

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 064

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 víz organoleptikus tulajdonságai a:
 - a. hőmérséklet és az íz;
 - b. pH és az íz;
 - c. az íz és a szag;
 - d. szag és a szín.
2. A nátrium-hidroxid oldat faktorának meghatározásakor használt etalon anyag a:
 - a. borax;
 - b. arzén-trioxid;
 - c. kalcium-klorid;
 - d. oxálsav.
3. A sósav oldat faktorának meghatározásakor az indikátor színátcsapása:
 - a. kékből színtelenbe
 - b. pirosból kékbe;
 - c. színtelenből rózsaszínbe;
 - d. sárgából narancssárgába .
4. A pH mérésére használt referencia elektród a:
 - a. kalomel elektród;
 - b. hidrogén elektród;
 - c. üveg elektród;
 - d. ezüst elektród/ezüst-klorid.
5. A víz állandólágosságát sósavval való titrálással határozzuk meg, ahol jelen van a:
 - a. fenolftalein;
 - b. metilnarancs;
 - c. keményítő;
 - d. murexid.

I.2. Az **A** oszlopban a víz ízének érzékelési fokozatai, a **B** oszlopban a víz ízének intenzitás fokai vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A . A víz ízének érzékelési fokozatai	B. Intenzitás fokok
1. nagyon gyenge	a. 3
2. gyenge	b. 0
3. érzékelhető	c. 1
4. határozottan érezhető	d. 4
5. nagyon erős	e. 2
	f. 5

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 kalcium tartalmat nátrium-tioszulfát oldattal határozzuk meg, murexid jelenlétében.