

8. Write short notes on any TWO :

किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट्स लिखें :

(i) Charak and Sushruta

चरक और सुश्रुत

(ii) Aryabhatta

आर्यभट्ट

(iii) Domestication

पालतू बनाना

(iv) Gunpowder

बारूद

(v) Astronomical Heritage in India

भारत में खगोलीय विरासत

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2943

I

Unique Paper Code : 2314002003

Name of the Paper : Indian Science and Technology  
NEP-UGC-F-2022

Name of the Course : **History : Generic Elective:  
for all courses other than  
History**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

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 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. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Explain the important historiographical trends in the study of science and technology in India.

भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अध्ययन में महत्वपूर्ण ऐतिहासिक प्रवृत्तियों की व्याख्या करें।

2. Examine how social inequality acted as barrier to the development of scientific temperament. How this was correlated with other factors.

किस प्रकार सामाजिक असमानता ने वैज्ञानिक मानसिकता के विकास में बाधा उत्पन्न की। यह अन्य कारकों के साथ कैसे सहसंबद्ध था।

3. How the development of mathematics and Astronomy shape the Indian science and Technology?

गणित और खगोल विज्ञान के विकास ने भारतीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी को किस प्रकार आकार दिया?

4. Write an essay on the unique contribution of India in the development of 'zero' and 'decimal' system.

'शून्य' एवं 'दशमलव' प्रणाली के विकास में भारत के अद्वितीय योगदान पर एक निबंध लिखिए।

5. Evaluate the different healing medical traditional practices in India.

भारत में विभिन्न चिकित्सा पारंपरिक प्रथाओं का मूल्यांकन करें।

6. Is it correct to say that Western medicine completely replaced the traditional medicine and medical practices in the 20<sup>th</sup> century?

क्या यह कहना सही है कि 20<sup>वीं</sup> सदी में पश्चिमी चिकित्सा ने पारंपरिक चिकित्सा और चिकित्सा पद्धतियों को पूरी तरह से बदल दिया?

7. How the uses of Gunpowder change the warfare technology in medieval time.

बारूद के उपयोग ने मध्यकालीन समय में युद्ध तकनीक को कैसे बदल दिया।