

Seat No. : _____

MT-121

March-2019

M.A., Sem.-II

407 : Psychology

(Research Methods in Psychology & Statistics)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) નિરીક્ષણ પદ્ધતિના પ્રકાર તરીકે અનિયંત્રિત નિરીક્ષણ પદ્ધતિ ચર્ચો. 14
- અથવા**
- પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિના લાભો અને મર્યાદાઓ ચર્ચો.
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : 4
- (1) નિયંત્રિત નિરીક્ષણ એટલે શું ?
 - (2) નિરીક્ષણ પદ્ધતિની કોઈપણ બે મર્યાદાઓ ચર્ચો.
 - (3) અસંરચિત મુલાકાત એટલે શું ?
 - (4) પ્રક્ષેપણ કસોટીના કેટલા પ્રકારો છે ?
 - (5) TAT કસોટીની રચના કોણે અને ક્યારે કરી હતી ?
 - (6) સાહચર્ય ટેકનિક ઉપર આધારિત પ્રક્ષેપણ કસોટીના નામ જણાવો.
2. (A) માહિતીના ગૌણ સ્ત્રોત તરીકે અંગત દસ્તાવેજોની સમજૂતી આપો. 14
- અથવા**
- માહિતીના ગૌણ સ્ત્રોત તરીકે સાર્વજનિક દસ્તાવેજોની સમજૂતી આપો.
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : 4
- (1) ગૌણ માહિતી એટલે શું ?
 - (2) અંગત દસ્તાવેજોનું મહત્ત્વ સ્પષ્ટ કરો.
 - (3) અંગત દસ્તાવેજોની કોઈપણ બે મર્યાદાઓ જણાવો.
 - (4) સાર્વજનિક દસ્તાવેજો કોને કહેવાય ?
 - (5) ગૌણ સ્ત્રોતના કોઈપણ બે લાભો જણાવો.
 - (6) સ્વયંસ્ક્રુરિત આત્મકથા એટલે શું ?

3. (A) નીચે દર્શાવેલા પ્રામાંકો વચ્ચે પરિબળ ગુણાકાર સહસંબંધાંક (પ્રોડક્ટ મોમેન્ટ સહસંબંધાંક) શોધો : 14

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| x પ્રામાંક | 10 | 13 | 9 | 17 | 5 | 22 | 15 | 12 | 10 | 14 |
| y પ્રામાંક | 14 | 10 | 13 | 09 | 14 | 22 | 17 | 10 | 9 | 5 |

અથવા

x અને y ક્રમાંકોની શ્રેણી નીચે આપેલ છે તે બંને વચ્ચે ક્રમાંકલક્ષી સહસંબંધાંક ($T=\tau$) કાઢો :

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|----|
| x | 2 | 3 | 5 | 4 | 6 | 9 | 10 | 8 | 7 | 1 | 11 |
| y | 1 | 4 | 6 | 7 | 9 | 8 | 3 | 5 | 11 | 2 | 10 |

- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : 3

- (1) ચિહ્ન પરીક્ષણનો ઉપયોગ ક્યારે કરવામાં આવે છે ?
- (2) સહસંબંધનો અર્થ સ્પષ્ટ કરો.
- (3) ધારેલા મધ્યકની રીતે સહસંબંધાંક શોધવાનું સૂત્ર જણાવો.
- (4) કેન્ડલના ક્રમાંકલક્ષી સહસંબંધનો ઉપયોગ અને મર્યાદાઓ જણાવો.
- (5) ત્રણ સહસંબંધ એટલે શું ?

