

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.

প্ৰত্নপ্ৰস্তৰ যুগত ব্যৱহাৰ কৰা এটা সঁজুলিৰ নাম লিখা।

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

নৱপ্ৰস্তৰ যুগৰ প্ৰধান বৈশিষ্ট্য কি আছিল ?

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

কোনটো ধাতুৰ বহল ব্যৱহাৰ হবপ্লা 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 ব্ৰেক ওৱেৰ’ৰ বিষয়ে এটি টোকা লিখা ।

(c) Name any two astronomers of ancient India.

প্রাচীন ভাৰতৰ যি কোনো দুজন জ্যোতিৰ্বিদৰ নাম লিখা।

(d) Who was Varahamihira?

বৰাহমিহিৰ কোন আছিল ?

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

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

(a) Mesolithic technology

মধ্যপ্ৰস্তৰ যুগৰ প্ৰযুক্তি

(b) Brahmagupta

ব্ৰহ্মগুপ্ত

(c) Gunpowder

বাৰুদ

(d) Microlith

মাইক্ৰ'লিথ

(e) Noria

নোৰিয়া

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

10×3=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 ভাৰতত বস্ত্ৰ উদ্যোগসমূহত এক বিপ্লৱৰ সূচনা হৈছিল। ব্যাখ্যা কৰা।
