

## सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.एससी.)

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम

1 जनवरी 2026 से 31 दिसंबर 2026 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

(2026)

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**  
**FST-01: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम**

सत्रीय कार्य कोड : **FST-01 / TMA / 2026**  
अधिकतम अंक : **100**

1. मौर्य तथा गुप्त कालों में राज्य के सामाजिक-राजनीतिक संगठनों के बीच अंतरों की व्याख्या कीजिए। (10)
2. (a) कौन-सी परिस्थितियां निर्धारण करती हैं कि विज्ञान की उपलब्धियों का मानव कल्याण के लिए उपयोग किया जाता है या विनाशकारी प्रयोजनों के लिए? (5)  
(b) आदि समाज और कांस्य युग सभ्यता में मनुष्य द्वारा इस्तेमाल की जाने वाली उत्पादन विधियों में क्या अन्तर था? (5)
3. लौह युग के दौरान विज्ञान के क्षेत्र में उपलब्धियों का विस्तारपूर्वक विवरण दीजिए। (10)
4. विज्ञान के क्षेत्र में अरबों के योगदान के बारे उपयुक्त उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए। (10)
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :  
(a) पारिस्थितिक तंत्र (5)  
(b) स्वास्थ्य पर विकिरणों के प्रभाव (5)
6. स्वाधीनता से पूर्व भारत में विज्ञान के विकास में स्वतंत्रता आंदोलन के प्रभावों की चर्चा कीजिए। (10)
7. विस्तारपूर्वक उन प्रमुख प्रेक्षणों का वर्णन कीजिए जिनके कारण इतिहास के विभिन्न कालों में ब्रह्मांड के बारे में प्रचलित धारणाओं में बदलाव आया। (10)
8. (a) महासागरों की भौतिक विशेषताओं की व्याख्या करें। (5)  
(b) पृथ्वी की उत्पत्ति के लिए प्रतिपादित विभिन्न सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए। (5)
9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :  
(a) तंत्रिका कोशिका की बनावट और कार्य (5)  
(b) जन संचार के आधुनिक माध्यम (5)
10. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए :  
(a) उल्का और उल्कापिण्ड (5)  
(b) पृथ्वी-समान और बृहस्पति-समान ग्रह (5)