

सत्रीय कार्य पुस्तिका

विज्ञान में स्नातक उपाधि कार्यक्रम  
(बी.एस.सी.जी. / बी.ए.जी. / बीकॉम.जी.)  
पर्यावरण अध्ययन पर क्षमता वर्धक अनिवार्य पाठ्यक्रम (एईसीसी)

1 जनवरी, 2023 से 31 दिसंबर, 2023 तक वैध



विज्ञान विज्ञापीठ  
इंदिरा गाँधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय  
मैदान गढ़ी  
नई दिल्ली-110068  
(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 इसमें दो भाग हैं, भाग क और भाग ख। यह इस पाठ्यक्रम सभी खंडों कवर करता है। 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 फूलस्कैप 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, 2023 से 31 दिसंबर, 2023 तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में उत्तीर्ण नहीं हो पाते या इसे 31 दिसंबर, 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। किसी भी पूछताछ के लिए आप कृपया संपर्क करें : [subhakanta@ignou.ac.in](mailto:subhakanta@ignou.ac.in)।

हमारी शुभकामनाएं आपके साथ हैं।

**सत्रीय कार्य**  
(अध्यापक जांच सत्रीय कार्य)  
पर्यावरण अध्ययन पर क्षमता वर्धक अनिवार्य पाठ्यक्रम (एईसीसी)

पाठ्यक्रम कोड : BEVAE-181

सत्रीय कार्यकोड : BEVAE-181/TMA/2023

कुल अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

**खंड क**

1. वर्तमान संदर्भ में वनों का पारिस्थितिक महत्व क्यों अधिक महत्वपूर्ण है? व्याख्या कीजिए। (8)
2. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 125 शब्दों में दीजिए। (4x5=20)
  - क) जैव विविधता हॉटस्पॉट के रूप में शामिल करने के लिए पश्चिमी घाट की विशेषताओं की व्याख्या करें।
  - ख) जलविद्युत को ऊर्जा का सर्वोत्तम स्रोत क्यों माना जाता है? इसे विस्तार से समझाइए।
  - ग) नवीकरणीय संसाधनों के बीच हमारे परिवेश में बायोमास का महत्व दिन-प्रतिदिन बढ़ता जा रहा है। उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसकी व्याख्या कीजिए।
  - घ) वायु प्रदूषण वायुमंडलीय प्रक्रियाओं को कैसे प्रभावित करता है?
  - ई) कचरे का निपटान क्या है? कचरे के पृथक्करण की आवश्यकता क्यों है?
3. जैविक और अजैविक घटकों का उदाहरण लेकर मानव-पर्यावरण संबंध की व्याख्या करें। (7)
4. "जैसे-जैसे मानव सभ्यता का विकास हुआ, मनुष्य ने अपनी पसंद का आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक वातावरण बनाने की कोशिश में पर्यावरण को बदलना शुरू कर दिया। इसके परिणामस्वरूप धीरे-धीरे प्राकृतिक संसाधनों की कमी और पर्यावरण का क्षरण हुआ। जल अधिनियमों के राष्ट्रीय विधानों के संदर्भ में इसकी व्याख्या कीजिए। (7)
5. "बायोस्फीयर रिजर्व अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त क्षेत्र हैं जो मानव और बायोस्फीयर के बीच एक संतुलित संबंध को बढ़ावा देने और प्रदर्शित करने के लिए स्थापित किए गए हैं।" प्रकृति के संरक्षण के सन्दर्भ में इस कथन की व्याख्या कीजिए। (8)

**खंड ख**

6. निम्नलिखित शब्दों को लगभग 60 शब्दों में समझाइए: (2x4=8)
  - क) बीज बैंक
  - ख) भस्मीकरण
  - ग) जैविकीय ऑक्सीजन मांग
  - घ) सार्वजनिक स्वास्थ्य

7. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए। (5x4=20)
- क) लेंटिक और लोटिक पारिस्थितिकी तंत्र क्या हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ इन दोनों की व्याख्या कीजिए।
- ख) पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है? उपयुक्त चित्रों की सहायता से अनुक्रमण के चरणों की व्याख्या कीजिए।
- ग) प्रकृति के प्रति मानव के दृष्टिकोण के संदर्भ में जैवकेन्द्रितवाद और पर्यावरण केन्द्रितवाद की व्याख्या करें?
- घ) प्राकृतिक आपदाओं और उनके प्रकारों को उपयुक्त उदाहरणों के साथ परिभाषित कीजिए।
8. ओजोन रिक्तीकरण के कारणों की व्याख्या करें? पराबैंगनी किरणें मानव स्वास्थ्य, जानवरों, पौधों, सूक्ष्मजीवों, पानी और वायु की गुणवत्ता को कैसे प्रभावित करता है। (7)
9. "पर्यावरण जागरूकता के लिए शिक्षा युवा पीढ़ी के साथ-साथ पुरानी पीढ़ी के लिए भी आवश्यक है।" उपयुक्त उदाहरणों के साथ कथन की व्याख्या कीजिए। (7)
10. "जल संचयन सूखे से निपटने के प्रभावी उपायों में से एक है" उपयुक्त तर्कों के साथ इस कथन की व्याख्या कीजिए। (8)