

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 009

I.1.

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

1. A víz ízének organoleptikus meghatározási hőmérséklete :
 - a. 60 °C
 - b. 20 °C
 - c. 20 °C és 60 °C
 - d. 50 – 60 °C
2. Bázikus közegben a metilnarancs színe:
 - a. rózsaszín
 - b. színtelen
 - c. halványsárga
 - d. narancssárga
3. A murexid egy :
 - a. komplexonometriai indikátor
 - b. mérőoldat
 - c. sav-bázis indikátor
 - d. titrált anyag
4. A titrálás egy művelet , melynek során fokozatosan adagoljuk a reagens oldatot:
 - a. mérőlombikkal
 - b. bürettával
 - c. mérőhengerrel
 - d. tölcsérrel
5. Egy kálium –permanganát oldat faktorának a meghatározásához használt indikátor a :
 - a. murexid
 - b. eriokrómfekete- T
 - c. kálium-permanganát
 - d. metilnarancs

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

A . Analízis típusok	B. Indikátorok
1. kalcium meghatározása	a. kálium-kromát
2. magnézium meghatározása	b. kálium-permanganát
3. összes lúgosság meghatározása	c. metilnarancs
4. állandó lúgosság meghatározása	d. fenolftalein
5. CCOMn meghatározása	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+} volumetria meg határozásához használt indikátor a kálium- permanganát.
- b.** Egy víz, amelyben túl sok a klórion, keserű ízű és hashajtó hatású.
- c.** Az összes oldottanyag-tartalom, a vízben található szerves és szervetlen anyagok összesége , amelyek $105\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on illékonyak.