

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 029

II.1. Osztályozza síkbeli alakjuk szerint a vízelosztó hálózatokat. **(4 p)**

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

A víz KOIMn meghatározásának alapját egy reakció(a)... képezi.

A(b)... vízelosztó hálózatok előnye, hogy csökkentik a berbécsütés (hidraulikus sokk) hatását.

Az ízhez hasonlóan a szag a víznek egy...(c)... tulajdonsága.

II.3. A Fe^{2+} meghatározása kálium permanganátos módszerrel is történhet a következő kémiai reakció szerint: **(20 p)**



Másolja le az egyenletet a vizsgalapra és oldja meg a következő követelményeket:

- Egészítse ki a hiányzó reagensekkel és reakciótermékekkel.
- 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.
- Számítsa ki a vas(II)-szulfát grammegyenértékét ebben a reakcióban.

($M_{\text{FeSO}_4} = 152$)