

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 028

- II.1.** Adja meg, hogy miben áll a víz szagának minőségi meghatározása. **(4 p)**
- II.2.** Írja a vizsgalapra a pontozott helyeknek megfelelő információkat: **(6 p)**
A(a)... vízelosztó hálózatok előnye, hogy csökkentik a berbécsütés (hidraulikus sokk) hatását.
A víz elektromos vezetőképessége annál(b)..., minél nagyobb a vízben található ionok száma.
A Fe^{2+} meghatározása KMnO_4 -tal(c)... közegben történik.
- II.3.** Adott a következő redox reakció: **(10 p)**
- $$\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{CO}_2 + \text{MnSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$$
- Másolja le az egyenletet a vizsgalapra és oldja meg a következő követelményeket:
- Jelölje meg azokat az elemeket, amelyeknek változik az oxidációs száma.
 - Írja le az oxidációs és a redukciós folyamatok egyenletét valamint adja meg az oxidálószer és a redukálószer.
 - Határozza meg a reakció együtthatóit.
- II. 4.** Helyezze logikai sorrendbe a büretta elemzéshez való előkészítésének lépéseit. **(10p)**
- krómkénsavas keverékkel történő mosás
 - levegőbuborék mentesítés
 - jelig történő feltöltés
 - reagens oldattal való feltöltés
 - csapvízzel és desztillált vízzel való öblítés