

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 073

I.1.Îrjâtok 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 az:
 - a. íz és a szín
 - b. szag és a pH
 - c. szag és az íz
 - d. hőmérséklet és a szín
2. A nátrium-tioszulfát faktorának meghatározásakor használt indikátor a:
 - a. fenolftalein;
 - b. metilnarancs;
 - c. keményítő;
 - d. murexid.
3. Az összes keménység komplexonometriai meghatározásakor, az egyenértékpontra a színátcsapás :
 - a. színtelenből lilába;
 - b. világoskékbe színtelenbe;
 - c. pirosból narancssárgába;
 - d. pirosból világoskékbe;
4. Az összes oldottanyag-tartalom meghatározásakor, párologtatás után a mintát szárítószelemben szárítjuk:
 - a. 24 órát;
 - b. 4 órát;
 - c. 42 órát;
 - d. 2 órát;
5. Az ivóvíz megfelelő pH-ja:
 - a. 6 - 6,5;
 - b. 5 – 7,5;
 - c. 6,5 – 7,5;
 - d. 6 - 7.

I.2. Az **A** oszlopban a víz lehetséges ízei, a **B** oszlopban a víz ízét megváltoztató anyagok vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10p.)**

A. A víz ízei	B. Anyagok
1. keserű	a. kloridok
2. földízű	b. vas
3. sós	c. kalcium
4. fanyar	d. magnézium
5. fémes	e. oxigén
	f. sugárgombák

I.3. Îrjați 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 nátrium-hidroxid oldat faktorának meghatározási alapját egy redox reakció képezi.
 - b. Az oxidálható anyagok meghatározásakor, a vízmintát kálium-permanganáttal titráljuk tartós rózsaszín megjelenéséig.
 - c. Egy vízminta magnézium tartalmát ezüst-nitrát oldattal határozzuk meg.
-