

परमाणु ऊर्जा से आप क्या समझते हैं? एक स्थायी ऊर्जा स्रोत के रूप में इसकी समकालीन प्रासंगिकता और भविष्य की संभावनाओं की जाँच करें।

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

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(a) Homi Jahangir Bhabha

होमी जहांगीर भाभा

(b) Charak and Sushruta

चरक और सुश्रुत

(c) M. S. Swaminathan

एम. एस. स्वामीनाथन

(d) Janaki Ammal

जानकी अम्मल

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4521

J

Unique Paper Code : 2314001003

Name of the Paper : Science, Technology and
Humans: Contested Histories

Name of the Course : **Generic Elective**
(Common prog group)

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Students must attempt **four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in **English or in Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

2. परीक्षार्थियों को किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
3. सभी प्रश्नों के मूल्यांक बराबर हैं।
4. प्रश्नों के उत्तर या तो हिंदी या अंग्रेज़ी में लिखें जा सकते हैं; परंतु पूरे उत्तर पुस्तिका का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. What are the major historiographical trends in the study of Science and Technology in India ?

भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अध्ययन में प्रमुख ऐतिहासिक रुझान क्या हैं?

2. In what manner did the colonial authorities leverage scientific narratives to legitimize their control over colonized societies?

औपनिवेशिक प्राधिकारियों ने औपनिवेशिक समाजों पर अपने नियंत्रण को वैध बनाने के लिए किस प्रकार वैज्ञानिक आख्यानों का लाभ उठाया?

3. What are the major milestones in the evolution of the zero and decimal system, from their ancient roots to global adoption in the modern era?

शून्य और दशमलव प्रणाली के विकास में उनकी प्राचीन काल से लेकर आधुनिक युग वैश्विक स्वीकृति तक प्रमुख उपलब्धि क्या हैं ?

4. How do colonial medical writings by the Dutch, Portuguese, and British differ in their portrayal of Indian health practices and reflect their ideological and scientific positions?

डच, पुर्तगाली और ब्रिटिश औपनिवेशिक चिकित्सा लेखन भारतीय स्वास्थ्य प्रथाओं के चित्रण में किस प्रकार भिन्न हैं तथा उनकी वैचारिक और वैज्ञानिक स्थिति को किस प्रकार प्रतिबिंबित करते हैं?

5. What is meant by generic medicine, and how successful have Indian government policies been in making them accessible, affordable, and widely available?

जेनेरिक औषधि से क्या तात्पर्य है, तथा इन्हें सुलभ, किफायती और व्यापक रूप से औषाध उपलब्ध कराने में भारत सरकार की नीतियां कितनी सफल रही हैं?

6. Explain the concept of an industrial disaster, with special reference to the Bhopal Gas Tragedy of 1984.

1984 की भोपाल गैस त्रासदी के विषेण संदर्भ में औद्योगिक आपदा की अवधारणा को समझाइए ।

7. What do you understand by atomic power? Examine its contemporary relevance and future potential as a sustainable energy source.