

# Answer-No-1

विद्युत आपूर्ति प्रणाली  $\Rightarrow$  वोल्टाज का

संचार पर विवरण प्रणालियों की शक्ति या भारों अर्थात् वर्गों में विभाजित किया जाता है।

i) प्राथमिक विवरण प्रणाली  $\Rightarrow$  विद्युत शक्ति

को प्रायः 33 किलोवोल्ट से 800 किलोवोल्ट तक की वोल्टाज पर, संचारण लाइनों द्वारा विभिन्न स्थानों पर स्थापित उपकेंद्रों तक पहुंचाया जाता है। उपकेंद्रों पर

इन वोल्टाजों पर स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर की सहायता से 1.1

किलोवोल्ट से 11 किलोवोल्ट तक की वोल्टाज में परिवर्तित किया जाता है।

ii) द्वितीयक विवरण प्रणाली  $\Rightarrow$  उच्च

विवरण वोल्टाज की पुनः स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर द्वारा 415 वोल्ट की वोल्टाज में परिवर्तित किया जाता

है। इन लघु वोल्टेज उपकरणों से वोल्टेज शाक्ति को बढ़ाने से निम्न वोल्टता (415 वोल्ट वाइन तथा 240 वोल्ट फेज वोल्टता) वाले विवरकों द्वारा उपभोक्ताओं तक पहुंचाया जाता है।

ऊर्जा प्रबंधन और ऊर्जा प्रबंधन

प्रक्रिया के अन्तर्गत, इन ऊर्जा संसाधनों को जोड़ने न्यूनतम खर्च-शीलता लागत वाले - के कुशलतापूर्वक उपयोग करने के उपाय उतारे हैं। ऊर्जा प्रबंधन की शरत पर परिस्थितियों प्रयोग से, अत्यधिक आर्थिक लागत वाली आव्युनिक विधियों को समाविष्ट करने बिना ही अधिक कुशलता से वांछित उपयोगी ऊर्जा को प्राप्त किया जाता है।