

M.A. (PSYCHOLOGY) Semester - 2 (CBCS) Examination**March/April – 2026 (As Per Syllabus Year-2018)****STATISTICS IN PSYCHOLOGY(CORE)****Time: 2:30 Hours****Marks:70****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ ધોરણ ૭ માં એક કસોટી માં જયેશ અને રાજેશ અનુક્રમે ૧૨૦ અને ૧૪૦ ગુણ મળે છે .તથા આવૃત્તિ (૧૪) વિતરણ ની સરેરાશ ૧૧૨ અને પ્રમાણ વિચલન ૭.૬ તથા જેની સરેરાશ ૧૩૦ હોય અને પ્રમાણ વિચલન ૧૪ હોય તેવા વિતરણ માં આ કાયા પ્રાપ્તિઓ નું રૂપાંતર કરી પ્રમાણભૂત પ્રાપ્તિઓ Z માં ફેરવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૧ કોઈ પણ બે ટ્રેક નોંધ લખો .

- 1) આકાશાસ્ટ્રનો અર્થ અને મહત્વ
- 2) સમધારણ કે સામાન્ય વિતરણ
- 3) પ્રમાણભૂત પ્રાપ્તિઓ

પ્રશ્ન-૨ કોઈ પણ બે ના ઉત્તર આપો .

(૧૪)

- 1) એક અભ્યાસ માં મળેલ પરિણામ નીચે મુજબ છે.સમાન સંભાવના ની પદ્ધતિ થી કાઈ સ્કેવર શોધો .

પૂર્ણ સહમત	સમત	તટસ્થ	અસહમત	પૂર્ણ અસહમત
૪૫	૫૦	૪૨	૩૫	૨૮

ટેબલ ની કીમત = .૦૫ કક્ષાએ ૮.૪૮

- 2) સાળંગ સારણી ની રીતે કાઈ સ્કેવર શોધો.

જાતિ	પાસ	નાપાસ	કુલ
છોકરાઓ	૧૮	૧૨	૩૦
છોકરીઓ	૧૪	૧૬	૩૦

ટેબલ ની કીમત = .૦૫ કક્ષાએ ૩.૮૪

- 3) કાઈસ્કેવર પરીક્ષણ

પ્રશ્ન-૩ કોઈ પણ બે ના ઉત્તર આપો .

(૧૪)

- 1) એક કસોટી માં બે જૂથ નું પરિણામ નીચે મુજબ છે,બંને જૂથ ના પરિણામો ના મધ્યક વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે t ની મદદ થી શોધો.

વિગત	મધ્યક	પ્રમાણ વિચલન	N
વિદ્યાર્થીઓ	૪૧.૫૦	૮.૪૨	૨૪
વિદ્યાર્થીનીઓ	૪૬.૬૦	૭.૨૪	૨૬

ટેબલ ની કીમત = .૦૫ કક્ષાએ ૧.૮૬

2) t શોધો

વિદ્યાર્થીઓ = N	શિક્ષણ પહેલાં	શિક્ષણ પછી
	૧૦	૧૦
મધ્યક	૧૪.૨૬	૨૬.૨૦
પ્રમાણ વિચલન	૦.૭૨	૧.૪૨
સહ સંબંધ	૦.૭૪	

ટેબલ ની કીમત = .૦૫ કક્ષાએ ૨.૨૬

૩) સાર્થકતા નું પરીક્ષણ

પ્રશ્ન-૪

૧) કુલ આઠ વિદ્યાર્થી ઓ ના પરિણામ અને ગેરહાજરી વચ્ચે સહસંબંધ શોધો.

(૦૭)

પરિણામ	૭૨	૬૧	૬૦	૫૬	૬૨	૭૧	૪૮	૬૯
ગેરહાજરી	૦૪	૦૮	૦૯	૦૩	૦૭	૧૩	૧૯	૧૦

૨) સહસંબંધ ના પ્રકાર

(૦૭)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ ઉમર અને વજન વચ્ચે નો સંબંધ સહસંબંધ ની રીતે શોધો.

