

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 052

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 borax egy etalon anyag, melynek tulajdonsága:
 - a. bázikus;
 - b. oxidáló;
 - c. redukáló;
 - d. savas;
2. 4.A lúgosság meghatározásának elve:
 - a. a vízminta párologtatása majd a maradvány szárítószekrényben való szárítása
 - b. az elemzett vízminta semlegesítése egy koncentrált savval, indikátor jelenlétében;
 - c. az elemzett vízminta semlegesítése egy hígított savval, indikátor jelenlétében;
 - d. az elemzett vízminta titrálása egy koncentrált bázissal, indikátor jelenlétében
3. A kálium-permanganát oldat faktorának meghatározásakor a színátcsapás:
 - a. sárgából narancssárgába;
 - b. pirosból kékbe;
 - c. színtelenből rózsaszínbe;
 - d. kékbe színtelenbe;
- 4.A Komplexon III , dinátrium sója a :
 - a. metilén-diamin-pentaecetsavnak;
 - b. etilén-diamin-pentaecetsavnak;
 - c. etilén-diamin-tetraecetsavnak;
 - d. etilén-triamin-tetraecetsavnak;
- 5.Bázikus közegben a metilnarancs színe:
 - a. piros
 - b. sárga
 - c. színtelen
 - d. kék

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

A. A víz íze	B. Anyag
1. keserű	a. kloridok
2. földízű	b. vas
3. sós	c. kalcium
4. fanyar	d. magnézium
5. fémes	e. bór
	f. sugárgombák

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 sósav oldat faktorát fenolftalein jelenlétében határozzuk meg.
 - b. Az összes oldottanyag-tartalom meghatározásakor, párologtatás után a mintát szárítószekrényben 105°C –on, 2 órát szárítjuk.
 - c. A magnézium tartalmat, Komplexon III oldattal való titrálással határozzuk meg, murexid jelenlétében.
-