

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 076

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

1. A víz organoleptikus tulajdonságai az:
 - a. íz és a szín
 - b. szag és a pH
 - c. szag és az íz
 - d. hőmérséklet és a szín
 2. A borax egy etalon anyag, melyet az alábbi oldat faktorának meghatározására használunk:
 - a. nátrium-tioszulfát;
 - b. kálium-dikromát;
 - c. sósav;
 - d. nátrium-hidroxid.
 3. A nátrium-hidroxid oldat faktorának meghatározásához használt oldat a:
 - a. sósav;
 - b. kálium-permanganát;
 - c. komplexon III;
 - d. kálium-hidroxid .
 4. A víz állandó lúgosságának meghatározásához használt indikátor a:
 - a. metilnarancs;
 - b. fenolftalein;
 - c. keményítő;
 - d. murexid.
 5. Egy helyesen elkészített oldat korrekciós faktora:
 - a. 0,9500 - 1,2000
 - b. 0,9000 - 1,1000
 - c. 0,8000 - 1,1000
 - d. 0,9000 - 1,1000
- I.2.** Az **A** oszlopban a víz ízének érzékelési fokozatai., a **B** oszlopban a víz ízének erősségi fokai vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalagra 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 faktorának meghatározásához használt indikátor a murexid.
 - b. 300⁰C feletti hőmérsékleten való párologtatással határozzuk meg a víz összes oldottanyag-tartalmát.
 - c. Az ivóvizek megfelelő pH értéke 6,5-7,5.
-