

BBCCT-113

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.ऑनर्स जैव-रसायन.)
ऐमीनो अम्लों एवं न्यूक्लिओटाइडों का उपापचयन

(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।

ऐमीनो अम्लों एवं न्यूक्लियोटाइडों का उपापचयन

कोर्स कोड: बीबीसीसीटी- 113

सत्रीय कार्य कोड: बीबीसीसीटी-113/टीएमए/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. नाइट्रोजन चक्र का चित्र बनाये तथा चक्र के प्रमुख चरणों की व्याख्या करें। (10)
2. अमीनो अम्ल की अपचयी भूमिका पर चर्चा करें जो सक्सिनिल-कोए में परिवर्तित हो जाते हैं। (10)
3. निम्नलिखित विकारों की व्याख्या करें : (5 + 5=10)
क) फेनिलकीटोनयूरिया
ख) मेथिलमेलोनिल एसिडयूरिया
4. निम्नलिखित के जैव संश्लेषण पर चर्चा करें : (5 + 5=10)
क) ऐरोमैटिक अमीनो अम्ल कुल
ख) सेरीन कुल
5. हीम जैव संश्लेषण पर चर्चा करें। (10)

भाग- (ख)

(50)

6. पिरिमिडीन न्यूक्लियोटाइड्स (UMP) का डी नोवो संश्लेषण कैसे होता है? (10)
7. क) प्यूरीन न्यूक्लियोटाइड संश्लेषण के सालवेज मार्ग की व्याख्या करें। (5)
ख) RNR के विनियमन का वर्णन करें। (5)
8. प्यूरीन न्यूक्लियोटाइडों के अपघटन का वर्णन करें। (10)
9. माँसेपेशियों के अंग विशिष्ट उपापचयी रूपरेखा पर चर्चा करें। (10)
10. इनके निदान और लक्षणों पर चर्चा करें : (5 + 5=10)
क) लेस्च-न्याहान रोगलक्षण
ख) वातरक्त
