



Paper Code

BA-304

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
Examination March – 2021

B.A. (with Yoga Science) Semester : Third
Psychology ; Paper : Second
Psychological Statistics

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

Note: This paper is of seventy (70) marks divided into two (02) sections A, and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खंडों क, तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

Section - A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'A' contains five (05) long-answer-type questions of fifteen (15) marks each. Attempt any **three** questions. **(3×15=45)**

नोट : खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. सांख्यिकी की उपयोगिताओं पर प्रकाश डालिए।

Discuss the application of Statistics.

2. निम्नलिखित बारंबारता तालिका से बारंबारता बहुभुज या आयत चित्र बनायें -

Plot frequency polygon or histogram of the following frequency table -

वर्ग अन्तराल	बारंबारता
Class intervals	Frequency
50-54	06
45-49	07
40-44	14
35-39	13
30-34	11
25-29	08
20-24	04
15-19	03
10-14	03
05-09	01

3. निम्नलिखित आंकड़ों का मध्य ज्ञात करें -

Find out the mean of the following data -

वर्ग अन्तराल	बारंबारता
Class intervals	Frequency
60-64	02
55-59	03
50-54	05
45-49	06
40-44	07
35-39	10
30-34	05
25-29	06
20-24	04
15-19	02

4. निम्नलिखित बारंबारता वितरण टेबल के आधार पर चतुर्थक विचलन की गणना करें।

Compute quartile deviation from the following frequency table.

वर्ग अन्तराल	बारंबारता
Class intervals	Frequency
60-69	03
50-59	06
40-49	12
30-39	25
20-29	13
10-19	06
0-09	05

5. प्रसामान्य वक्र क्या है? इसके स्वरूप की व्याख्या करें।

What is normal distribution curve? Explain its nature.

Section - B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'B' contains Seven (07) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any five (05) questions. (5×5=25)

नोट : खण्ड 'ख' में सात (07) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. सांख्यिकी के अर्थ को एक परिभाषा सहित वर्णित करें।

Describe meaning of statistics with one definition.

2. प्रसामान्य सम्भावना वक्र के अनुप्रयोग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write a short note on application of Normal Probability Curve.

3. विचलनशीलता की उपयोगितायें बताइए?

What are uses of variability?

4. प्रसार किसे कहते हैं ?

What is range?

5. 115, 117, 127, 137, 127, 127, 137, 140, 135, 145 में बहुलक ज्ञात करें।

Find out mode in 115, 117, 127, 137, 127, 127, 137, 140, 135, 145.

6. 20, 16, 18, 30, 34, 37, 16 में माध्य ज्ञात करें।

Find out mean in 20, 16, 18, 30, 34, 37, 16.

7. अनुपात मापनी से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by ratio scale?

-----X-----