

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 4818

Unique Paper Code : 6967000015

Name of the Paper : Science and Society

Name of the Course : Value Addition Course (VAC)

Semester : II

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।

Question no. 1 is compulsory.

Attempt any *two* out of the remaining three questions.

पहला प्रश्न अनिवार्य है।

शेष तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिए।

P.T.O.

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

5×2=10

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

- (a) Green revolution

हरित क्रांति

- (b) Cognitive Artificial Intelligence and human thinking

संज्ञानात्मक कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मानव सोच

- (c) Science of splitting of colors from white light

श्वेत प्रकाश से रंगों के विभाजन का विज्ञान

- (d) Impact of colonialism on Indian science

भारतीय विज्ञान पर औपनिवेशिकता का प्रभाव

2. How does climate change affect the occurrence of infectious diseases and antimicrobial resistance ? Support your answer with suitable examples. 10

जलवायु परिवर्तन संक्रामक रोगों की घटनाओं और प्रतिजैविक प्रतिरोध को कैसे प्रभावित करता है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ अपने उत्तर का समर्थन कीजिए।

3. Describe any *four* indigenous scientific practices that favored environmental conservation and sustainable living. 10

ऐसी किन्हीं चार स्वदेशी वैज्ञानिक प्रथाओं का वर्णन कीजिए जो पर्यावरण संरक्षण और सतत जीवन को बढ़ावा देती हैं।

4. Water is one of the most precious natural resources. Describe measures that can be taken at the government and community levels (*two each*) for water conservation ?

10

जल सबसे कीमती प्राकृतिक संसाधनों में से एक है। जल संरक्षण के लिए सरकार और समुदाय स्तर पर (प्रत्येक के दो) कौन-कौनसे उपाय किए जा सकते हैं ?