

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 078

I.1. Írjátok a vizsgalapra az alábbi kijelentések (1 – 5) számait, melléjük a megfelelő betűjelet úgy, hogy a kijelentések igazak legyenek: **(10 p)**

1. A borax egy etalon oldat, amely:
 - a. savas;
 - b. oxidáló;
 - c. redukáló;
 - d. bázikus.
 2. A NaOH 0,1 N oldat faktorának meghatározásakor, a fenolftalein indikátor színátcsapása:
 - a. tartós rózsaszínből pirosba;
 - b. színtelenből tartós rózsaszínbe;
 - c. pirosból narancssárgába;
 - d. színtelenből erős kékbe.
 3. A komplexon III dinátrium sója a:
 - a. metilén-diamin-pentaecetsavnak;
 - b. etilén-diamin-pentaecetsavnak;
 - c. etilén-diamin-tetraecetsavnak;
 - d. etilén-triamin-tetraecetsavnak.
 4. Az ivóvíz pH-ja megfelelő, amikor az értéke:
 - a. 6 - 6,5;
 - b. 5 – 7,5;
 - c. 6,5 – 7,5;
 - d. 6 - 7.
 5. Az összes keménység, volumetriai meghatározásának alapját képező reakció:
 - a. komplex vegyületeket képző
 - b. semlegesítő
 - c. csapadékképző
 - d. redox
- I.2.** Az **A** oszlopban az ivóvíz minőségindikátorai, a **B** oszlopban az egyenértékpontra történő színátcsapások vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalapra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. Az ivóvíz minőségindikátorai	B. Színátcsapások
1. állandó lúgosság	a. színtelenből rózsaszínbe
2. összes lúgosság	b. rózsaszínből lilába
3. összes keménység	c. sárgából narancssárgába
4. (CCOMn) kémiai oxigénfogyasztás	d. rózsaszínből színtelenbe
5. kalcium tartalom	e. pirosból világoskékbe
	f. kékbe színtelenbe

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 ízének mennyiségi meghatározását intenzitás fok alapján végezzük.
 - b. A víz összes oldottanyag-tartalmának meghatározásakor, párologtatás után, a mintát szárítószekrényben szárítjuk, 105⁰C-on, 48 órát.
 - c. A titrálásnál elhasznált HCl oldat térfogatát, a folyadék felső meniszkuszánál olvassuk le.
-