

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 062

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 sósav oldat faktorának meghatározásakor használt etalon anyag a:
 - a. borax;
 - b. arzén-trioxid;
 - c. kalcium-klorid;
 - d. oxálsav.
2. Egy 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
3. A mangán oxidációs száma kálium-permanganátban:
 - a. +2;
 - b. +7;
 - c. +3;
 - d. +1.
4. Egy vízminta összes oldottanyag-tartalmának mértékegysége:
 - a. g/l;
 - b. mg/ml;
 - c. mg/dm³;
 - d. %.
5. A pH mérésére használt indikátor elektród a:
 - a. kalomel elektród;
 - b. hidrogén elektród;
 - c. üveg elektród;
 - d. ezüst elektród/ezüst klorid.

I.2. Az **A** oszlopban ízeket kiváltó anyagok, a **B** oszlopban a 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 ítélték , majd a hamisakat alakítsátok igaz kijelentésekké . **(10p.)**

- a. A nátrium-hidroxid faktorának meghatározásához etalon anyagként a boraxot használjuk.
 - b. A vízminta oxidálható anyagainak meghatározásakor, a titrálást addig végezzük amíg megjelenik a tartós rózsaszín színátcsapás.
 - c. Egy vízminta magnézium tartalmának meghatározását, komplexon III oldattal végezzük, keményítő jelenlétében.
-