

**BZYCT-131**

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.एससी.जी.)  
प्राणी विविधता

1 जनवरी, 2025 से 31 दिसम्बर, 2025 तक वैध



विज्ञान विद्यापीठ  
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय  
मैदानगढ़ी, 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 इसमें दो भाग हैं, भाग क और भाग ख। दोनों भागों के 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 cm जगह छोड़ें।
- 4) आपके उत्तर सटीक और अपने शब्दों में होने चाहिए।
- 5) इस सत्रीय कार्य के भाग क और भाग ख हल करें, और भाग क और भाग ख सहित 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) सत्रीय कार्य 1 जनवरी, 2025 से लेकर 31 दिसम्बर, 2025 तक वैध हैं। इस सत्रीय कार्य पुस्तिका के मिलने के 12 हफ्तों के अन्दर ही सत्रीय कार्य पूरा करने की कोशिश कीजिए, ताकि सत्रीय कार्य का एक शिक्षण साधन की तरह उपयोग हो सके। निर्धारित तिथि के पश्चात् प्राप्त होने वाली उत्तर पुस्तिकाओं को स्वीकार नहीं किया जाएगा।
- 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 : BZYCT-131  
सत्रीय कार्य कोड : BZYCT-131/TMA/2025  
कुल अंक : 100

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

1. प्रमुख अधिसमूहों को सूचीबद्ध करते हुए एक सारिणी बनाइए जिसमें उनमें दिए गए प्रोटोजोआई समूहों को कम से कम एक ऐसी प्रमुख विशेषता बताते हुए सूचीबद्ध कीजिए जो प्रत्येक समूह को विभेदित करती हो। (10)
2. क) पोरिफेरा में नाल तंत्र का वर्णन कीजिए। (5)  
ख) नाइडेरियनों के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिए। (5)
3. क) मैलाकॉस्ट्राका की संघटना का संक्षेप में वर्णन कीजिए। डैकापौड मैलाकॉस्टैकनों के कुछ उदाहरण दीजिए। (5)  
ख) द्विखंड किसे कहते हैं? क्लास डिप्लोपोडा के लक्षणों की सूची बनाइए। (5)
4. क) विमोटन (टॉर्शन) किसे कहते हैं? गैस्ट्रोपोडा में विमोटन की प्रक्रिया का संक्षेप में विवेचन कीजिए। (5)  
ख) फाइलम इकाइनोडर्मेटा के विभिन्न क्लासों के नाम लिखिए तथा प्रत्येक क्लास का एक-एक उदाहरण दीजिए। (5)
5. क) हैगमीनों और लैम्प्रे के समान आकारिकीय गुणों का वर्णन कीजिए। ये किस प्रकार एकदूसरे से भिन्न होती हैं? (6)  
ख) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए: (4)  
(i) तनुलवणी  
(ii) पृथुलवणी  
(iii) अल्पपरासरण नियंत्रक  
(iv) शार्क में मलाशयी ग्रंथियां
6. क) अनुकूलनों के तीन समूहों की सूची बनाएं जो यह समझाते हैं कि प्रत्येक द्वारा कशेरुकी की सफलता में किस प्रकार योगदान दिया जाता है। (5)  
ख) ऐम्फिबियनों में परिसंचरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। (5)
7. मीसोजोइक महाकल्प (era) में एम्नियोटा जीवों से विकसित होने वाली सरीसृपों की तीन मुख्य वंशावलियां कौन सी हैं और इनमें से किससे वर्तमान सरीसृप विकसित हुए हैं? आप एनेप्सिड, डाइएप्सिड और सिनेप्सिड कपालों के मध्य किस प्रकार विभेदन करेंगे? (10)
8. पक्षियों के सभी विशेष अनुकूलन उड़ान के दो कारकों के लिए अनिवार्य हैं : अधिक शक्ति और कम वजन। समझाइए कि इनमें से प्रत्येक किस प्रकार किसी एक या अन्य अथवा दोनों में योगदान देते हैं: (10)  
(i) ऊष्माशोषण

- (ii) श्वसन तंत्र
- (iii) कंकाल तंत्र
- (iv) उत्सर्जन तंत्र

9. स्तनधारी जीवों में भ्रूणीय परिवर्धन के तरीकों की विवेचना कीजिए। (10)
10. स्तनधारियों के सिनैप्सिड पूर्वजों से उनके क्रमिक विकास का वर्णन करें। (10)