

7. (a) অন্তৰ্বেশন কাক বোলে? অন্তৰ্বেশনৰ অভিধাৰণা, সুবিধা আৰু সীমাবদ্ধতাসমূহ আলোচনা কৰা। $2+3+3+3=11$
What is interpolation? Discuss the assumptions, advantages and limitations of interpolation.

অথবা / Or

- (b) তলৰ তালিকাত বয়স আৰু প্ৰত্যাশিত আয়ুস দিয়া আছে। নিউটনৰ অগ্ৰৱৰ্তী সূত্ৰ প্ৰয়োগ কৰি 16 বছৰ বয়সত প্ৰত্যাশিত আয়ুস নিৰ্ণয় কৰা : 11

The following table gives the expectation of life at different ages. Calculate the expected life at the age of 16 by using Newton's forward interpolation formula :

| বয়স Age | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| প্ৰত্যাশিত আয়ুস Expectation of life | 35.4 | 32.2 | 29.0 | 26.0 | 23.1 | 20.4 |

2021

(March)

HISTORY

(General)

Course : 501

(History of India : 1526-1947)

Full Marks : 80

Pass Marks : 32/24

Time : 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

1. (a) তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ প্ৰতিটোৰ উত্তৰ এটা শব্দত বা এটা বাক্যত দিয়া : $1 \times 8 = 8$

Answer the following questions in 1 word or in 1 sentence each :

- (i) 'হুমায়ুননামা'ৰ লেখক কোন?

Who is the author of the Humayunnamah?

- (ii) 'কাণকুট' কি আছিল?

What was 'Kankut'?

- (iii) ১৭৩৯ খ্ৰীষ্টাব্দত কোনে ভাৰতবৰ্ষ আক্ৰমণ কৰিছিল?

Who invaded India in 1739 AD?