

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 044

II.1. Ismertesse a gyűrűs ivóvízelosztó hálózat két hátrányát. **(4p.)**

II.2. Írja a vizsgalapra a pontozott helyeknek megfelelő információkat: **(6p.)**

A szag meghatározásakor alkalmazott eszközök: mérőhenger,(a)....., óraüveg és vízfürdő.

A(b)....koncentrációjú oldatok korrekciós faktora az egységgel egyenlő.

Az össz koliform szám szűrő(c).....történő meghatározási módszere egy mennyiségi módszer.

II.3. Írja át a vizsgalapra a Fe(II) volumetriás meghatározásának lépéseit a helyes logikai sorrendben. **(10p.)**

- felmelegítik 70-80⁰C-ra
- pipettával kimérik a Fe(II)- t tartalmazó mintát és a titráló edénybe helyezik
- 15 cm³ 20%-os H₂SO₄ oldatot vagy 2 cm³ 98%-os H₂SO₄ –at adagolnak
- 30-40 ml desztillált vízzel hígítják
- a meleg oldatot 0,1 N- os ismert faktorú KMnO₄ oldattal titrálják a rózsaszín szín állandóságáig

II.4. A víz szaga egy vízszennyezést jelző indikátor. Adja meg: **(10 p)**

- a.** A víz szagának minőségi meghatározásának elvét.
- b.** Azokat a hőmérsékleti értékeket, amelyeken a víz szagának meghatározása történik.
- c.** Soroljon fel két eszközt, amelyekkel ennél a meghatározásánál alkalmaznak.