

बी.ए.पी.सी.एच.

मनोविज्ञान

सत्रीय कार्य 2020

बी.पी.सी.सी. 104 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए सांख्यिकी विधि—I



मनोविज्ञान संकाय
सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110068

सत्रीय कार्य 2020

प्रिय शिक्षार्थी,

जैसा कि हमने आपको कार्यक्रम दर्शिका में सूचित किया है कि इग्नू में मूल्यांकन दो भागों में होता है: i) सत्रीय कार्य द्वारा सतत मूल्यांकन, और ii) सत्रांत परीक्षा। अंतिम परीक्षा परिणाम में, सभी सत्रीय कार्यों के लिए 30 प्रतिशत अंक तथा सत्रांत परीक्षा के लिए 70 प्रतिशत अंक निर्धारित हैं।

बी.पी.सी.सी. 104, 6 क्रेडिट (4 क्रेडिट सिद्धांत + 2 क्रेडिट द्यूटीरियल) का पाठ्यक्रम है। आपको **बी.पी.सी.सी. 104** के 4 क्रेडिट के लिए सत्रीय कार्य करने होंगे। 2 क्रेडिट की द्यूटीरियल संबंधित गतिविधि सत्रीय कार्य के भाग ब में सम्मिलित की गई है। यह गतिविधि 2 क्रेडिट की है।

भाग अ: सत्रीय कार्य-I में वर्णनात्मक श्रेणी के प्रश्न हैं। आपको इन प्रश्नों के उत्तर निबंध के समान, प्रस्तावना एवं निष्कर्ष के साथ लिखने होंगे। इनका प्रयोजन विषय से संबंधित आपकी समझ एवं जानकारी को व्यवस्थित, संगत तथा सुस्पष्ट तरीके से वर्णन करने की योग्यता को जांचना है।

सत्रीय कार्य-II में लघु श्रेणी के प्रश्न हैं। इन प्रश्नों के उत्तर के लिए आपको सर्वप्रथम तर्क और स्पष्टीकरण के संदर्भ में विषय का विश्लेषण करना होगा, जिसके उपरान्त प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त तरीके से लिखने होंगे। ये प्रश्न विषय से संबंधित अवधारणाओं व प्रक्रियाओं को स्पष्ट रूप से समझने की क्षमता का परीक्षण करने के लिए हैं।

भाग ब: द्यूटीरियल में सत्रीय कार्य के भाग ब में दी गई गतिविधि को पूरा करना होगा। इसका मूल्यांकन आपके अकादिमक परामर्शदाता करेगें। यह गतिविधि सत्रीय कार्य के अतिरिक्त की जायेगी।

सत्रीय कार्य करने से पहले, कार्यक्रम दर्शिका में दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह अनिवार्य है कि आप सत्रीय कार्य के सभी प्रश्नों के उत्तर अपने शब्दों में लिखें। आपका उत्तर किसी विशेष श्रेणी के लिए निर्धारित शब्द—सीमा की अनुमानित सीमा के

भीतर होना चाहिए। याद रखिये कि इन सत्रीय प्रश्नों के उत्तर लिखने से आपके लेखन कौशल में सुधार होगा, तथा आप सत्रांत परीक्षा के लिए तैयार हो जाएंगे।

यह सत्रीय कार्य जनवरी 2020 सत्र के लिए नामांकित छात्रों के लिए है। इसे 31 अक्टूबर 2020 तक जमा करना होगा। सभी सत्रीय कार्यों को अपने अध्ययन केन्द्र@क्षेत्रीय केन्द्र के संचालक के पास जमा करने होंगे। इसे क्षेत्रीय केन्द्र की बेबसाइट पर ऑनलाइन भी जमा किया जा सकता है।

* आपको सारे सत्रीय कार्य निर्धारित समय सीमा के अन्दर जमा करने होंगे, जिससे आप सत्रांत परीक्षा दे सकें।

