

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 058

II.1. Adjon meg két laboratóriumi eszközt, amelyeket a folyadékok pontos térfogatmérésére használnak. **(4p.)**

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

A színes folyadékok térfogatának leolvasása a bűrettán(a).....meniszkusznál történik.

A (b) mértékegysége a nemzetközi mértékrendszerben a S/m.

A vízminták(c)..... vizsgálatához használt üvegedényeket 180°C ±5°C hőmérsékleten 60 percig sterilizálni kell.

II.3. Egy vízmintából a Fe(II) meghatározására ismert faktorú KMnO₄ oldattal történő titrálást alkalmazznak:

(20 p)



Kérik:

- Másolja le az egyenletet a vizsgalapra és 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
- Határozza meg a reakció együtthatóit.
- Adja meg az indikátort és az oldat színét az egyenértékpontban.