

Answer-no-1

विद्युत आपूर्ति प्रणाली :- वोल्टता के आधार

पर वितरण प्रणालियों को अग्र दो भागों
अर्थात् वर्गों में विभाजित किया जा सकता है

(i) प्राथमिक आपूर्ति प्रणाली :- से वैद्युत शक्ति

को प्रायः 33 किलोवाट से 800-किलोवाट तक
की वोल्टता पर संचरण लाइनो द्वारा विभिन्न
स्थानों पर स्थापित उपकेंद्रों तक पहुँचाया
जाता है। उपकेंद्रों पर इन वोल्टताओं को
स्टैप डाउन ट्रांसफार्मर की सहायता से 1:1
किलो वोल्ट से 11 किलो वोल्ट तक की
वोल्टता में परिवर्तित किया जाता है।

(ii) द्वितीय आपूर्ति प्रणाली - पर प्राप्त उच्च

वितरण वोल्टता को पुनः स्टैप डाउन
ट्रांसफार्मर द्वारा 415 वोल्ट की वोल्टता

में परिवर्तित किया जाता है। इन लघु वैद्युत
उपकेंद्रों से वैद्युत शक्ति को बहुत से निम्न
वोल्टता वाले वितरणों द्वारा उपभोक्ताओं
तक पहुँचाया जाता है।

उर्जा प्रबंधन :- उर्जा प्रबंधन प्रक्रिया के

अन्तर्गत उन उर्जा संसाधनों को जो कि
न्यूनतम वृद्धिशीलता लागत वाले हैं कुशलता-
पूर्वक उपयोग करने के उपाय आते हैं