

2019

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

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

নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহৰ প্ৰতিটো এটা শব্দ বা এটা বাক্যত উত্তৰ
দিয়া :

- (a) Name the typical stone tool of Mesolithic
period.

মধ্যপ্ৰস্তৰ যুগৰ বিশেষ আহিলাবিধৰ নাম লিখা।

- (b) Who coined the phrase 'Neolithic
Revolution'?

‘নৱপ্ৰস্তৰ বিপ্লৱ’ পদটো কোনে প্ৰথমে ব্যৱহাৰ কৰিছিল?

(2)

- (c) Name a port of Harappan Civilization.
হৰপ্পা সভ্যতাৰ এটা বন্দৰৰ নাম লিখা।
- (d) Name one PGW (Painted Grey Ware) site of India.
ভাৰতবৰ্ষৰ এখন পি. জি. ডব্লিউ. (পেইণ্টেড গ্ৰে ব্ৰে) ক্ষেত্ৰৰ নাম লিখা।
- (e) Who wrote *Panchasiddhantika*?
'পঞ্চসিদ্ধান্তিকা' কোনে লিখিছিল?
- (f) Name the ancient Indian astronomer who argued that the earth rotates on its axis.
পৃথিৱীখনে নিজ অক্ষত প্ৰদক্ষিণ কৰে বুলি যুক্তি আগবঢ়োৱা প্ৰাচীন ভাৰতীয় জ্যোতিৰ্বিজ্ঞানীজনৰ নাম লিখা।
- (g) In which country gun powder was used for the first time?
খাৰ বাকদৰ ব্যৱহাৰ প্ৰথমে কোনখন দেশত হৈছিল?

2. Answer the following questions in brief : $2 \times 4 = 8$
নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ চমুকৈ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Why is Bhimbetka famous for?
ভিমবেটকা কি কাৰণত বিখ্যাত?
- (b) What do you understand by the term 'chalcolithic'?
'চেল্ক'লিথিক' বুলি ক'লে কি বুজা?

(3)

- (c) Write any two characteristics of NBPW (Northern Black Polished Ware) culture.
এন. বি. পি. ডব্লিউ. (নৰ্ডাৰ্ন ব্লেক প'লিচ্ড ব্ৰে) সংস্কৃতিৰ যি কোনো দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।
- (d) List any two advancements made in textile technology in medieval India.
মধ্যযুগৰ ভাৰতত বস্ত্ৰ উদ্যোগৰ ক্ষেত্ৰত হোৱা বিকাশ যি কোনো দুটা সূচী প্ৰস্তুত কৰা।

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

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

- (a) Palaeolithic tools
প্ৰত্নপ্ৰস্তৰ যুগৰ আহিলাবোৰ
- (b) Harappan crafts
হৰপ্পাৰ শিল্পকলা
- (c) Evolution of rock art in India during the Mesolithic period
মধ্যপ্ৰস্তৰ যুগৰ ভাৰতৰ শৈলকলাৰ ক্ৰমবিকাশ
- (d) Persian wheel
পাৰস্যৰ চকা
- (e) Charaka
চৰক

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

10×3=30

নিম্নলিখিত যি কোনো তিনিটা প্রশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Discuss the material culture of Neolithic period in Indian subcontinent with special reference to Mehrgarh.

মেহৰগড়ক বিশেষভাৱে উল্লেখ কৰি ভাৰত উপমহাদেশৰ নৱপ্ৰস্তৰ যুগৰ ভৌতিক সংস্কৃতিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

- (b) Write a note on the technological development of the Mesolithic period.

মধ্যপ্ৰস্তৰ যুগত প্ৰযুক্তিৰ বিকাশৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।

- (c) Discuss the developments of arts and crafts during Bronze age.

ব্ৰঞ্জ যুগত শিল্পকলাৰ বিকাশৰ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

- (d) How was the use of iron technology brought changes in the economy?

লৌহ প্ৰযুক্তিৰ ব্যৱহাৰে অৰ্থনীতিত কেনেধৰণৰ পৰিৱৰ্তন আনিছিল?

- (e) 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।

- (f) Discuss any two technological innovations of medieval India.

মধ্যযুগৰ ভাৰতবৰ্ষৰ যি কোনো দুটা কাৰিকৰী উদ্ভাৱনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

★★★