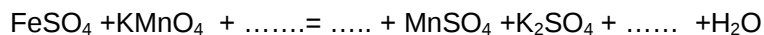


II TÉTEL (30 pont) — Varianta 080

II.1. Adja meg a vízminta szagának meghatározási elvét. **(4 p.)**

II.2. Írja a vizsgalagra a pontozott helyeknek megfelelő információkat: **(6 p.)**
A vegyületek megfelelő mennyiségben reagálnak egymással, ami azt jelenti, hogy az elemzett anyag grammegyenértékeinek száma ...(a).... a reagens anyag grammegyenértékeinek számával.
Azokat a módszereket, amelyek egy oldat ...(b) mérésén alapulnak, konduktometriás módszereknek nevezzük.
A vízminták bakteriológiai vizsgálatához használt üvegedényeket(c) kell 60 percig 180° C hőmérsékleten.

II.3. A volumetria egyik alkalmazása a Fe(II) meghatározása kálium- permanganáttal. **(10p.)**



Kéri:

- Másolja le a vizsgalagra ezt az egyenletet és egészítse ki a hiányzó reagensekkel valamint reakciótermékekkel.
- Állítsa össze a redox rendszert és egyenlítsé ki a reakciót.

II.4. Helyezze logikai sorrendbe a buretta elemzéshez való előkészítésének lépéseit. **(10p)**

- levegőbuborék mentesítés
- krómkénsavas keverékkel való mosás
- jelígelő feltöltés
- reagens oldattal való feltöltés
- csapvízzel valamint desztillált vízzel való öblítés