

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 010

II.1. Adja meg a víz pH-jának elektrometriás (potenciometriás) meghatározásánál használt elektródokat. **(4 p)**

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

Az ivóvíznek ... (a) ... íze kell legyen.

Az elágazó vízelosztó hálózat esetében a víz egyetlen ... (b) ... közlekedik.

A víz elektromos vezetőképessége annál ... (c) ..., minél a nagyobb a vízben található ionok száma.

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)**

Az 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. Ismertesse a gyűrűs vízelosztó hálózat három jellegzetességét (előnyét) és két hátrányát. **(10p)**