

BBCS-185

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.ऑनर्स जैव-रसायन.)

बायोइनफॉरमैटिक्स

जनवरी, 2022 से दिसम्बर, 2022 तक वैध



विज्ञान विद्यापीठ

इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय

मैदानगढ़ी, नई दिल्ली - 110 068

(2022)

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। 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) 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।

- 6) यह सत्रीय कार्य **01 जनवरी, 2022 से 31 दिसम्बर, 2022 तक वैध** है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसम्बर, 2022 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको **2022** का सत्रीय कार्य करना होगा और कार्यक्रम दर्शिका में दिए गए निर्देशों के अनुसार इसे जमा करना होगा।
- 7) 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/2022

अधिकतम अंक : 100

टिप्पणी : सभी प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए अंक उनके आगे दिए गए हैं। सभी उत्तर अपने शब्दों में लिखिए। पाठ्य सामग्री से नकल मत कीजिए।

1. निम्न शर्तों को परिभाषित करें: 2.5 x 4= 10
 - i. बायोइनफॉरमैटिक्स
 - ii. प्रोसेसिंग
 - iii. स्टोरेज
 - iv. आउटपुट
2. माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस (Microsoft Office) की महत्वपूर्ण विशेषताओं को सूचीबद्ध करें. 10
3. कोविड-19 के संदर्भ में बायोइनफॉरमैटिक्स के दायरे और प्रभाव को स्पष्ट करें. 10
4. निम्न का वर्णन करें: 5 x 2= 10
 - i. पावर पॉइंट प्रस्तुति (PowerPoint presentation) बनाने और उपयोग करना में शामिल चरण
 - ii. Excel पत्रक बनाने और उपयोग करना में शामिल चरण
5. निम्नलिखित के बीच अंतर करें: 5 x 2= 10
 - i. LAN और WAN
 - ii. वेब ब्राउजर और सर्च इंजिन्स
6. एनसीबीआई (NCBI) और इसके उपयोगों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखें। 10
7. छोटे अणु डेटाबेस पर एक विस्तृत टिप्पणी दें। 10
8. एनसीबीआई (NCBI) से जीन अनुक्रम को पुनर्प्राप्त करने में शामिल चरणों का वर्णन करें। 10
9. उपयुक्त उदाहरणों के साथ समानता, पहचान और होमोलॉजी शब्दों की व्याख्या करें। 10
10. बायोइनफॉरमैटिक्स में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न फाइल प्रारूपों पर एक टिप्पणी लिखें। 10