

Set -1

MA(Master of Arts)

Examination: MA Psychology-: MAPSY02

Statistics & Psychological Measurement

सांख्यिकी एवं मनोवैज्ञानिकमापन

Time : 3 Hours

Max Marks : 80

Note: The question paper is divided into 3 sections A, B, and C. Write answers as per given instructions.

नोट: यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

Section: A

(Very short answer type question)

Note: Answer all questions as per the nature of the question you delimit your answer in one word, or sentence or maximum up to 20 words. Each question carries 2 mark. $8 \times 2 = 16$

अतिलघु उत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)

नोट: प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिक 20 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। $8 \times 2 = 16$

Q.1 When items of a test are divided into two parts odd-even, then reliability is measured by the method of?

(a) Test-Retest Method

(b) Parallel form method

(c) Split half method

()

जब किसी परीक्षण के दो पदों को सम-विषम एकांशों के आधार पर दो भागों में विभक्त कर उसकी विश्वसनीयता किस विधि से ज्ञात की जाती है?

(अ) परीक्षण-पुनःपरीक्षण विधि

(ब) समान प्रास्प विधि

(स) अर्द्ध-विच्छेद विधि

()

Q.2 What is the range of axis line of Normal Probability Curve?

सामान्य सम्भाव्यता वक्र की आधार रेखा या अक्ष भुजा का प्रसार कितना होता है?

Q.3 Who used Paired Comparison method for first time and when?

युग्मित-तुलना विधि का सर्वप्रथम प्रयोग किसने व कब किया?

Q.4 What is the sign of Phi Co efficient?

(a) r

(b) p

(c) rt

(d) ϕ

()

फाई गुणांक सहसम्बन्धन विधि का संकेत चिन्ह है?

(अ)r

(ब)p

(स)rt

(द) ϕ

()

Q.5 What is the formula of Quartile deviation?

चतुर्थांक विचलन का सूत्र बताइये?

Q.6 According to Stevens what is the definition of psychological measurement?

स्टीवेन्स के अनुसार मनोवैज्ञानिक मापन की परिभाषा क्या है?

Q.7 Give 2 name of the method of coefficient of correlation?

सहसम्बन्ध गुणांक विधि के 2 नाम बताइये?

Q.8 What is the formula of T-Test?

T-Testका सूत्र बताइये?

Section: B

(Short answer type question)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 150 words. Each question carries 8 Marks. 4X8=32

लघु उत्तर वाले प्रश्न

नोट : किन्ही 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। उत्तर को लगभग 150 शब्दों में परिसीमित कीजिये। 4X8=32

Q.1 Differentiate between Product Moment Method and Rank Order Method?

प प्रोडक्ट मोमेन्ट विधि व क्रम अन्तर विधि में अन्तर बताइये?

Q.2 What is the meaning of Standardized Test and explain Practical characteristics?

मानकीकृत परीक्षण क्या है तथा इसकी व्यावहारिक विशेषताएं बताइये?

Q.3 Explain the meaning of Age Norms and Grade Norms?

आयु मानक व श्रेणी मानक के अर्थ को स्पष्ट कीजिये?

Q.4 What is the meaning of Psychological measurement and describe importance?

मनोवैज्ञानिक मापन का अर्थ व महत्व को सविस्तार बताइये?

Q.5 If mean of Normal probability curve is 30 and standard deviation is 6 then explain it?

(i) What will be the percentage of the people who gets 25-35 marks?

(ii) What will be the percentage of the people who gets less than 20 marks?

(iii) What will be the percentage of the people who gets above 37 marks?

(iv) What will be the percentage of the people who gets marks between 33 to 35?

प्र.5 यदि किसी सामान्य वितरण का मध्यमान 30 है, प्रमाणिक विचलन 6 है तो बताइये?

(i) 25-35 तक अंक प्राप्त करने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत क्या होगा?

(ii) 20 से कम अंक प्राप्त करने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत क्या होगा?

(iii) 37 अंक से अधिक प्राप्त करने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत क्या होगा?

(iv) 33-35 तक अंक प्राप्त करने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत क्या होगा?

Q.6 Explain types of Validity?

वैधता के प्रकारों को सविस्तार समझाइये?

Q.7 Describe importance of Standardized Test?

मानकीकृत परीक्षण के महत्व को सविस्तार समझाइये?

Q.8 Describe meaning and importance of statistics?

.8 सांख्यिकी का अर्थ व महत्व समझाइये?

