

BBCS-183

सत्रीय कार्यपुस्तिका

स्नातक (ऑनर्स) उपाधि जैवरसायन कार्यक्रम (BSCBCH) / स्नातक (मेजर)
उपाधि जैवरसायन कार्यक्रम (BSCFBC)

जैव रसायन में उपकरण और तकनीक

(1 जनवरी 2026 से 31 दिसंबर, 2026 तक वैध)
असाइनमेंट जमा करने की अंतिम तिथि 31 दिसंबर, 2026 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, 2026, तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर, 2026 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2027 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/2026
अधिकतम अंक: 50

नोट: सभी प्रश्नों को हल कीजियें।

1. क) प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों पर चर्चा कीजिए। **5**
ख) जल शुद्धिकरण के लिए आसवन विधि को समझाइए। **5**
2. क) प्रयोगशाला में पिपेटिंग के चरण क्या हैं? **5**
ख) नॉर्मलता को परिभाषित कीजिए। आप 0.1N NaOH का 100 mL विलयन कैसे तैयार करेंगे? **5**
3. क) बफर कैसे काम करता है, समझाइए। **5**
ख) पीएच मीटर के अंशांकन और संचालन के चरण लिखिए। **5**
4. क) प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री के उपकरण और अनुप्रयोगों पर चर्चा कीजिए। **5**
ख) तरंगदैर्घ्य के अधिकतम अवशोषण (λ_{max}) को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए। **5**
5. आभासी प्रयोगशाला पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए। आभासी विज्ञान प्रयोगशाला के लिए ऑनलाइन वेब संसाधनों के नाम सूचीबद्ध कीजिए। **(10)**