

प्रश्न- रेडियो आवृत्ति पहचान तकनीकी से आप क्या समझते हैं? बेतार संचार पर आधारित कुछ तकनीकी का उदाहरण प्रस्तुत करते हुए यह भी बताइयें कि क्या सूचना प्रौद्योगिकी ने भारत में बदलाव लाया है? तर्क सहित उत्तर दें।

(200 शब्द)

मॉडल उत्तर

उत्तर- भूमिका : रेडियो आवृत्ति पहचान तकनीकी (Radio Frequency Identification Technique) को बतायें।

प्रथम पैराग्राफ में बेतार संचार तकनीकी का उदाहरण दें।

Worldwide Interoperability for Microwave Access (Wimax)

- डाटा ट्रांसफर किया जाता है।
- सूक्ष्म तरंगों (Microwave) का प्रयोग किया जाता है।
- यह एक प्रकार का वाइड एरिया नेटवर्क (WAN) है।

Wireless Fidelity (wi-fi)

- इसमें रेडियो और सूक्ष्म तरंगों का प्रयोग
- इसके माध्यम से उपकरणों के मध्य इंटरनेट, डाटा और फाइलें साझा हो सकती है।
- तीन आवृत्तियों पर काम करता है- 900 मेगाहर्ट्ज, 2.4 गीगाहर्ट्ज और 5.0 गीगाहर्ट्ज।
- एक विशेष प्रकार का लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) है।

ब्लूटूथ (Bluetooth)

- 2.4 गीगाहर्ट्ज से 2.485 गीगाहर्ट्ज की आवृत्ति का प्रयोग करता है।
- एक प्रकार का पर्सनल एरिया नेटवर्क (PAN) हैं।

अन्य तकनीकी :

नीयर फील्ड संचार (NFC), वेरी स्माल अपचर टर्मिनल (VSAT), लाइट फिडेलिटी (Li-fi) आदि भी बेतार संचार तकनीकी है।

द्वितीय पैरा में क्या सूचना प्रौद्योगिकी ने भारत में बदलाव लाया है, के सम्बन्ध में तर्क दें-

- भारत में सूचना प्रौद्योगिकी के माध्यम से प्रशासनिक क्षमता बढ़ायी जा सकी है।
- जनता को सरकार से जोड़ा जा सका है।
- सरकारी परियोजनाओं की निगरानी एवं सरकार को फीडबैक दिया जा सका है।
- पारदर्शिता में वृद्धि हुई है।
- भारत का जुड़ाव शेष विश्व के साथ आसान हो गया है।

अंत में संक्षिप्त एवं संतुलित निष्कर्ष दें।