

BBYCT-131

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.जी.)

जैव विविधता (सूक्ष्मजीव, एल्गी, फंजाई, और आर्किगोनिएट्स)

1 जनवरी, 2023 से 31 दिसंबर, 2023 तक वैध



विज्ञान विद्यापीठ

इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली – 110 068

(2023)

प्रिय विद्यार्थी,

आपके नामांकन के बाद हमने आपको स्नातक उपाधि कार्यक्रम की कार्यक्रम दर्शिका भेजी थी। उसमें सत्रीय कार्य से संबंधित जो भाग है, उसे कृपया पढ़ लें। जैसा कि आप जानते हैं, सतत मूल्यांकन के लिए 30% अंक निर्धारित किये गये हैं। इसके लिए आपको इस पाठ्यक्रम का एक सत्रीय कार्य हल करना होगा। यह सत्रीय कार्य इस पुस्तिका में शामिल है और इसके कुल अंक 100 हैं। सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण होने के लिए आपको 35% अंक चाहिए।

सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

सत्रीय कार्य के प्रश्नों के उत्तर लिखने से पहले, निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

- 1) अपनी TMA उत्तर पुस्तिका के पहले पृष्ठ पर सबसे ऊपर निम्नलिखित प्रारूप के अनुसार विवरण लिखें।

नामांकन संख्या :

नाम :

पता :

.....

.....

पाठ्यक्रम कोड :

पाठ्यक्रम शीर्षक :

सत्रीय कार्य कोड :

अध्ययन केंद्र :

दिनांक :

कार्य के सही और शीघ्र मूल्यांकन के लिए दिये गए प्रारूप का सही अनुसरण करें।

- 2) अपने 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 सटीक और अपने शब्दों में होने चाहिए।
- 5) इस सत्रीय कार्य को हल करें, और **संपूर्ण सत्रीय कार्य को वैध तिथि के भीतर अपने अध्ययन केंद्र में जमा कर दें।**
- 6) आपको अपनी सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिका दिए गए समय के भीतर जमा करनी है। **वैध तिथि के बाद** सत्रीय कार्य उत्तर पुस्तिका नहीं ली जायेगी।

हमारा सुझाव है कि आप अपने सत्रीय कार्य की एक प्रति अपने पास सुरक्षित रखें।

- 7) यह सत्रीय कार्य **01 जनवरी 2023 से 31 दिसम्बर, 2023 तक वैध** है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे दिसम्बर, 2023 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको **2024** का सत्रीय कार्य करना होगा और कार्यक्रम दर्शिका में दिए गए निर्देशों के अनुसार इसे जमा करना होगा।
- 8) यदि आप इस सत्रीय कार्य को जमा नहीं करेंगे तो **आप इस पाठ्यक्रम का सत्रांत परीक्षा फार्म जमा नहीं कर सकेंगे।**

हमारी शुभकामनाएं आपके साथ हैं।

सत्रीय कार्य

पाठ्यक्रम कोड : BBYCT-131
सत्रीय कार्य कोड: BBYCT-131/TMA/2023
कुल अंक : 100

नोट : सभी प्रश्नों को करना अनिवार्य हैं। हर प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

1. क) टुबैको मोजैक वायरस की संरचना का एक सुनामांकित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए। (5×2=10)
ख) बैक्टीरिया में संयुग्मन की प्रक्रिया (क्रियाविधि) पर लघु टिप्पणी कीजिए।
2. बैक्टीरिया के आर्थिक महत्व का विस्तृत विवरण दीजिए। (10)
3. *पोलीसाफोनिया* की आकारिकी और जनन की प्रक्रिया का सुनामांकित चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए। (10)
4. क) नीलहरित शैवाल के जैवउर्वरक के मुख्य स्रोत के बारे में टिप्पणी लिखिए। (5×2=10)
ख) *एगैरिकस* के बेसीडियोकार्प की संरचना का सुनामांकित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।
5. क) ब्रायोफाइट प्रदूषण और पीएच के संकेतक के रूप में कैसे कार्य करते हैं? (5×2=10)
ख) टेरिडोफाइट, ब्रायोफाइट से कैसे भिन्न होते हैं? चर्चा कीजिए।
6. क) *इक्वीसीटम* में जनन की प्रक्रिया को बीजाणुधानीधर के संदर्भ में समझाइए। (5×2=10)
ख) ग्लोसोपोडियम पर एक टिप्पणी लिखिए।
7. *पाइनस* की जड़ और तने की संरचना का वर्णन कीजिए। उसके काष्ठ के प्रमुख स्रोत के रूप में महत्ता पर चर्चा कीजिए। (5+5=10)
8. क) ऐस्कोमाइकोटा और बेसीडियोमाइकोटा में क्रोजियर और क्लैम्प संबंधन की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए। (5×2=10)
ख) आलू की आरंभिक अंगमारी के लक्षण और नियंत्रण के उपाय क्या हैं?
9. क) लाइकेन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। (5×2=10)
ख) लाइकेनों के महत्त्व को विस्तारपूर्वक बताइए।
10. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी कीजिए: (2 ½×4=10)
 - i) शैवालीय प्रफुल्लन
 - ii) अंतःबीज (अंतबीजाणु)
 - iii) अश्मन/अश्मीभवन (पैट्रीफेक्शन)
 - iv) जेमा कपस