

## सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.एससी.)

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम

1 जनवरी 2025 से 31 दिसंबर 2025 तक वैध

सत्रांत परीक्षा फॉर्म भरने से पहले सत्रीय कार्य जमा करना अनिवार्य है।



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

(2025)

प्रिय विद्यार्थी,

जैसा कि स्नातक उपाधि कार्यक्रम की कार्यक्रम दर्शिका में स्पष्ट किया गया है, आपको इस पाठ्यक्रम के लिए एक अध्यापक जाँच सत्रीय कार्य करना है। यह सत्रीय कार्य पाठ्यक्रम के सभी खंडों पर आधारित है।

सत्रीय कार्य के प्रारूप के लिए निर्देश

- 1) अध्यापक जाँच सत्रीय कार्य की उत्तर पुस्तिका के पहले पृष्ठ में सबसे ऊपर निम्नलिखित प्रारूप के अनुसार विवरण दें :

---

अनुक्रमांक संख्या : .....

नाम : .....

पता : .....

.....

पाठ्यक्रम कोड : .....

पाठ्यक्रम शीर्षक : .....

सत्रीय कार्य कोड : .....

अध्ययन केंद्र : .....

(नाम और कोड)

दिनांक : .....

- 
- 2) मूल्यांकन की सुविधा हेतु और विलंब से बचने के लिए उपर्युक्त प्रारूप का ही प्रयोग करें।
  - 3) अपना उत्तर लिखने के लिए फूलस्केप कागज़ का उपयोग करें जो ज्यादा पतला न हो।
  - 4) प्रत्येक कागज़ पर बायें, ऊपर और नीचे 4 से.मी. का हाशिया छोड़ें।
  - 5) आपके उत्तर सुस्पष्ट होने चाहिए।
  - 6) प्रश्नों के उत्तर लिखते समय, पहले प्रत्येक उत्तर की प्रश्न संख्या और भाग संख्या अवश्य लिखें।
  - 7) इस सत्रीय कार्य की उत्तर पुस्तिका को अपने अध्ययन केंद्र के समन्वयक को निम्नलिखित तिथियों के अनुसार जमा करा दें।

31 मार्च तक, जून सत्रांत परीक्षा के लिए, तथा

30 सितंबर तक, दिसंबर सत्रांत परीक्षा के लिए।

- 8) अपनी उत्तर पुस्तिका की एक प्रति अपने पास अवश्य रखें।

शुभकामनाओं के साथ

## सत्रीय कार्य

पाठ्यक्रम कोड : FST-1

सत्रीय कार्य कोड : FST-1 / TMA / 2025

अधिकतम अंक : 100

1. पुनर्जागरण काल में हुई वैज्ञानिक क्रांति का विवरण दीजिए। (10)
2. (a) कॉस्य युग में हुई वैज्ञानिक तथा तकनीकी उपलब्धियों की चर्चा कीजिए। (5)  
(b) शिक्षा के प्रचार-प्रसार में संचार की भूमिका की विवेचेचना कीजिए। (5)
3. लौह युग के दौरान विज्ञान के क्षेत्र में उपलब्धियों को सूचीबद्ध कीजिए और उनका विवरण दीजिए। (10)
4. सूर्य की संरचना के प्रमुख पहलुओं तथा उसमें होने वाली गतिविधियों की व्याख्या कीजिए। (10)
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :  
(a) धूमकेतु (5)  
(b) खाद्य श्रृंखला (5)
6. मध्यकालीन भारत में वैज्ञानिक तथा तकनीकी के क्षेत्र की महत्वपूर्ण उपलब्धियों की चर्चा कीजिए। (10)
7. भारत में विज्ञान और तकनीकी तथा औद्योगीकरण पर स्वतंत्रता आंदोलन के प्रभाव की व्याख्या करें। (10)
8. (a) आधुनिक शिक्षा प्रणाली में तकनीकी प्रगति के लाभों की व्याख्या करें। उचित उदाहरण दीजिए (5)  
(b) पृथ्वी की उत्पत्ति के लिए प्रतिपादित विभिन्न सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए। (5)
9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :  
(a) वन्य जीवन (5)  
(b) पर्यावरण पर तकनीकी का प्रभाव (5)
10. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए :  
(a) नवीकरणीय तथा गैर-नवीकरणीय संसाधन (5)  
(b) संक्रामक तथा असंक्रामक रोग (5)