

BBCET-145

सत्रीय कार्यपुस्तिका

स्नातक (ऑनर्स) उपाधि जैवरसायन कार्यक्रम गैर-संक्रामक मानव रोगों का आणविक आधार

(1 जनवरी 2025 से 31 दिसंबर, 2025 तक वैध)
असाइनमेंट जमा करने की अंतिम तिथि 31 दिसंबर, 2025 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 100 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, 2025 तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर, 2025 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2026 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
गैर-संक्रामक मानव रोगों का आणविक आधार

कोर्स कोड : बीबीसीईटी - 145

असाइनमेंट कोड : बीबीसीईटी -145/टी एम ए/2025

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के अंक इसके समक्ष दर्शाये गये हैं।

1. क) संतुलन आहार को परिभाषित करें। दैनिक जीवन में इसके महत्व को समझाइये। 5
ख) निम्नलिखित रोगों में शामिल पोषक तत्वों के नाम बताएं। 1x5
 - i) पर्निशियस एनीमिया
 - ii) स्कर्वी
 - iii) जीरोपथैल्मिया
 - iv) पेलेग्रा
 - (v) रिकैट्स
2. भोजन संबंधी विकारों का वर्णन कीजिए। 10
3. मधुमेह मेलिटस क्या है? इसके निदान के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रयोगशाला परीक्षणों पर चर्चा कीजिए। 2 + 8=10
4. एथेरोस्क्लेरोसिस के तंत्र की व्याख्या करें। कम घनत्व वाले लिपोप्रोटीन (एलडीएल) इसकी प्रगति में कैसे योगदान करते हैं? 10
5. क) जीवनशैली संबंधी विकारों की रोकथाम और प्रबंधन के तरीके क्या हैं? 5
ख) बहुकारकीय रोग के कारणों और विशेषताओं के बारे में संक्षेप में लिखिए। 5
6. कैंसर के विकास में प्रोटो-ओन्कोजीन और ट्यूमर दमनक जीन की भूमिका पर चर्चा कीजिए। प्रत्येक का उदाहरण दीजिए। 10
7. चिंता को परिभाषित करें। चिंता के लक्षण, वर्ग एवं कारण लिखिए। 10
8. अल्जाइमर रोग के पैथोफिजियोलॉजी का वर्णन करें। अमाइलॉइड बीटा प्लाक और टॉ प्रोटीन की क्या भूमिका है? 10
9. निम्नलिखित वंशानुगत कारणों और लक्षणों की व्याख्या कीजिए। 5 + 5=10
 - क) अल्काप्टोनुरिया विकार
 - ख) फेनाइलकीटोनुरिया
10. पारिवारिक हाइपर कोलेस्ट्रॉलेमिया क्या है? इसके आणविक आधार, लक्षण एवं उपचार बताइये। 10