

व्राणिज्य में स्नातक (बी. कॉम)

चयन आधारित क्रेडिट प्रणाली

बी. सी. ओ. सी. -134: व्यावसायिक गणित और सांख्यिकी

सत्रीय कार्य
2022-23

जाँच सत्रीय कार्य की अवधि - 1st जनवरी 2023 से 31st दिसम्बर 2023

द्वितीय सत्र



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



वाणिज्य में स्नातक (बी. कॉम)

चयन आधारित क्रेडिट प्रणाली

बी. सी. ओ. सी. -134: व्यावसायिक गणित और सांख्यिकी

सत्रीय कार्य 2022-23

प्रिय छात्र/छात्राओं,

जैसा कि कार्यक्रम दर्शिका में स्पष्ट किया गया है, इस सत्रीय कार्य को तीन खंडों में विभाजित किया गया है ।
खण्ड - क में वर्णनात्मक पांच प्रश्न दिए गए हैं, जिनमें प्रत्येक प्रश्न क्रमशः 10 अंक के हैं । खण्ड - ख में पांच लघु प्रश्न दिए गए हैं, जिनमें प्रत्येक प्रश्न क्रमशः 6 अंक के हैं । खण्ड - ग में चार अति लघु प्रश्न दिए गए हैं जिनमें प्रत्येक प्रश्न क्रमशः 5 अंक के हैं ।

अंतिम परीक्षा में सत्रीय कार्य के लिए 30% अंक निर्धारित हैं । सत्रांत परीक्षा में बैठने योग्य होने के लिए यह आवश्यक है कि समय सूची के अनुसार आप इस सत्रीय कार्य 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 ।

1. वे छात्र जो जून 2023 के सत्रांत परीक्षा में उपस्थित हो रहे हैं, उन्हें 15 मार्च 2023 तक जमा करवाना होगा ।
2. वे छात्र जो दिसम्बर 2023 की सत्रांत परीक्षा में उपस्थित हो रहे हैं । वे 15 अक्टूबर 2023 तक जमा करवायें ।

आपको सभी पाठ्यक्रमों के सत्रीय कार्य को अपने अध्ययन केंद्र के समन्वयक को प्रस्तुत करना होगा ।

अध्यापक जांच सत्रीय कार्य

पाठ्यक्रम का कोड	:	बी. सी. ओ. सी. -134
पाठ्यक्रम का शीर्षक	:	व्यावसायिक गणित और सांख्यिकी
सत्रीय कार्य का कोड	:	बी.सी.ओ.सी.-134/टी. एम. ए./2022 - 23
खण्डों की संख्या	:	सभी खण्ड

अधिकतम अंक : 100

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

खण्ड - क

1. विवरणात्मक और निष्कर्षात्मक सांख्यिकी के बीच अंतर करें। (10)
2. सांख्यिकी के कार्यों और महत्व की व्याख्या कीजिए। (10)
3. काल श्रेणी आकड़ों का विश्लेषण करने से पहले आवश्यक विभिन्न प्रारंभिक समायोजनों पर चर्चा करें। (10)
4. आव्यूह गुणन के गुणों को उदाहरण सहित समझाइए। (10)
5. हम अपकिरण के माप के रूप में चतुर्थ विचलन की तुलना में मानक विचलन को प्राथमिकता क्यों देते हैं? (10)

खण्ड - ख

6. अवकलन के नियम क्या हैं? इसे उदाहरण सहित समझाइए। (6)
7. किस प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज किस दर पर Rs. 640 की राशि 2 साल में Rs. 774.40 हो जाएगी? (6)
8. क्रैमर नियम का प्रयोग करके निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए। (6)
 $x-2y = 11$
 $7x-4y = 27$
9. विचरण के अच्छे माप की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। (6)
10. गुणनखंडन की विधि और प्रतिस्थापन की विधि से आप क्या समझते हैं? (6)

खण्ड - ग

11. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: (5x2)
क) प्रतिगमन
ख) कालश्रेणी
12. निम्नलिखित के बीच अंतर करें : (5x2)
क) सकारात्मक सहसंबंध और नकारात्मक सहसंबंध
ख) गुणोत्तर माध्य और हरात्मक माध्य

