

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 024

II.1. Határozza meg a víz érzékszervi (organoleptikus) tulajdonságainak fogalmát. **(4 p)**

II.2. Írja a vizsgalapra a pontozott helyeknek megfelelő információkat: **(6 p)**
Egy oldat, melynek korrekciós faktora 1,0658... (a)... mint a pontos töménységű oldat.
A vízben található mezofil baktériumok száma ... (b)... indikátor.
A víz kémiai oxigénigénye kálium permanganáttal határozható meg
..... (c).... közegben.

II.3. A Fe^{2+} és H_2SO_4 meghatározása volumetriás módszerrel történik.
Írja át a vizsgalapra a következő táblázatot és töltsse ki a hiányzó információkkal. **(10 p)**

Elemzett vegyület	Titrlószer	Indikátor	Színátcsapás
Fe^{2+}	KMnO_4 oldat	1	2
H_2SO_4	3	4	5

II.4. Síkbeli alakjuk szerint megkülönböztetünk: gyűrűs és elágazó vízelosztó hálózatokat. Kérlek:

- Ismertesse mindkét hálózat esetén a hálózat egy szakaszán fellépő meghibásodás következményeit.
- Ismertesse a gyűrűs vízelosztó hálózat egy előnyét és egy hátrányát.
- Adja meg a vízelosztó hálózat elágazási pontjainak megnevezését.

(10p)