

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 012

I.1.Îrjâtok a vizgalapra az alâbbi kijelentések (1 – 5) számait, melléjük a megfelelő betűjelet úgy, hogy a kijelentések igazak legyenek: **(10 p)**

1. A metilnarancsot indikátorként használjuk a:
 - a. gravimetriában
 - b. volumetriában
 - c. potenciometriában
 - d. spektrofotometriában
2. Egy oldat korrekciós faktorának értéke:
 - a. 0,0100 – 1,0000
 - b. 0,1000 – 1,1000
 - c. 0,9000 – 1,1000
 - d. 0,0900 – 1,0000
3. Az oxálsav egy:
 - a. etalon oldat
 - b. egy szerves indikátor
 - c. egy fémkrom indikátor
 - d. sav-bázis indikátor
4. A fenolftalein színe savas közegben:
 - a. színtelen
 - b. halványsárga
 - c. narancssárga
 - d. vörös- barna
5. A sav-bázis indikátorok olyan anyagok, amelyek megváltoztatják bizonyos tulajdonságukat, annak függvényében, hogy milyen az :
 - a. oldat hőmérséklete
 - b. nyomás
 - c. az oldat sűrűsége
 - d. oldat pH – ja

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

A. Íz

1. ízetlen, fanyar
2. keserű
3. visszataszítóan édeskés
4. sós
5. gyógyszeres

B. Anyag

- a. fenolok
- b. kalcium
- c. kloridok
- d. állati szövetek
- 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 fixanál oldatokat az etalon oldatok előállítására használják.
- b. A kálium-permanganát bázikus és meleg közegben fejti ki hatását.
- c. A nátrium-tioszulfát vegyi képlete: $\text{Na}_2 \text{S}_2 \text{O}_7$.