

BBYCT-135

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.जी.)

पादप शारीर और भ्रूण विज्ञान

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-135
सत्रीय कार्य कोड: BBYCT-135/TMA/2023
कुल अंक : 100

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

1. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी कीजिए। (2×5=10)
 - i) द्रुमकालानुक्रमण
 - ii) स्टेटोसाइट/स्टेटोसिस्ट
 - iii) लघुबीजाणुजनन
 - iv) ऊतकजनन
 - v) रंध्रांक
2. मूल शीर्ष संगठन के विभिन्न सिद्धांतों को समझाइए। (15)
3. विकास के तरीके के आधार पर आवृतबीजियों में पाए जाने वाले तीन प्रकार के भ्रूणपोषों का वर्णन कीजिए। विभिन्न अवस्थाओं को दर्शाते हुए हर प्रकार के भ्रूणपोष के सुनामांकित चित्र देकर अपने उत्तर को प्रमाणित कीजिए। (15)
4. सुनामांकित चित्र की सहायता से किन्ही तीन विशेषीकृत बाह्यत्वचीय कोशिकाओं का वर्णन कीजिए। (15)
5. निम्नलिखित में अंतर कीजिए : (3×5=15)
 - i) द्विबीजपत्री जड़ और एकबीजपत्री जड़
 - ii) ग्रंथिल और अग्रंथिल त्वचारोम
 - iii) अमीबाभ और स्त्रावी टेपीटम
 - iv) द्विबीजपत्री और एकबीजपत्री भ्रूण
 - v) बाह्यदल-पुंज और दलपुंज
6. एक सुनामांकित चित्र की सहायता से भ्रूण-कोष की संरचना का वर्णन कीजिए। (10)
7. प्राथमिक और द्वितीयक जड़ की संरचना की तुलना कीजिए। (10)
8. मरुद्भिदों की श्रेणियों को सूचीबद्ध कीजिए। मरुद्भिदों में पाये जाने वाले आकारिकीय और शारीरीय अनुकूलन का वर्णन कीजिए। (3+7=10)