

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

कार्यक्रम अधिन्यास 2018-19

## Foundation Course in Science and Technology

कोर्स कोड : Course Code: <b>UGFST</b>	कोर्स शीर्षक:— (Course Title) <b>Foundation Course in Science and Technology</b>	अधिकतम अंक : 30 <b>Maximum Marks : 30</b>
--	---	--

### नोट— (Instructions):

1. **Answer all Questions.** सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
2. **Section A consists of long answer questions. Answer should be in 800 to 1000 words.** खंड अ में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
3. **Section B consists of short answer questions. Answer should be in 200 to 300 words.** खंड ब में लघु उत्तरीय प्रश्न हैं जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

### खण्ड अ Section-A

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Marks: 18

1. Explain The difference stages of the life of a star.  
तारे के जीवन चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन करें।
2. What are the different theories of Evolution? Explain the Darwin's Theory natural selection.  
विकास के विभिन्न सिद्धांतों का वर्णन करें. डार्विन के प्राकृतिक चयन के सिद्धांत के बारे में बताएं।
3. Discuss the developments in Mathematics and Astrology in India during the Gupta period?  
भारत में गुप्त काल में गणितशास्त्र तथा खगोलशास्त्र में हुए विकास के बारे में बताएं।

### खण्ड ब Section –B

अधिकतम अंक : 12  
Maximum Mark : 12

4. Explain the Geocentric and heliocentric theory of Universe.  
ब्रह्माण्ड की भूकेन्द्रीय तथा सूर्य केन्द्रीय सिद्धांतों की व्याख्या करें।
5. What do you understand by radio carbon dating? What is it used for?  
रेडियोकार्बन डेटिंग से आप क्या समझते हैं? इसे किस लिए उपयोग में लाया जाता है?
6. List the important developments in the field of technology that took place in medieval India.  
मध्ययुगीन भारत में तकनीकी के क्षेत्र में हुए विकास की सूची बनाएं।
7. What do you mean by Renaissance? What were its effects?  
पुनर्जागरण काल से आप क्या समझते हैं? इसके क्या प्रभाव हुए?