प्रश्न- भारत दुनिया के उन देशों में शामिल है जिनके पास अपनी दूर संवेदन प्रणाली है। दूर संवेदन प्रणाली को स्पष्ट करें तथा विभिन्न क्षेत्रों में इसके अनुप्रयोगों पर संक्षिप्त टिप्पणी करें।
(200 शब्द)

मॉडल उत्तर

भूमिका में निम्न बातों को शामिल किया जाना चाहिए-

- बिना किसी भौतिक संपर्क विधि द्वारा आकड़ों का संग्रह।
- मानव की आवश्यकताओं के अनुरूप आकड़ों का प्रयोग।

दूर संवेदन प्रणाली-

- भारतीय दूर संवेदन प्रणाली IRS 1988 से प्रारम्भ।
- वर्तमान समय में 13 उपग्रहों की सेवाएं जारी है।
- वैज्ञानिक तकनीकी परावर्तन और विकिरण विधि पर आधारित सक्रिय और निष्क्रिय विधि का प्रयोग।
- संवेदन हेतु उपग्रह, जहाज तथा गुब्बारे का प्रयोग।
- बिना किसी भौतिक संपर्क द्वारा धरातलीय रूपों का वैज्ञानिक अध्ययन हेतु आकड़े उपलब्ध कराना।

अनुप्रयोग-

- विभिन्न भू-आकृत्तियों का अध्ययन।
- संसाधनों की खोज एवं अनुसंधान।
- भू-जल कृषि आपदा तथा समुद्री संसाधनों का आकलन एवं जानकारी देना।
- जलवायु परिवर्तन के अध्ययन में सहायक।
- आंतरिक तथा वाह्य सुरक्षा के लिए कार्टोसेट 1 सीरिज का प्रयोग।
- शहरी नियोजन तथा परिवहन परिचालन में प्रयोग।
- वन सम्पदा के लिए LISS III का प्रयोग तथा जीवों के संरक्षण हेतु उपयोग।
- कृषि क्षेत्र में बागवानी को बढ़ावा देने के लिए चमन कार्यक्रम का प्रयोग।
- विकेन्द्रीकृत योजनाओं के निर्माण और क्रियान्वयन हेतु डाटा का प्रयोग।

संक्षिप्त निष्कर्ष दें-

Note:- प्रश्न में टिप्पणी, विश्लेषण, स्पष्ट, समालोचनात्मक, आलोचनात्मक तथा प्रमुख आयाम जैसे शब्दों पर ध्यान दें तथा उसके अनुसार उत्तर देने का प्रयास करें।