

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 002

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 ízének meghatározására használt módszer:
 - a. volumetriai
 - b. organoleptikai
 - c. potenciometriai
 - d. gravimetriai
2. Egy HCl ~0,1n oldat faktorának meghatározásához használt indikátor a :
 - a. murexid
 - b. eriokrómfekete-T
 - c. fenolftalein
 - d. metilnarancs
3. Egy oldat KOH mennyiségének meghatározási módszere:
 - a.gravimetriai;
 - b.volumetriai;
 - c.kolorimetriai;
 - d.minőségi
4. A murexid egy :
 - a. színindikátor
 - b. mérőoldat
 - c. komplexonometriai indikátor
 - d. titrált anyag
5. A titrálás egy művelet, melynek során fokozatosan adagoljuk a reagens oldatot:
 - a. mérőlombikkal
 - b. bürettával
 - c. mérőhengerrel
 - d. tölcsérrel

I.2. Az **A** oszlopban analízis típusok, a **B** oszlopban , indikátor típusok vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A . Analízis típusok

1. kalcium meghatározás
2. magnézium meghatározás
3. CCOMn meghatározás
4. állandó lúgosság meghatározás
5. összes lúgosság meghatározás

B. Indikátor típusok

- a. kálium-permanganát
- b. keményítő
- c. metilnarancs
- d. fenolftalein
- e. eriokrómfekete-T
- f. murexid

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 Fe^{2+} volumetricai meghatározásához használt indikátor a kálium- permanganát.
 - b. A túl nagy kalciumion tartalmú víz íze keserű és hashajtó hatású.
 - c. A víz összes oldottanyag-tartalma, a szerves anyagok összessége, amelyek 105°C -on nem illékonyak.
-