**中五化學 電化學**

**補底**

**平衡還原反應的半方程式**

|  |  |
| --- | --- |
| E.g. Ag+(aq) 🡪 Ag(s) | Ag+(aq) + e- 🡪 Ag(s) |
| 1. Fe3+(aq) 🡪 Fe2+(aq) | 平衡左右電荷數目：  Fe3+(aq) + \_\_\_\_e- 🡪 Fe2+ |
| 1. Cl2(g) 🡪 Cl-(aq) | 平衡Cl原子的數目：  Cl2(g) 🡪 \_\_\_\_Cl-(aq)  平衡左右電荷數目：  Cl2(g) + \_\_\_\_e- 🡪 \_\_\_\_Cl-(aq) |
| 1. NO3-(aq) 🡪 NO2(g) | 平衡O原子的數目：  NO3-(aq) 🡪 NO2(g) + \_\_\_\_H2O(l)  平衡H原子的數目：  NO3-(aq) + \_\_\_\_H+(aq) 🡪 NO2(g) + \_\_\_\_H2O(l)  平衡左右電荷數目：  NO3-(aq) + \_\_\_\_H+(aq) + \_\_\_\_e- 🡪 NO2(g) + \_\_\_\_H2O(l) |
| 1. MnO4-(aq) 🡪 Mn2+(aq) | 平衡O原子的數目：  MnO4-(aq) 🡪 Mn2+(aq) + \_\_\_\_H2O(l)  平衡H原子的數目：  MnO4-(aq) + \_\_\_\_H+(aq) 🡪 Mn2+(aq) + \_\_\_\_H2O(l)  平衡左右電荷數目：  MnO4-(aq) + \_\_\_\_H+(aq) + \_\_\_\_e- 🡪 Mn2+(aq) + \_\_\_\_H2O(l) |
| 1. Cr2O72-(aq) 🡪 Cr3+(aq) | 平衡Cr原子的數目：  Cr2O72-(aq) 🡪 \_\_\_Cr3+(aq)  平衡O原子的數目：  Cr2O72-(aq) 🡪 \_\_\_Cr3+(aq) + \_\_\_\_H2O(l)  平衡H原子的數目：  Cr2O72-(aq) + \_\_\_\_H+(aq) 🡪 \_\_\_Cr3+(aq) + \_\_\_\_H2O(l)  平衡左右電荷數目：  Cr2O72-(aq) + \_\_\_\_H+(aq) + \_\_\_\_e- 🡪 \_\_\_Cr3+(aq) + \_\_\_\_H2O(l) |