Section:C

(Long answer type question)

Note: Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 Marks. $16 \times 2 = 32$

(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

नोट : किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिये अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करें। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है। $16 \times 2 = 32$

Q.1 Describe importance of Reliability in test?

परीक्षण में विश्वसनीयता के महत्व पर प्रकाश डालिये?

Q.2 Compute Co-efficient of Correlation by using Product Moment Method?

प्रोडक्ट मोमेन्ट विधि से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिये?

X	Y
15	60
45	65
50	70
15	75
18	40
45	35
40	30
30	31
32	65
23	50

Q.3 What is Norm explain all types of Norms?

मानक क्या हैं इसके प्रकारों का सविस्तार वर्णन करिये?

Q.4 Compute Co-efficient of Correlation by Point Biserial Method?

निम्नलिखित प्रदत्तो से बिन्दु द्विपांतिक सहम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिये?

	श्रेणी 'अ' आवृत्ति	श्रेणी 'ब' आवृत्ति
CI	Category 'A' (F)	Category 'B' (F)
125-129	9	1
120-124	8	1
115-119	7	2
110-114	5	2
105-109	4	3
100-104	3	3
95-99	2	2
90-94	1	4
85-89	1	6
	<hr/>	<hr/>
	$N_1 = 40$	$N_2 = 24$

Set -2

MA (Master of Arts)

Examination: MA Psychology : MAPSY02

Statistics & Psychological Measurement

सांख्यिकी एवं मनोवैज्ञानिकमापन

Time: 3 Hours

Max Marks : 80

Note: The question paper is divided into 3 sections A, B, and C. Write answers as per given instructions.

नोट: यह प्रश्न-पत्र और तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

Section: A

(Very short answer type question)

Note: Answer all questions as per the nature of the question you delimit your answer in one word, or sentence or maximum up to 20 words. Each question carries 2 mark. 8X2=16

अतिलघु उत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)

नोट : प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिये |आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिक 20 शब्दों में दीजिए| प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है| 8X2=16

Q.1 Definition of statistics in your own words?

सांख्यिकी की परिभाषा अपने शब्दों में बताइये?

Q.2 What are the measurements of central tendency?

केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप क्या हैं?

Q.3 Is reliability practical aspect for construction of test?

True/False

क्या विश्वसनीयता परीक्षण रचना का व्यावहारिक पहलू है?

सही/गलत

Q.4 What is the value of Co-efficient correlation?

(a) Less than 1

(b) More than 1

(c) Lies between -1 to +1

()

सहसम्बन्ध गुणांक का मान होता है?

(अ) 1 से कम

(ब) 1 से अधिक

(स) -1 से +1 के बीच

()

Q.5 Name any 3 steps or phase of Item Construction?

पद रचना के कोई 3 सोपान के नाम बताइये?

Q.6 Give definition of Mean?

मध्यमान की परिभाषा बताइये?

Q.7 What is the sign of Standard deviation?

प्रमाणिक विचलन को किस चिन्ह के रूप में लिखते हैं?

Q.8 What is the highest range and lowest range of Stanine Score?

स्टेनाइन्टन प्राप्तांक की उच्चतम प्रसार और निम्नतम प्रसार कितना होता है?

Section: B

(Short answer type question)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 150 words. Each question carries 8 Marks 8X4=32

(लघु उत्तर वाले प्रश्न)

नोट : किन्ही 4 प्रश्नो के उत्तर दीजिये। उत्तर को लगभग 150 शब्दों में परिसीमित कीजिये।
8X4=32

Q.1 Differentiate between qualitative measurement and quantitative measurement?

मात्रात्मक मापन व गुणात्मक मापन में अन्तर कीजिये?

Q.2 Compute Co-efficient of Correlation by Rank Order Method?

क्रम विधि द्वारा सहसम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिये?

Student	Maths Score	Science Score
(विधार्थी)	(गणित के प्राप्तांक)	(विज्ञान के प्राप्तांक)
A	12	18
B	16	20
C	24	22
D	18	15
E	15	14
F	20	17
G	17	12

Q.3 What is inferential statistics? Differentiate between inferential statistics and descriptive statistics?

अनुमानात्मक सांख्यिकी क्या हैं? अनुमानात्मक व विवराणात्मक सांख्यिकी में भेद बताइये?

