

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 048

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

1. A víz íze:
 - a. biológiai tulajdonság;
 - b. organoleptikus tulajdonság;
 - c. kémiai tulajdonság;
 - d. fizika-kémiai tulajdonság;
2. Nagy mennyiségű klór hatására a víz íze:
 - a. sós;
 - b. keserű;
 - c. édeskés;
 - d. fémes;
3. A vízben található oxidálható anyagok, titrálassal való meghatározásához használt oldat az:
 - a. oxálsav;
 - b. borax;
 - c. kálium-permanganát;
 - d. savanyú jódsavas kálium (kálium-bijodát);
4. Komplexonometriai titrálassal történő összes keménység meghatározásakor, az egyenértékpontra a színátcsapás :
 - a. színtelenből lilába;
 - b. világoskékbe színtelenbe;
 - c. pirosból narancssárgába;
 - d. pirosból világoskékbe;
5. A kálium-hidroxid volumetriai meghatározásának alapját képező reakció:
 - a. redox;
 - b. semlegesítő;
 - c. komplex vegyületeket képező;
 - d. csapadékképző

I.2. Az **A** oszlopban kémiai meghatározások, a **B** oszlopban az egyenértékpontra történő színátcsapások vannak felsorolva. Írjátok a vizsgalpra az **A** és **B** oszlop helyes társításait. **(10 p)**

A. Kémiai meghatározások	B. Színátcsapások
1. Ca^{2+} meghatározása a vízből	a. pirosról világoskékbe
2. Mg^{2+} meghatározása a vízből	b. rózsaszínbe színtelenbe
3. NaOH oldat faktorának meghatározása	c. rózsaszínbe liláskékbe
4. állandó lúgosság meghatározása	d. színtelenbe rózsaszínbe
5. összes lúgosság meghatározása	e. tartós kékbe liláspirosba
	f. sárgából narancssárgába

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 szerint végezzük.
 - b. Az összes oldottanyag-tartalom meghatározásakor , párologtatás után ,a maradvány szárítási ideje szárítószekrényben, 105°C –on, 48 óra.
 - c. A titráláskor elhasznált HCl oldat térfogatát a folyadék alsó meniszkuszánál olvassuk le..
-