

ई.सी.ओ.-07

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी.डी.पी.)

सत्रीय कार्य
2021-2022

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

जुलाई 2021 तथा जनवरी 2022 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 – 2021-22

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 2021 और जनवरी 2022) के लिए वैध है, इसकी वैधता निम्नलिखित है :-

1. जो जुलाई 2021, में पंजीकृत है उनकी वैधता जून 2022 तक है।
2. जो जनवरी 2022, में पंजीकृत है उनकी वैधता दिसम्बर 2022 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./ 2021-2022
खण्डों की संख्या	:	सभी खण्ड

अधिकतम अंक :100

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. सांख्यिकी से क्या समझते हैं? सांख्यिकी के महत्व, कार्यों और परीसीमाओं की चर्चा कीजिए। (20)
2. शहरों ए और बी में शिक्षकों के वेतन के साधारण माध्य की गणना करें। उनकी तुलना भारत माध्य से करें। (20)

स्कूल	शहर ए		शहर बी	
	शिक्षकों की संख्या	वेतन की दर	शिक्षकों की संख्या	वेतन की दर
1. नगर विद्यालय	25	30	34	40
2. सरकारी स्कूल	26	50	35	60
3. सहायता प्राप्त स्कूल	20	43	12	25
4. गैर सहायता प्राप्त स्कूल	19	35	11	20
5. नाइट स्कूल	10	32	8	25
कुल	100	190	100	170

3. क. उदाहरण के साथ किन्हीं दो आवृत्ति बंटन रेखाचित्रों के प्रकार की चर्चा करें। (10)
 ख. वर्गीकरण क्या है? वर्गीकरण की विभिन्न विधियों की उदाहरण सहित विवेचन कीजिए? (10)

4. क. दी गई श्रृंखला के संयुक्त माध्य और संयुक्त मानक विचलन ज्ञात कीजिए : (10)

	सीरीज A	सीरीज B
माध्य	50	40
मानक विचलन	5	6
मदों की संख्या	100	150

- ख. निम्नलिखित वितरण पर विचार करें और उत्तर दें कि दिए गए कथन सत्य हैं या गलत: (10)

	वितरण A	वितरण B
माध्य	100	90
माध्यिका	90	80
मानक विचलन	10	10

- i) वितरण A में विचरण की मात्रा वितरण B समान है।
ii) दोनों वितरणों में वैषम्य की मात्रा समान है।

5. निम्नलिखित पर नोट लिखें : (4X5)

- क. बहुस्तरीय प्रतिचयन
ख. अनुपात के प्रकार
ग. वृतारेख
घ. हरात्मक माध्य