

M.A. (Final) EXAMINATION, 2017

HISTORY

Paper IV (D)

**(History of Science and Technology in
Colonial India)**

Time allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

Part A (खण्ड 'अ') [Marks : 20]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Part B (खण्ड 'ब') [Marks : 50]

Answer five questions in all (250 words each),

*selecting **one** question from each Unit.*

All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Part C (खण्ड 'स')

[Marks : 30]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Part A (खण्ड 'अ')

1. Answer all questions :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Unit I (इकाई I)

(i) Discuss any one source of history of science.

विज्ञान के इतिहास के किसी एक स्रोत की विवेचना कीजिए ।

(ii) Describe the development of technology in pre-historic India.

प्रागैतिहासिक भारत में प्रौद्योगिकी के विकास का वर्णन कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

- (iii) In which 'mandal' of Rigveda, Aushadhi-Sukta is mentioned ?

ऋग्वेद के किस मंडल में औषधि-सूक्त दिया हुआ है ?

- (iv) A 'Yug' during early Vedic period consists of how many years ?

पूर्व वैदिक काल में एक युग कितने वर्ष का माना जाता था ?

Unit III (इकाई III)

- (v) Give the number of Siddhants.

सिद्धान्तों की संख्या दीजिए ।

- (vi) Discuss the 'Tridhatu' theory.

त्रिधातु सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

(vii) How many types of 'Ayu' were given by Charaka ?

चरक ने कितने प्रकार की आयु का उल्लेख किया है ?

(viii) Discuss Sulva Sutra.

सुलव सूत्र की विवेचना कीजिए ।

Unit V (इकाई V)

(ix) Define Ayurveda.

आयुर्वेद को परिभाषित कीजिए ।

(x) Explain Persian wheel.

पर्शियन व्हील को स्पष्ट कीजिए ।

Part B (खण्ड 'ब')

Unit I (इकाई I)

2. Throw light on the sources of the history of technology.

प्रौद्योगिकी के इतिहास के स्रोतों पर प्रकाश डालिए ।

Or (अथवा)

3. Examine the impact of Agriculture on the growth of science.

विज्ञान के विकास पर कृषि के प्रारम्भ होने के कारण पड़े प्रभाव का परीक्षण कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. Give an account of the knowledge of Physical Science in Vedic India.

वैदिक भारत में भौतिक विज्ञान के ज्ञान का वर्णन कीजिए ।

Or (अथवा)

5. Throw light on the 'Doctrine of five elements'.

'पंच तत्व सिद्धान्त' पर प्रकाश डालिए ।

Unit III (इकाई III)

6. Discuss the significance of Surya Siddhant.

सूर्य सिद्धान्त के महत्व की विवेचना कीजिए ।

Or (अथवा)

7. Discuss the contribution of Aryabhata to the development of Astrology.

ज्योतिषशास्त्र के विकास में आर्यभट्ट के योगदान की विवेचना कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Give an account of the knowledge of human anatomy in ancient India.

प्राचीन भारत में मानव शरीर की रचना के बारे में ज्ञान का वर्णन कीजिए ।

Or (अथवा)

9. Examine the development in the sphere of Mathematics during the period of your study.

अपने अध्ययन काल में गणित के क्षेत्र में हुए विकास का परीक्षण कीजिए ।

Unit V (इकाई V)

10. How the knowledge of gun-powder helped in the development of technology in India ?

भारत में बारूद के ज्ञान ने किस प्रकार प्रौद्योगिक विकास में सहयोग दिया ?

Or (अथवा)

11. Examine the impact of Arab in the domain of Astronomy in India.

अरब के नक्षत्र विज्ञान का भारत पर प्रभाव का परीक्षण कीजिए ।

Part C (खण्ड 'स')

12. Explain the concept of universalisation of Science.

विज्ञान के सर्वव्यापकता के सिद्धान्त को समझाइए ।

13. "The contribution of ancient India to the knowledge of plants is very significant." Comment.

"पौधों के ज्ञान के बारे में प्राचीन भारत का योगदान अत्यधिक महत्वपूर्ण है ।" व्याख्या कीजिए ।

14. Throw light on the development of science from 4th to 7th century A.D.

4थी से 7वीं शताब्दी ई. तक भारत में विज्ञान के विकास पर प्रकाश डालिए ।

15. Discuss the role of Charak in the growth of Ayurved.

आयुर्वेद के विकास में चरक की भूमिका की विवेचना कीजिए ।

16. Explain the growth of textile technology during the period of your study.

अपने अध्ययन काल में वस्त्र प्रौद्योगिकी के विकास का विवरण दीजिए ।