

ECONOMICS

B A PART III

PAPER VIII

MATHEMATICAL METHODS IN ECONOMICS

- Website eGyankosh.ac.in पर जाएं।
- इस page के

IGNOU Self Learning Material (SLM) बटन को दबाएं (click करें)।

- नए पेज में स्क्रॉल कर नीचे

Sub-communities within this community

Heading के रूप में लिखा मिलेगा। इसमें नीचे 02 नंबर पर

02. School of Social Sciences (SOCC)

लिखा मिलेगा। इस बटन को दबाएं (click करें)। पुनः

Sub-communities within this community

Heading के रूप में लिखा मिलेगा। इसमें नीचे Contributors को छोड़कर Subject पर जाइए और **ECONOMICS** को select कीजिए / click कीजिए।

इसमें सबसे पहला पाठ है

“समुच्चय तथा समुच्चयों की सक्रियताएं”

इसे click करके खोलें

इसके description में

Title इकाई 1: “समुच्चय तथा समुच्चयों की सक्रियताएं”

और सबसे नीचे

Appears in Collections : **खंड -1 प्राथमिक संकल्पनाएं**

इसे click करके खोलें

इसमें

इकाई 1: “समुच्चय तथा समुच्चयों की सक्रियताएं” के अलावा

इकाई 2 : “संबंध एवं फलन” मिलेगा

इसे click करें

और पुनः pdf file के view/ open, option पर जाकर इसे click करें।

यह पूरा chapter पठन के लिए खुल जायेगा।

अर्थशास्त्र में फलन का बहु उपयोग है जैसे मांग फलन, पूर्ति फलन, उत्पादन फलन आदि। अतः फलन की अवधारणा को समझना महत्वपूर्ण है।

$y = f(x)$ दो चरों, x एवं y के बीच के संबंध को गणितीय फलन के रूप में व्यक्त करता है। यह y का वह अवयव है जो f के द्वारा x से संबंधित है। इसे हम f के अंतर्गत x का प्रतिबिंब कहते हैं। फलन में x को फलन का कोनांक और y को मान कहते हैं। अर्थशास्त्र में x को स्वतंत्र चर एवं y को आश्रित चर कहते हैं।

“फलन के प्रांत एवं परिसर” की महत्वपूर्ण concept को परिभाषित किया गया है। एक नई अवधारणा codomain को भी समझाया गया है।

Real space, point sets & real function को विस्तार से समझाया गया है।

अंत में संगतता एवं समुच्चय फलन की अवधारणा का उदाहरण के माध्यम से वर्णन किया गया है।

• संबंध एवं फलन एवं को हम कक्षा ११-१२ से पढ़ते आ रहे हैं। किन्तु अब हमें इसे अर्थशास्त्र के परिदृश्य में समझना है।

IGNOU (इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय) की नेट पर उपलब्ध सामग्री का स्तर बहुत अच्छा है। इसे कोई भी छात्र बिना अनुमति के और बिना पैसे खर्च किए उपयोग के लिए स्वतंत्र है। इसका लाभ उठाकर अपना ज्ञानवर्धन करें।

- इस क्षेत्र से २० अंक का एक प्रश्न अवश्य पूछा जाता जो सामान्यतः numerical प्रश्न के रूप में होता है। साथ ही १० अंक के short notes (टिप्पणी) में भी इस क्षेत्र से एक प्रश्न पूछा जा सकता है, अतः इसकी तैयारी आवश्यक है।
- यह BA level का कोर्स सामग्री है किन्तु साथ ही reference book का अध्ययन किया जाना आवश्यक है। प्रत्येक इकाई के अंत में उस इकाई से संबंधित पुस्तकों का नाम, लेखक का नाम एवं प्रकाशक का नाम दिया गया है।

- साथ ही कई प्रश्न छात्रों को हल करने के लिए दिया गया है जिससे उनकी समझ और विश्वास में निरंतर अभ्यास से वृद्धि हो।

Corona virus की इस विभीषिका काल में **IGNOU (इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय)** इस पठन सामग्री जो इंटरनेट पर सुलभ है का छात्र अपने ज्ञान वर्धन और परीक्षा की तैयारी के लिए उपयोग करेंगे और लाभ उठाएंगे।

Prof. Chanchal Kumar Pandey

Head

Department of Economics

Maharaja College

Ara