

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A./B.Sc. (CBCS) III - Semester Examination, November / December 2024

Subject : Economics
(DSC) Paper – III : Statistics for Economics

Time: 3 Hours

Max. Marks: 80

PART – A (5x4=20 Marks)
(Short Answer Type)

Note: Answer any five questions.

1. Statistics
2. Range
3. Correlation
4. Uses of Index Numbers
5. Time Series
6. Cumulative Frequency
7. Standard deviation

PART – B (5x12=60 Marks)
(Essay Answer Type)

Note: Answer all questions.

8. (a) Define Statistics and explain the basic concepts of Statistics.

OR

- (b) Explain the different methods of Data collection.

9. (a) Calculate the Arithmetic mean of the following data.

Income	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
persons	4	7	16	20	15	8

OR

- (b) Explain the Properties of Good Average.

10. (a) Define Regression and explain the uses of Regression Analysis.

OR

- (b) Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation from the following data.

X:	48	35	17	23	47
Y:	45	20	40	25	45

11. (a) Explain the difficulties in the construction of Index numbers.

OR

- (b) Construct Paasche's Index number from the following data.

Item	P0	Q0	P1	Q1
A	2	8	4	6
B	5	10	6	5
C	4	14	5	10
D	2	19	2	13

12. (a) Discuss the various components of Time Series Analysis.

OR

- (b) Explain the meaning and uses of Time Series.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A / B.Sc (CBCS) III - Semester Examination, November / December 2024

Subject: Economics
(DSC) Paper – III : Statistics for Economics

Time : 3 Hours

Max Marks : 80

అ - భాగం

సూచన: ఈ క్రింది ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(5×4 = 20 మార్కులు)

1. గణాంక శాస్త్రం
2. వ్యాప్తి
3. సహ సంబంధం
4. సూచీ సంఖ్యల ఉపయోగాలు
5. కాల శ్రేణులు
6. సంచిత పౌనఃపుణ్యం
7. ప్రామాణిక విచలనం

ఆ - భాగం

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(5×12 = 60 మార్కులు)

8. ఎ. గణాంక శాస్త్రం నిర్వచించి మరియు గణాంక శాస్త్రం యొక్క ప్రాథమిక భావనలను వివరించండి.

లేదా

- బి. ప్రాథమిక దత్తాంశాన్ని సేకరించే పద్ధతులను వివరించండి.

9. ఎ. క్రింది దత్తాంశంకు అంక గణిత సగటును లెక్కించండి.

Income	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Persons	4	7	16	20	15	8

లేదా

- బి. మంచి సగటుకు ఉండవలసిన లక్షణాలను వివరించండి.

10. ఎ. ప్రతిగమనం నిర్వచించండి మరియు ప్రతిగమనం యొక్క ఉపయోగాలు వివరించండి.

లేదా

- బి. కింది దత్తాంశం నుండి కార్ల్ పియర్సన్ సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

X:	48	35	17	23	47
Y:	45	20	40	25	45

11. ఎ. సూచిక సంఖ్యల నిర్మాణంలో ఉన్న సమస్యలను వివరించండి.

లేదా

బి. కింది దత్తాంశం నుండి పాషే యొక్క సూచిక సంఖ్యను రూపొందించండి.

Item	P0	Q0	P1	Q1
A	2	8	4	6
B	5	10	6	5
C	4	14	5	10
D	2	19	2	13

12. ఎ. కాల శ్రేణి విశ్లేషణ యొక్క వివిధ భాగాలను చర్చించండి.

లేదా

బి. కాల శ్రేణులు అర్థం మరియు ఉపయోగాలను వివరించండి.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**B.A./B.Sc III - Semester (CBCS) Examination, November / December - 2024****Subject : ECONOMICS****(DSC) Paper - III : Statistics for Economics****Time : 3 Hours****Max: Marks : 80****حصہ-الف (5x4=20Marks)****نوٹ : کوئی پانچ سوالات کے جوابات لکھئے۔**

1. شماریات
2. وسعت
3. ارتباط
4. اشاری اعداد کے استعمالات
5. اوقاتی سلسلے
6. متزایہ تواثر
7. معیاری انحراف

حصہ-ب (5x12=60Marks)**نوٹ : تمام سوالات کے جوابات لکھئے۔**

8. (a) شماریات کی تعریف کرتے ہوئے اس کے بنیادی تصورات کی وضاحت کیجئے۔

یا

(b) مواد جمع کرنے کے مختلف طریقوں کی وضاحت کیجئے۔

9. (a) دیئے گئے مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

60-70	50-60	40-50	30-40	20-30	10-20	آمدنی
8	15	20	16	7	4	افراد

یا

(b) اچھے اوسط کی خصوصیات کی وضاحت کیجئے۔

- 2 -

10. (a) رجعت (Regression) کی تعریف کرتے ہوئے رجعت تجزیے کے استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

یا

(b) دیئے گئے مواد کی مدد سے کارل پیرسن سرارتباط معلوم کیجیے۔

47	23	17	35	48	: X
45	25	40	20	45	: Y

11. (a) اشاری اعداد کے بنانے میں درپیش مشکلات کی وضاحت کیجیے۔

یا

(b) دیئے گئے مواد کی مدد سے پانچ اشاری اعداد تیار کیجیے۔

اشیاء	P ₀	Q ₀	P ₁	Q ₁
A	2	8	4	6
B	5	10	6	5
C	4	14	5	10
D	2	19	2	13

12. (a) اوقاتی سلسلوں کے تجزیے کی مختلف اجزاء پر بحث کیجیے۔

یا

(b) اوقاتی سلسلوں کے معنی اور استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

☆☆☆