

BBYCT-135

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.जी.)

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 शब्दों को परिभाषित कीजिए : (1×10=10)
 - i) शांत केन्द्र
 - ii) मैग्नोव
 - iii) अपस्थानिक भ्रूण
 - iv) टाइलोसिस
 - v) भिन्नकाल पक्वता
 - vi) असंगजनन
 - vii) परपरागण
 - viii) अस्थिल दृढ़कोशिका (ओस्टियोस्क्लैरीड)
 - ix) कागअस्तर
 - x) विषमपर्णता
2. क) लवणोद्भिदों के प्रमुख विशिष्ट गुणों को सूचीबद्ध कीजिए। (5)
ख) विभिन्न प्रकार के सरल ऊतकों और जटिल ऊतकों को सूचीबद्ध कीजिए। (5)
जटिल ऊतकों का उपयुक्त चित्रों सहित वर्णन कीजिए।
3. एक सुनामांकित चित्र की सहायता से भ्रूण-कोष की संरचना का वर्णन कीजिए। (10)
4. क) विभिन्न प्रकार के बीजांडों के नाम बताइए और रूपरेखा आरेख के द्वारा उनका वर्णन कीजिए। (5)
ख) असंगजनन को परिभाषित कीजिए और उसके प्रकारों को सूचीबद्ध कीजिए। असंगजनन के कारणों और उसके महत्व की विवेचना कीजिए। (5)
5. मरुद्भिदों की श्रेणियों को सूचीबद्ध कीजिए। मरुद्भिदों में पाये जाने वाले आकारिकीय और शारीरीय अनुकूलन का वर्णन कीजिए। (3+7=10)
6. क) अनिषेकफलन क्या है? पादपों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के अनिषेकफलन का वर्णन कीजिए। (5)
ख) अनिषेच्यता की व्याख्या कीजिए और उसके प्रकारों और महत्व का वर्णन कीजिए। (5)
7. सुनामांकित चित्र की सहायता से पुष्पीय संगठन का एबीसी (ABC) मॉडल का वर्णन कीजिए। (10)
8. सुनामांकित चित्रों की सहायता से आवृतबीजियों (एन्जियोस्पर्मस) में युग्मकसंलयन और त्रिसंलयन का वर्णन कीजिए। पादपों में भ्रूणपोष के मुख्य कार्यों को सूचीबद्ध कीजिए। (10)
9. निम्न के बीच अन्तर कीजिए: (2×5=10)
 - i) रंध्री और अरंध्री काष्ठ
 - ii) द्विबीजपत्री तना और एकबीजपत्री तना
 - iii) खुली (विवृत) और बंद (संवृत) वर्तिका
 - iv) अंतःकाष्ठ और रसदारु
 - v) ग्रंथिल और अग्रंथिल त्वचारोम

10. निम्न पर लघु टिप्पणियां लिखिए :

(2½×4=10)

- i) वायवीय जड़ें
- ii) प्रकंद
- iii) तने में कैम्बियम के परिवर्ती
- iv) द्रुम कालानुक्रमण