

BBCCT-107

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.ऑनर्स जैव-रसायन.)
एन्जाइम्स

(1 जनवरी 2024 से 31 दिसंबर, 2024 तक वैध)

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 दिसंबर 2024 तक वैध है।
- 7) परीक्षा फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य करना ज़रूरी है।

अपनी उत्तर पुस्तिका की एक प्रति अपने पास अवश्य रखें।

शुभकामनाओं के साथ।

बी.एससी.ऑनर्स जैव-रसायन
सत्रीय कार्य
एन्जाइम्स

कोर्स कोड: बीबीसीसीटी-107
असाइनमेंट कोड: बीबीसीसीटी-/107टीएमए/2024
अधिकतम अंक: 100

नोट: सभी प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सम्मुख अंकित हैं। सभी उत्तर अपने शब्दों में लिखें। पाठ्यक्रम सामग्री से नकल न करें।

भाग- (क)		50
1	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें : क) प्रोस्थेटिक समूह ख) द्विसबस्ट्रेट अभिक्रियाएं ग) एंजाइम विशिष्टता घ) मिश्रित मंदक	2.5*4=10
2	क) एंजाइम उत्प्रेरित अभिक्रियाओं में संक्रमण अवस्था सिद्धांत को बतायें। ख) एंजाइम क्रिया पर धातु आयनों का क्या प्रभाव पड़ता है?	5 5
3	एंजाइम वर्गीकरण की आईयूनीएमनी प्रणाली का अवलोकन करें।	10
4	निम्नलिखित के बीच में अंतर करें : क) पिंग पोंग बाई बाई और क्रमविहीन अनुक्रमिक क्रियाविधि ख) K_{cat} और टर्नोवर संख्या	10
5	गैर अप्रतिस्पर्धी मंदक अभिक्रियाओं के लिए माइकेलिस-मेन्टन समीकरण व्युत्पन्न करें।	10
भाग- (ख)		50
6	खंडीभवन कैसे उपापचयी पथों का नियंत्रण करता है?	10
7	निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें : क) फ्लेविन न्यूक्लीओटाइड ख) निदानिय एन्जाइम ग) निश्चलीकृत एन्जाइम पर pH का प्रभाव	5*2=10
8	फैटी एसिल सिन्थेस कॉम्प्लेक्स पर चर्चा करें।	10
9	निम्नलिखित के बीच अंतर करें : क) धातु सक्रियात एंजाइम और धात्विक एंजाइम ख) जेल बद्धता और फाइबर बद्धता एंजाइम निश्चलीकृत प्रणाली	5+5=10
10	निम्नलिखित में एंजाइमों के उपयोगों पर चर्चा करें : क) खाद्य उद्योग ख) फलों के रस तथा निसवन उद्योग	10
