

ई.सी.ओ.-07

स्नातक उपाधि कार्यक्रम  
(बी.डी.पी.)

सत्रीय कार्य  
2020-2021

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

जुलाई 2020 तथा जनवरी 2021 प्रवेश सत्र के लिए



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



प्रबंध अध्ययन विद्यापीठ  
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय

वाणिज्य में ऐच्छिक पाठ्यक्रम  
ई.सी.ओ.-07: सांख्यिकी के तत्व  
सत्रीय कार्य – 2020-21

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 2020 और जनवरी 2021) के लिए वैध है, इसकी वैधता निम्नलिखित है :-

1. जो जुलाई 2020, में पंजीकृत है उनकी वैधता जून 2021 तक है।
2. जो जनवरी 2021, में पंजीकृत है उनकी वैधता दिसम्बर 2021 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./ 2020-2021
खण्डों की संख्या	:	सभी खण्ड

अधिकतम अंक :100

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. गुणो और परिसीमाओं को इंगित करने के लिए माध्य, माध्यिका तथा भूयिष्ठक के बीच तुलना करें। (20)
2. अपकीरण और वैषम्यके बीच अंतरस्पष्ट करें। यदि कार्ल पियर्सन का वैषम्य गुणांक  $(SK_p) = 0.06$ ; माध्य  $=150$ ; वितरण का प्रसरण  $=2500$ ; तब माध्यिका; भूयिष्ठक और विचरण गुणांक ज्ञात करें। (20)
3. (क) सांख्यिकी की उपयोगिता पर चर्चा करें और सांख्यिकी की परिसीमाओ की व्याख्या करें। (10)
- (ख) सारणीकरण क्या है? वर्गीकरण और सारणीकरण के बीच अंतरस्पष्ट कीजिए। (10)
4. (क) नीचे दिए गए मजदूरों के वेतन के लिए चतुर्थक Q1 और Q3 की गणना करें: (10)

वेतन	30-32	32-34	34-36	36-38	38-40	40-42	42-44
श्रमिकों की संख्या	12	18	16	14	12	8	6

(10)

(ख) एक परिवार द्वारा एक विशेष सप्ताह पर अमरूद और नारंगी की संख्या की खपत नीचे दी गई है:

अमरूद की संख्या	3	5	6	4	3	5	4
नारंगियों की संख्या	1	3	7	9	2	6	2

परिवार द्वारा किस फल का सेवन लगातार किया जाता है ?

5. निम्नलिखित पर नोट लिखें : (4X5)
  - (क) सांख्यिकीय नियमितता का नियम
  - (ख) अप्रतिचयन त्रुटियां
  - (ग) डेटा के चुनाव को प्रभावित करने वाले कारक
  - (घ) लोरेन्ज वक्र