d. hőmérséklet és a szín
4. A helyesen elkészített oldat korrekciós faktorának értéke:
a. 0,9000 -1,2000
b. 0,9500 -1,1000
c. 0,8000 -1,1000
d. 0,9000 -1,1000
5. A víz összes oldottanyag-tartalmának meghatározásakor, párologtatás után a mintát szárítószekrényben szárítjuk:
a. 105°C-on 60 percig;
b. 110°C-on 2 órát;
c. 105°C-on 2 órát;
d. 115°C-on 60 percig.

I.2. Az **A** oszlopban ízeket kiváltó anyagok , a **B** oszlopban a kiváltott ízek megnevezései vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10p.)**

A. Ízeket kiváltó anyagok	B. Ízek
1. vas	a. keserű
2. kalcium	b. földízű
3. magnézium	c. fémes
4. kloridok	d. fanyar
5. növényi anyagok	e. sós
	f. édeskés

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 kalcium tartalmát komplexon III oldattal határozzuk meg pH =10 értéken.
- b. Egy vízminta lúgosságát HCl oldattal való titrálással határozzuk meg .
- c. A keménységet mg/ml-ben mérjük.