

BBYCT-133

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.जी.)

पादप पारिस्थितिकी एवं वर्गिकी

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-133
सत्रीय कार्य कोड: BBYCT-133/TMA/2023
कुल अंक : 100

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

1. निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए: (10)
 - i) सकल प्राथमिक उत्पादकता
 - ii) बायोम
 - iii) तृतीयक उपभोक्ता
 - iv) सिनेकोलॉजी
 - v) ग्रीनहाउस प्रभाव
 - vi) परिघटना/घटना विज्ञान
 - vii) द्विपद-नाम पद्धति
 - viii) पुनर्नाम (टौटोनिम)
 - ix) प्राथमिकता का सिद्धांत
 - x) कोष्ठकबद्ध कुंजी
2. क) सुनामांकित चित्र की सहायता से फास्फोरस चक्र का वर्णन कीजिए। (5×2=10)
ख) मृदा प्राचल पर लघु टिप्पणी कीजिए।
3. क) समुदायों में देखे जाने वाली विभिन्न प्रकार की पारस्परिक क्रियाएं कौन सी हैं? (5×2=10)
ख) मरुद्भिद् पादपों (जीरोफाइट्स) में पाए जाने वाले अनुकूलनों का उचित उदाहरण और चित्रों द्वारा वर्णन कीजिए।
4. क) शेलहोल्ड के सहनशीलता के सिद्धांत को समझाइए। (5×2=10)
ख) हाइड्रोसियर या जलमंडल के बनने की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए।
5. क) परिशुद्धता और महत्त्व मूल्य सूचकांक पर लघु टिप्पणी कीजिए। (5×2=10)
ख) वनस्पति-संग्रहालय (हर्बेरियम) के विभिन्न कार्य क्या हैं?
6. क) अल्फा वर्गिकी और ओमेगा वर्गिकी में अंतर कीजिए। (5×2=10)
ख) वर्गिकी के पदानुक्रम की मुख्य विशेषताएं क्या हैं?
7. बेन्थम और हुकर की वर्गीकरण पद्धति की रूपरेखा दीजिए। उस पद्धति के गुण और दोषों का भी उल्लेख कीजिए। (10)
8. विभिन्न स्थलीय और जलीय पारिस्थितिक तंत्रों के बारे में चर्चा कीजिए। (5×2=10)
9. क) ऊर्जा के पिरामिड पर लघु टिप्पणी कीजिए। (5×2=10)
ख) पश्चिमी हिमालय क्षेत्रों में पाए जाने वाली वनस्पति रूपों के बारे में चर्चा कीजिए।

10. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी कीजिए:

(2½×4=10)

- i) स्थानिकता की विशेषता
- ii) शुष्कतारंभी (जेरार्क)
- iii) सिस्टमा नेचूरे
- iv) थेरोफाइट्स