

M.Phil (Psychology) Examination
Paper-I : Research Methods and Statistics
May-2017

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

પ્રશ્ન-૧ નીચેના માંથી કોઈપણ બે પેલ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.

[14]

- (ક) સંશોધન કોરલે રૂઝી તેના પ્રશ્નો પૂર્ણવો.
- (ખ) સારા સંશોધન માટેનાં માપદંડો વર્ણવો.
- (ગ) સંશોધન સમસ્યાનો સમર્થ સખી સમસ્યા પરંદાની સમજના સખો.
- (દ) સારી સંશોધન યોજનાની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેના માંથી કોઈપણ બે પેલ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.

[14]

- (ક) સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિનો કોઈપણ એક પ્રશ્ન સમજાવો.
- (ખ) સારા નિદર્શનો લેખનો સમજાવો.
- (ગ) મુલાકાત પદ્ધતિનાં લાભાલાભ સમજાવો.
- (દ) માદિલી એક્ટિવિટીના પદ્ધતિ તરીકે વ્યક્તિ સહયારા પદ્ધતિ વર્ણવો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેના માંથી કોઈપણ બે પેલ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.

[14]

- (ક) વિશ્લેષણનાં પ્રશ્નો સંદર્ભાત સમજાવો.
- (ખ) સર્પદર્શનના પ્રયુક્તિઓ સમજો.
- (ગ) સંશોધનમાં કોમ્પ્યુટરના ઉપયોગિતા વર્ણવો.
- (દ) સંશોધન સંદર્ભાત લેખનાં સંખાનો વર્ણવો.

પ્રશ્ન-૪ (અ) નામ સમ્પેલ માદિલીને આધારે કોઈપણ (χ^2) કસોટી દવારા શૂન્ય પરિસ્થિતિનાની યામરખા 0.05 સાર્પતનાની કસોટી કરો.

[7]

	પ્રથમ વર્ગ	દ્વિતીય વર્ગ	તૃતીય વર્ગ
ધિનયન	17	22	18
લાક્ષિણ્ય	13	20	24
ધિરાજ	10	18	08

પ્રશ્ન-૪ (બ) વ્યક્તિત્વ કસોટીના પરિણાનો આ તમામને છે તેના આધારે 'ટી' મુજબનાર ટાણો. શૂન્ય પરિસ્થિતિનાની યામરખા 0.05 સાર્પતનાની કસોટી યામરખા કરો.

[7]

સૂચ	સંખ્યા	મધ્ય	સ.મ.
ડાહ્યા	70	23.03	5.60
સંખ્યા	70	38.40	4.63

અખા

પ્રશ્ન-૪ નામ સમ્પેલ માદિલી તરખા ભયરખા વિશ્લેષણ કરો. શૂન્ય પરિસ્થિતિના 0.05 સાર્પતનાની કસોટી યામરખા કરો.

[14]

			A		
			A ₁	A ₂	
			B	B	
B ₁	B ₂	B ₃	B ₁	B ₂	B ₃
11	19	20	14	04	12
16	20	12	13	02	12
12	11	12	12	06	11
10	08	10	10	07	09

प्रश्न-५. नीचे का तालिका देखिए जो न गड़गरी करी

(अ) नीचे आपका माइक्रो परमा दायतेग कुमंतलीन क्रिमान पिचरल पिचलेन धारा परिस्थितिके पर्येनं तसपतनी साधतता 0.05 क्काले सासते.

ग्रुप	परिस्थितिके		
	I	II	III
A	31	40	42
B	28	38	45
C	38	47	36
D	30	27	29

(ब) नीचे आपका माइक्रोने आधारे गदयस्थ करीलेणे पिचरल धारा शून्य परिस्थितानी सासतता 0.05 साधतता क्काले करी

I	ग्रुप		
	II	III	IV
30	44	33	47
25	42	24	27
38	36	19	41
33	33	40	35
31	26		
24			
45			

(3) गज मिलाना केलात पिचलेणकेने कलिश्चि करीले साधतता साधतता तालिका मेपलेला तालिका मे नीचे तालिका हे कुसुतपालिस करीले धारा शून्य परिस्थितानी सासतता 0.05 साधतता क्काले करी.

A	मिलान	
	B	C
75	45	50
95	58	63
65	63	53
69	66	70
76	60	56
	68	64

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer any two from the following questions. [14]
- (A) What is research? Describe its types.
- (B) Describe the criteria for good research.
- (C) Give the meaning of research problem and explain the selection of research problem.
- (D) Describe the features of good research design.

- Q.2. Answer any two from the following questions. [14]
- (A) Explain any one type of probability sampling method.
- (B) Explain the characteristics of good sample.
- (C) Explain the advantage-disadvantage of interview method.
- (D) Describe case study as a method of data collection.

- Q.3. Answer any two from the following questions: [14]
- (A) Explain the types of analysis with example.
- (B) Discuss the techniques of interpretation.
- (C) Describe the use of computer in research.
- (D) Describe the steps in writing the research report.

- Q.4. (A) Test the null hypothesis of 0.05 level of significance [7]
by using chi-square from following data.

	Results		
	1 st class	2 nd class	3 rd class
Arts	17	22	18
Commerce	13	20	24
Science	10	18	08

- Q.4. (B) Result of need for personality test are as under. [7]
calculate 't'-ratio and test the null hypothesis at 0.05 level of significant.

Group	N	Mean	S.D.
Men	70	23.03	5.60
Women	70	38.40	4.63

OR

Q.4. Carry out analysis of variance from the following data and test its significance at 0.05 level. [14]

		A			B		
		A ₁	A ₂	A ₃	B ₁	B ₂	B ₃
B ₁	11	19	20	14	04	12	12
B ₂	16	20	12	13	02	12	12
B ₃	12	11	12	12	06	12	12
B ₄	10	08	10	11	07	09	09

Q.5 calculate any two :

(A) Test the significance of difference between the conditions at 0.05 level by using Friedman's two way analysis of variance by rank of following data. [14]

Group	Conditions		
	I	II	III
A	31	40	42
B	28	38	45
C	38	47	36
D	30	27	29

(B) Test the null hypothesis by using extension of median-test at 0.05 level of significance from the following data.

I	Group		
	II	III	IV
30	44	33	47
25	42	24	27
38	36	19	41
33	33	40	35
31	26	-	-
24	-	-	-
45	-	-	-

E 536-5

(c) Interest test was administered to some students of three colleges. The score obtained by them are given below. Test the null hypothesis by using Kruskal-Wallis test ~~test~~ of significance at 0.05 level

	Colleges		
	A	B	C
	75	45	50
	95	58	63
	65	63	53
	69	66	70
	76	60	56
	-	68	64