जमा कराये गये सत्रीय कार्यों की अध्ययन केन्द्र से रसीद अवश्य प्राप्त करें, तथा उसे संभाल कर रखिये। सत्रीय कार्य की एक फोटोकॉपी भी अपने पास रखें। मूल्यांकन के पश्चात, अध्ययन केन्द्र सत्रीय कार्यों को आपको लौटा देगा। पूर्ण किये हुए सत्रीय कार्य आपको प्रषित किये गये अध्ययन केन्द्र के संचालक को ही भेजने होते हैं।

सत्रीय कार्य लिखने से पहले नीचे दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक अनुकरण करें:

1. आपके लिए नीचे दिए गये तथ्यों पर ध्यान केन्द्रित करना उपयोगी साबित होगा।

क) **योजना** : सत्रीय कार्य को ध्यान से पढ़िए। सत्रीय कार्य के प्रश्न जिन इकाइयों पर आधारित हैं, उन्हें ध्यान से पढ़िए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लिखने के लिए उसके बारे में महत्वपूर्ण तथ्य नोट कर लें, और फिर उन्हें तार्किक क्रम में व्यवस्थित कर लें।

ख) **संगठन** : अपने उत्तर की कच्ची रूपरेखा बनाने से पहले कुछ बेहतर तथ्यों का चुनाव और विश्लेषण कीजिए। उत्तर की प्रस्तावना और निष्कर्ष पर विशेष ध्यान दें। उत्तर लिखने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि :

- क) आपका उत्तर तर्कसंगत और सुसंगत है;
- ख) वाक्यों और अनुच्छेदों में स्पष्ट संबंध है; तथा
- ग) उत्तर आपके भाव, शैली और प्रस्तुति के आधार पर सही है।

- ग) **प्रस्तुतीकरण** : जब आप अपने उत्तर से संतुष्ट हो जाएँ तो जमा कराने के लिए सत्रीय कार्यों के प्रश्नों के उत्तर की स्वच्छ प्रति तैयार करें। उत्तर साफ—साफ और अपनी हस्तलिपि में लिखना अनिवार्य है। जिन बिंदुओं पर आप जोर देना चाहते हों, उन्हें रेखांकित कर दें। यह अवश्य सुनिश्चित कर लें कि आपका उत्तर निर्धारित शब्द—सीमा के भीतर ही होना चाहिए।
2. अपने उत्तर लिखने के लिए A4 साइज पेपर का प्रयोग करें और सभी पेजों को ध्यानपूर्वक टैग करें। बायों ओर 4 सेमी का हाशिया और दो उत्तरों के बीच कुछ जगह छोड़ें। उपयुक्त जगहों पर छोड़े गये हाशिया में उपयुक्त टिप्पणी करने के लिए शैक्षणिक परामर्शदाता (academic counselor) की सुविधा होगी।
 3. **उत्तर आपकी स्वयं की लिखावट में होनी चाहिए।** अपने उत्तरों को टाइप या प्रिंट न करें। विश्वविद्याय द्वारा भेजे गये अध्ययन सामग्री से अपने उत्तर की नकल न करें। अगर आप अध्ययन सामग्री से नकल करते हैं तो आपको शून्य अंक मिलेंगे।
 4. आपको सत्रीय कार्य की एक प्रति पूर्ण किये सत्रीय कार्य के साथ इसे जमा करने से पहले संलग्न करनी होगी।
 5. अगर आपने अध्ययन केन्द्र परिवर्तित के लिए निवेदन किया हुआ है, तो आपको सत्रीय कार्य, मूल अध्ययन केन्द्र में ही जमा करना चाहिए जब तक कि आपको विश्वविद्यालय द्वारा अध्ययन केन्द्र के बदलने की सूचना ना मिल जाये।
 6. अगर आपको अपने सत्रीय कार्य के मूल्यांकन के पश्चात् कोई वास्तविक त्रुटि मिलती है जैसे सत्रीय कार्य का कोई हिस्सा का मूल्यांकन नहीं हुआ हो या कुल अंक जो सत्रीय कार्य पर गलत अंकित है, आदि। ऐसी त्रुटियों के सुधार के लिए और मुख्यालय में सही अंकों को भेजने के लिए, अपने अध्ययन केन्द्र के संचालक से संपर्क करें।

