

Total number of printed pages-02

1(Sem-8/FYUGP)BNC(A)/SECI

2025

(Skill Enhancement Course)

Paper Name: Statistical Analysis Using MS-Excell

Paper Code: STA-SEC-A-131

Full Marks: 30

Time: One and Half Hours

(The figures in the margin indicate full marks for the questions)

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following questions :

1x4=4

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Define primary data.

প্ৰাথমিক তথ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) Which is the ideal measure of central tendency ?

কেন্দ্ৰীয় প্ৰবৃত্তিৰ আদৰ্শ মাপ কোনটো ?

(c) Mention the range of correlation coefficient.

সহসম্বন্ধ গুণাংকৰ পৰিসৰ উল্লেখ কৰা।

(d) Box plot uses the median to display the data. (state true or false)

তথ্য প্ৰকাশ কৰিবলৈ বক্স প্লটে মধ্যমা ব্যৱহাৰ কৰে।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

2. Answer any three of the following questions:

2x3=6

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া:

(a) Define secondary data with example.

উদাহৰণসহ গৌণ তথ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) Find median and mode of the following data.

(তলৰ তথ্যবোৰৰ মধ্যমা আৰু বহুলক উলিওৱা)

1,3,9,7,5,6,2,7,8,10,7

(c) Write a note on bar diagram.

দণ্ডচিত্ৰৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(d) Define correlation with example.

উদাহৰণসহ সহসম্বন্ধৰ সংজ্ঞা দিয়া।

3. Answer any two of the following questions:

5x2=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো দুটাৰ উত্তৰ দিয়া:

(a) Discuss briefly the methods of collecting primary data.

প্ৰাথমিক তথ্য সংগ্ৰহৰ পদ্ধতি সমূহ সংক্ষেপে আলোচনা কৰা।

(b) Define arithmetic mean. Show that the algebraic sum of the deviations of the values of a variable from their arithmetic mean is zero.

সমান্তৰ মাধ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া। দেখুওৱা যে এটা চলকৰ সমান্তৰ মাধ্যৰ পৰা তাৰ মান বিলাকৰ অন্তৰৰ বীজগনিতীয় যোগফল শূন্য।

(c) Define correlation coefficient. Show that $-1 \leq r \leq +1$.

সহসম্বন্ধ গুণাংকৰ সংজ্ঞা দিয়া। দেখুওৱা যে $-1 \leq r \leq +1$ ।

4. Answer any one from the following questions :

10x1=10

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) (i) Discuss briefly about the diagrammatic representation of statistical data.

চিত্ৰৰ দ্বাৰা পৰিসাংখ্যিক তথ্যৰ উপস্থাপনৰ বিষয়ে সংক্ষেপে আলোচনা কৰা।

(ii) Define geometric mean. Show that $AM \geq GM \geq HM$.

গুণোত্তৰ মাধ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া। দেখুওৱা যে $AM \geq GM \geq HM$ ।

(b) (i) Write a note on Skewness and Kurtosis.

বিসমতা আৰু ককুদ বক্ৰতাৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(ii) For the variables x and y derive the two lines of regression.

চলক x আৰু y ৰ বাবে সমাশ্ৰয়ণ ৰেখা দুডাল নিৰ্ণয় কৰা।
