

( 4 )

2. তলৰ যি কোনো চাৰিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :  $4 \times 4 = 16$

Write short notes on any four of the following :

- (a) যাদৃচ্ছিক প্ৰতিদৰ্শ  
Random sampling
- (b) গুণোত্তৰ মাধ্য  
Geometric mean
- (c) প্ৰসাৰ  
Range
- (d) সূচক সংখ্যাৰ ব্যৱহাৰ  
Uses of index number
- (e) মাধ্যিকী  
Median

3. (a) পিয়ল পদ্ধতি আৰু প্ৰতিদৰ্শ পদ্ধতিৰ মাজৰ পাৰ্থক্য দেখুওৱা। পদ্ধতি দুটাৰ মাজত থকা তুলনামূলক সুবিধাসমূহ আলোচনা কৰা।  $4+7=11$   
Distinguish between census and sampling. Discuss their comparative advantages.

অথবা / Or

- (b) মুখ্য তথ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া। মুখ্য তথ্য সংগ্ৰহ কৰাৰ বিভিন্ন পদ্ধতিবোৰ কি কি? কি কি অৱস্থাত এই পদ্ধতিবোৰ ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে, উল্লেখ কৰা।  $2+7+2=11$   
Define primary data. What are the different methods of collecting primary data? Indicate the situations in which these methods should be used.

( 5 )

4. (a) কেন্দ্ৰীয় প্ৰৱণতাৰ মাপ বুলিলে কি বুজা? ইয়াক জোখাৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ চমুকৈ আলোচনা কৰা।  $2+9=11$

What do you mean by measures of central tendency? Discuss briefly the different methods of measuring central tendency.

অথবা / Or

- (b) তলত দিয়া তথ্যসমূহৰ পৰা গাণিতিক গড় আৰু মধ্যমা নিৰ্ণয় কৰা :  $5+6=11$

Calculate arithmetic mean and median from the following data :

শ্ৰেণী অন্তৰাল Class interval	বাৰংৰাবতা Frequency
0-4	13
5-9	14
10-14	15
15-19	14
20-24	13

5. (a) বিক্ষেপণৰ মাপ বুলিলে কি বুজায়? বিক্ষেপণৰ বিভিন্ন মাপসমূহ কি কি? মানক বিচলনৰ সুবিধা আৰু অসুবিধাসমূহ উল্লেখ কৰা।  $2+3+6=11$

What do you mean by measures of dispersion? What are the different measures of dispersion? Mention the merits and demerits of standard deviation.