शुभकामनाओं के साथ,

मनोविज्ञान संकाय
सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ,
इंग्नू, नई दिल्ली

मनोवैज्ञानिक शोध के लिए सांख्यिकी विधि—I (बीपीसीसी104)
सत्रीय कार्य(टी एम ए)

पाठ्यक्रम कोड: बीपीसीसी 104
 सत्रीय कार्य कोड: सत्रीय / टीएमए/ जुलाई 2020
 कुल अंक: 100

नोट: सभी सत्रीय कार्य अनिवार्य है।
अनुदेश

1. शीर्षक पृष्ठ होना चाहिए। इसमें इन विवरणों को शामिल करें: नाम, एनरोलमेंट नंबर, ईमेल, क्षेत्रिय केंद्र, अध्यायन केंद्र, कार्यक्रम का शीर्षक और कोड, पाठ्यक्रम का शीर्षक और कोड और ट्यूटोरियल कोड।
2. A4 आकर का कागज उपयोगकीजिए।
3. तालिका बनाने के लिए कोरा कागज का उपयोगकीजिए और तालिका और आलेखकों पेन्सिल से खीचिए।
4. आपके उत्तर अपने शब्दों में होने चाहिए।
5. सत्रीय कार्यतथा ट्यूटोरियल हस्तालिखित होना चाहिए।

भाग क

सत्रीय कार्य 1

नोट: निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्नों के उत्तर लगभग 500 शब्दों (जहाँ कहीं भी उपयुक्त हो) में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है।

$$2 \times 20 = 40$$

1. सांख्यिकी की मूल अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए एवं इस पर चर्चा कीजिए।

2. रेखीय सहसंबंध क्या है? निम्नलिखित आकड़ों के लिए पियरसन का गुणन आघूण सहसम्बन्ध की गणना कीजिए।

व्यक्ति	क	ख	ग	ध	ड	च	छ	ज	झ	ण
संवेगात्मक बुद्धिमत्ता मापनी के प्राप्तक	23	24	45	32	33	31	20	17	19	10
उपलब्ध अशिप्रेरणा मापनी के प्राप्तक	21	22	43	36	37	30	21	19	20	8

सत्रीय कार्य 2

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्नों के उत्तर लगभग 100 शब्दों; (जहाँ कहीं भी उपयुक्त हो) में दीजिए।
प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। $6 \times 5 = 30$

3. परिकल्पना परीक्षण की व्याख्या कीजिए।
4. निम्नलिखित आंकड़े के लिए माध्य, मध्यिका और बहुलक की गणना कीजिए:

34	44	54	45	54	33	23	34	33	33
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

5. आकृति की सहायता से बार ग्राफ पर चर्चा करें।
6. निम्नलिखित आंकड़ों के लिए मानक विचलन की गणना कीजिए:

21	12	23	12	14	15	16	19	20	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

7. सहसंबंध के उपयोग और सीमाओं का वर्णन कीजिए।
8. प्रसामान्य वितरण वक्र के गुणों का वर्णन कीजिए।

