

Total No. of printed pages = 5

3 (Sem-3) STS Pr (S-1)

2019

STATISTICS

(General Practical)

(Set-1)

Full Marks – 50

Pass Marks – 20

Time – Three hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Answer either in English or in Assamese.

ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত উত্তৰ লিখিবা।

PART – I / ক-শাখা

Answer any *four* questions.

যিকোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা।

1. Draw the ogives of the both types and obtain the median from the graphs. $3+3+1\frac{1}{2}=7\frac{1}{2}$

দুয়োবিধ সঞ্চয়ী বাৰংবাৰতা লেখ আৰু তাৰপৰা মধ্যমাৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।

[Turn over

Class interval : শ্রেণী অন্তৰাল	15-21	22-28	29-35	36-42
Frequency : বাৰংবাৰতা	10	15	32	40
Class interval : শ্রেণী অন্তৰাল	43-49	50-56	57-63	
Frequency : বাৰংবাৰতা	24	10	9	

2. Marks obtained by 50 students in a weekly test are given below. Find Mean, Standard deviation and Coefficient of skewness from the following data :

$$3+3+1\frac{1}{2}=7\frac{1}{2}$$

50 জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ এটা সাপ্তাহিক পৰীক্ষাৰ নম্বৰসমূহ তলত দিয়া হৈছে। এই তথ্যৰ পৰা মাধ্য, মানক বিচলন আৰু বৈষম্যতা গুণাংক নিৰ্ণয় কৰা :

Marks নম্বৰ	No. of students ছাত্ৰ সংখ্যা
Less than 10 10 তকৈ কম	6
Less than 20 20 তকৈ কম	16

Marks নম্বৰ	No. of students ছাত্ৰ সংখ্যা
Less than 30 30 তকৈ কম	36
Less than 40 40 তকৈ কম	45
Less than 50 50 তকৈ কম	50

3. Obtain two types of lines of regression from the following data : $3\frac{1}{2}+4=7\frac{1}{2}$

তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা দুই ধৰণৰ সমাপ্ৰয়ণ ৰেখা উলিওৱা :

X :	42	44	46	45	48	47
Y :	38	42	43	40	39	46

4. If (যদি) $r_{12} = 0.80$, $r_{13} = -0.40$, $r_{23} = -0.55$ then find the values of (তেস্তে মানসমূহ উলিওৱা) $r_{12.3}$, $r_{13.2}$, $r_{23.1}$ and (আৰু) $r_{1.23}$ $7\frac{1}{2}$

5. Calculate : $7\frac{1}{2}$

(i) General fertility rate

(ii) Total fertility rate and

(iii) Gross reproduction rate from the following data. Assume that the sex ratio at birth was 103 males to 100 females.

তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা

(i) সাধাৰণ উৰ্বৰতা হাৰ

(ii) মুঠ উৰ্বৰতা হাৰ আৰু

(iii) স্কুল প্রজনন হাৰ গণনা কৰা। ধৰি লোৱা যে জন্মত
লিংগানুপাত প্রতি 100 জনী তিবোতাত 103 জন
পুৰুষ।

Age group : বয়স থুপ	15-19	20-24	25-29	30-34
Female : Population মহিলাৰ সংখ্যা (000)	32	30	28	26
No. of births : নবজাতকৰ সংখ্যা	800	3420	4200	2860

Age group : বয়স থুপ	35-39	40-44	45-49
Female : population মহিলাৰ সংখ্যা (000)	24	22	18
No. of births : নবজাতকৰ সংখ্যা	1920	600	72

PART – II / খ-শাখা

- | | |
|-------------------------|----|
| 6. Practical Notebook. | 5 |
| ব্যবহারিক টোকা বহী। | |
| 7. Viva voce. | 5 |
| মৌখিক প্রশ্নাবলী। | |
| 8. Internal Assessment. | 10 |
| আভ্যন্তরীণ মূল্যায়ন। | |