

This question paper contains 2 printed pages]

Roll No.

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

S.No. of Question Paper : 4113

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।

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 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।

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

2×5=10

- (a) Mental health issues among youth and initiatives that can be taken for their resolution
- (b) Role of AI and robotics in the modern era
- (c) Effects of climate change on food security of a country.

P.T.O.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) युवाओं में मानसिक स्वास्थ्य समस्याएँ और उनके समाधान के लिए उठाए जाने वाले कदम
- (b) आधुनिक युग में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) और रोबोटिक्स की भूमिका
- (c) जलवायु परिवर्तन का किसी देश की खाद्य सुरक्षा पर प्रभाव।

2. How did Ayurveda contribute to healthcare practices in ancient India ? Discuss the relevance of Ayurveda in modern society. 10

आयुर्वेद ने प्राचीन भारत में स्वास्थ्य देखभाल प्रथाओं में कैसे योगदान दिया ? आधुनिक समाज में आयुर्वेद की प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिए।

3. "Microbial resistance against antibiotics is a growing concern for global healthcare." Discuss this statement with examples. Suggest initiatives that can be taken by individuals, scientists/ doctors and governments to combat microbial resistance. 10

"एंटीबायोटिक्स के खिलाफ सूक्ष्मजीवों का प्रतिरोध वैश्विक स्वास्थ्य देखभाल के लिए एक बढ़ती हुई चिंता का विषय है।" इस कथन पर उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए। सूक्ष्मजीवों के प्रतिरोध से निपटने के लिए व्यक्तियों, वैज्ञानिकों/डॉक्टरों और सरकारों द्वारा उठाए जाने वाले कदमों का सुझाव दीजिए।

4. Discuss the methods for water conservation and management from ancient India to modern times. What, in your opinion, are the major steps required to conserve freshwater resources of the country ? 10

प्राचीन भारत से लेकर आधुनिक समय तक पानी के संरक्षण और प्रबंधन के उपायों पर चर्चा कीजिए। आपके अनुसार, देश में ताजे पानी के स्रोतों को संरक्षित करने के लिए कौन-कौनसे प्रमुख कदम उठाने की आवश्यकता है ?