

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 066

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

- A víz organoleptikus tulajdonságai a:
 - hőmérséklet és az íz;
 - szag és az íz;
 - pH és a szag;
 - szag és a szín.
 - A nátrium-hidroxid oldat faktorának meghatározásakor használt etalon anyag a:
 - borax;
 - arzén-trioxid;
 - kalcium-klorid;
 - oxálsav.
 - A nátrium-tioszulfát oldat faktorának meghatározásához használt indikátor a:
 - fenolftalein;
 - metilnarancs;
 - keményítő;
 - murexid.
 - Egy vízminta íze keserű, ha benne túl nagy mennyiségben található:
 - kalcium;
 - kloridok;
 - vas;
 - magnézium.
 - Az ivóvíz megfelelő pH értéke:
 - 6 - 6,5;
 - 5 – 7,5;
 - 6,5 – 7,5;
 - 6 - 7.
- I.2.** Az **A** oszlopban az ivóvíz minőségindikátorai vannak felsorolva, a **B** oszlopban ezek mértékegységei. Írjátok a vizsgalagra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. Minőségindikátorok	B. Mértékegységek
1. lúgosság	a. erősségi fok
2. magnézium	b. német fok
3. CCOMn	c. ml HCl 0,1n/dm ³
4. íz	d. mg/dm ³
5. vezetőképesség	e. mg KMnO ₄ /dm ³
	f. S/m

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 sósav oldat faktorát boraxsal határozzuk meg, fenolftalein indikátor jelenlétében.
- b. Az összes oldottanyag-tartalom meghatározásakor, párologtatás után a mintát szárítószekrényben szárítjuk 105°C-on, 2 órát.
- c. A víz magnézium tartalmát komplexon III oldattal határozzuk meg, murexid jelenlétében.