एमएमपीसी -005

मास्टर ऑफ़ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन (MBA) / मास्टर ऑफ़ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन (ऑनलाइन) MBA(OL) / मास्टर ऑफ़ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन (बैंकिंग और फ़ाइनेंस) (MBF) / मास्टर ऑफ़ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन (फ़ाइनेंशियल मैनेजमेंट) (MBAFM) / मास्टर ऑफ़ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन (ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट) (MBAHM) / मास्टर ऑफ़ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन (मार्केटिंग मैनेजमेंट) (MBAMM) / मास्टर ऑफ़ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन (ऑपरेशन्स मैनेजमेंट) (MBAOM) / पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा इन ऑपरेशन्स मैनेजमेंट (PGDIOM)

सत्रीय कार्य

2026-2027

जुलाई 2026 और जनवरी 2027 सत्र

एमएमपीसी -005: प्रबंधकीय अनुप्रयोगों हेतु मात्रात्मक विश्लेषण

(सत्रीय कार्य को जमा करने के लिए जुलाई 2026 सत्र के लिए अंतिम तिथि 31 अक्टूबर 2026 है और जनवरी 2027 के लिए 30 अप्रैल 2027 है)

प्रबंध अध्ययन विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली –1100 68

अध्यापक जांच सत्रीय कार्य

पाठ्यक्रम का कोड	**:**	**एमएमपीसी-005**
पाठ्यक्रम का शीर्षक	**:**	**प्रबंधकीय अनुप्रयोगों हेतु मात्रात्मक विश्लेषण**
सत्रीय कार्य का कोड	**:**	**एमएमपीसी -005/टी. एम. ए./ जुलाई /2026-27**

नोट: सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए तथा यह सत्रीय कार्य अपने अध्ययन केंद्र के समन्वयक को जमा कीजिए। जुलाई 2026 सत्र हेतु अंतिम तिथि 31 अक्टूबर 2026 तथा जनवरी 2027 सत्र हेतु 30 अप्रैल 2027 है।

1. प्राथमिक एवं द्वितीयक आँकड़ों में अंतर स्पष्ट कीजिए। प्राथमिक आँकड़ों के संग्रह की विभिन्न विधियों की चर्चा कीजिए। यह भी बताइए कि प्रत्येक विधि का उपयोग किन परिस्थितियों में किया जाना चाहिए।
2. हाल ही में किए गए एक राष्ट्रव्यापी सर्वेक्षण के आधार पर मुद्रित विज्ञापनों के एक विक्रेता का अनुमान है कि 56% वयस्क अपने सभी डाक पत्र खोलते हैं। यदि यह दर अभी भी समान है, तो 1000 वयस्कों के यादृच्छिक नमूने में अपने सभी पत्र खोलने वालों की संख्या के लिए प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

   (क) 541 से कम

   (ख) 570 या अधिक
3. उन विभिन्न कारणों का वर्णन कीजिए जिनके कारण प्रतिचयन (Sampling) जनसंख्या के बारे में निष्कर्ष निकालने का एक प्रभावी माध्यम माना जाता है। साथ ही प्रायिकता तथा अप्रायिकता प्रतिचयन के बीच प्रमुख अंतर स्पष्ट कीजिए।
4. कर्मचारी पलायन के अध्ययन के अंतर्गत बिक्री प्रबंधन पदों पर कार्यरत व्यक्तियों के अनुभव के वर्षों का सर्वेक्षण किया गया। आँकड़े:

	पुरुष	महिलाएँ
नमूना आकार	80	70
औसत	21.7	18.5
मानक विचलन	9.3	4.8

   औसत के अंतर H_1 - H_2 के लिए 95% कान्फिडेन्स इंटरवल बनाएं।
5. निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

   (क) निर्णय वृक्ष पद्धति

   (ख) अप्रायिकता प्रतिचयन विधियाँ

   (ग) केंद्रीय सीमा प्रमेय

   (घ) सहसंबंध गुणांक