

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 017

I.1.Îrjátok a vizsgalagra az alábbi kijelentések (1 – 5) számait, melléjük 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. A CCOMn meghatározásakor, a titráláshoz használt oldat a :
 - a. kálium-dikromát
 - b. kálium-permanganát
 - c. kálium-hidroxid
 - d. oxálsav
3. Az eriokrómfekete- T egy :
 - a. sav-bázis indikátor
 - b. mérőoldat
 - c. fémkrom indikátor
 - d. titrált anyag
4. A titrálás az a művelet , melynek során fokozatosan adagoljuk a reagens oldatot :
 - a. mérőlombikkal
 - b. bürettával
 - c. mérőhengerrel
 - d. tölcserrel
5. Egy HCl ~0,1n oldat korrekciós faktorának meghatározásakor használt indikátor a :
 - a. murexid
 - b. eriokrómfekete- T
 - c. fenolftalein
 - d. metilnarancs

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

A. Íz

1. ízetlen
2. keserű
3. visszataszítóan édeskés
4. sós

B. Anyag

- a.fenolok
- b.kalcium
- c. kloridok
- d. állati szervezetek

5. gyógyszeres

e. magnézium

f. vas

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 víz összes oldottanyag-tartalmát mg / cm^3 -ben fejezzük ki.
- b. A víz ízét minőségi és gravimetriai módszerekkel határozzuk meg.
- c. A fenolftalein egy sav-bázis indikátor.