

**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 different 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 संभावता वक 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 एवं टाइप II त्रुटियाँ 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.