

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 080

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

- Egy HCl ~0,1N oldat faktorának meghatározásához használt indikátor a:
 - fenolftalein;
 - keményítő;
 - murexid;
 - metilnarancs.
 - Egy oldat korrekciós faktorának kiszámítási képlete:
 - V_t/V_i ;
 - V_i/V_t ;
 - $V_t \cdot V_i$;
 - T_i/T_r .
 - Az állandó lúgosság meghatározói a :
 - Ca és Mg karbonátok és bikarbonátok;
 - szabad bázisok, alkáli- karbonátok és bikarbonátok;
 - szabad bázisok és alkáli-karbonátok;
 - alkáli és alkáli-földfém karbonátok és bikarbonátok.
 - Egy vízminta összes oldottanyag-tartalmának mértékegysége :
 - g/l;
 - mg/ml;
 - mg/dm³;
 - %.
 - A pH mérésénél használt referencia elektród a:
 - kalomel elektród;
 - hidrogén elektród ;
 - üveg elektród;
 - 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 ítéletek , majd a hamisakat alakítsátok igaz kijelentésekké . **(10p.)**

- a. A víz Mg^{2+} tartalmát Komplexon III oldattal való titrálással határozzuk meg, metilnarancs jelenlétében.
 - b. A víz ízének minőségi meghatározását, úgy végezzük, hogy összehasonlítjuk egy ismert ízzel.
 - c. A nátrium-tioszulfát oldat faktorának meghatározásánál használt indikátor a fenolftalein.
-