

BBCS-183

सत्रीय कार्यपुस्तिका

स्नातक (ऑनर्स) उपाधि जैवरसायन कार्यक्रम
जैव रसायन में उपकरण और तकनीक

(1 जनवरी 2023 से 31 दिसंबर, 2024 तक वैध)
असाइनमेंट जमा करने की अंतिम तिथि 31 दिसंबर, 2024 को या उससे पहले है।

सत्रांत परीक्षा फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य जमा करना ज़रूरी है।



विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110 068

प्रिय विद्यार्थी,

हम उम्मीद करते हैं कि स्नातक उपाधि कार्यक्रम में अपनाई गयी मूल्यांकन पद्धति से आप भली-भांति परिचित हैं। आपके नामांकन के बाद हमने आपको ऐच्छिक पाठ्यक्रम की एक कार्यक्रम दर्शिका भेजी थी। उसमें सत्रीय कार्य से संबंधित जो भाग है, उसे कृपया दुबारा पढ़ लें। जैसा कि आप जानते हैं निरन्तर मूल्यांकन के लिए 30% अंक निर्धारित किए गए हैं। इसके लिए आपको **एक सत्रीय कार्य** करना होगा। यह सत्रीय कार्य इस पुस्तिका में शामिल है। यह असाइनमेंट कुल 50 अंक का है, जिनमें से 35% इसे पास करने के लिए आवश्यक है।

सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

इससे पहले कि आप किसी प्रश्न का उत्तर लिखें, निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

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

नामांकन संख्या :

नाम :

पता :

.....

.....

पाठ्यक्रम संख्या :

पाठ्यक्रम शीर्षक :

सत्रीय कार्य संख्या :

अध्ययन केंद्र :

दिनांक :

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

- 2) अपना उत्तर लिखने के लिए फुलस्कैप कागज़ का इस्तेमाल करें, जो बहुत पतला न हो।
- 3) प्रत्येक कागज़ पर बायें, ऊपर और नीचे 4 से.मी. जगह छोड़ें।
- 4) आपके उत्तर स्पष्ट होने चाहिए।
- 5) प्रश्नों के हल लिखते समय, स्पष्ट संकेतों द्वारा बताएं कि किस प्रश्न का कौन सा भाग हल किया जा रहा है।
- 6) यह सत्रीय कार्य 31 दिसंबर, 2024, तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर, 2024 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2025 का सत्रीय कार्य करना होगा और कार्यक्रम दर्शिका में दिए गए निर्देशों के अनुसार इसे जमा करना होगा।
- 7) परीक्षा फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य करना ज़रूरी है।

अपनी उत्तर पुस्तिका की एक प्रति अपने पास अवश्य रखें।

शुभकामनाओं के साथ।

सत्रीय कार्य
जैव रसायन में उपकरण और तकनीक

कोर्स कोड : बीबीसीएस- 183
असाइनमेंट कोड : बीबीसीएस -183/टी एम ए/2024
अधिकतम अंक: 50

नोट: सभी प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक प्रश्न के अंक इसके सामने दर्शाए गए हैं। सभी उत्तर अपने शब्दों में लिखें।

- निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये । [2x5=10]
 - मोल
 - नॉर्मलता
 - जिव्टेरियन्स
 - स्टॉक शिपट
 - रिवर्स ऑस्मोसिस
- गणना कीजिए कि निम्नलिखित विलयनों को बनाने के लिए कितनी मात्रा में पदार्थ की आवश्यकता होगी: [2.5x4=10]
 - 10mL of 0.05M सोडियम हाइड्रॉक्साइड
 - 10mL of 0.5N सोडियम हाइड्रॉक्साइड
 - 0.9 % क्लोराइड
 - 5 mL of 0.5% हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- बताएं कि आसवन विधि पानी से अशुद्धियों को कैसे शुद्ध करता है। [5]
 - प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को लिखिए। [5]
- स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री के उपकरणों का वर्णन कीजिये : [5]
 - बीयर-लैंबर्ट नियम क्या है? समझाइए । [5]
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये : [5+5=10]
 - जैव रसायन में आभासी प्रयोगशाला की भूमिका
 - बफर