

**BBYCT-135**

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.एम.)

पादप शारीर और भ्रूण विज्ञान

1 जनवरी, 2025 से 31 दिसंबर, 2025 तक वैध



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

(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

पाठ्यक्रम कोड : BBYCT-135  
सत्रीय कार्य कोड: BBYCT-135/TMA/2025  
कुल अंक : 100

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

1. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणियां लिखिए। (2×10=20)
  - i) प्लैज्मोडेस्मेटा
  - ii) प्लास्टोक्रोन
  - iii) स्टेटोलिथ
  - iv) वेलामेन
  - v) कवकमूल
  - vi) पर्णाभस्तंभ
  - vii) द्रुमजलवायु विज्ञान
  - viii) टाइलोसिस
  - ix) सिस्टोलिथ
  - x) पुर्नजीवनी पादप
2. क) विभज्योतकी ऊतकों की मुख्य विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए। (5)  
ख) विभज्योतकों को पादप काया में विभाजन के तल और कार्य के आधार पर विभिन्न प्रकारों में वर्गीकृत कीजिए। (6)
3. ऊतकजन सिद्धान्त के अनुसार प्ररोह और मूल शीर्ष संगठन का संक्षेप में वर्णन कीजिए। (10)
4. क) बीजीय पादप की प्राथमिक जड़ को विभेदित करने वाली शारीरिक विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए। (5)  
ख) सुनामांकित चित्र की सहायता से एक प्राथमिक द्विबीजपत्री और एकबीजपत्री जड़ के आंतरिक ऊतक संगठन का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। (5)
5. क) सुनामांकित चित्र की सहायता से एक रंध्र की संरचना का वर्णन कीजिए। (5)  
ख) रंध्र के कार्य का वर्णन कीजिए। रंध्रों का व्यक्तिवृत्त और आकारिकी के आधार पर वर्गीकरण कीजिए। (5+5=10)
6. त्वचारोम क्या हैं? विभिन्न प्रकार के त्वचारोम और पादपों की सुरक्षा में उनकी भूमिका का वर्णन कीजिए। (10)
7. सुनामांकित चित्र की सहायता से पुष्पीय संगठन का एबीसी (ABC) मॉडल का वर्णन कीजिए। (10)
8. असंगजनन क्या है? बीजाणुउद्भिदी और युग्मकोद्भिदी असंगजनन का वर्णन कीजिए। (10)