

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 059

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 nátrium-hidroxid oldat faktorának meghatározásához használt etalon anyag a:
 - a. borax;
 - b. arzén-trioxid;
 - c. kalcium-klorid;
 - d. oxálsav;
2. A HCl oldat faktorának meghatározásakor etalon oldatként használhatjuk a :
 - a. boraxot;
 - b. savanyú jódsavas káliumot (kálium-bijodát);
 - c. kálium-bromátot;
 - d. kálium-permanganátot;
3. A Komplexon III ,dinátrium sója a:
 - a. metilén-diamin-pentaecetsavnak;
 - b. etilén-diamin-pentaecetsavnak;
 - c. etilén-diamin-tetraecetsavnak;
 - d. etilén-triamin-tetraecetsavnak;
4. A pH mérésére használt referencia elektród a:
 - a. kalomel elektród;
 - b. hidrogén elektród;
 - c. üveg elektród;
 - d. ezüst elektród/ezüst-klorid;
5. A $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$, vegyi képlete a:
 - a. boraxnak;
 - b. Mohr sónak;
 - c. Nátrium-oxalátnak;
 - d. benzidinnek;

I.2. Az **A** oszlopban az ivóvíz minőségindikátorai, a **B** oszlopban az egyenértékponton történő színátcsapások vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalagra 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. kékből 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 minőségi meghatározását intenzitás fok alapján végezzük.
 - b. A víz összes oldottanyag-tartalmának meghatározásakor, párologtatás után, a mintát szárítószekrényben , 105°C –on, 48 órát szárítjuk..
 - c. A titrálásnál elhasznált HCl oldat térfogatának leolvasását, a folyadékfelszín alsó meniszkuszánál végezzük.
-