4. (A) નેતૃત્વની એક કસોટીમાં સ્વ-ઉપાર્જક અને નોકરીયાત વ્યક્તિઓએ નીચેના આંક મેળવ્યા છે તે ઉપરથી તેમની વચ્ચેના તફાવતની સાર્થકતા 0.05 કક્ષાએ તપાસો : 14

| | કુલ સંખ્યા | મધ્યક | પ્રમાણ વિસ્તાર |
|-------------|------------|-------|----------------|
| સ્વ-ઉપાર્જક | 36 | 55.8 | 13.2 |
| નોકરીયાત | 81 | 40.5 | 12.6 |

અથવા

ગુજરાત સરકારની સ્વાસ્થ્ય નીતિ અંગેના અભિપ્રાયોનું વર્ગીકરણ ત્રણ વર્ગોમાં કરવામાં આવ્યું. આપેલા વિતરણની ચકાસણી સાધારણ સંભાવનાની ઉત્કલ્પનાના સંદર્ભમાં કરો.

| વર્ગો | I | II | III | કુલ |
|-----------|----|-----|-----|-----|
| અભિપ્રાયો | 44 | 112 | 44 | 200 |

- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો : 3

- (1) T પરીક્ષણના કોઈપણ બે ઉપયોગ વર્ણવો.
- (2) વિચરણ પૃથક્કરણ એટલે શું ?
- (3) કાર્ડ સ્ક્વેરનો ઉપયોગ ક્યારે કરી શકાય છે ?
- (4) વિચરણ પૃથક્કરણનો ઉપયોગ જણાવો.
- (5) સાર્થકતાની કક્ષા એટલે શું ?

Seat No. : _____

MT-121

March-2019

M.A., Sem.-II

407 : Psychology

(Research Methods in Psychology & Statistics)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) Discuss uncontrolled observation as a type of observation method. **14**

OR

Discuss advantages and disadvantages of questionnaire method.

- (B) Answer any **four** out of **six** : **4**

- (1) Define control observation.
- (2) Discuss any two limitations of observation method.
- (3) Define unstructured interview.
- (4) Projective techniques are of how many types ?
- (5) Who created TAT test ? When was it developed ?
- (6) Give the names of projective techniques based on association technique.

2. (A) Explain personal documents as a source of secondary data. **14**

OR

Describe public documents as a source of secondary data.

- (B) Answer any **four** out of **six** : **4**

- (1) What is secondary data ?
- (2) Discuss the importance of personal documents.
- (3) Give any two limitations of personal documents.
- (4) Define public documents.
- (5) Give any two advantages of secondary source of data.
- (6) What do we mean by spontaneous autobiography ?

3. (A) Find out the product moment correlation from the following scores given below : **14**

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| x | 10 | 13 | 9 | 17 | 5 | 22 | 15 | 12 | 10 | 14 |
| y | 14 | 10 | 13 | 09 | 14 | 22 | 17 | 10 | 9 | 5 |

OR

The series of x and y ranks are given below :

Calculate the rank correction (tau) from this data :

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|----|
| x | 2 | 3 | 5 | 4 | 6 | 9 | 10 | 8 | 7 | 1 | 11 |
| y | 1 | 4 | 6 | 7 | 9 | 8 | 3 | 5 | 11 | 2 | 10 |

- (B) Answer any **three** out of **five** : **3**

- (1) When we can use Sign-Test.
- (2) Give meaning of correlation.
- (3) Give the formula for finding correlation through estimated mean method.
- (4) Explain the uses and limitation of Kendall's rank correlation co-efficient.
- (5) Explain negative correlation.

4. (A) Following scores are obtained by self employed and salaried persons on a leadership test from that scores check the significance of difference between them at 0.05 level : **14**

| | Total | Mean | S.D. |
|---------------|-------|------|------|
| Self employed | 36 | 55.8 | 13.2 |
| Salaried | 81 | 40.5 | 12.6 |

OR

Opinions about the health policy of Government of Gujarat are distributed in three levels or classes. Check the given analysis in reference to normal probability hypothesis. (Equal Distribution Method)

| Classes | I | II | III | Total |
|----------|----|-----|-----|-------|
| Opinions | 44 | 112 | 44 | 200 |

- (B) Write any **three** questions out of **five** : **3**

- (1) Explain any two uses of T test.
- (2) Define analysis of variance.
- (3) When can we use Chi square ?
- (4) State the use of analysis of variance.
- (5) What is degree of freedom ?