

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 007

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

1. Fenoltalein jelenlétében meghatározott lúgosság az :
 - a. összes lúgosság
 - b. közepes lúgosság
 - c. állandó lúgosság
 - d. maximális lúgosság
2. Egy oldat KOH mennyiségének meghatározására használt módszer:
 - a. gravimetriai;
 - b. volumetriai;
 - c. kolorimetriai;
 - d. minőségi
3. A mezofil baktériumok fejlődési táptalajának hőmérséklete:
 - a. 20°C és 60°C
 - b. 20°C , 5 napig
 - c. 20°C és 40°C
 - d. 22°C és 37°C
4. A kemény vizek íze:
 - a. keserű
 - b. édeskés
 - c. kellemes
 - d. kellemetlen
5. A nátrium-tioszulfát faktorának meghatározására használjuk a :
 - a. boraxot
 - b. kálium-hidroxidot
 - c. kálium-dikromátot
 - d. nátrium-hidroxidot

I.2. Az **A** oszlopban íz típusok, a **B** oszlopban a víz ízét megváltoztató anyagok vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. A víz íze	B. Anyag
1. sós	a. kalcium
2. fanyar	b. kloridok
3. keserű	c. állati szervezetek
4. fémes	d. vas
5. visszataszítóan édeskés	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 összes oldottanyag-tartalmát g / liter vízben fejezzük ki.
- b.** Egy pontos koncentrációjú oldat, etalon oldat.
- c.** A víz kalcium tartalmát semlegesítő, volumetria i módszerrel határozzuk meg.