

அரசுமேல்நிலைப்பள்ளி, கல்லமநாயக்கர்பட்டி

## 12.5. அணைவு வேதியியல்

அயனிகளின் எண்ணிக்கை &

தனித்த எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை &

இனக்கலப்பு & காந்தத்தன்மை யினை தேர்வுசெய்க.

| வ.எ | சேர்மங்கள்                                 | தனித்த எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை | காந்தத்தன்மை |      | இனக்கலப்பு              |                         |
|-----|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------|-------------------------|-------------------------|
| 1   | $[\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$ |                                  | பாரா         | டையா | $\text{SP}^3\text{d}^2$ | $\text{d}^2\text{SP}^3$ |
| 2   | $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$          |                                  | பாரா         | டையா | $\text{SP}^3\text{d}^2$ | $\text{d}^2\text{SP}^3$ |
| 3   | $[\text{Ti}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$   |                                  | பாரா         | டையா | $\text{SP}^3\text{d}^2$ | $\text{d}^2\text{SP}^3$ |
| 4   | $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$            |                                  | பாரா         | டையா | $\text{SP}^3\text{d}^2$ | $\text{d}^2\text{SP}^3$ |
| 5   | $[\text{V}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$    |                                  | பாரா         | டையா | $\text{SP}^3\text{d}^2$ | $\text{d}^2\text{SP}^3$ |

| வ.எ | சேர்மங்கள்                                              | அயனிகளின் எண்ணிக்கை |
|-----|---------------------------------------------------------|---------------------|
| 6   | $\text{Mg}[\text{Cr}(\text{NH}_3)\text{Cl}_5]$          |                     |
| 7   | $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6] \text{Cl}_3$                |                     |
| 8   | $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_3\text{Cl}_3]$                 |                     |
| 9   | $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$                    |                     |
| 10  | $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]_3[\text{CoF}_6]_2$ |                     |