

Unique Paper Code: 2273102004

9963

Name of the Paper: Digital Economics

Name of the Course: DSE, B.A. (Hons) / B.A. (Prog.)

Semester: III/V/VII

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 90

Instructions for the Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 3 sections. All question/questions from each section is/are mandatory.
3. Answer may be written in Hindi or English, but the same medium should be used throughout the paper.

SECTION A

(Attempt any 4 questions out of 5)

1. Discuss the impact of digital technologies on human well-being with suitable examples.
(10)
2. Explain the impact of innovations in ICTs on the effectiveness of governance.
(10)
3. Does distance still matter if transportation costs are near zero? Explain. (10)
4. Comment on the overuse of the internet? What types of online activities are usually associated with excessive Internet use? (10)
5. What do you understand by digital economics? Highlight key differences between the digital economy and the traditional economy. (10)

SECTION B

(Attempt any 2 questions out of 3)

6. Several artificial intelligence applications substitute capital for labour by automating prediction tasks while still leaving the decision tasks to humans. Describe this statement with the help of suitable examples. (15)
7. Define Information and Communication Technologies (ICT). Explain the role of ICTs in Indian Economic Development. Also, discuss the challenges generated by ICT innovations. (15)
8. Digital goods can be replicated at zero cost due to their non-rival nature. Explain this statement with suitable examples. Also, explain the motivations for providing digital public goods. (15)

SECTION C

(Attempt any 1 question out of 2)

9. What do you understand by the term prediction? Discuss the four types of direct effects through which advances in prediction technology may affect labour in a task-based framework. Highlight the most significant risks to well-being from using digital technology and how these risks can be reduced. (20)
10. Explain the term digital divide. Comment on the state of the digital divide in India and the major factors contributing towards it. What has been the impact of the digital divide on education, health, and financial inclusion? (20)

उम्मीदवारों के लिए निर्देश

1. प्रश्न पत्र प्राप्त होते ही सबसे ऊपर अपना रोल नंबर लिखें।
 2. इस प्रश्न पत्र में 3 खंड हैं। प्रत्येक खंड के सभी प्रश्न/प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है।
 3. उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखा जा सकता है; परंतु पूरे प्रश्न पत्र में एक ही माध्यम का प्रयोग करें।
-

खंड - A

(5 में से कोई भी 4 प्रश्नों का उत्तर दें)

1. डिजिटल प्रौद्योगिकियों का मानव कल्याण पर क्या प्रभाव पड़ा है? उपयुक्त उदाहरणों सहित चर्चा करें।
(10)
 2. आईसीटी (ICTs) में नवाचारों का सुशासन (Governance) की प्रभावशीलता पर क्या प्रभाव पड़ता है? समझाइए।
(10)
 3. यदि परिवहन लागत लगभग शून्य हो जाए, तो क्या दूरी अभी भी मायने रखती है? स्पष्ट करें।
(10)
 4. इंटरनेट के अत्यधिक उपयोग पर टिप्पणी कीजिए। इंटरनेट के अत्यधिक उपयोग से सामान्यतः किस प्रकार की ऑनलाइन गतिविधियाँ जुड़ी होती हैं?
(10)
 5. आप डिजिटल अर्थशास्त्र से क्या समझते हैं? डिजिटल अर्थव्यवस्था और पारंपरिक अर्थव्यवस्था के प्रमुख अंतर स्पष्ट कीजिए।
(10)
-

खंड - B

(3 में से कोई भी 2 प्रश्नों का उत्तर दें)

6. कई कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) एप्लिकेशन भविष्यवाणी संबंधी कार्यों को स्वचालित करके श्रम के स्थान पर पूँजी का उपयोग करते हैं, जबकि निर्णय कार्य अभी भी मनुष्यों द्वारा किए जाते हैं। इस कथन को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।
(15)
 7. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (ICT) को परिभाषित कीजिए। भारत के आर्थिक विकास में सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी की भूमिका समझाइए। साथ ही, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी नवाचारों द्वारा उत्पन्न चुनौतियों पर भी चर्चा कीजिए।
(15)
 8. डिजिटल वस्तुओं को उनकी गैर-प्रतिस्पर्धी प्रकृति के कारण शून्य लागत पर प्रतिकृत (replicate) किया जा सकता है। इस कथन को उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए। साथ ही, डिजिटल सार्वजनिक वस्तुएँ उपलब्ध कराने के पीछे प्रेरणाएँ बताइए।
(15)
-

खंड - C

(2 में से कोई भी 1 प्रश्न का उत्तर दें)

9. आप भविष्यवाणी (Prediction) से क्या समझते हैं? भविष्यवाणी तकनीक में प्रगति किस प्रकार कार्य-आधारित (task-based) ढाँचे में श्रम को प्रभावित कर सकती है— इसकी चार प्रत्यक्ष प्रभावों पर चर्चा कीजिए। साथ ही, डिजिटल प्रौद्योगिकी के उपयोग से कल्याण पर होने वाले प्रमुख जोखिमों और उनके निवारण उपायों को स्पष्ट कीजिए।
(20)
10. डिजिटल विभाजन (Digital Divide) से आप क्या समझते हैं? भारत में डिजिटल विभाजन की स्थिति और उसके प्रमुख कारणों पर प्रकाश डालिए। डिजिटल विभाजन का शिक्षा, स्वास्थ्य तथा वित्तीय समावेशन पर क्या प्रभाव पड़ा है—समझाइए।
(20)