

BBCET-145

सत्रीय कार्यपुस्तिका

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

(1 जनवरी 2025 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 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, 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
गैर-संक्रामक मानव रोगों का आणविक आधार

कोर्स कोड : बीबीसीईटी - 145

असाइनमेंट कोड : बीबीसीईटी -145/टी एम ए/2026

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न करें।

1. क) जन स्वास्थ्य के लिए स्वास्थ्यकर और अस्वास्थ्यकर आहार पर चर्चा कीजिए। (5)
ख) संस्तुत आहारीय अनुमानित मात्रा (RDA) की व्याख्या कीजिए। (5)
2. क) कौलाजन संश्लेषण में विटामिन सी की भूमिका स्पष्ट कीजिए। (5)
ख) मैरास्मस और क्वाशीओर्कर के बीच अंतर बताइए। (5)
3. क) विटामिन A की कमी से होने वाली बीमारियों की सूची बनाइए और उनके उपचार की रणनीतियों पर संक्षेप में चर्चा कीजिए। (5)
ख) जीवनशैली संबंधी विकार क्या हैं? उनके प्रबंधन के मुख्य बिंदुओं की सूची बनाइए। (5)
4. क) एथेरोस्क्लेरोसिस के विकासात्मक चरणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। (5)
ख) इरिटेबल बाउल सिन्ड्रोम पर संक्षिप्त विवरण लिखिए। (5)
5. बहुपुटकी अंडाशयी सिन्ड्रोम को परिभाषित कीजिए। इसके कारण, लक्षण और उपचार की व्याख्या कीजिए। (10)
6. क) ट्यूमर विषाणु पर चर्चा कीजिए। प्रत्येक का उदाहरण दीजिए। (5)
ख) सामान्य ट्यूमर मार्करों का उल्लेख कीजिए। (5)
7. क) **डिमेन्शिया के कारण और प्रकार** का उल्लेख कीजिए। (5)
ख) विकृत प्रोटीनों के अपघटन में यूबिक्विटिन और प्रोटीसोम की भूमिका का वर्णन कीजिए। (5)
8. पार्किंसन रोग का वर्णन कीजिए। (10)
9. निम्नलिखित आनुवंशिक विकार के कारण और लक्षण लिखिए: (5+5=10)
क) मैपल सिरप मूत्र रोग (5)
ख) फेनिलकेटोरिया (5)
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: (5+5=10)
क) एकोन्ड्रोप्लासिया
ख) लॉन्ग लॉन्ग QT सिन्ड्रोम