

SARDAR PATEL UNIVERSITY
www.downloadmela.com

T.Y.B.A. EXAMINATION Fifth Semester

Monday Date:- 25/11/2013 Time- 02.30 p.m. to 05.30 p.m.

Subject Code:- UA05CPSY15 - Paper No :- XV

Subject Title :- Application of Statistics in Psychology

Note:- Answers of all the questions (including multiple choice questions) should be written in the provided answer book only.

Instruction: Figures to the right indicate the mark of the question. Total Marks-70

Simple calculator can be used

પ્ર.૧- નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર ના જવાબ આપો.

૧૬

૧- આંકડાશાસ્ત્ર એટલે શું ?

૨- સ્તભાલેખ એટલે શું ?

૩- સંચય આવૃત્તિ પરથી શું શું જાણી શકાય? તે જણાવો.

૪- મધ્યક અને મધ્યસ્થના સૂત્રો જણાવો.

૫- આવૃત્તિ વિતરણ ને આલેખાત્મ રીતે રજૂ કરવાના પગથિયા ચર્ચો.

૬- સહ સંબંધ એટલે શું ?

૭- વર્ગ સીમાઓ એટલે શું?

૮- મધ્યસ્થ અને મધ્યક અનુક્રમે 49.5 અને 48.5 તો બહુલક કેટલો ?

પ્ર.૨- નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ પરથી મધ્યકના કોઈપણ બે દાખલા ગણો.

૨૦

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
100-109	2
90-99	3
80-89	5
70-79	6
60-69	7
50-59	10
40-49	7
30-39	5
20-29	3
10-19	2
	N= 50

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
55-59	2
50-54	4
45-49	7
40-44	9
35-39	12
30-34	8
25-29	7
20-24	6
15-19	5
	N= 60

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
60-64	1
55-59	2
50-54	3
45-49	6
40-44	4
35-39	7
30-34	8
25-29	5
20-24	3
15-19	1
	N= 40

પ્ર. ૩- નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ પરથી મધ્યસ્થ ના કોઈપણ બે દાખલા ગણો.

www.downloadmela.com

૨૦

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
100-109	2
90-99	3
80-89	5
70-79	6
60-69	7
50-59	10
40-49	7
30-39	5
20-29	3
10-19	2
	N= 50

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
55-59	2
50-54	4
45-49	7
40-44	9
35-39	12
30-34	8
25-29	7
20-24	6
15-19	5
	N= 60

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
60-64	1
55-59	2
50-54	3
45-49	6
40-44	4
35-39	7
30-34	8
25-29	5
20-24	3
15-19	1
	N= 40

પ્ર. ૪- ટૂંકનોંધ લખો અથવા દાખલા ગણો

૧૪

૧- આંકડાશાસ્ત્રના કાર્યો
અથવા

નીચેના પ્રાપ્તાંકોનું આવૃત્તિ વિતરણ કરો જેથી એક વર્ગ 20to 24 આવે. '5' ની વર્ગ લંબાઈ
59,40,38,33,46,20,49,46,37,41,64,31,63,58,28,42,27,28,44,39,32,64,
50,52,57,46,36,57,51,63,21,45,43,34,61,27,25,43,48,59,68,53,56,30
54, 38, 53,38,36,40

૨- નીચે ૧૦ વિદ્યાર્થીઓના ગણિત અને વિજ્ઞાન ના વિષયમાં મેળવેલ ગુણ આપ્યા છે. બન્ને ગુણો વચ્ચે સહસંબંધાંક શોધો

Students	Math's	Science
Rafi	37	70
Reshma	36	62
Raiyan	60	80
Roma	50	85
Samir	32	50
Jamruda	26	60
Fehmida	30	54
Safwan	35	65
Zayan	25	40
Zaid	46	77