



Committed to Excellence

Skill Development Programme

For Answer Writing

समसामयिकी (मॉडल उत्तर)

दिनांक-10 दिसम्बर, समय : 1:15 pm

मुख्य परीक्षा

प्रश्न-भारत सरकार ने 2020 तक देश में 5-जी को अपनाने की रणनीति बनाने तथा उसके लिए रोडमैप का मूल्यांकन करने हेतु एक उच्च स्तरीय फोरम स्थापित किया है। 5-जी को अपनाने से होने वाले लाभ एवं इससे आने वाली चुनौतियों को बताएं। (150 शब्द)

Government of India has recently constituted a High Level Forum to evaluate the strategy and roadmap to bring fifth generation or 5G in India by 2020. Discuss the advantages and challenges, which the nation will experience after the adoption of 5G. (150 Word)

मॉडल उत्तर

दृष्टिकोण:

- भूमिका में 5-G के बारे में बताएं।
- पैराग्राफ बदलकर 5-G से होने वाले लाभ के बारे में चर्चा करें।
- फिर अगले पैराग्राफ में 5-G से उत्पन्न होने वाली चुनौतियों को बताएं।
- अंत में संक्षिप्त व संतुलित निष्कर्ष दें।

उत्तर- 5-G एक वायरलेस संचार प्रौद्योगिकी है। यह 4-G एलटीई नेटवर्क के बाद अगली पीढ़ी की मोबाइल नेटवर्क प्रौद्योगिकी है।

लाभ-

- डिजिटल आर्थिक नीति पर आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) समिति के अनुसार, 5-G प्रौद्योगिकी अपनाने से जीडीपी में वृद्धि होगी, रोजगार के अवसर बढ़ेंगे और अर्थव्यवस्था को डिजिटलाइज करने में मदद मिलेगी।
- 5-G प्रौद्योगिकी अब तक की तुलना में अधिक अपलोड और डाउनलोड स्पीड प्रदान करेगी। यह हमारे जीवन में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को शामिल करने में सहायता करेगा।
- यह स्मार्ट डिवाइसों को डेटा का आदान-प्रदान करने में सक्षम बनाएगी, जिससे इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IOT) के लिए परिवेश निर्मित हो सकेंगे।

चुनौतियां-

- भारत में 5-G को अपनाने हेतु आवश्यक सशक्त बैंकहॉल का अभाव है। अब तक 80% सेल साइट माइक्रोबेन बैंकहॉल के साथ बैण्डविथ से संबंधित समस्याएं जुड़ी हैं, जबकि साइबर के माध्यम से जुड़ी साइट्स की संख्या 20% से भी कम है।
- भारतीय बाजार अभी तक पूरी तरह से 4-G के अनुकूल भी नहीं हुआ है और यह आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस क्रांति के लिए तैयार नहीं है।