

(This question paper contains 4 printed pages)

Roll Number:

Serial No. of Question Paper : 13032
Unique paper code : 2274002006
Name of the paper : Digitalisation and Development
Name of the course : Common Pool of GE
Semester : III/V/VII

Duration 3 hours

Maximum marks: 90 Marks

Instructions for the candidates:

Write your roll number on the top immediately on the receipt of this paper.

Attempt any five questions out of eight questions. Each question is for 18 marks.

Questions:

1. Discuss how IT as a GPT has driven innovation in India's manufacturing sector. Discuss its role in supply chain management and integration into global value chains. How does GPT enables e-governance? [18]
2. Analyze the relationship between ICT penetration and governance indicators such as government effectiveness, regulatory quality, and control of corruption. How does this relationship vary across developing and developed countries? [18]
3. Critically examine the role of digitalization in promoting economic development in India. Discuss the opportunities and constraints for achieving inclusive growth. How has IT influenced productivity, exports, and employment in the country? [18]
4. Analyze the effects of prolonged digital technology use on mental health and well-being. Discuss both positive (enhanced learning, social connectivity) and negative (stress, anxiety, attention deficit) outcomes. [18]
5. Discuss the key sectors and growth drivers that can help India achieve its trillion-dollar digital economy target. How do challenges such as digital literacy, cybersecurity risks, and infrastructure gaps affect this goal? Also, evaluate the role and impact of the Digital India initiative in advancing the country's digital transformation. [18]

6. Analyze the impact of search cost and replication costs in the digital economy. How does the near-zero cost of replicating digital goods affect pricing, intellectual property, and business strategies? [18]
7. Define digital exclusion and its social and economic implications. Critically evaluate how digital exclusion reinforces existing inequalities such as caste, gender, and rural-urban disparities. [18]
8. Examine how the characteristics of digital goods—low replication costs, non-rivalry, and infinite scalability—affect consumer demand, pricing strategies, and market structure. Illustrate with examples. Explain how verification cost reduction builds trust in peer-to-peer platforms. [18]

प्रश्न 1

चर्चा कीजिए कि जानकारी-प्रौद्योगिकी, एक सार्वत्रिक उद्देश्य प्रौद्योगिकी के रूप में, भारत के विनिर्माण क्षेत्र में नवाचार को किस प्रकार प्रोत्साहित करती है। आपूर्ति-शृंखला प्रबन्धन तथा वैश्विक मूल्य-शृंखलाओं में एकीकरण में इसकी भूमिका स्पष्ट कीजिए। सार्वत्रिक उद्देश्य प्रौद्योगिकियाँ ई-शासन को कैसे समर्थ बनाती हैं — विवेचन कीजिए।

प्रश्न 2

जानकारी तथा संचार-प्रौद्योगिकी के प्रसार और शासन-सूचकांकों — जैसे शासन-क्षमता, विनियामक गुणवत्ता तथा भ्रष्टाचार-नियंत्रण — के मध्य क्या सम्बन्ध है, इसका विश्लेषण कीजिए। यह सम्बन्ध विकासशील तथा विकसित देशों में किस प्रकार भिन्न होता है — समझाइए।

प्रश्न 3

भारत में आर्थिक विकास को प्रोत्साहित करने में डिजिटलीकरण की भूमिका का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए। समावेशी विकास प्राप्त करने में उपलब्ध अवसरों तथा अवरोधों पर चर्चा कीजिए। जानकारी-प्रौद्योगिकी ने उत्पादकता, निर्यात तथा रोजगार पर क्या प्रभाव डाला है — विश्लेषण कीजिए।

प्रश्न 4

लम्बे समय तक डिजिटल प्रौद्योगिकी के उपयोग का मानसिक स्वास्थ्य तथा कल्याण पर क्या प्रभाव पड़ता है — विश्लेषण कीजिए। सकारात्मक प्रभाव (जैसे उन्नत अधिगम, सामाजिक सम्पर्क) तथा नकारात्मक प्रभाव (जैसे तनाव, चिन्ता, ध्यान-क्षय) दोनों पर चर्चा कीजिए।

प्रश्न 5

वे प्रमुख क्षेत्र तथा वृद्धि-प्रेरक तत्वों पर चर्चा कीजिए जो भारत को खरब-डॉलर डिजिटल अर्थव्यवस्था लक्ष्य प्राप्त करने में सहायक हो सकते हैं। डिजिटल साक्षरता, साइबर-सुरक्षा जोखिम तथा अवसंरचना-अंतर जैसे अवरोध इस लक्ष्य को कैसे प्रभावित करते हैं — विश्लेषण कीजिए। साथ ही “डिजिटल भारत” पहल की भूमिका तथा भारत के डिजिटल रूपान्तरण पर उसके प्रभाव का मूल्यांकन कीजिए।

प्रश्न 6

डिजिटल अर्थव्यवस्था में खोज-लागत तथा प्रतिलिपि-लागत के प्रभाव का विश्लेषण कीजिए। डिजिटल वस्तुओं की लगभग शून्य प्रतिलिपि-लागत मूल्य-निर्धारण, बौद्धिक-संपदा तथा व्यापार-रणनीतियों को किस प्रकार प्रभावित करती है — समझाइए।

प्रश्न 7

डिजिटल बहिष्करण को परिभाषित कीजिए तथा इसके सामाजिक और आर्थिक प्रभावों का विश्लेषण कीजिए। समालोचनात्मक रूप से मूल्यांकन कीजिए कि डिजिटल बहिष्करण किस प्रकार जाति, लिंग तथा ग्रामीण-शहरी विषमता जैसी विद्यमान असमानताओं को और सुदृढ़ करता है।

प्रश्न 8

डिजिटल वस्तुओं के गुण — अल्प प्रतिलिपि-लागत, अविरोध्यता तथा अनन्त विस्तार-क्षमता — उपभोक्ता-मांग, मूल्य-रणनीतियों तथा बाज़ार-संरचना को किस प्रकार प्रभावित करते हैं, उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। यह भी समझाइए कि सत्यापन-लागत में कमी सह-से-सह (पीयर-टू-पीयर) मंचों में विश्वास-निर्माण को कैसे सक्षम बनाती है।