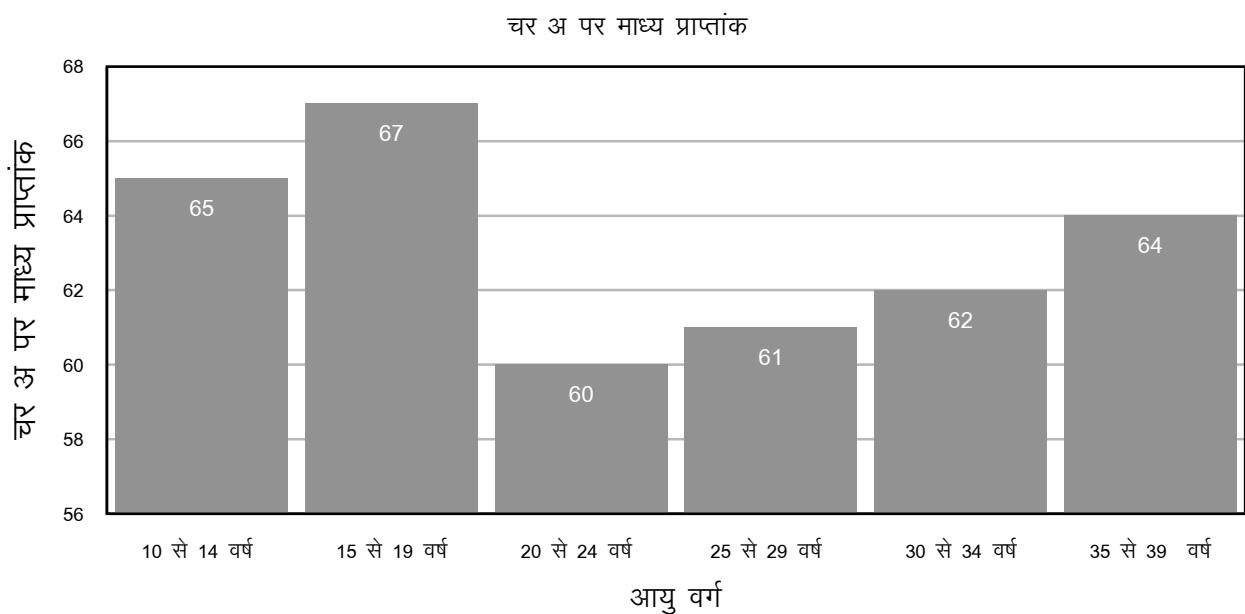
भाग ख
ट्यूटोरियल

पाठ्यक्रम कोड: बीपीसीसी 104
ट्यूटोरियल कोड: ट्यूटोरियल / जुलाई 2020
कुल अंक: 30

नोट: निर्देशानुसार क्रियाकल्प को पूरा कीजिए। सभी क्रियाकल्प अनिवार्य हैं। **30 अंक**

क्रियाकल्प 1: निचे दिए गए आलेख को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **10 अंक**

1. यह किस प्रकार का आलेख है?



2. y अक्ष और x अक्ष क्या दर्शाते हैं?

3. आयु समूहों का वर्ग अंतराल क्या है?

4. वर्ग अंतराल के लिए किस विधि का उपयोग किया गया है?

5. चर अ पर किस श्रेणी के उच्चतम माध्य प्राप्तांक हैं?

6. चर अ पर किस श्रेणी के न्यूनतम माध्यप्राप्तांक हैं?

7. 64 से नीचे कितने श्रेणियों (आयु वर्ग) ने चर अ पर माध्य प्राप्तांकप्राप्त किए हैं?

8. 63 से ऊपर कितने श्रेणियों (आयु वर्ग) ने चर अ पर माध्य प्राप्तांकप्राप्त किए हैं?

9. 61 का माध्य प्राप्तांक किस श्रेणी (आयु वर्ग) द्वारा प्राप्त किया गया है?

10. 56 का माध्य प्राप्तांक किस श्रेणी (आयु वर्ग) द्वारा प्राप्त किया गया है?

क्रियाकल्प 2: 30 कार्यरत व्यक्तियों से आँकड़ा एकत्र कीजिए और उनसे उनकी प्रथम नौकरी में नियुक्ति के समय की आयु के विषय में पूछिए। प्राप्त आँकड़े के लिए माध्य, मध्यिका, बहुलक और औसत विचलन की गणना कीजिए। असंसाधित आँकड़े का सारणीकाण कीजिए और बीपीसीसी 104पठ्य सामग्री में चर्च किए गए सूत्रों की सहायता से परिकलन कीजिये। **10 अंक**

क्रियाकल्प 3: बीपीसीसी 104से अपनी पसंद की किसी एक इकाई को लें और लगभग 1000 शब्दों में उसकी समीक्षा लिखिए। समीक्षा आपके अपने शब्दों में होनी चाहिए और इकाई के महत्वपूर्ण पहलुओं को समावस्था करना चाहिए। **10 अंक**

शुभकामनाएं