



AAA-001-001902

Seat No. _____

B. A. (Sem. VI) (CBCS) Examination

March / April – 2016

Psychology : Paper - CCT-18

(Research Method & Stat-II)

(New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001902

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.
(3) M.C.Q. પ્રશ્નોના જવાબ ઉત્તરવહીમાં જ આપવા.

1 બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો :

20

(1) _____ માં પ્રશ્નોની વ્યાવહારિકતા ચકાસીને સ્થાન અપાય છે.

- (A) મુલાકાત (B) પ્રશ્નાવલિ
(C) સર્વેક્ષણ (D) નિદર્શ

(2) સંભાવના નિદર્શના કેટલા પ્રકાર છે ?

- (A) ત્રણ (B) ચાર
(C) પાંચ (D) બે

- (3) મુલાકાત લેનાર અધિકારીના કાર્યોની સ્પષ્ટતા કયા મનોવૈજ્ઞાનિકે કરી છે ?
- (A) મોસર અને કહાન (B) મેકોબી અને મેકોબી
(C) કેનલ અને કહાન (D) એક પણ નહીં
- (4) પ્રશ્નાવલિમાં મુખ્ય પ્રકારો કેટલા છે ?
- (A) ત્રણ (B) બે
(C) ચાર (D) પાંચ
- (5) કઈ મુલાકાતમાં મુલાકાત લેનાર અધિકારીને સ્વાતંત્ર્ય હોતું નથી ?
- (A) ઔપચારિક મુલાકાત
(B) અનૌપચારિક મુલાકાત
(C) વ્યક્તિગત મુલાકાત
(D) ટૂંકાગાળાની મુલાકાત
- (6) વ્યક્તિત્વ માપનના હેતુથી સૌ પ્રથમ પ્રશ્નાવલિની શરૂઆત કોણે કરી ?
- (A) ઓલપોર્ટ (B) વોટસન
(C) વુડવર્થ (D) મોસર
- (7) _____ સંભાવના નિદર્શનનો પ્રકાર નથી.
- (A) સ્તરીકૃત યદ્યદ્ધ (B) નિયત હિસ્સા
(C) સાદોયદ્યદ્ધ (D) ઝુંમખા નિદર્શ
- (8) મુલાકાત લેનાર અને આપનારની વચ્ચે કેવા પ્રકારની આંતરક્રિયા થાય છે ?
- (A) સામાજિક (B) માનસિક
(C) આર્થિક (D) શારીરિક

- (9) નિદર્શ પદ્ધતિના કેટલા પ્રકાર છે ?
- (A) ત્રણ (B) છ
(C) પાંચ (D) બે
- (10) _____ ના મતાનુસાર પ્રશ્નાવલિ લાંબી અને અપ્રસ્તુત ન હોવી જોઈએ.
- (A) મોર્ગન (B) મોસર
(C) વેલ્સ (D) વુડવર્થ
- (11) _____ નિદર્શ એટલે દરેકની પસંદગીની સમાન સંભાવના.
- (A) યદ્યચ્છ (B) સ્તરીકૃત
(C) સાદો (D) ઝુંમખા
- (12) મુલાકાતના મુખ્ય કેટલા પ્રકારો છે ?
- (A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1
- (13) સહસંબંધને આંકડાશાસ્ત્રમાં _____ વડે દર્શાવાય છે.
- (A) SD (B) R
(C) γ (D) Σ
- (14) _____ = $Q_3 - Q_1/2$
- (A) R (B) r
(C) σ (D) Q
- (15) શ્રેણીમાં નીચલી હદથી 75% સુધીના પ્રાપ્તાંકો સમાયેલા હોય તેને _____ ચતુર્થક કહેવાય.
- (A) Q_1 (B) Q_3
(C) Q_2 (D) Q

(16) 0.70 થી 0.90 સુધીના સંબંધને કેવો સહસંબંધ કહે છે ?

- (A) નોંધપાત્ર (B) ખુબ જ વધારે
(C) બહુ જ થોડો (D) શૂન્ય

(17) બે ચલ વચ્ચે વધુમાં વધુ કેટલો સહસંબંધ આવી શકે ?

- (A) - 1 (B) + 1
(C) - 2 (D) 0

(18) જો ગણતરીનો t કોષ્ટક tના 0.05 લેવલની કિંમત કરતાં મોટો હોય તો તફાવત _____ ગણાય.

- (A) અસાર્થક (B) સાર્થક
(C) સ્વીકાર્ય (D) અસ્વીકાર્ય

(19) $M_1 - M_2 / SED = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (A) SD (B) r
(C) t (D) Q

(20) $r=0$ એટલે સહસંબંધ કેવા પ્રકારનો ?

- (A) ધન (B) ઋણ
(C) અભાવ (D) વિરોધી

2 નિદર્શન એટલે શું ? નિદર્શનની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. 10

અથવા

2 પ્રશ્નાવલિ એટલે શું ? પ્રશ્નાવલિના લાભા-લાભ જણાવો. 10

3 પ્રમાણિત વિચલન ગણો :

10

વર્ગ	આવૃત્તિ (f)
47-51	1
42-46	2
37-41	8
32-36	12
27-31	6
22-26	5
17-21	3
12-16	2
7-11	1
	N = 40

અથવા

3 ટૂંક નોંધ લખો :

10

- (1) પ્રસારમાન સદૃષ્ટાંત સમજાવો.
- (2) સહસંબંધના પ્રકારો અને વર્ગીકરણ.