(૧૪)

વજન ---> વર્ષ v	૩૦-૪૦	૪૦-૫૦	૫૦-૬૦	૬૦-૭૦	૭૦-૮૦	
૦૯	૦૧	૦૨				૦૩
૧૧	૦૨	૦૨	૦૨			૦૬
૧૩		૦૩	૦૭	૦૧		૧૧
૧૫			૦૨	૦૩	૦૨	૦૭
૧૭				૦૨	૦૧	૦૩
	૦૩	૦૭	૧૧	૦૬	૦૩	N=૩૦

પ્રશ્ન-૫ નીચે આપેલા ત્રણ જૂથ ની કસોટીના પ્રાપ્તિાંક પર થી વિચરણ પૃથ્થકરણ વડે તફાવતની સાર્થકતા તપાસો.

(૧૪)

જૂથ ૧	જૂથ ૨	જૂથ ૩
૩	૪	૫
૫	૫	૫
૩	૩	૫
૧	૪	૧
૭	૯	૭
૩	૫	૩
૬	૫	૭

ટેબલ ની કીમત = .૦૫ કક્ષાએ ૪.૪૬

અથવા

પ્રશ્ન-૫ કોઈ પણ બે ઉત્તર આપો .

૧) વિચરણ પૃથ્થકરણ

૩) પ્રચલીય અને અપ્રચાલીય કસોટી.

૨) મધ્યક, મધ્યસ્થના ઉપયોગ

૪) ટી પરીક્ષણ

ENGLISH VERSION

- Que.1 Jayesh and Rajesh get 120 and 140 marks respectively in one test in standard seven. The conversion of these raw recipients in the distribution of the average of 112 and the ratio of deviation to 7.6 and the average of which is 130 and proportion of deviation is 14. Turn the proportion of ghosts into Z. (14)

OR

- Que.1 Writes any two short notes.

- 1) Meaning and Importance of Statistics.
- 2) Normal Distribution
- 3) Standard Score

- Que.2 Write answers any two Questions. (14)

- 1) Following result were found in one study check this result by equal probability method and find chi-square.

Fully agree	Agree	Indifferent	Disagree	Fully disagree
45	50	42	35	28

Table Value=0.05 level=9.48

- 2) Find chi-square by contingency table method.

Sex	Pass	Fail	Total
Male	18	12	30
Female	14	16	30

Table Value=0.05 level=3.84

- 3) Chi-square test.

- Que.3 Write answer any two. (14)

- 1) Following results are two groups in test "Is there any significant difference between two groups in mean" Answer help with "t" test.

Groups	Mean	SD	N
Male	41.50	9.42	24
Female	46.60	7.24	26

Table Value=0.05 level=1.96

- 2) Calculate "t"

Student =N	Pri learning	Post learning
	10	10
Mean	14.26	26.20
SD	0.72	1.42
r	0.74	

Table Value=0.05 level=2.26

- 3) Significance Testing

- Que.4 1) Find the correlation between the result and absence of eight students. (07)

Result	72	61	60	56	62	71	48	69
Absence	04	08	09	03	07	13	19	10

- 2) Types of correlation (07)

OR

- Que.4 Find Correlation between Age and Weight. (14)

Weight ---> Age √	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	
09	01	02				03
11	02	02	02			06
13		03	07	01		11
15			02	03	02	07
17				02	01	03
	03	07	11	06	03	N=30

Que.5 Following Three group data in the test find out the significant difference by using ANOVA test. (14)

GROUP 1	GROUP 2	GROUP 3
3	4	5
5	5	5
3	3	5
1	4	1
7	9	7
3	5	3
6	5	7

Table Value=0.05 level=4.46

OR

Que.5 Answer any two.

- 1) Analysis of Variance
- 2) Uses of Mean and Median
- 3) Parametric and Non parametric Test.
- 4) "t" Test
