

3 (Sem-4/CBCS) ECO-SE

(2)

2 0 2 1

ECONOMICS

Paper : ECO-SE-4014

(Skilled Enhancement Course)

Full Marks : 50

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 : 1×5=5

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is the measure of central tendency?

কেন্দ্ৰীয় প্ৰবৃত্তিৰ মাপ কি ?

(b) Define mode.

বহুলকৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(c) Give the meaning of arithmetic mean.

সমান্তৰ মাধ্যমৰ অৰ্থ লিখা।

(d) Calculate median from the following data :

তলৰ তথ্যখিনিৰ পৰা মাধ্যমিকী গণনা কৰা :

15, 35, 48, 46, 50, 43, 55, 49

(e) What is dispersion?

বিচ্যুতি কি ?

2. Answer the following questions : 2×3=6

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Calculate range from the following data :

তলৰ তথ্যখিনিৰ পৰা প্ৰসাৰ গণনা কৰা :

22, 35, 32, 45, 42, 48, 39

(b) Mention two advantages of standard deviation.

মানক বিচ্যুতিৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

(c) What is negative correlation?

ঋণাত্মক সহসম্বন্ধ কি ?

(3)

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

5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) The data on price and quantity purchased relating to a commodity for 10 months are given below :

এটা সামগ্ৰী ক্ৰয়ৰ দৰ আৰু পৰিমাণৰ 10 মাহৰ তথ্য তলত দিয়া হ'ল :

Price (₹) : 10 14 12 11 9
দৰ (টকা)

Quantity (kg) : 25 20 30 32 35
পৰিমাণ (কি.গ্ৰা.)

Price (₹) : 7 15 16 18 20
দৰ (টকা)

Quantity (kg) : 40 19 16 12 10
পৰিমাণ (কি.গ্ৰা.)

Calculate coefficient of correlation between price and quantity.

দৰ আৰু পৰিমাণৰ মাজত সহসম্বন্ধৰ গুণাংক গণনা কৰা।

(b) Establish the relationship between mean, median and mode.

মাধ্য, মাধ্যিকী আৰু বহুলকৰ মাজত সম্পৰ্ক স্থাপন কৰা।

(4)

(c) Distinguish between correlation and regression analysis.

সহসম্বন্ধ আৰু সমাশ্ৰয়ণ বিশ্লেষণৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

(d) Point out the properties of regression coefficient.

সমাশ্ৰয়ণ গুণাংকৰ ধৰ্মসমূহ আঙুলিয়াই দিয়া।

(e) Write a note on 'skewness'.

'অপ্রতিসাম্যতা'ৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

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

8×3=24

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Distinguish between mean deviation and standard deviation.

গড় বিচ্যুতি আৰু মানক বিচ্যুতিৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

(b) The equations of two lines of regression obtained in a correlation analysis are given below :

এটা সহসম্বন্ধ বিশ্লেষণৰ সমাশ্ৰয়ণ ৰেখাৰ সমীকৰণ দুটা তলত দিয়া হ'ল :

$$2x = 8 - 3y \text{ and (আৰু) } 2y = 5 - x$$

Obtain the value of the correlation coefficient.

সহসম্বন্ধ গুণাংক আহৰণ কৰা।

(5)

(c) Point out the characteristics of an ideal average.

উৎকৃষ্ট গড়ৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ আঙুলিয়াই দিয়া।

(d) Find out the median from the following data :

তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা মাধ্যমিকী গণনা কৰা :

Size	:	10-20	20-30	30-40	40-50
আকাৰ					
Frequency	:	42	25	58	40
বাৰংবাৰতা					

(e) Two ladies were asked to rank 7 different types of scent. The ranks given by them are given below :

দুজনী মহিলাক 7 প্ৰকাৰ বিভিন্ন সুগন্ধিৰ ক্ৰমাংক কৰিবলৈ কোৱা হৈছিল। তেওঁলোকে দিয়া ক্ৰমাংকসমূহ তলত দিয়া হ'ল :

Scents	:	A	B	C	D	E	F	G
সুগন্ধি								
Neelu	:	2	1	4	3	5	7	6
নীলু								
Neena	:	1	3	2	4	5	6	7
নীনা								

Calculate Spearman's rank correlation coefficient.

স্পেয়াৰমেনৰ ক্ৰমাংকৰ সহসম্বন্ধ গুণাংক গণনা কৰা।

★★★