

AH-1099-CV-19
B.A. (Part-III)
Term End Examination, 2019-20
PSYCHOLOGY
Paper-I
Psychological statistics

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer All Question. All Question carry equal marks.

इकाई/Unit-I

1. विद्यार्थी तथा अनुसंधानकर्ता के लिए सांख्यिकी के अध्ययन के महत्व पर प्रकाश डालिए।
सांख्यिकी अध्ययन की क्या परिसीमाएँ हैं।

Throw light on the importance of Statistic's study for students and researcher. What are the limitations of statistic's study ?

अथवा/OR

निम्न आंकड़े को आवृत्ति बहुभुज तथा आयत चित्र पर प्रस्तुत कीजिए।

Draw following data on Frequency polygon and Histogram:

वर्गान्तराल Class- Interval	बारंबारता Frequency
0-20	2
20-40	4
40-60	5
60-80	8
80-100	10
100-120	14
120-140	7
140-160	6

इकाई/Unit-II

2. केन्द्रीय प्रवृत्ति से क्या अभिप्राय है ? विभिन्न केन्द्रीय प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।

What is Central Tendency ? Throw light on defferent types of Central Tendencies.

अथवा/OR

- (a) विचलनशीलता के मापों से आप क्या समझते हैं। इनकी सांख्यिकी में उपयोगिता बताइए।
What do you mean by measures of variability ? State its utility in Statistics.

- (b) निम्नलिखित प्राप्तांकों से मानक विचलन की गणना कीजिए।

Calculate standard deviation from the following scores :

वर्गान्तराल Class Interval	बारंबारता Frequency
50-54	1
45-49	6
40-44	8
35-39	10
30-34	12
25-29	8
20-24	3

इकाई/Unit-III

3. प्रसामान्य संभाव्यता वक्र की विशेषताएँ लिखिए तथा विषमता तथा ककुदता को समझाइए।
Write the characteristics of normal probability curve and explain Skewness and Kurtosis.

अथवा/OR

सहसंबंध क्या है ? व्याख्या कीजिए। एक परीक्षा के 10 विद्यार्थियों के दो विषयों के प्राप्तांक दिए गए हैं, इसमें कोटि अंतर विधि (P-rho) द्वारा सहसंबंध की गणना कीजिए।

What is Correlation ? Explain it. Scores of 10 students of two subjects are given here, calculate Rank-Order correlation (P-rho) in it.

विद्यार्थी Students	मनोविज्ञान में अंक Marks in Psychology	दर्शनशास्त्र में अंक Marks in Philosophy
A	22	28
B	24	30
C	27	25
D	35	31
E	21	24
F	20	23
G	29	33
H	25	27
I	23	29
J	30	38

इकाई/Unit-IV

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Write shot notes on the following:

(a) शून्य परिकल्पना Null Hypothesis

(b) टाइप I एवम् टाइप II त्रुटियों Type I and Type II error

अथवा/OR

t-परीक्षण की गणना कीजिए तथा बताइए कि क्या पुरुष एवं महिला के मध्य अंतर सार्थक है अथवा नहीं ?

Calculate t-test and explain whether there is significant difference between male and female or not ?

पुरुष Male	महिला Female
M = 30.12	27.18
$\sigma = 7.23$	5.12
N = 70	70

इकाई/Unit-V

5. मनोवैज्ञानिक सांख्यिकी में कम्प्यूटर की उपयोगिता पर निबंध लिखिए।

Write an essay on the applications of computer in Psychological Statistics.

अथवा/OR

अप्राचाल परीक्षण क्या है ? मध्यका परीक्षण एवं साइन परीक्षण पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।

What in Non-parametric test ? Write a short note on median test and sign test.