

एम. कॉम
द्वितीय सत्र

वाणिज्य में स्नातकोत्तर उपाधि
(एम. कॉम)

द्वितीय सत्र
सत्रीय कार्य
2025—2026

जुलाई 2025 तथा जनवरी 2026 प्रवेश सत्र के लिए



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



वाणिज्य में स्नातकोत्तर उपाधि (एम. कॉम)

द्वितीय सत्र

सत्रीय कार्य – 2025–2026

प्रिय छात्र/छात्राओं,

जैसा कि कार्यक्रम दर्शिका में स्पष्ट किया गया है, इस कार्यक्रम में आपको प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए एक सत्रीय कार्य करना है। सभी सत्रीय कार्य आपको एक साथ भेजे जा रहे हैं।

अंतिम परीक्षा में सत्रीय कार्य के लिए 30 प्रतिशत अंक निर्धारित हैं। सत्रांत परीक्षा में बैठने योग्य होने के लिए यह आवश्यक है कि समय सूची के अनुसार आप इन सत्रीय कार्यों को पूरा करके भेज दें। सत्रीय कार्य को करने से पहले आपको चाहिए कि कार्यक्रम दर्शिका में दिए गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ लें, जिसे आपके पास अलग से भेजा गया है।

यह सत्रीय कार्य दो प्रवेश सत्र अर्थात् (जुलाई 2025 और जनवरी 2026) के लिए वैध है, इसकी वैधता निम्नलिखित है :-

1. जो जुलाई 2025 में पंजीकृत है उनकी वैधता जून 2026 तक है।
2. जो जनवरी 2026 में पंजीकृत है उनकी वैधता दिसंबर 2026 है।

यदि आप जून सत्रांत परीक्षा में बैठना चाहते हैं तो इन्हें 15 मार्च तक अवश्य जमा कर दें। यदि आप दिसम्बर सत्रांत परीक्षा में बैठना चाहते हैं तो आपके लिए आवश्यक है कि आप इन्हें 15 सितम्बर तक अध्ययन केंद्र के संयोजक के पास जमा कर दें।

अध्यापक जाँच सत्रीय कार्य

| | | |
|----------------------|---|--|
| पाठ्यक्रम का कोड | : | एम. सी. ओ. -022 |
| पाठ्यक्रम का शीर्षक | : | मात्रात्मक विश्लेषण और प्रबंधकीय अनुप्रयोग |
| स्त्रीय कार्य का कोड | : | एम. सी. ओ. -022टी. एम. ए./ 2025-2026 |
| खण्डों की संख्या | : | सभी खण्ड |

अधिकतम अंक : 100

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. क) सह-संबंध (Correlation) शब्द से आप क्या समझते हैं ? उत्पाद की मांग के पूर्वानुमान में सह-संबंध के अध्ययन से कैसे सहायता मिलती है, स्पष्ट कीजिए। (10+10)
ख) संचयी आवृत्ति (Ogives) क्या हैं? किसी उदाहरण की सहायता से संचयी आवृत्ति बनाने की विधि की विवेचना कीजिए।
2. क) प्रबंधकीय अनुप्रयोगों में निर्णय पर्यावरण की चार अवस्थाओं का वर्णन कीजिए। इनमें से कौन-सी अवस्था सबसे सामान्य है? कारण सहित उदाहरण दीजिए। (10+10)
ख) मैट्रिक्स (Matrices) को परिभाषित कीजिए। कुछ विशेष प्रकार की मैट्रिक्स के उदाहरण दीजिए। एक परिवहन समस्या के आँकड़ों को मैट्रिक्स रूप में कैसे प्रस्तुत किया जा सकता है, समझाइए।
3. क) आप निर्णय सिद्धांत (Decision Theory) से क्या समझते हैं? निर्णय सिद्धांत से संबंधित प्रमुख समस्याएँ क्या हैं ? प्रबंधकीय अनुप्रयोगों में निर्णय वृक्ष (Decision Tree) पद्धति को समझाइए। (10+10)
ख) दीर्घकालिक, मध्यमकालिक एवं अल्पकालिक निर्णयों के लिए पूर्वानुमान विधियों को स्पष्ट कीजिए।
4. निम्नलिखित पर संक्षेप में टिप्पणी करें : (5x4)
क) द्विपद वितरण (Binomial Distribution)
ख) पूर्वानुमान विधि के चयन में विचारणीय तत्व
ग) अच्छाई के योग्य का परिक्षण (Testing the Goodness of Fit)
घ) पूर्वानुमान नियंत्रण (Forecast Control)
4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (5x4)
क) प्रायोगिक परीक्षण (Pilot Testing) और पूर्व-परीक्षण (Pre-testing)
ख) अशक्त परिकल्पना (Null Hypothesis) और वैकल्पिक परिकल्पना (Alternate Hypothesis)
ग) माध्य (Mean) और माध्यिका (Median)
घ) प्रायिकता प्रतिचयन (Probability Sampling) और अ-प्रायिकता प्रतिचयन (Non-Probability Sampling)