

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 059

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

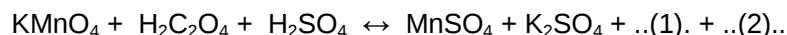
II.2. Írja a vizsgalapra a pontozott helyeknek megfelelő információkat: **(6p.)**

A kénsav meghatározásánál alkalmazott indikátor a(a).....

Az elágazó ivóvízelosztó hálózat olyan településeken található, amelyek(b).....legjobb 15000.

A szag melegen történő meghatározása a víznek(c).....⁰C –ra való felmelegítése során történik.

II.3. A vízben található oxidálható vegyületek meghatározásakor a mintához főlslegben adagolt kálium- permanganát melegen, savas közegben oxálsavval reagál az alábbi reakció alapján: **(10p.)**



Másolja le a vizsgalapra ezt a reakciót és oldja meg a következő követelményeket:

a. Egészítse ki a hiányzó reakciótermékekkel.

b. A redox rendszer alapján egyenlítse ki a kémiai reakció egyenletét, ugyanakkor adja meg az oxidálószer és a redukálószer.

II. 4. Helyezze logikai sorrendbe a büretta elemzéshez való előkészítésének lépéseit **(10p)**

1. krómkénsavas keverékkel történő mosás
2. levegőbuborék mentesítés
3. jelig történő feltöltés
4. reagens oldattal való feltöltés
5. csapvízzel és desztillált vízzel történő öblítés