

BBCET-145

सत्रीय कार्यपुस्तिका

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

(1 जनवरी 2023 से 31 दिसंबर, 2023 तक वैध)
असाइनमेंट जमा करने की अंतिम तिथि 31 दिसंबर, 2023 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।

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, 2023 तक वैध** है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर, 2023 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2024 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/2023
अधिकतम अंक : 100

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

खंड - I

1. (क) मुख्य और अल्प आहारीय पोषक तत्व क्या हैं? [5]
(ख) संस्तुत आहारीय अनुमत मात्रा पर संक्षेप में चर्चा करें। [5]
2. निम्नलिखित रोगों के कारण और लक्षण बताइए। [2.5x4=10]
(क) पेलाग्रा
(ख) परनीयस एनीमिया
(ग) स्कर्वी रोग।
(घ) जीरोपथैल्मिया
3. (क) विटामिन K की संरचना और कार्य की व्याख्या करें। [5]
(ख) आरेख की सहायता से एथेरोस्क्लेरोसिस के रोगजनन पर चर्चा कीजिए। [5]
4. निम्नलिखित में अंतर करें: [2.5x4=10]
(क) एनोरेक्सिया नर्वोसा और बुलिमिया नर्वोसा।
(ख) मैरास्मस और क्वाशीओर्कर
(ग) मधुमेह मेलिटस और उच्च रक्तचाप
(घ) रिकैट्स और ऑस्टियोमलेशिया
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें: [5x2=10]
(क) इरिटेबल बाउल सिन्ड्रोम
(ख) शरीर द्रव्यमान सूचकांक

खंड - II

6. बहुक्रियात्मक रोगों का वर्णन कीजिए। [10]
7. (क) मेटास्टेसिस पर चर्चा करें। [5]
(ख) प्रोटो-ओन्कोजीन और ट्यूमर दमनक जीन के बीच अंतर करें। [5]
8. (क) चिंता विकारों के प्रकार और लक्षणों की चर्चा कीजिए। [5]
(ख) व्याख्या कीजिए कि पार्किंसन रोग क्या है। [5]
9. निम्नलिखित रोगों के जैव रासायनिक आधार की व्याख्या कीजिए। [2X5 =10]
(क) फेनिलकीटोनूरिया (PKU)
(ख) थैलेसीमिया
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: [5+5 =10]
(क) बौनापन
(ख) पारिवारिक हाइपरकोलेस्ट्रॉलेमिया