

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 071

II.1. Ismertesse az elágazó ivóvízelosztó hálózat két jellegzetességét. **(10 p.)**

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

A vegyületek ekvivalens mennyiségben reagálnak egymással, ami azt jelenti, hogy az elemzett vegyület grammegyenértékeinek száma(a).....a reagens vegyület grammegyenértékeinek számával.

Egy minta vezetőképessége valamennyi jelen levő ion vezetőképességének..(b).. jelenti. Az a víz, amelynek pH =5,3.....(c)..... jellegű

II.3. A vízben található oxidálható anyagok elősegítik a csírák, közöttük a kórokozók tartós jelenlétét. Meghatározásuk KMnO_4 –os titrálással történik, a végbemenő kémiai reakció a következő : **(10p.)**



Kérik:

- Másolja le a kémiai reakció egyenletét a vizsgalapra és egészítse ki a hiányzó reakciótermékekkel:
- Egyenlítse ki az adott redox reakciót

II.4. Volumetriásan meghatározzák egy minta Fe^{2+} tartalmát. **(10p.)**

Kérik:

- az alkalmazott reagens oldatot és ennek koncentrációját
- a hőmérsékletet, amelyen a meghatározás történik
- a pH tartományt, amelyen a reakció végbemegy és létrehozásának módját.