

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 032

II.1. Adjon meg két laboratóriumi eszközt, amit a folyadékok térfogatának pontos meghatározására használnak. **(4 p)**

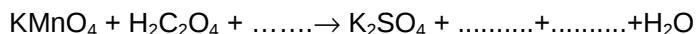
II.2. Írja a vizsgalapra a pontozott helyeknek megfelelő információkat: **(6 p)**

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

Az a víz, amelynek pH =3,8(b)..... jellegű

Az egységnél nagyobb korrekciós faktorú oldatok...(c)...mint a pontos koncentrációjú oldatok.

II.3. Adott a következő kémiai reakcióegyenlete, amely egy vízminőségi jellemző meghatározásakor megy végbe: **(20 p)**



- Másolja le a vizsgalapra ezt az egyenletet és egészítse ki a hiányzó reagensekkel és reakciótermékekkel.
- Állapítsa meg az adott reakció sztöchiometriai együtthatóit.
- Számítsa ki az oxálsav grammegyenértékét ebben a reakcióban.
- Adja meg, hogy melyik vízminőségi mutató meghatározásakor megy végbe ez a reakció.
- Adja meg, hogy milyen indikátort használnak ebben a meghatározásban a titrálás végpontjának jelzésére.

(M_{H₂C₂O₄·2H₂O} = 126)