

BBCS-185

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बीबीसीस-185)
बायोइन्फॉरमैटिक्स

जनवरी, 2025 से दिसंबर, 2025 तक वैध



विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदानगढ़ी, नई दिल्ली – 110 068
(2025)

प्रिय विद्यार्थी,

आपके नामांकन के बाद हमने आपको स्नातक उपाधि कार्यक्रम की कार्यक्रम दर्शिका भेजी थी। उसमें सत्रीय कार्य से संबंधित जो भाग है, उसे कृपया पढ़ लें। जैसा कि आप जानते हैं, सतत मूल्यांकन के लिए 30% अंक निर्धारित किये गये हैं। इसके लिए आपको इस पाठ्यक्रम का **एक सत्रीय कार्य** हल करना होगा। यह सत्रीय कार्य इस पुस्तिका में शामिल है और इसमें दो भाग हैं, भाग क और भाग ख। दोनों भागों के कुल अंक 100 हैं। सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण होने के लिए आपको 35% अंक चाहिए।

सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

सत्रीय कार्य के प्रश्नों के उत्तर लिखने से पहले, निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

- 1) अपनी TMA उत्तर पुस्तिका के पहले पृष्ठ पर सबसे ऊपर निम्नलिखित प्रारूप के अनुसार विवरण लिखें।

नामांकन संख्या :

नाम :

पता :

.....

.....

पाठ्यक्रम कोड :

पाठ्यक्रम शीर्षक :

सत्रीय कार्य कोड :

अध्ययन केंद्र :

दिनांक :

कार्य के सही और शीघ्र मूल्यांकन के लिए दिये गए प्रारूप का सही अनुसरण करें।

- 2) अपने उत्तर लिखने के लिए फुलस्कैप कागज़ का इस्तेमाल करें, जो बहुत पतला न हो।
- 3) प्रत्येक कागज़ पर बायें, ऊपर और नीचे 4 cm जगह छोड़ें।
- 4) आपके उत्तर सटीक और अपने शब्दों में होने चाहिए।
- 5) इस सत्रीय कार्य के भाग क और भाग ख हल करें, और **भाग क और भाग ख सहित संपूर्ण सत्रीय कार्य को वैध तिथि के भीतर अपने अध्ययन केंद्र में जमा कर दें।**
- 6) आपको अपनी सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिका दिए गए समय के भीतर जमा करनी है। **वैध तिथि के बाद** सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिका नहीं ली जायेगी।
हमारा सुझाव है कि आप अपने सत्रीय कार्य की एक प्रति अपने पास सुरक्षित रखें।
- 7) यह सत्रीय कार्य जनवरी, 2025 से दिसंबर, 2025 तक वैध है। कार्यक्रम दर्शिका में दिए गए निर्देशों के अनुसार इसे जमा करना होगा।
- 8) यदि आप इस सत्रीय कार्य को जमा नहीं करेंगे तो आप इस पाठ्यक्रम का सत्रांत परीक्षा फार्म जमा नहीं कर सकेंगे।

हमारी शुभकामनाएं आपके साथ हैं।

सत्रीय कार्य
बायोइनफॉरमैटिक्स

पाठ्यक्रम कोड : BBCS-185
सत्रीय कार्य कोड : BBCS-185/TMA/2025
अधिकतम अंक : 100

सभी प्रश्नों को हल की जाए

1. निम्नलिखित पदों को परिभाषित करें: 2.5 x 4 = 10
 - i) जैव सूचना विज्ञान
 - ii) प्रसंस्करण
 - iii) भंडारण
 - iv) उत्पादन
2. जैव सूचना विज्ञान अनुसंधान में माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस के अनुप्रयोगों की व्याख्या करें। क्षेत्र में एमएस वर्ड, एक्सेल और पावरपॉइंट का उपयोग करने के विशिष्ट उदाहरण प्रदान करें। 10 M
3. "जैव सूचना विज्ञान" शब्द किसने गढ़ा और आधुनिक जीव विज्ञान में इसका क्या महत्व है? 10 M
4. निम्नलिखित का वर्णन करें: 5 x 2 = 10 M
 - i) पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन बनाने और उपयोग करने में शामिल चरण
 - ii) एक्सेल शीट बनाने और उपयोग करने में शामिल चरण
5. निम्नलिखित के बीच अंतर करें: 5 x 2 = 10 M
 - i) लैन और वान
 - ii) वेब ब्राउजर और खोज इंजन
6. एनसीबीआई और इसके अनुप्रयोगों पर एक विस्तृत नोट लिखें। 10 M
7. जैव सूचना विज्ञान अनुसंधान में उपयोग किए जाने वाले कम से कम पांच जैविक डेटाबेस, जैसे एनसीबीआई, पीडीबी और यूनीप्रोट की भूमिकाओं को सूचीबद्ध करें और समझाएं। 10 M
8. अनुक्रम संरेखण की अवधारणा का वर्णन करें। अनुक्रम संरेखण के लिए आमतौर पर कौन से उपकरण उपयोग किए जाते हैं, और वे जैव सूचना विज्ञान में कैसे योगदान करते हैं? 10 M
9. उपयुक्त उदाहरणों के साथ समानता, पहचान और समरूपता शब्दों की व्याख्या करें। 10 M
10. कृषि, चिकित्सा और औषधि डिजाइन जैसे क्षेत्रों में जैव सूचना विज्ञान के कुछ वास्तविक जीवन अनुप्रयोग क्या हैं? विस्तृत उदाहरण प्रदान करें। 10 M