

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 021

II.1. Határozza meg *egy* *oldat korrekciós faktorának* fogalmát. **(4 p)**

II.2. Írja a vizsgalapra a pontozott helyeknek megfelelő információkat: **(6 p)**
Az a víz, amelynek pH = 8,6(a)..... jellegű
A vízben található mezofil baktériumok száma ...(b)... indikátor.
A víz szagának(c)....meghatározása abban áll, hogy a vízminta szagát összehasonlítják egy ismert szaggal.

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.
Ismertesse a gyűrűs vízelosztó hálózat három előnyét és két hátrányát.

(10p)
