

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 4145

Unique Paper Code : 6967000015

Name of the Paper : Value Addition Course (VAC)

Name of the Course : Science and Society

Semester : III

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note : — Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

This question paper has a total of four questions of which students have to attempt a total of *three* questions.

Question no. 1 is compulsory for all students.

Students have to attempt any *two* of the remaining three questions.

Answer all parts of a question together.

प्रश्न-पत्र में कुल चार प्रश्न हैं जिनमें से छात्रों को कुल तीन प्रश्नों का प्रयास करना है।

प्रश्न सं. 1 सभी छात्रों के लिए अनिवार्य है।

छात्रों को शेष तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो का प्रयास करना है।

एक प्रश्न के सभी भागों का एक साथ उत्तर दीजिए।

P.T.O.

1. Write short notes on any *two* of the following :

5×2=10

- (a) Importance of millets in Indian diet, human health and agriculture
- (b) Key developments in mathematics during the 18th century
- (c) Challenges associated with implementing rainwater harvesting systems in densely populated cities

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) भारतीय आहार, मानव स्वास्थ्य और कृषि में श्री अन्न का महत्त्व
 - (b) 18वीं सदी में गणित में प्रमुख विकास
 - (c) घनी आबादी वाले शहरों में वर्षा जल संचयन प्रणालियों को लागू करने से जुड़ी चुनौतियाँ।
2. Discuss your views on adoption of transgenic crops in India. Justify your opinions. 10
- भारत में ट्रांसजेनिक फसलों को अपनाने पर अपने विचार व्यक्त कीजिए। अपने मत में तर्क दीजिए।
3. What was the White Revolution and why was it important for India ? Discuss the advantages (related to improved food security and rural development) and potential disadvantages (related to environmental impacts and over-reliance on certain livestock breeds) associated with this revolution. 10

श्वेत क्रांति क्या थी और यह भारत के लिए क्यों महत्वपूर्ण थी ? इस क्रांति से जुड़े लाभों (खाद्य सुरक्षा में सुधार और ग्रामीण विकास से संबंधित) और संभावित हानियों (पर्यावरणीय प्रभावों और कुछ पशु नस्लों पर अत्यधिक निर्भरता से संबंधित) पर चर्चा कीजिए।

4. Discuss the achievements of India from ancient to modern times in the field of astronomy and space science. 10

प्राचीन काल से लेकर आधुनिक काल तक भारत की खगोलशास्त्र और अंतरिक्ष विज्ञान के क्षेत्र में उपलब्धियों पर चर्चा कीजिए।