

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 072

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 sósav oldat faktorának meghatározásakor használt etalon anyag a:
a. borax;
b. arzén-trioxid;
c. kalcium-trioxid;
d. oxálsav.
2. A nátrium-hidroxid faktorának meghatározásakor használt indikátor a :
a. fenolftalein;
b. metilnarancs;
c. keményítő;
d. murexid.
3. A mangán oxidációs száma a kálium-permanganátban:
a. +2;
b. +7;
c. +3;
d. +1.
4. A nagy mennyiségű kalciumion hatására a víz íze:
a. sós;
b. édeskés;
c. fanyar;
d. keserű;
5. A pH mérésére használt referencia elektród az:
a. üveg elektród;
b. hidrogén elektród;
c. kalomel elektród;
d. ezüst elektród/ezüst-klorid.

I.2. Az **A** oszlopban az ivóvíz minőségindikátorai, a **B** oszlopban az egyenértékpontra történő színátcsapások vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. Az ivóvíz minőségindikátorai	B. Színátcsapások
1. állandó lúgosság	a. színtelenből rózsaszínbe
2. összes lúgosság	b. rózsaszínből lilába
3. összes keménység	c. sárgából narancssárgába
4. (CCOMn) kémiai oxigénfogyasztás	d. rózsaszínből színtelenbe
5. kalcium tartalom	e. pirosból világoskékbe
	f. kékből színtelenbe

I.3. Îrjați a vizgalapra 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 NaOH oldat faktorának meghatározására használhatjuk az oxálsavat.
- b. A metilnarancs egy fluoreszcenciás indikátor.
- c. Az összes oldottanyag-tartalom meghatározáskor, párologtatás után, a mintát exikátorban szárítjuk 105°C-on, 2 órát.