

Roll No. ....

(01/22-II)

**14096**

**M. A. EXAMINATION**

(For Regular Batch 2020 Only)

(First Semester)

**HISTORY**

**HIS-216**

Science and Technology in Pre-Colonial India

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 70*

**Note :** Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

**1.** Write short notes on the following : **2×7=14**

- (a) Importance of Technology
- (b) Pre-Historic Tools
- (c) Aryabhatta



- (d) Charak Samhita
- (e) Bridge Building
- (f) Calicoe
- (g) Unani System of Medicine.

### Unit I

2. Describe the meaning and scope of Technology. 14
3. Trace the development of Science and Technology in Vedic Period. 14

### Unit II

4. Trace the major developments in the History of Science and Technology during Early Medieval Period. 14
5. Describe the contribution of Aryabhata in the development of Astronomy. 14



### Unit III

6. Describe the concept of Rationality and Scientific ideas in Arab thought. 14
7. Trace the development of Textile Technology in Medieval Period. 14

### Unit IV

8. Write an essay on Ayurveda System of Medicine. 14
9. Examine the Arab impact on Indian Astronomy. 14

### (Hindi Version)

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  $2 \times 7 = 14$   
(अ) प्रौद्योगिकी का महत्त्व



- (ब) पूर्व-ऐतिहासिक औजार  
(स) आर्यभट्ट  
(द) चरक संहिता  
(इ) पुल निर्माण  
(फ) कैलिको  
(ग) औषधि की यूनानी प्रणाली ।

### इकाई I

2. तकनीकी के अर्थ एवं कार्यक्षेत्र का वर्णन कीजिए ।  
14
3. वैदिक काल में विज्ञान एवं तकनीकी के विकास का रेखांकन कीजिए ।  
14

### इकाई II

4. आरंभिक मध्यकाल के दौरान विज्ञान एवं तकनीक के इतिहास में मुख्य विकास का रेखांकन कीजिए । 14
5. खगोलशास्त्र के विकास में आर्यभट्ट के योगदान का वर्णन कीजिए ।  
14



### इकाई III

6. अरब चिंतन में तर्क एवं वैज्ञानिक विचारों की अवधारणा का वर्णन कीजिए । 14
7. मध्यकाल में वस्त्र निर्माण तकनीकी के विकास का रेखांकन कीजिए । 14

### इकाई IV

8. औषधि की आयुर्वेद प्रणाली पर एक निबन्ध लिखिए । 14
9. भारतीय खगोलशास्त्र पर अरब प्रभाव का परीक्षण कीजिए । 14