4 (a) ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ એક)

8

- (1) પ્રશ્નાવલિમાં શબ્દ રચના સમજાવો.
- (2) સહસંબંધ ગણો :

A	52	60	69	59	68	61	39	48	54	37	35	70
B	42	56	70	48	55	50	64	60	66	44	58	52

(b) ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ એક)

8

(1) મુલાકાત લેનારનું કાર્ય સ્પષ્ટ કરો.

(2) પ્રથમ ચતુર્થક ગણો.

વર્ગ	આવૃત્તિ (f)
100-104	1
95-99	2
90-94	4
85-89	5
80-84	8
75-79	10
70-74	6
65-69	4
60-64	4
55-59	2
50-54	3
45-49	1
N=50	

5 ટૂંકા ઉત્તરો આપો : (કોઈ પણ બે)

14

(1) મુલાકાતના પ્રકારો સમજાવો.

(2) t'-પરીક્ષણ વિગતે સમજાવો.

(3) બે જૂથમાં ક્સોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે તે પરથી t'ની કિંમત શોધી 0.05 લેવલે સાર્થકતા ચકાસો.

જૂથ	N	મધ્યક (M)	S.D. (પ્ર.વી.)
A	100	45.2	2.10
B	81	38.1	1.45

(0.05 level is t'value to 1.97)

ENGLISH VERSION

- Instructions : (1) All questions are compulsory.
(2) Use of simple calculator is allowed.
(3) Give the MCQ answer in answer book.

1 M.C.Q. : 20

- (1) In _____ questions are included after checking its dogmatically.
- (A) Interview (B) Questionnaire
(C) Survey (D) Sampling
- (2) How many types of probability sampling are there ?
- (A) Three (B) Four
(C) Five (D) Two
- (3) Which psychologist described the work of Interview Expert ?
- (A) Moser and Kahn
(B) Maccoby and Maccoby
(C) Carmell and Kahn
(D) None
- (4) How many types of questionnaires are there ?
- (A) Three (B) Two
(C) Four (D) Five

- (5) In which type of interview has no freedom to interview experts ?
- (A) Formal Interview
 - (B) Informal Individual
 - (C) Personal Interview
 - (D) Short Term Interview
- (6) Who started the questionnaire method to assess the Personality Measure ?
- (A) Allport
 - (B) Whatson
 - (C) Woodworth
 - (D) Moser
- (7) Which of the following is not a type of probability sampling ?
- (A) Stratified Sampling
 - (B) Quota Sampling
 - (C) Simple Sampling
 - (D) Culsters Sampling
- (8) _____ interaction done between the interviewer and informer.
- (A) Social
 - (B) Mental
 - (C) Economical
 - (D) Physical
- (9) How many main type of sampling method ?
- (A) Two
 - (B) Three
 - (C) Six
 - (D) Five

(10) According to whom, questionnaire should not be long and irrelevant ?

- (A) Morgan (B) Moser
(C) Wales (D) Woodworth

(11) _____ sampling means equal probability of each section.

- (A) Random (B) Stratified
(C) Simple (D) Culsters

(12) What are main types of Interview ?

- (A) Four (B) Three
(C) Two (D) One

(13) Statistical sign in correlation is _____.

- (A) SD (B) R
(C) γ (D) Σ

(14) _____ = $Q_3 - Q_1/2$

- (A) R (B) r
(C) σ (D) Q

(15) What is to say Quartile as a upper limit of 75% of contains in score ?

- (A) Q_1 (B) Q_3
(C) Q_2 (D) Q

- (16) What is a relation from 0.70 to 0.90 of correlation ?
 (A) Significantly (B) Very big
 (C) Very little (D) Zero
- (17) How much maximum coefficient is there between two deviation ?
 (A) - 1 (B) + 1
 (C) - 2 (D) Zero
- (18) If the calculation it is greater than level price 0.05 of the table t the difference is
 (A) Non-significant
 (B) Significant
 (C) Related
 (D) unrelated
- (19) $M_1 - M_2 / SED = \underline{\hspace{2cm}}$.
 (A) SD (B) r
 (C) t (D) Q
- (20) $r=0$ means which type of correlation ?
 (A) Positive (B) Negative
 (C) Zero (D) Opposite

2 What is Sampling ? Narrate the methods of sampling. 10

OR

2 What is Questionnaire ? Advantage-Limitations of Questionnaire. 10

3 Find out the standard deviation.

10

Class	Frequency (f)
47-51	1
42-46	2
37-41	8
32-36	12
27-31	6
22-26	5
17-21	3
12-16	2
7-11	1
	N = 40

OR

3 Write short notes :

10

- (1) Explain the definition of dispersion with examples.
- (2) Types and classification of correlation.

4 (a) Write short notes : (any one)

8

- (1) Importance of word formation in questionnaire
- (2) Calculate co-relation :

A	52	60	69	59	68	61	39	48	54	37	35	70
B	42	56	70	48	55	50	64	60	66	44	58	52

(b) Write short notes : (any one)

8

(1) Point out the task of Interviewer

(2) Find first quartile

Class	Frequency (f)
100-104	1
95-99	2
90-94	4
85-89	5
80-84	8
75-79	10
70-74	6
65-69	4
60-64	4
55-59	2
50-54	3
45-49	1

N=50

5 Write short answers : (any two)

14

(1) Type of Interview

(2) Describe *t*-test

(3) Following results are of two groups :

“Is there any significant difference between two groups result mean ?

Group	N	Mean	S.D.
A	100	45.2	2.10
B	81	38.1	1.45

(0.05 level is *t*'-value to 1.97)