

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 004

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

1. A víz organoleptikus tulajdonságai:
 - a. az íz és a szín
 - b. a szag és az íz
 - c. a szag és a szín
 - d. a hőmérséklet és a szín
2. Egy oldat korrekciós faktorának értéke:
 - a. 0,0100 – 1,0000
 - b. 0,1000 – 1,1000
 - c. 0,9000 – 1,1000
 - d. 0,0900 – 1,0000
3. A sósav faktorának meghatározásakor a színváltás:
 - a. színtelenből halványsárgába
 - b. sárgából narancssárgába
 - c. színtelenből rózsaszínbe
 - d. színtelenből világoskékbe
4. Egy német keménységi fok :
 - a. 10g CaO/l vízben
 - b. 10mg CaO/l vízben
 - c. 10mg CaCO₃ /l vízben
 - d. 10g CaCO₃ /l vízben
5. A volumetria alpművelete a:
 - a. szublimálás
 - b. titrálás
 - c. kristályosítás
 - d. csapadékképzés

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

A. Íz	B. Anyagok
1. ízetlen	a. fenolok
2. keserű	b. kalcium
3. vissztaszítóan édeskés	c. klór
4. sós	d. állati szervezetek
5. gyógyszeres	e. magnézium
	f. vas

I.3. Írjătok a vizsgalapra az alábbi kijelentések betűjelét (**a, b, c**) , melléjük **I** betűt, ha igaznak, **H** betűt, ha hamisnak ítélték , majd a hamisakat alakítsătok igaz kijelentésekké . **(10p).**

- a. Az etalon oldatokat a hozzávetőleges koncentrációjú oldatok faktorának meghatározásához használjuk.
- b. A kálium-permanganát savas és hideg közegben fejti ki hatását .
- c. A borax vegyi képlete: $\text{Na}_2 \text{B}_2 \text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$
-