Q.4 An adjustment inventory was conducted by 60 boys and 50 girls. their scores of mean and standard deviation are given below :-

	Mean	S.D.	N
Boys	81	5-2	60
Girls	90	6-3	50

Explain the significant difference between the scores of boys and girls.

एक अभियोजन अनुसूचित के 60 लड़के एवं 50 लड़कियों द्वारा भरवाया गया। उनके प्राप्तांक के मध्यमान व मानक विचलन को नीचे दिया गया है-

	मध्यमान	मानक विचलन	संख्या
लड़के	81	5-2	60
लड़कियां	90	6-3	50

बताइये लड़के व लड़कियों के प्राप्तांको में सार्थक अन्तर हैं?

Q.5 Describe the characteristics or features of measurement of Central Tendency?

केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापो की विशेषता बताइये?

Q.6 Conduction of immediate memory test is done on 21 students and on the basis of age students are divided into 3 parts. Their obtain marks are given below. Now you will have to explain that on the basis of age all three groups (A,B,C) are significantly different to each-other. (ANOVA) compute variance analysis?

प्रसरण विश्लेषण की गणना कीजिये?

एक तात्कालिक स्मृति के परीक्षण में 21 बालको को आयु के आधार पर तीन समूह A, B, C में विभाजित किया गया। परीक्षण में प्राप्त उनके अंक नीचे दिये गये हैं। बताइये क्या यहां आयु के आधार पर तीनों समूह एक दूसरे से सार्थक रूप से भिन्न हैं।

Group A	Group B	Group C
3	4	5
5	5	5

3	3	5
1	4	1
7	9	7
3	5	3
$\frac{6}{\Sigma X_1=28}$	$\frac{5}{\Sigma X_2=35}$	$\frac{7}{\Sigma X_3=33}$

Q.7 Explain Methods of reliability of test?

परीक्षण की विश्वसनीयता ज्ञात करने की विधियों को स्पष्ट कीजिये?

Q.8 Write a short note on?

(a) Paired Comparison Method

(b) Literally standard method

(c) Rank order Method

(d) Ratio level method

टिप्पणी लिखिये-

(अ) युग्मित तुलना विधि

(ब) शाब्दिक स्तर विधि

(स) कोटिक्रम निर्धारण विधि

(द) अनुपात स्तर

Section:C

(Long answer type question)

Note: Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words.
Each question carries 16 Marks 16X2=30

(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

नोट : किन्ही 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिये अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करें। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है। 15X2=30

Q.1 Describe meaning and importance of statistics and psychological measurement?

सांख्यिकी व मनोवैज्ञानिक मापन का अर्थ और महत्व को सविस्तार समझाइये?

Q.2 Compute Co-efficient of Correlation by using Product Moment Method?

प्रोडक्ट मोमेन्ट विधि से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिये?

Scores of Psychology	Scores of Physics
40	30
44	35
60	40
65	45
60	48
55	45
45	47
42	36

Q.3 How do you calculate validity and difficulty level of test items?

परीक्षण पदों के कठिनता स्तर व वैधता का मूल्यांकन किस प्रकार करते हैं?

Q.4 A test was administered on 10 girls and 10 boys and their results are given below. Researcher had made Hypothesis '0' now you will have to use T-Test to prove Hypothesis is right?

एक टेस्ट 10 लड़कियों व 10 लड़कों पर किया गया उनके परिणाम नीचे दिये गये हैं। शोधकर्ता ने '0' (शून्य) उपकल्पना बनाई है। टी-परीक्षण का उपयोग करते हुए बताइये कि क्या शोधकर्ता की उपकल्पना यहां सत्य है?

Scores of Boys(प्राप्तांक)

12
15
14
11
10
6
7
13
9
10

Scores of Girls(प्राप्तांक)

12
14
16
18
20
6
8
9
10
11

Set -3

MA(Master of Arts) Psychology

Examination: MAPSY02

Statistics & Psychological Measurement

सांख्यिकी एवं मनोवैज्ञानिकमापन

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: The question paper is divided into 3 sections A, B, and C. write answers as per given instructions.

नोट: यह प्रश्न-पत्र और तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

Section: A

(Very short answer type question)

Note :Answer all questions as per the nature of the question you delimit your answer in one word, or sentence or maximum up to 20 words. Each question carries 2 mark. 8X2=16

अतिलघु उत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)

नोट : प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिये |आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिक 20 शब्दों में दीजिए| प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है| 8X2=16

Q.1 What is the formula of Range?

प्रसार का सूत्र बताइये?

