

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 015

I.1.Îrjâtok a vizgalapra az alâbbi kijelentések (1 – 5) számait, melléjük a megfelelő betűjelet úgy, hogy a kijelentések igazak legyenek: **(10 p)**

1.A fenolftalein jelenlétében meghatározott lúgosság az :

- a. összes lúgosság
- b. közepes lúgosság
- c. állandó lúgosság
- d. maximális lúgosság

2. A NaOH korrekciós faktorának megállapítására 3 meghatározást végeztek, melyek során három értéket kaptak. A faktor végső értékét kapjuk ha kiszámítjuk a :

- a. 3 érték mértani középárányosát;
- b. 3 érték számtani középárányosát;
- c. 3 érték különbségét;
- d. 3 érték összegét;

3. A mezofil baktériumok táptalajának hőmérséklete :

- a. 20°C és 60°C
- b. 20°C, 5 nap
- 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 korrekciós faktorának meghatározására használjuk a :

- a.boraxot
- b.kálium-hidroxidot
- c.kálium-dikromátot
- d.nátrium-hidroxidot

I.2. Az **A** oszlopban analízis típusok, a **B** oszlopban , indikátor típusok vannak felsorolva. Írjâtok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A . Analízis típusok

- 1. magnézium meghatározás
- 2. kalcium meghatározás

B. Indikátor típusok

- a. kálium-kromát
- b. metilnarancs

3. CCOMn meghatározás	c. kálium-permanganát
4. állandó lúgosság meghatározás	d. fenolftalein
5. összes lúgosság meghatározás	e. eriokrómfekete-T
	f. murexid

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 Fe^{2+} volumetria meghatározásánál használt indikátor a kálium-permanganát.
- A vízben található túl sok klórion annak keserű ízt kölcsönöz.
- A komplexon III nem egy etalon oldat.