

## भूसर्पकन (Earthing) :-

विद्युत उपकरणों के धातु भागों को जिसमें धारा प्रवाहित नहीं होती है। को धरती के सामान्य पिण्ड से जोड़ने की प्रणाली को भूसर्पन कहते हैं। ताकि किसी भी समय संस्थापन में दोष होने पर वैद्युत ऊर्जा का विसर्जन बिना खतरे के दूर हो सके।

## भू - प्रतिरोध का अधिकतम अनुपात मान :-

(##) भू - सतह, संस्थापन में =  $1.0 \Omega$

बड़े शक्ति केन्द्रों पर =  $0.5 \Omega$  से  $1.0 \Omega$

छोटे उपकेन्द्रों पर =  $2.0 \Omega$

अन्य वैद्युत संस्थापन में =  $2.5 \Omega$  से  $5 \Omega$  तक

भू प्रतिरोध को प्रभावित करने वाले कारक :-

- ① भूमि की स्थिति
- ② भूमि का तापमान
- ③ भूमि में नमी की मात्रा
- ④ भू इलेक्ट्रोड का आकार तथा उनके बीच स्थान
- ⑤ इलेक्ट्रोड की भूमि में गहराई
- ⑥ भू इलेक्ट्रोड में कौन से पदार्थ का चालक प्रयोग किया है।