

Roll No. ....

Total Printed Pages - 7

**F - 3318**

**B. A. (Part - III) Examination, 2022**

**(New course)**

**Psychology**

**Paper First**

**(Psychological Statistics)**

*Time : Three Hours]*

*[Maximum Marks:50*

**नोट:** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Notes:** Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**इकाई -I/Unit - I**

1. प्राप्तांक से आपका क्या अभिप्राय है? निरंतर एवं विभाजित चरों को उदाहरण सहित समझाइये।

**P.T.O.**

[2]

What do you mean by score? Explain the discrete and continuous variables with the help of example.

**अथवा/OR**

आंकड़ों के आलेखी निरूपण की विविध विधियों पर प्रकाश डालिये। प्रत्येक विधिक गुण और दोष को भी बताइये।

Throw light on various method, of graphical presentation of data. State the merits and demerits of each method.

**इकाई -II/Unit - II**

2. केन्द्रीय प्रवृत्ति से क्या अभिप्राय है? विभिन्न केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों पर प्रकाश डालिये।

What is meant by central tendency? Throw light on different central tendency measurement.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित आवृत्ति वितरणों से मध्यांक की गणना कीजिये।

CI	F
0 - 9	6
10 - 19	5
20 - 29	4

**F - 3318**

[3]

30 - 39	10
40 - 49	4
50 - 59	5
60 - 69	6

Calculate median from the following frequency distribution.

CI	F
0 - 9	6
10 - 19	5
20 - 29	4
30 - 39	10
40 - 49	4
50 - 59	5
60 - 69	6

**इकाई -III/Unit - III**

3. सामान्य सम्भाव्यता वक्र पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on normal probability curve.

F - 3318

P.T.O.

[4]

**अथवा/OR**

निम्नलिखित आंकड़ों से कोटि-अन्तर विधि द्वारा सह-सम्बन्ध की गणना कीजिये।

विद्यार्थी	विषय - A	विषय - B
A	40	35
B	36	30
C	37	32
D	30	31
E	25	28
F	36	26
G	32	25
H	31	22

Calculate the correlation from the following data by rank - difference method.

Students	Subject - A	Subject - B
A	40	35
B	36	30

F - 3318

[5]

C	37	32
D	30	31
E	25	28
F	36	26
G	32	25
H	31	22

**इकाई -IV/Unit - IV**

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

(A) अनुमानात्मक सांख्यिकी

(B) टाईप I और II त्रुटि

Write short notes on the followings-

(A) Inferential statistics

(B) Type I and II error.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित आंकड़े द्वारा t की गणना कीजिए।

[6]

मध्यमान	मानक विचलन	संख्या
(M)	(SD)	(N)
लड़कियाँ 81	5.2	60
लड़के 90	6.3	50

Calculate 't' from following data.

Mean	Standard deviation	Number
(M)	(SD)	(N)
Girls 81	5.2	60
Boys 90	6.3	50

**इकाई -V/Unit - V**

5. निम्नलिखित आकड़ों से काई वर्ग ( $\chi^2$ ) की गणना करें।

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>
Fo	20	10	12
Fe	14	14	14

[7]

Calculate  $(x^2)$  with the following data.

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>
Fo	20	10	12
Fe	14	14	14

**अथवा/OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

(A) चिन्ह परीक्षण

(B) अप्रचाल सांख्यिकी

Write short notes on the following-

(A) Sign test

(B) Distribution free statistics