

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 প্ৰশ্নসমূহ 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 ?

(2)

- (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 পলিচ্ছ ব্লেক ওৱেৰ'ৰ বিষয়ে এটি টোকা লিখা।

A9/216

(Continued)

(3)

- (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
বাকদ্
- (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 ?

A9/216

(Turn Over)

- (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।

★ ★ ★