

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Roll No.:

Sr. Number of Question Paper : 7929

F-1

Unique Paper Code : FC5-SCL

Name of the Paper : Science and life

प्रश्न-पत्र : विज्ञान और जीवन

Name of the Course : Foundation Course

पाठ्यक्रम : आधार पाठ्यक्रम

Semester : 1

सेमेस्टर : I

Duration : 01 hour

अवधि : 1 घंटा

Maximum marks : 20

अधिकतम अंक : 20

Instructions for the candidates: Attempt any two questions. Each question carries 10 marks.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

1. Give your views on origin of life on earth. Also, comment upon the properties of water that make it a unique liquid for life?
1. पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति के विषय में अपने विचार व्यक्त करें। पानी की उन विशिष्टताओं पर एक टिप्पणी लिखें जो इसको जीवन के लिए एक आवश्यक द्रव्य बनाती हैं।
2. With your understanding of what constitutes a balanced diet, design an average Indian meal containing the essential ingredients of a balanced diet. Also, discuss the importance of fermented food in our diet.
2. संतुलित आहार के विभिन्न तत्वों की चर्चा करते हुए एक ऐसे भारतीय संतुलित आहार का वर्णन करें जिसमें संतुलित आहार के आवश्यक तत्व विद्यमान हों। हमारे जीवन में "फरमेंटेड फूड" के महत्व पर अपने विचार व्यक्त करें।

3. Is organic farming a craze or need of the hour? Give your views highlighting the differences between organic and chemical (conventional) farming. Give your opinion how the application of scientific knowledge has helped in improving agricultural productivity.
3. क्या जैविक खेती-बाड़ी मात्र एक फैशन है या समय की आवश्यकता? जैविक कृषि एवं रासायनिक (पारम्परिक) कृषि में अन्तर दर्शाते हुए विज्ञान के प्रभाव के द्वारा कृषि उत्पादकता में आए सुधार पर अपने विचार व्यक्त करें।
4. Give your opinion on how the economic growth of our country is related to advances in chemical and electronic industry, including household appliances.
4. हमारे देश के आर्थिक उत्थान में रासायनिक, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं घरेलू उपकरण उद्योगों में हुई प्रगति के योगदान पर अपने विचार व्यक्त करें।
5. In view of increasing incidences of disasters such as floods, drought, earthquakes, and cyclones, in different parts of India, suggest ways to minimize the economic loss and loss of lives based on the developments in communication and satellite technology and by management of water resources.
5. भारत के विभिन्न भागों में बाढ़, सूखा, भूकंप व समुद्री तूफान जैसी विपदाओं की बढ़ती घटनाओं के प्रसंग में आर्थिक एवं जन-जीवन को होने वाली क्षति को कम करने के लिए सूचना प्रौद्योगिकी, उपग्रह तकनीक तथा जल प्रबंधन जैसे उपायों के महत्व की चर्चा करें।