

II TÉTEL (30 pont) — Varianta 023

II.1. Adja meg a víz szagának mennyiségi meghatározásának elvét. **(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.

Az etalon oldatok korrekciós faktorának értéke....(c)...

II.3. Adott a következő redox reakció: **(20 p)**



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

a. Jelölje meg azokat az elemeket, amelyeknek változik az oxidációs száma.

b. Írja le az oxidációs és a redukciós folyamatok egyenletét valamint adja meg az oxidálószer és a redukálószer.

c. Határozza meg a reakció együtthatóit.

d. Számítsa ki a kálium- permanganát és a vas(II)-szulfát grammegyenértékét ebben a reakcióban.

($M_{\text{KMnO}_4}=158$, $M_{\text{FeSO}_4}=152$)