

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम

## Foundation Course in Science and Technology

विषय : विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, वषय कोड : यु.जी.एफ.एस.टी  
Subject : Science and Technology Subject Code : UGFST  
कोर्स शीर्षक : विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम कोर्स कोड : यु.जी.एफ.एस.टी  
Course Title : Foundation Course in Science and Technology Course Code : UGFST

खण्ड – 'अ'  
Section 'A'

अधिकतम अंक : 30  
Maximum Mark : 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। अपने प्रश्नों के उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. All Questions are compulsory.

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Mark : 18

- 1 Explain The difference stages of the life of a star.  
तारे के जीवन चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन करे ।
- 2 What are the different theories fo Evolution? Explain the Darwin's Theory natural selection.  
विकास के विभिन्न सिद्धांतों का वर्णन करे । 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 विज्ञान में हुए विकास के बारे में बताएं ।

Section – B  
खण्ड – ब)

अधिकतम अंक : 12  
Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each. Answer all questions. All questions are compulsory.

4. Explain the Geocentric and heliocentric theory of Universe.  
भू-केंद्रित ब्रह्मांड तथा सूर्य केंद्रीय ब्रह्मांड के सिद्धांत का वर्णन करे ।
5. What do you understand by raio-carbon dating? What is it used for?  
रेडियो कार्बन डेटिंग द्वारा काल निर्धारण से आप क्या समझते हैं? इसका क्या उपयोग है?
6. List the important development in the field of technology that took place in India.  
मौर्य काल में भारत में प्रौद्योगिकी के क्षेत्र को उपलब्धियों को सूचिबद्ध करें।
- 7- What do you mean by Renaissance? What were its after-effects?  
पुनर्जागरण से आप क्या समझते हैं ? उसके क्या प्रभाव थे?
8. What do we mean by hypothesis?  
परिकल्पना से आप क्या समझते हैं ?
9. What is the difference between inductive logic and deductive logic?  
आगमन तर्क तथा निगमन तर्क में क्या अंतर है?