

BBCET-145

सत्रीय कार्यपुस्तिका

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

(1 जनवरी 2024 से 31 दिसंबर, 2024 तक वैध)
असाइनमेंट जमा करने की अंतिम तिथि 31 दिसंबर, 2024 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, 2024 तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर, 2024 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2025 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) संतुलित आहार को परिभाषित कीजिए। यह हमारे स्वास्थ्य के लिए क्यों महत्वपूर्ण है? [5]
(ख) भारतीय खाद्य समूह के मुख्य भोजन क्या हैं? [5]
2. निम्नलिखित की जैवरासायनिक भूमिका लिखिए। [2.5x4=10]
(क) थायमिन
(ख) विटामिन बी12
(ग) एस्कॉर्बिक अम्ल
(घ) विटामिन K
3. (क) कुपोषण को समझाइये। [5]
(ख) मोटापे पर चर्चा कीजिए। [5]
4. निम्नलिखित में अंतर कीजिए: [2.5x4=10]
(क) इंसुलिन निर्भर और गैर-इंसुलिन निर्भर मधुमेह
(ख) कोरोनरी हृदय रोग और एथेरोस्क्लेरोसिस
(ग) रतौंधी और जेरोफथाल्मिया
(घ) रिकैटस और ऑस्टियोमलेशिया
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त विवरण लिखिए: [5x2=10]
(क) जीवनशैली संबंधी विकारों का आहार प्रबंधन
(ख) जीवनशैली से जुड़ी बीमारियों का कारण

खंड - II

6. पॉलीसिस्टिक ओवरी सिंड्रोम (PCOS) का वर्णन कीजिए। [10]
7. (क) प्रोटो-ओन्कोजीन पर चर्चा कीजिए। [5]
(ख) मनोभ्रंश से आप क्या समझते हैं? संक्षेप में चर्चा कीजिए। [5]
8. (क) विकृत प्रोटीन को हटाने में प्रोटियोसोम की भूमिका समझाइए। [5]
(ख) हंटिंगटन कोरिया रोग के बारे में लिखें। [5]
9. निम्नलिखित रोगों के जैव रासायनिक आधार की व्याख्या कीजिए। [2X5 =10]
(क) अल्काप्टोनुरिया
(ख) मेपल सिरप मूत्र रोग

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

[5+5 =10]

(क) सिस्टिक फाइब्रोसिस

(ख) लॉन्ग क्यूटी सिंड्रोम