

BBCS-185

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बीबीसीस-185)
बायोइन्फॉरमैटिक्स

जनवरी, 2024 से दिसंबर, 2024 तक वैध



विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदानगढ़ी, नई दिल्ली – 110 068
(2024)

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, 2024 से दिसंबर, 2024 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/2024
अधिकतम अंक : 100

सभी प्रश्नों को हल की जिए

1. निम्नलिखित पदों को परिभाषित करें: 2.5 x 4 = 10 M
a) जीनोमिक लाइब्रेरी b) माइक्रोएरे c) आणविक डॉकिंग d) आणविक गतिशील सिमुलेशन
2. इंटरनेट के उपयोग पर एक नोट लिखें और महत्वपूर्ण ऑनलाइन जैव सूचना विज्ञान संसाधनों का वर्णन करें। 10 M
3. माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस के घटकों को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए। 10 M
4. निम्नलिखित का वर्णन करें: 5 x 2 = 10 M
 - i. खोज इंजन
 - ii. छोटे आणविक डेटाबेस
5. निम्नलिखित के बीच अंतर करें: 5 x 2 = 10 M
 - i. प्राथमिक और माध्यमिक डेटाबेस
 - ii. समानता और समरूपता
6. जेनबैंक में एनसीबीआई डेटाबेस से ओआरएफ8 प्रोटीन अनुक्रम तक पहुंचें और शीर्षक, आईडी, जीव का नाम लिखें। 10 M
7. जेनबैंक और FASTA प्रारूप में अनुक्रम XM_011959216.1 डाउनलोड करने का तरीका बताएं। 10 M
8. पीडीबी प्रारूप क्या है? संरचना देखने के उपकरणों का उपयोग और महत्व बताएं? 10 M
9. प्रोटीन डेटाबेस से किन्हीं चार प्रोटीन अनुक्रमों को पुनः प्राप्त करें, अनुक्रमों को FASTA फाइल प्रारूप में कॉपी करें, अनुक्रमों को एक-दूसरे से संरेखित करें और क्लस्टल ओमेगा का उपयोग करके जोड़ीवार स्कोर की रिपोर्ट करें। 10 M
10. विभिन्न प्रकार के संरेखण प्रकारों का विस्तार से वर्णन करें। 10 M