

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 006

II.1. Határozza meg a mezofil baktériumokat. **(4p)**

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

A víz lúgosságának meghatározása(a)....oldattal való titrálással történik.

A $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ a...(b) kémiai képlete

A színes folyadékok esetén a térfogat leolvasása ..(c).. meniszkusszal történik.

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

Az elemzett minta	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)**