

ई.सी.ओ.-07

स्नातक उपाधि कार्यक्रम  
(बी.डी.पी.)

सत्रीय कार्य  
2022-23

वाणिज्य में ऐच्छिक पाठ्यक्रम  
ई.सी.ओ.-07 : सांख्यिकी के तत्व

जुलाई 2022 तथा जनवरी 2023 प्रवेश सत्र के लिए



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

वाणिज्य में ऐच्छिक पाठ्यक्रम  
ई.सी.ओ.-07: सांख्यिकी के तत्व

सत्रीय कार्य – 2022–23

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%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।

यह सत्रीय कार्य दो प्रवेश सत्र अर्थात् (जुलाई 2022 और जनवरी 2023) के लिए वैध है, इसकी वैधता निम्नलिखित है :-

1. जो जुलाई 2022, में पंजीकृत है उनकी वैधता जून 2023 तक है।
2. जो जनवरी 2023, में पंजीकृत है उनकी वैधता दिसम्बर 2023 तक 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 इसे 15 सितम्बर तक अध्ययन केंद्र के संयोजक के पास जमा कर दें।

## अध्यापक जाँच सत्रीय कार्य

---

पाठ्यक्रम का कोड	:	ई. सी. ओ. -07
पाठ्यक्रम का शीर्षक	:	सांख्यिकी के तत्व
सत्रीय कार्य का कोड	:	ई. सी. ओ. -07/टी. एम. ए./ 2022-2023
खण्डों की संख्या	:	सभी खण्ड

---

अधिकतम अंक : 100

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. प्रतिचयन क्या है ? प्रतिचयन की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए। (20)

2. यदि दिए गए बंटन का माध्य है 35, तो लुप्त आवृत्ति  $y$  ज्ञात कीजिए। साथ ही, बंटन के लिए माध्यिका और भूयिष्ठक की गणना कीजिए। (20)

बंटन	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
आवृत्ति	2	4	7	$y$	1

3. (क) (द्वितीयक तीयक आँकड़ों के स्रोतों पर चर्चा कीजिए। द्वितीयक आँकड़ों का उपयोग करते समय क्या सावधानियां बरतनी चाहिए ? (10+10)

(ख) गुणोत्तर और हरात्मक माध्य परिभाषित करें? उनके बीच अंतर कीजिए।

4. नौ श्रमिकों का वेतन नीचे दिया गया है : (10+10)

310र, 290र, 320र, 280र, 300र, 290र, 320र, 310र, 280र।

निम्नलिखित ज्ञात कीजिए:

(क) मानक विचलन

(ख) प्रसरण

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए : (4X5)

(क) सांख्यिकी पर अविश्वास

(ख) सांख्यिकीय व्युत्पन्न

(ग) चल माध्य

(घ) सामान्य वक्र की विशेषताएं