

BBYCT-133

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.जी.)

पादप पारिस्थितिकी एवं वर्गिकी

1 जनवरी, 2025 से 31 दिसंबर, 2025 तक वैध



विज्ञान विद्यापीठ  
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय  
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110068

(2025)

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 2025 से 31 दिसम्बर, 2025 तक वैध** है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे दिसम्बर, 2025 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको **2026** 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**  
**(अध्यापक जांच सत्रीय कार्य)**

पाठ्यक्रम कोड : BBYCT-133  
सत्रीय कार्य कोड: BBYCT-133/TMA/2025  
कुल अंक : 100

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

1. a) एक शब्द में उत्तर दीजिए। (3)
- i) हरे पादप जो खाद्य का पहला पोषी स्तर बनाते हैं।  
ii) वह अवस्था जब समुदाय साम्यावस्था में पहुंच जाते हैं।  
iii) वे जीव जिनको परभक्षी द्वारा खा लिया जाता है।
- b) निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए। (3)
- i) बायोम/जीवोम  
ii) नेट प्राथमिक उत्पादकता  
iii) जनसंख्या
- c) निम्नलिखित का उचित मिलान कीजिए। (4)

**कॉलम A**

**कॉलम B**

- |                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| i) जलीय पादप       | a) किसी जीव के वर्गीकरण की एक श्रेणी |
| ii) सिनेकोलोजी     | b) द्वि-पदनाम पद्धति                 |
| iii) टैक्सोन/वर्गक | c) हाइड्रोसियर/जलक्रमक               |
| iv) लिनियस         | d) जनसंख्या/समुदाय                   |
2. a) सुनामांकित चित्र की सहायता से मृदा प्राचल का वर्णन कीजिए। (5)
- b) किसी पारिस्थितिक तंत्र के प्रमुख संघटकों को सूचीबद्ध कीजिए। पारिस्थितिक तंत्र के कार्य करने में इन संघटकों के महत्व का वर्णन कीजिए। (5)
3. पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है? मरुस्थली समुदाय का उदाहरण देते हुए इस परिघटना को समझाइए। (10)
4. मरुद्भिदों में दिखाई देने वाले अनुकूलनों का उदाहरणों और सुनामांकित चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए। (10)
5. क) परिशुद्धता और महत्व 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)
- स्थानिकता की विशेषता
  - शुष्कतारंभी (जेरार्क)
  - सिस्टमा नेचूरे
  - थेरोफाइट्स