

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

Probă scrisă la: ANALIZA CHIMICĂ CANTITATIVĂ □ I CALITATIVĂ; SUPRAVEGHEREA □ I CONTROLUL APEI POTABILE

Proba E

Filieră Tehnologică, Profilul: resurse naturale □ i 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 014

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 organoleptikai tulajdonságai az :
 - a. íz és szín
 - b. szag és íz
 - c. szag és szín
 - d. hőmérséklet és szín
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. A sósav faktorának meghatározásakor a színátcsapás :
 - a. színtelenből halványsárgába
 - b. sárgából narancssárgába
 - c. színtelenből rózsaszínbe
 - d. színtelenből világoskékbe
4. Egy német keménységi foknak megfelel:
 - a. 10g CaO/lvíz
 - b. 10mg CaO/l víz
 - c. 10mg CaCO₃ /l víz
 - d. 10g CaCO₃ /l víz
5. A volumetriai mérések alapművelete a :
 - a. szublimálás
 - b. titrálás
 - c. kristályosítás
 - d. csapadékképzés

I.2. Az **A** oszlopban íz típusok, a **B** oszlopban a víz ízét megváltoztató anyagok vannak felsorolva. Írjâtok 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 szervezetek
- 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 vizek lúgosságát a benne jelenlevő savak, karbonátok, bikarbonátok és hidroxidok adják.
- b.** A murexid egy komplexonometriai indikátor.
- c.** Az oxálsav vegyi képlete: $\text{Na}_4\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.