

2018

HISTORY

(Major)

Paper : 5.4

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

Full Marks : 60

Time : 3 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

Answer either in English or in Assamese

Answer **all** questions

1. Answer the following questions in *one* word or
in *one* sentence : 1×7=7

নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহ এটা শব্দ বা এটা বাক্যত উত্তৰ দিয়া :

(a) Name a tool used in the Palaeolithic Age.

প্রত্নপ্রস্তৰ যুগত ব্যৱহাৰ কৰা এটা সঁজুলিৰ নাম লিখা।

(b) What was the primary feature of the
Neolithic Age?

নৱপ্রস্তৰ যুগৰ প্ৰধান বৈশিষ্ট্য কি আছিল ?

(c) The Harappan Culture is characterized by the extensive use of which metal?

কোনটো ধাতুৰ বহল ব্যৱহাৰ হৰপ্পা সংস্কৃতিৰ বৈশিষ্ট্য স্বৰূপ আছিল ?

(d) Which period witnessed the first use of iron technology?

কোনটো যুগত লো ধাতুৰ পোনপ্ৰথমে ব্যৱহাৰ কৰা দেখা যায় ?

(e) Who was Susruta?

সুশ্ৰুত কোন আছিল ?

(f) Who was Bhaskara I ?

প্ৰথম ভাস্কৰ কোন আছিল ?

(g) What is the Persian Wheel?

‘পাৰ্চিয়ান হুইল’ কি হয় ?

2. Answer the following questions in brief : $2 \times 4 = 8$

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহ চমুকৈ উত্তৰ দিয়া :

(a) Name any two new technologies of the Later Vedic Period.

শেহতীয়া বা পৰৱৰ্তী বৈদিক যুগৰ যি কোনো দুটা নতুন প্ৰযুক্তিৰ নাম লিখা।

(b) Write a note on NPBW (Northern Polished Black Ware).

‘নৰ্দাৰ্ণ পলিছড ব্লেক ওৱেৰ’ৰ বিষয়ে এটি টোকা লিখা।

(c) Name any two astronomers of ancient India.

প্ৰাচীন ভাৰতৰ যি কোনো দুজন জ্যোতিৰ্বিদৰ নাম লিখা।

(d) Who was Varahamihira?

বৰাহমিহিৰ কোন আছিল ?

3. Write short notes on any *three* of the following : $5 \times 3 = 15$

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

(a) Mesolithic technology

মধ্যপ্ৰস্তৰ যুগৰ প্ৰযুক্তি

(b) Brahmagupta

ব্ৰহ্মগুপ্ত

(c) Gunpowder

বাকুদ

(d) Microlith

মাইক্ৰ’লিথ

(e) Noria

নোৰিয়া

4. Answer any *three* of the following questions :

$10 \times 3 = 30$

নিম্নলিখিত যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What were the technological advancements during the Mesolithic period?

মধ্যপ্ৰস্তৰ যুগত প্ৰযুক্তিৰ অগ্ৰগতি কেনেধৰণৰ আছিল ?

(b) Discuss how the use of iron technology revolutionized agriculture.

লো প্ৰযুক্তিবিদ্যাৰ ব্যৱহাৰে কৃষিৰ ক্ষেত্ৰত কি ধৰণে বিপ্লৱৰ সূচনা কৰিলে, আলোচনা কৰা।

(c) Examine the advances made in the field of mathematics and astronomy in ancient India.

প্ৰাচীন ভাৰতত গণিত আৰু জ্যোতিৰ্বিজ্ঞান বিষয়ত কেনেধৰণৰ বিকাশ ঘটিছিল, পৰীক্ষণ কৰা।

(d) Estimate the contributions of Aryabhatta.

আৰ্যভট্টৰ অৱদান মূল্যায়ন কৰা।

(e) What were the technological advances made in the agro-industries in medieval India?

মধ্যযুগৰ ভাৰতত কৃষিভিত্তিক উদ্যোগসমূহৰ ক্ষেত্ৰত কেনেধৰণৰ প্ৰযুক্তিৰ বিকাশ হৈছিল ?

(f) The textile industry was revolutionized in medieval India. Elucidate.

মধ্যযুগৰ ভাৰতৰ বস্ত্ৰ উদ্যোগসমূহত এক বিপ্লৱৰ সূচনা হৈছিল। ব্যাখ্যা কৰা।

★★★