

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.एससी.)

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम

1 जनवरी से 31 दिसंबर 2021 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

(2021)

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 शोर्षक :

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 फुलस्केप 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।

1. A) गुप्त साम्राज्य में सामाजिक संगठन की मुख्य विशेषताएं क्या थीं जिससे विज्ञान और प्रौद्योगिकी में काफी सुधार हुआ? (5)
B) गुप्त काल के दौरान खगोल विज्ञान के कुछ विकासों पर संक्षिप्त चर्चा करें। (5)
2. कृषि क्षेत्र, शुष्क भूमि और पहाड़ियों के संबंध में वैज्ञानिक ज्ञान की भूमिका को समझाइए। (10)
3. A) विज्ञान और प्रौद्योगिकी की प्रगति और राष्ट्र के विकास के लिए आत्मनिर्भरता की नीति को आगे बढ़ाना क्यों महत्वपूर्ण है? (5)
B) जल संसाधनों के प्रबंधन के लिए कौन से लक्ष्य निर्धारित करने की आवश्यकता है? पानी को वैज्ञानिक तरीके से कैसे प्रबंधित किया जा सकता है? (5)
4. संक्रामक और गैर-संक्रामक रोगों के बीच भेद कीजिए। संक्षेप में चर्चा करें कि संक्रामक रोग एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में कैसे जाते हैं। (10)
5. मध्ययुगीन काल में भारत में विज्ञान के विकास में बाधा डालने वाले कारकों का विश्लेषण करें। (10)
6. वैज्ञानिक आधार पर रासायनिक विकास के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए। (10)
7. ऊर्जा के विभिन्न नवीकरणीय संसाधनों का वर्णन करें जो समाज की जरूरतों को पूरा करने की क्षमता रखते हैं। (10)
8. अनुशंसित आहार, संतुलित आहार और भोजन के प्रमुख पोषक तत्वों को दर्शाने वाली तालिका बनाएं। (10)
9. कंप्यूटर की बुनियादी इकाइयों का एक साफ और लेबलित चित्रण बनाएं। (10)
10. उपयुक्त उदाहरणों के साथ वेक्टर जनित रोगों पर एक विस्तृत नोट लिखें। (10)
