

BBCET-151

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक (ऑनर्स) उपाधि जैवरसायन कार्यक्रम

पादप जैव-रसायनिकी

(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।

सत्रीय कार्य
पादप जैव-रसायनिकी

कोर्स कोड : बीबीसीईटी – 151

अधिकतम अंक : 100

असाइनमेंट कोड : बीबीसीईटी –151 / टी एम ए / 2024

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

2 अंकों के किसी भी प्रश्न के लिए शब्द सीमा 50 शब्द है, 5 अंकों के प्रश्न के लिए 100 शब्द है और 10 अंकों के लिए यह 250–300 शब्द है।

भाग—क

कुल अंक : 50

- | | | |
|-------|---|----|
| 1 | पादप रसधानियों की विविध भूमिकाओं का वर्णन करें। | 10 |
| 2 | कार्बन यौगिकीकरण के लिए केल्विन चक्र पथ की व्याख्या करें। | 10 |
| 3 | पादप ग्लाइकोलाशन का एक सिंहावलोकन दीजिए। पौधों और जीवों में ग्लाइकोलाशन के नियमन में बुनियादी अंतर बताएं। | 10 |
| 4 (क) | सक्रिय प्रकाश संश्लेषण (प्रकाश) के दौरान और अंधेरे में टीसीए चक्र के संचालन का वर्णन करें। | 5 |
| (ख) | साइनाइड प्रतिरोधी श्वसन की व्याख्या करें और इसकी भूमिका बताएं। | 5 |
| 5 (क) | ग्लाइऑक्सालेट चक्र की व्याख्या करें। | 5 |
| (ख) | प्रकाश श्वसन का क्या महत्व है? | 5 |

भाग—ख

कुल अंक : 50

- | | | |
|-------|--|----|
| 1 | जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण की जैव रसायनिकी का वर्णन करें। | 5 |
| 2 (क) | अमोनिया स्वांगीकरण के GDH पथ की व्याख्या करें। | 5 |
| (ख) | बीज भंडारण प्रोटीन पर एक नोट लिखें। | 5 |
| 3 | कोलियोप्टाईल टिप प्रयोग का वर्णन करें। | 10 |
| 4 (क) | नवीन अंतर्जात पादप वृद्धि नियामकों पर एक नोट लिखें। | 5 |
| (ख) | पौधों में फिनोलिक्स की भूमिका का वर्णन करें। | 5 |
| 5 (क) | अंग और कोशिका निलंबन संवर्धन का वर्णन करें। | 5 |
| (ख) | जैविक तनाव पर एक टिपण्णी लिखें। | 5 |
