

BZYET-143

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी.एससी.जी.)
कीट वेक्टर और वेक्टर जनित रोग

जनवरी, 2022 से 31 दिसम्बर, 2022 तक वैध



विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदानगढ़ी, नई दिल्ली – 110 068
(2022)

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) यह सत्रीय कार्य **01 जनवरी, 2022 से 31 दिसम्बर, 2022 तक वैध** है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसम्बर, 2022 से पहले जमा नहीं कर पाते तो फिर आपको **2023** 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
कीट वेक्टर और वेक्टर जनित रोग

पाठ्यक्रम कोड : BZYET-143
सत्रीय कार्य कोड : BZYET-143/TMA/2022
कुल अंक : 100

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

भाग—क

कुल अंक : 50

1. "कीट प्राणियों का विविध समूह है जो विभिन्न पर्यावरणों में सही रूप से अनुकूलित है"। 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. क) परपोषी परजीवी पारस्परिक क्रियाओं और जन स्वास्थ्य में इनके महत्त्व पर संक्षिप्त नोट लिखिए। (5)
ख) रोगवाहकों द्वारा अपनाए गए विभिन्न अनुकूलनों के विषय में लिखिए। (5)
4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए : (10)
 - i) पिस्सू के बचाव के लिए नियंत्रण उपाय
 - ii) टाइफ़स/ज्वर
 - iii) टूंगा पैनीट्रैन्स
 - iv) प्लेग का संचरण
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए : (10)
 - क) जूँ का चिकित्सीय महत्त्व
 - ख) चिकित्सीय रूप से महत्त्वपूर्ण कीट ऑर्डर

भाग—ख

कुल अंक : 50

6. क) ऐनोफिलीज़ मच्छर के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। (5)
ख) मलेरिया के परजीवी के महामारी विज्ञान का विवरण दीजिए। (5)
7. i) रिक्त स्थान भरिए : (8)
 - क) क्यूलेक्स जनित बीमारियों को उनके पनपने वाले क्षेत्रों में उनके को मारने और अवकाशी के इस्तेमाल सेको नियंत्रित किया जा सकता है।
 - ख) रूके हुए जल निकाय मच्छरों के लिए, का काम करते हैं।
 - ग) मच्छरों को आनुवंशिक रूप से नर तकनीक द्वारा और प्रतिस्थापन द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।

- घ) *क्यूलेक्स* मच्छरों के विरुद्ध इस्तेमाल की जाने वाली मच्छरदानियों में एक इंच वर्ग में से ज्यादा छेद नहीं होने चाहिए।
- ii) *क्यूलेक्स* की दो नियंत्रण पद्धतियों के विषय में लिखिए। (2)
8. i) निम्नलिखित में अंतर लिखिए : (6)
- क) बाह्य और आंतरिक उष्मायन अवधि
 ख) अनुप्रस्थ और उर्ध्व संचरण
 ग) शहरी और सिल्वेटिक चक्र
- ii) निम्नलिखित के नामांकित चित्र बनाइए : (4)
- क) *ऐडीस* मच्छर का जीवन चक्र
 ख) डेंगू संचरण चक्र
9. i) रिक्त स्थान भरिए : (6)
- क) *फ्लीबोटोमस आर्जेन्टीपस* के जीवन चक्र में चार अवस्थाएँ होती हैं, अण्डा, लार्वा और।
 ख) सिकता मक्षी (Sandfly) के ताजा दिए हुए अण्डे श्वेत रंग के होते हैं जो धीरे-धीरे रंग के हो जाते हैं।
 ग) सिकता मक्षी जलवायु के कीट हैं।
 घ) मादा सिकता मक्षी विभिन्न प्रकार के परपोषियों पर अशन करते हैं।
 ङ) वेक्टर की व्यापकता पर्यावरण के विभिन्न कारकों पर आधारित है जैसे आर्द्रता, तापमान और।
- ii) कालाजार के संचरण के लिए अनुकूल पारिस्थितिक कारकों को लिखिए। (4)
10. क) घरेलू मक्खी को घर से दूर रखने के लिए पाँच नियंत्रण उपायों को सूचीबद्ध कीजिए। (5)
- ख) एकीकृत वेक्टर प्रबंधन की संकल्पना का वर्णन कीजिए। (5)