

## सत्रीय कार्य पुस्तिका

विज्ञान में स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.एससी.)

में

ऐच्छिक पाठ्यक्रम

पारिस्थितिकी

1 जनवरी, 2022 से 31 दिसंबर, 2022 तक वैध

सत्रांत परीक्षा के लिए फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य  
जमा करना अनिवार्य है।

## कृपया ध्यान दें

- बी.एससी. कार्यक्रम में ऐच्छिक पाठ्यक्रम चार विषयों – रसायन विज्ञान, भौतिकी, गणित और जीव विज्ञान – में उपलब्ध हैं। ऐच्छिक पाठ्यक्रमों के कुल क्रेडिट 56 या 64 कम से कम दो और अधिकतम चार विषयों, में से हो सकते हैं।
- आपके द्वारा चुने गए किसी भी विषय में आपको कम से कम 8 क्रेडिट के ऐच्छिक पाठ्यक्रम लेने होंगे। किसी भी विषय में आप अधिक से अधिक 48 क्रेडिट के ऐच्छिक पाठ्यक्रम ले सकते हैं।
- आप भौतिकी, रसायन तथा जीव विज्ञान के ऐच्छिक पाठ्यक्रमों के जितने कुल क्रेडिट लेते हैं, उनमें से कम से कम 25 प्रतिशत प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों के होने चाहिए। उदाहरण के लिए, यदि आप इन तीन विषयों में कुल 64 क्रेडिट के पाठ्यक्रम लेते हैं, तो इनमें से कम से कम 16 क्रेडिट प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों के होने चाहिए।
- किसी पाठ्यक्रम में पंजीकरण कराए बिना आप उसकी सत्रांत परीक्षा में नहीं बैठ सकते। अगर आप ऐसा करते हैं तो उस पाठ्यक्रम का परीक्षाफल रोक दिया जाएगा और इसका दायित्व भी आप पर ही होगा।



विज्ञान विद्यापीठ

इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय

मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110 068

(2022)

प्रिय विद्यार्थी,

हम उम्मीद करते हैं कि स्नातक उपाधि कार्यक्रम में अपनायी गयी मूल्यांकन पद्धति से आप भली-भांति परिचित हैं। आपके नामांकन के बाद हमने आपको ऐच्छिक पाठ्यक्रम की एक कार्यक्रम दर्शिका भेजी थी। उसमें सत्रीय कार्य से संबंधित जो भाग हैं उसे कृपया दुबारा पढ़ लें। जैसा कि आप जानते हैं निरन्तर मूल्यांकन के लिए 30% अंक निर्धारित किये गये हैं। इसके लिए आपको **एक सत्रीय कार्य** करना होगा। यह सत्रीय कार्य इस पुस्तिका में शामिल है।

### सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

इससे पहले कि आप किसी प्रश्न का उत्तर लिखें, निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

1) अपनी उत्तर पुस्तिका के पहले पृष्ठ पर सबसे ऊपर निम्नलिखित प्रारूप के आधार पर विवरण लिखें।

---

नामांकन संख्या : .....

नाम : .....

पता : .....

.....

पाठ्यक्रम संख्या : .....

पाठ्यक्रम शीर्षक : .....

सत्रीय कार्य संख्या : .....

अध्ययन केंद्र : ..... दिनांक : .....

---

कार्य के सही और शीघ्र मूल्यांकन के लिए दिये गये प्रारूप का सही अनुसरण करें।

- 2) अपना उत्तर लिखने के लिए फुलस्कैप कागज़ का इस्तेमाल करें, जो ज़्यादा पतला न हो।
- 3) प्रत्येक कागज़ पर बायें, ऊपर और नीचे 4 से. मी. की जगह छोड़ें।
- 4) आपके उत्तर स्पष्ट होने चाहिए।
- 5) प्रश्नों के हल लिखते समय, स्पष्ट संकेतों द्वारा बताएं कि किस प्रश्न का कौनसा भाग हल किया जा रहा है।
- 6) यह सत्रीय कार्य 1 जनवरी, 2022 से लेकर 31 दिसम्बर, 2022 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।
- 7) परीक्षा फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य करना अनिवार्य है।

अपनी उत्तर पुस्तिका की फोटोकॉपी ज़रूर रखिए।

शुभकामनाओं के साथ।

**सत्रीय कार्य**  
(अध्यापक जांच सत्रीय कार्य)  
पारिस्थितिकी

पाठ्यक्रम कोड : LSE-02  
सत्रीय कार्य कोड : LSE-02/TMA/2022  
कुल अंक : 100

1. निम्नलिखित के बीच अंतर कीजिए : (2½×4=10)
  - i) अल्पपोषित और सुपोषित झील
  - ii) भूतलोद्भिद् और गूढोद्भिद्
  - iii) अभयारण्य और राष्ट्रीय उद्यान
  - iv) जैव आवर्धन और जैव संचयन
2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए : (2½×4=10)
  - i) जलांभी (हाइड्राच)
  - ii) खाद्य जाल
  - iii) अनुक्रमण की प्रक्रिया
  - iv) वनोन्मूलन के कारण और परिणाम
3. निम्नलिखित के सुस्पष्ट और नामांकित चित्र बनाइए : (10)
  - i) वायु के तापमान के आधार पर वायुमण्डल की परत
  - ii) वायु प्रदूषकों का पौधों पर प्रभाव
  - iii) इकोटोन (संक्रमिका)
  - iv) नाइट्रोजन चक्र
4. क) पौधों में रक्षा तंत्र के बारे में लिखिए। (5)  
ख) वन्यजीवों के संरक्षण के लिए उठाए गए विभिन्न कदमों की चर्चा कीजिए। (5)
5. क) जनसंख्या घनत्व को प्रभावित करने वाली किन्हीं चार मूलभूत प्रक्रियाओं को समझाइए। (5)  
ख) धास के मैदानों के किन्हीं पाँच लाभ लिखिए। (5)
6. उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से प्रजातियों के बीच विभिन्न प्रकार की परस्पर क्रियाओं का वर्णन कीजिए। (10)
7. पारिस्थितिक पिरामिड के तीन प्रकारों की व्याख्या कीजिए। उनकी सीमाओं का उल्लेख कीजिए। (10)
8. समझाइए कि किसी दिये गए प्राकृतिक आवास के भीतर प्रजातियों की विविधता क्यों महत्त्वपूर्ण हैं? (10)
9. वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न उपकरणों की चर्चा कीजिए। (10)
10. अच्छी मृदा के किन्हीं पांच गुणों की विवेचना कीजिए। (10)