

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

बी.एस.सी.जी.

(कीट वेक्टर और वेक्टर जनित रोग)

1 जनवरी, 2026 से 31 दिसम्बर, 2026 तक वैध



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

(2026)

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) ह सत्रीय कार्य 01 जनवरी 2026 से 31 दिसम्बर, 2026 तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे दिसम्बर, 2026 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको 2027 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 : BZYET-143
सत्रीय कार्य कोड : BZYET-143/TMA/2026
कुल अंक : 100

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

1. "कीट प्राणियों का विविध समूह है जो विभिन्न पर्यावरणों में सही रूप से अनुकूलित हैं"। इस कथन का न्यायसंगत तर्क दीजिए। (10)
2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए : (10)
 - i) कीटों के मुखांगों में रूपांतरण
 - ii) कीटों में ऐन्टेना के प्रकार
 - iii) कीट पंख की प्ररूपीय संरचना
 - iv) कीटों के पादों में रूपांतरण
3. निम्नलिखित पदों के युग्मों में अंतर लिखिए : (4 × 2 $\frac{1}{2}$ = 10)
 - i). एप्टेरिगोटा तथा प्टेरिगोटा
 - ii). यांत्रिक तथा जैविक वेक्टर
 - iii). ऐडीज तथा ऐनोफिलीज मच्छरों के अंडे
 - iv). सिकता मक्षी (sandfly) तथा घरेलू मक्खी
4. i). जूँ का चिकित्सीय महत्त्व लिखिए। (5)
ii). क्यूलेक्स मच्छरों से बचाव और उनकी नियंत्रण पद्धतियों की चर्चा कीजिए। (5)
5. ऐडीज मच्छरों से संचरित होने वाली पाँच बीमारियों को सूचीबद्ध कीजिए। किन्हीं दो बीमारियों के लक्षण और उनके नियंत्रण उपायों की चर्चा कीजिए। (10)
6. IVM को परिभाषित कीजिए। IVM में प्रयुक्त विभिन्न वेक्टर नियंत्रण पद्धतियों का वर्णन कीजिए। (10)
7. i). बीमारियों के संचरण में बग (bugs) की यांत्रिक तथा जैविक वेक्टरों के रूप में भूमिका की चर्चा कीजिए। (5)
ii). पिस्सू के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। (5)
8. क) ऐनोफिलीज मच्छर के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। (5)
ख) मलेरिया के परजीवी के महामारी विज्ञान का विवरण दीजिए। (5)

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (10)
- क) घरेलू मक्खियों के नियंत्रण में प्रयुक्त ट्रैप (पाश)।
 - ख) मस्का का सस्य नियंत्रण।
 - ग) घरेलू मक्खी का रासायनिक नियंत्रण।
 - घ) माएसिस।
10. i) काला आज़ार रोग के संचरण में सहायक वातावरणीय कारकों का वर्णन कीजिए। (4)
- ii) मानव में विसरल लिशमानीएसिस के संचरण को चित्र द्वारा समझाइए। (6)