

II TÉTEL (30 pont) – Varianta 049

II.1. Határozza meg a víz sótartalmát (reziduu fix). **(4p.)**

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

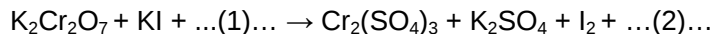
A H_2SO_4 volumetriás meghatározása esetén NaOH oldatot használva, a színátcsapás az egyenértékpontban(a).....-ról állandó rózsaszínre történik.

A Fe(II) meghatározásakor az oldatot melegen(b).....oldattal titráljuk az állandó rózsaszín szín megjelenéséig.

A víz szagának mennyiségi kifejezése egy 0 -tól ..(c)....-ig terjedő skálán történik.

II.3. A nátrium-tioszulfát oldat korrekciós faktorát ismert koncentrációjú és faktorú káliumbikromát oldattal történő titreálással határozzuk meg. Kérlek : **(10p.)**

a. Egészítse ki a hiányzó reagenseket és reakciótermékeket a vizsgalapon.



b. Egyenlítsé ki a redox reakciót, megadva az oxidálószer és redukálószer.

II.4. Az ivóvíz különböző típusú vízelosztó hálózatok segítségével lehet szétosztani. Kérlek: **(10p.)**

a. Osztályozza a vízelosztó hálózatokat síkbeli alakjuk szerint

b. Adja meg annak a vízelosztó hálózatnak három jellegzetességét (előnyét), amelyben a víz legkevesebb két irányból juthat a hálózat bármely pontjába.