



Seat No. : _____

NR-115

November-2025

B.Com., Sem.-III (NEP)

SEC-STA-236 : Statistical Analysis Through Excel

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

- સૂચનાઓ : (i) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
(ii) સાદું કેલક્યુલેટર વાપરવાની છૂટ છે.

1. (A) સહસંબંધ એટલે શું ? તેના પ્રકારોની ચર્ચા કરો. 4
1. (B) MS-Excel પર ટૂંકનોંધ લખો. 6

અથવા

1. (A) મધ્યસ્થ અને બહુલકની વ્યાખ્યા આપો. 4
1. (B) નીચેની માહિતી પરથી મધ્યસ્થ, મધ્યક અને બહુલક શોધો : 6

અવલોકન	1	4	7	8 – 10	10 – 15	15 – 25	25 – 40	40 – 50
આવૃત્તિ	1	3	7	10	15	8	4	2

2. (A) આવૃત્તિ વિતરણ એટલે શું ? સતત આવૃત્તિ વિતરણ સમજાવો. 4
2. (B) આવૃત્તિ વિતરણના પ્રકારોની ચર્ચા કરો. 6

અથવા

2. (A) વિષમતાના પ્રકારોની ચર્ચા કરો. 4
2. (B) “થી ઓછા” અને “થી વધુ” પ્રકારનું સંયમી આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો : 6

x_i	0	1	2	3	4	5
f_i	2	18	25	32	18	5

- (1) MS-Excelમાં કુલ કેટલા સ્તંભ (columns) હોય છે ?
- (a) 256 (b) 1024
(c) 16384 (d) 65536
- (2) દાર્શનિક રીતે સહસંબંધનો અભ્યાસ કરવા કયો આલેખ સામાન્ય રીતે વપરાય છે ?
- (a) સ્તંભાલેખ (b) વિકીર્ણ આકૃતિ
(c) પાઈ આલેખ (d) ઓજાઈવ આલેખ
- (3) નીચેના પૈકી કયું મધ્યવર્તી સ્થિતિનું માપ નથી ?
- (a) મધ્યક (b) મધ્યસ્થ
(c) બહુલક (d) પ્રમાણિત વિચલન
- (4) પ્રથમ 10 પ્રાકૃતિક સંખ્યાનો મધ્યક શું આવશે ?
- (a) 4 (b) 5
(c) 5.5 (d) 6
- (5) સૌથી વધુ આવૃત્તિ ધરાવતા વર્ગ અંતરાલને શું કહેવાય છે ?
- (a) મધ્યક વર્ગ (b) બહુલક વર્ગ
(c) મધ્યસ્થ વર્ગ (d) ઉચ્ચ વર્ગ
- (6) જો વિતરણ સંમિત (સમરૂપ) હોય તો તેની વિષમતા કેટલી હશે ?
- (a) ધન (b) ઋણ
(c) શૂન્ય (d) નક્કી કરી શકાય નહિ
- (7) જો મધ્યક (\bar{x}) = 50, મધ્યસ્થ (M) = 55 અને બહુલક (Z) = 60 હોય તો વિતરણ કેવું હશે ?
- (a) ધન વિષમતાવાળું (b) ઋણ વિષમતાવાળું
(c) સંમિત (d) કહી શકાય નહિ

Seat No. : _____

NR-115

November-2025

B.Com., Sem.-III (NEP)

SEC-STA-236 : Statistical Analysis Through Excel

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

Instructions : (i) Figure on right side indicate full marks of questions.

(ii) Simple calculator can be used.

1. (A) What is Correlation ? Discuss its types. 4

1. (B) Write a short note on MS-Excel. 6

OR

1. (A) Give the definition of Median and Mode. 4

1. (B) Find Median, Mean and Mode from the following data : 6

Observation	1	4	7	8 – 10	10 – 15	15 – 25	25 – 40	40 – 50
Frequency	1	3	7	10	15	8	4	2

2. (A) What is Frequency Distribution ? Explain Continuous Frequency Distribution. 4

2. (B) Discuss the types of Frequency Distribution. 6

OR

2. (A) Discuss the types of Skewness. 4

2. (B) Obtain “less than” and “more than” cumulative frequency distribution : 6

x_i	0	1	2	3	4	5
f_i	2	18	25	32	18	5

3. Give any **five** answer :

5

- (1) How many columns are there in MS-Excel ?
(a) 256 (b) 1024
(c) 16384 (d) 65536
- (2) Which graph is commonly used to study correlation visually ?
(a) Histogram (b) Scatter diagram
(c) Pie chart (d) Ogive chart
- (3) Which of following is not a measure of Central tendency ?
(a) Mean (b) Median
(c) Mode (d) Standard Deviation
- (4) The mean of the first 10 natural numbers is
(a) 4 (b) 5
(c) 5.5 (d) 6
- (5) The class interval with the highest frequency is called
(a) Mean class (b) Median class
(c) Mode class (d) Upper class
- (6) If a distribution is symmetric, its skewness is
(a) Positive (b) Negative
(c) Zero (d) Cannot be determined
- (7) If Mean (\bar{x}) = 50, Median (M) = 55 and Mode (Z) = 60, then the distribution is
(a) Positive skewness (b) Negative skewness
(c) Symmetric (d) Cannot say
-