

BBYCT-133

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.जी.)

पादप परिस्थितिकी एवं वर्गकी

1 जनवरी, 2021 से 31 दिसंबर, 2021 तक वैध



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

(2021)

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 इसमें दो भाग हैं, भाग क और भाग ख। यह इस पाठ्यक्रम के सभी खंडों को कवर करता है। दोनों भागों के 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 के भाग क और भाग ख हल करें, और **भाग क और भाग ख सहित 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 2021 से 31 दिसम्बर, 2021 तक वैध** है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे दिसम्बर, 2021 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको **2022** 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-133
सत्रीय कार्य कोड: BBYCT-133/TMA/2021
कुल अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न कीजिए। हर प्रश्न के आगे अंक दिए गए हैं।

1. निम्न को परिभाषित कीजिए : (10)
 - i) शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता
 - ii) पर्यावास पारिस्थितिकी
 - iii) स्वपारिस्थितिकी (ऑटइकोलोजी)
 - iv) संपारिस्थितिकी (सिनइकॉलोजी)
 - v) धारण क्षमता
 - vi) फेनोग्राम
 - vii) टैक्सीमीट्रिक्स
 - viii) समनाम
 - ix) वर्गक
 - x) कुंजी
2. a) पृथ्वी पर जलचक्र का सुनामांकित आरेख सहित वर्णन कीजिए। (5)
b) मृदा प्राचल का वर्णन कीजिए और उसके भौतिक और रासायनिक गुणों को बताइए। (5)
3. a) उचित उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए कि प्रकाश कैसे पादपों के वितरण में इष्टतम और सीमाकारी कारक बन जाता है? (5)
b) उचित उदाहरणों और चित्रों के साथ जलीय पादपों में अनुकूलनों का वर्णन कीजिए। (5)
4. a) समुदाय क्या होता है और इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए। (5)
b) अनुक्रमण क्या है? एक उदाहरण देकर इसका वर्णन कीजिए। (5)
5. a) पारिस्थितिक तंत्र (ईकोसिस्टम) के विभिन्न घटकों का चित्रों के साथ वर्णन कीजिए। पारिस्थितिक तंत्र के प्रकारों को भी सूचीबद्ध कीजिए। (5)
b) भारत के पादप भौगोलिक क्षेत्रों का वर्णन कीजिए। (5)
6. वर्गिकी के उद्देश्यों और प्रयोजनों की व्याख्या कीजिए। वर्गिकी के चार प्रमुख चरणों (10)

का वर्णन कीजिए।

7. कुंजी को परिभाषित कीजिए। आप एक कुंजी को कैसे बनाएंगे और किस प्रकार इसका उपयोग करेंगे? एक कुंजी की कमियों और सीमाओं पर चर्चा कीजिए। (1+5+4)
8. a) अल्फा और ओमेगा वर्गिकी के बीच अन्तर बताइए। वर्गिकीय समस्या को सुलझाने में पादपरसायन से प्राप्त साक्ष्य किस प्रकार सहायक होते हैं? (5)
- b) सांख्यिकीय वर्गिकी में अपनायी जाने वाली प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए। (5)
9. a) आप एक क्लैडोग्राम की रचना और व्याख्या कैसे करेंगे? उचित आरेख के साथ समझाइए। (5)
- b) एंग्लर एवं प्रांटल के वर्गीकरण तंत्र के गुणों और दोषों का वर्णन कीजिए। (5)
10. निम्न पर लघु टिप्पणियां लिखिए : (2×5 = 10)
- i) लिनियस
- ii) फ्लोरा (वनस्पतिजात संग्रह)
- iii) भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण
- iv) भारत में जैवविविधता के हॉटस्पॉट क्षेत्र
- v) एक अच्छी कुंजी की विशेषताएं