

This question paper contains 7 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 5452

Unique Paper Code : 211551

E

Name of the Paper : Psychological Skills

Name of the Course : B.A. (Programme) Psychology Discipline

Semester : V

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt all *five* questions.

Calculators with simple arithmetic functions (+, -, ×, /) are allowed.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

सरल गणित के कार्यों के साथ (+, -, ×, /) कैल्कुलेटर की अनुमति है ।

P.T.O.

1. For the data given below tabulate the cumulative frequencies, cumulative frequency percentage and plot the cumulative percentage curve. Also graphically find P20 and P60 : 10,5

Class Intervals	Frequency (f)
300—319	5
280—299	5
260—279	6
240—259	10
220—239	20
200—219	4
180—199	15
160—179	14
140—159	8
120—139	13
	$n = 100$

नीचे दिए गए डेटा के लिए संचयी आवृत्तियों, संचयी आवृत्ति प्रतिशत सारणीबद्ध और संचय प्रतिशत वक्र बनाइये, इसके अलावा P20 और P60 का रेखांकन कीजिए :

वर्ग अन्तराल	बारंबारता (f)
300—319	5
280—299	5
260—279	6
240—259	10
220—239	20
200—219	4
180—199	15
160—179	14
140—159	8
120—139	13
	$n = 100$

Or

(अथवा)

What are the basic guidelines one should keep in mind while making any graphical representation ? Plot a Histogram and Frequency Polygon for the above data. 3,12

किसी भी चित्रमय प्रतिनिधित्व को बनाने के लिये किन बुनियादी दिशा-निर्देशों को ध्यान में रखना चाहिए ? ऊपर दिये गये डेटा के लिए एक हिस्टोग्राम और आवृत्ति बहुभुज प्लॉट कीजिए ।

2. What do you understand by standard deviation ? Calculate the standard deviation of the following data : 5,10

Size	Frequency
4	6
5	12
6	15
7	28
8	20
9	14
10	5

P.T.O.

मानक विचलन से आप क्या समझते हैं ? निम्नलिखित डेटा से मानक विचलन की गणना कीजिए :

आकार	बारंबारता
4	6
5	12
6	15
7	28
8	20
9	14
10	5

Or

(अथवा)

What is correlation ? Calculate the coefficient of correlation for the following set of variables : 5,10

X	Y
54	45
32	87
45	60
54	75
36	37
76	28
35	55
37	65
67	25
76	50

सहसंबंध क्या है ? चर के निम्नलिखित सेट के लिए सहसंबंध के गुणांक की गणना कीजिए :

X	Y
54	45
32	87
45	60
54	75
36	37
76	28
35	55
37	65
67	25
76	50

3. What do you understand by validity ? Discuss various types of validity.

5,10

वैधता से आप क्या समझते हैं ? वैधता के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

P.T.O.

Or

(अथवा)

What do you understand by norms ? Describe the various types of norms. 5,10

मानदंडों से आप क्या समझते हैं ? मानदंडों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

4. Describe the importance of observation as a research tool. What are the various types of observation techniques ? 5,10

एक अनुसंधान उपकरण के रूप में अवलोकन के महत्व का वर्णन कीजिए । अवलोकन तकनीक के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?

Or

(अथवा)

Distinguish between observation and interview methods of data collection. Which according to you is a better method and why ? 10,5

डेटा संग्रह के तरीकों, अवलोकन और साक्षात्कार के बीच भेद कीजिए । आपके अनुसार इनमें से बेहतर तरीका क्या है और क्यों ?

5. Write short notes on any *two* of the following : 7.5,7.5

(1) Scales of Measurement

(2) Methods of Assessing Reliability

(3) Normal Probability Curve

(4) Properties of Mean.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट लिखिए :

(1) मापन के तराजू .

(2) आकलन विश्वसनीयता के तरीके

(3) सामान्य प्रायिकता वक्र

(4) मीन के गुण ।