

BCHS-183

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी.एस.सी.जी.)

प्रयोगशाला प्रबंधन कौशल

(01 जनवरी, 2024 से 31 दिसम्बर, 2024 तक वैध)



विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110068

(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**। यह इस पाठ्यक्रम चारो खंडों पर आधारित है। दोनों भागों के कुल अंक 100 हैं। सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण होने के लिए आपको 35% अंक चाहिए।

सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

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

- 1) अपनी **TMA** 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 फूलस्कैप 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 **संपूर्ण सत्रीय कार्य को वैद्य 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। **वैद्य 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 01 जनवरी 2024 से 31 दिसम्बर 2024 तक वैद्य है। यदि आप सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते हैं या इसे 31 दिसम्बर 2024 से पहले जमा नहीं कर पाते हैं तो फिर आपको **2025** का सत्रीय कार्य करना होगा और 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 शुभकामनाएँ आपके साथ हैं।

शिक्षक जांच सत्रीय कार्य
प्रयोगशाला प्रबंधन कौशल
कौशल वर्धक पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रम कोड : BCHS-183
सत्रीय कार्य कोड: BCHS-183/TMA/ 2024
कुल अंक : 100

नोट: निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

भाग—क

1. क) प्रयोगशालाकर्मियों के कोई से दस कर्तव्यों को सूचीबद्ध कीजिए। (5)
ख) वैज्ञानिक अन्वेषण की प्रक्रिया के मुख्य तत्व कौन-से होते हैं? (5)
2. क) प्रयोगशालाओं के दो डिजाइनों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। (5)
ख) प्रयोगशाला में वातायन और प्रकाशन के महत्व की व्याख्या कीजिए। (5)
3. क) प्रयोगशाला में तैयारी कक्ष का क्या महत्व होता है और इसके विभिन्न प्रकार के घटक कौन-से होते हैं? (5)
ख) भंडार गृह के व्यवस्थापन में आवश्यक भौतिक अनुचितनों का वर्णन कीजिए। (5)
4. क) संप्रेषण को परिभाषित कीजिए। प्रयोगशालाकर्मियों के लिए आवश्यक इसके प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। (5)
ख) शैक्षिक कर्मियों द्वारा किसी प्रयोग के उपयुक्त रूप से करवाने के लिए क्या आवश्यकताएँ होती हैं? व्याख्या कीजिए। (4)
5. क) उपस्कर, उपकरण तथा फर्नीचर के रख-रखाव के मुख्य लक्षण कौन-से होते हैं? व्याख्या कीजिए। (5)
ख) प्रयोगशाला में स्टॉक को व्यवस्थित करने के विभिन्न तरीके कौन-से होते हैं? व्याख्या कीजिए। (5)

भाग—ख

6. क) प्रयोगशाला में आवश्यक वस्तुओं के लिए खरीद प्रक्रियाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए। (5)
ख) प्रयोगशाला से संबंधित फाइलों के वर्गीकरण के तरीकों का वर्णन कीजिए। (5)
7. क) कंप्यूटर की मेमोरी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (5)
ख) अग्नि अवरोध का क्या अर्थ होता है? ये आग के फैलने को रोकने में किस प्रकार सहायक होते हैं? (5)
8. क) प्लग में तार लगाने पर रंग कोड अपनाए जाने का वर्णन कीजिए। (5)
ख) प्रत्येक का उदाहरण देते हुए संकटमयी रासायनों के विभिन्न वर्गों को सूचीबद्ध कीजिए। (5)

9. क) उपयुक्त उदाहरण देकर अनुपयोगी और अप्रचलित वस्तुओं के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (5)
- ख) दुर्घटना की रिपोर्ट करने की प्रक्रिया में सम्मिलित पदों को लिखिए। (5)
10. क) घाव की पट्टी करने का उद्देश्य क्या होता है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए। (5)
- ख) एक स्थिति अध्ययन लेकर सुरक्षा और स्वास्थ्य संबंधी विनियमों की आवश्यकता की व्याख्या कीजिए। (5)