Q.2 Give the name of technical characteristics of standardized test?

मानकीकृत परीक्षण की तकनीकी विशेषताओं के नाम लिखिये?

Q.3 How many type of experimental group in psychological studies?

मनोवैज्ञानिक अध्ययनों में प्रायोगिक समूह कितने प्रकार के होते हैं?

Q.4 What is the formula of Z-Value?

Z-मूल्य का सूत्र क्या है?

Q.5 Write down formula of IQ?

बुद्धिलब्धि का सूत्र बताइये?

Q.6 Meaning of Concurrent Validity?

एकीभूत वैधता का अर्थ बताइये?

Q.7 Give full name of T-Test?

टी-परीक्षण का पूरा नाम बताइये?

Q.8 What is perfect positive Correlation?

पूर्ण सहसम्बन्ध गुणांक क्या है?

Section: B

(Short answer type question)

Note : Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 150 words. Each question carries 8 Marks. 8X4=32

(लघु उत्तर वाले प्रश्न)

नोट : किन्ही 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। उत्तर को लगभग 150 शब्दों में परिसीमित कीजिये।

8X4=32

Q.1 Describe Descriptive Statistics?

विवराणात्मक सांख्यिकी को समझाइये?

Q.2 Compute Coefficient of Correlation by Rank Order??

सहसम्बन्ध गुणांक की गणना श्रेणीक्रम विधि से कीजिये?

Scores of A

Scores of B

24

19

14	30
24	14
25	15
27	16
28	18
19	29
14	25
26	15
30	17

Q3 On the basis of given data compute Biserial 'r'?

दिये गये आंकड़ों के आधार पर द्विपांक्तिक सहसम्बन्ध की गणना कीजिये?

Score (प्राप्तांक)	Trained (प्रशिक्षित)	Untrained (अप्रशिक्षित)	Total (योग)
40-45	8	4	12
35-40	12	6	18
30-35	16	8	24
25-30	18	12	30
20-25	14	24	38
15-20	10	20	30
10-15	7	22	29
05-10	3	10	13
00-05	2	4	6

Q.4 In a test few students gave their choice among three type of color, and choices are given below. Do they have significant difference on the basis of color choice?

प्र.4 एक परीक्षण में तीन रंगों के विषय में विद्यार्थियों की पसंद के नीचे दिया गया है बताइये क्या रंग पसंद के आधार पर विद्यार्थियों में सार्थक अन्तर हैं?

Color	Pink	Green	Red	Total
No. of Student	20	10	12	42

Q.5 Describe purpose and elements of psychological measurement?

प्र.5 मनोवैज्ञानिक मापन के उद्देश्य व आवश्यक तत्वों का वर्णन कीजिये?

Q.6 Describe steps of item Analysis?

प्र.6 पद विश्लेषण के सोपानों या चरणों का वर्णन कीजिये?

Q.7 Write a short note on

(a) Test-Retest Method

(b) Parallel Form Method

प्र.7 संक्षेप में टिप्पणी कीजिये?

(अ) पुर्नपरीक्षण विधि

(ब) समान प्रारूप विधि

Q.8 Describe methods of Validity?

प्र.8 वैधता की विधियों को स्पष्ट कीजिये?

Section :C

(Long answer type question)

Note: Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 Marks. 16X2=30

(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

नोट :किन्ही 2 प्रश्नो के उत्तर दीजिये अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 500 शब्दो में परिसीमित करें। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का हैं। 16X2=32

Q.1 What is the meaning of Evaluation? Differentiate between Evaluation and Measurement?

प्र.1 मूल्यांकन का अर्थ बताइये? मूल्यांक व मापन के मध्य अन्तर को स्पष्ट कीजिये?

Q.2 change skewed distribution into normal distribution with the help of Ordinate Method?

प्र.2 कोटि अक्ष विधि से विषमता प्राप्त वितरण को सामान्य वितरण में परिवर्तित कीजिये?

CI (वर्ग अन्तराल)	F (आवृत्ति)
45-50	1
40-45	5
35-40	11
30-35	23
25-30	36
20-25	20
15-20	8
10-15	4
5-10	2
	<hr/> N=110

Q.3 Describe Normal Probability Curve?

प्र.3 सामान्य सम्भाव्यता वक्र का वर्णन कीजिये?

Q.4 Describe planning of the test?

प्र.4 परीक्षण योजना का सविस्तार वर्णन कीजिये?