



Seat No. : _____

NR-118

November-2025

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

SEC-236 : Statistical Analysis Through Excel

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

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

1. (A) સહસંબંધ એટલે શું ? ધન સહસંબંધ અને ઋણ સહસંબંધનું એક-એક ઉદાહરણ આપો. 4
1. (B) નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક અને મધ્યસ્થ શોધો : 6

અવલોકન	50	51	52	53	54	55	56	57	58
આવૃત્તિ	1	4	8	13	9	7	4	3	1

અથવા

1. (A) MS Excel પર ટૂંકનોંધ લખો. 4
1. (B) નીચેની માહિતી પરથી બહુલક શોધો : 6

પ્રાપ્તાંક	8	10	17	18 - 25	26 - 33	34 - 42	43 - 49	50 - 71	72 - 100
આવૃત્તિ	1	3	4	9	18	16	4	3	2

2. (A) આવૃત્તિ વિતરણ એટલે શું ? અસતત આવૃત્તિ વિતરણ સમજાવો. 4
2. (B) વિષમતા એટલે શું ? તેના પ્રકારોની ચર્ચા કરો. 6

અથવા

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

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

- (1) Excelમાં ચાર્ટ બનાવવા માટે કયો ટેબ ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
- (a) View (b) Insert
(c) Page Layout (d) Data
- (2) જો આવક વધે અને ખર્ચ પણ વધે તો બે ચલો વચ્ચે સહસંબંધ કેવો હશે ?
- (a) ધન સહસંબંધ (b) ઋણ સહસંબંધ
(c) શૂન્ય સહસંબંધ (d) વિપરીત સહસંબંધ
- (3) બે ચલો વચ્ચેનો સહસંબંધ શું માપે છે ?
- (a) કારણ અને પરિણામનો સંબંધ
(b) રેખીય સંબંધની માત્રા
(c) બે સરેરાશ વચ્ચેનો તફાવત
(d) વિતરણની વિષમતા
- (4) દાર્શનિક રીતે સહસંબંધનો અભ્યાસ કરવા કયો આલેખ સામાન્ય રીતે વપરાય છે ?
- (a) સ્તંભાલેખ (b) વિકીર્ણ આકૃતિ
(c) પાઈ આલેખ (d) ઓજાઈવ આલેખ
- (5) સંચયી આવૃત્તિ કેવી રીતે મળે છે ?
- (a) બધી આવૃત્તિ ઉમેરવાથી (b) આવૃત્તિ બાદ કરવાથી
(c) આવૃત્તિના ગુણાકારથી (d) આવૃત્તિના ભાગાકારથી
- (6) આવૃત્તિ વિતરણના આલેખ પ્રસ્તુતિને શું કહે છે ?
- (a) સ્તંભાલેખ (b) બાર આલેખ
(c) પાઈ આલેખ (d) સુરેખા આલેખ
- (7) ધન વિષમતાવાળા વિતરણમાં સામાન્ય રીતે કયો સંબંધ હોય છે ?
- (a) $\bar{x} > M > Z$ (b) $Z > M > \bar{x}$
(c) $\bar{x} < M < Z$ (d) $\bar{x} = M = Z$

NR-118

November-2025

B.A., Sem.-III (NEP)**SEC-236 : Statistical Analysis Through Excel****Time : 1:00 Hour]****[Max. Marks : 25**

- Instructions :** (i) Figures on right side indicate full marks of question.
(ii) Simple calculator can be used.

1. (A) What is Correlation ? Give one-one example of positive correlation and negative correlation. **4**

1. (B) Find mean and median from the following data : **6**

Obs.	50	51	52	53	54	55	56	57	58
f_i	1	4	8	13	9	7	4	3	1

OR

1. (A) Write a short note on MS Excel. **4**

1. (B) Find mode from the following data : **6**

Obs.	8	10	17	18 – 25	26 – 33	34 – 42	43 – 49	50 – 71	72 – 100
f_i	1	3	4	9	18	16	4	3	2

2. (A) What is Frequency Distribution ? Explain Discrete frequency Distribution. **4**

2. (B) What is Skewness ? Discuss its types. **6**

OR

2. (A) Discuss the types of Frequency Distribution. **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 answer of any **five** :

5

- (1) Which tab is used to create a chart in Excel ?
 - (a) View
 - (b) Insert
 - (c) Page Layout
 - (d) Data

 - (2) If income increases and expenditure also increases, then the correlation between two variables is
 - (a) Positive correlation
 - (b) Negative correlation
 - (c) Zero correlation
 - (d) Inverse correlation

 - (3) Correlation between two variables measures
 - (a) The cause and effect relationship
 - (b) The degree of linear relationship
 - (c) The difference between two means
 - (d) The skewness of the distribution

 - (4) Which graph is commonly used to study correlation visually ?
 - (a) Histogram
 - (b) Scatter diagram
 - (c) Pie chart
 - (d) Ogive chart

 - (5) Cumulative frequency is obtained by
 - (a) Adding all frequencies together
 - (b) Subtracting frequencies
 - (c) Multiplying frequencies
 - (d) Dividing frequencies

 - (6) The graphical representation of frequency distribution is called
 - (a) Histogram
 - (b) Bar diagram
 - (c) Pie chart
 - (d) Line diagram

 - (7) In a positively skewness distribution, the relation is generally
 - (a) $\bar{x} > M > Z$
 - (b) $Z > M > \bar{x}$
 - (c) $\bar{x} < M < Z$
 - (d) $\bar{x} = M = Z$
-