

( 3 Hours)

[ Total Marks : 100 ]

- N.B. :** (1) **Q.No.1 and Q.No.10 are compulsory.**  
 (2) Attempt **any two** questions from **each section**.  
 (3) **Overall Six** questions attempt.  
 (4) **Both** the **sections** should be written in the same **answer book**.  
 (5) **Use of calculator is allowed.** Each step of the **calculation** should be clearly written in the **answer book**.  
 (6) **Figures to the right** indicate **full marks**.  
 (7) **Graph papers will be provided.**

**SECTION - I**

1. Define Psychological Testing & Assessment. Discuss in brief different tools of assessment. **18**
2. Describe the concept of test reliability. Discuss split - Half reliability and inter scorer reliability method. **16**
3. Define Test validity. Discuss in detail content validity. **16**
4. What is Item Analysis? Explain Quantitative Item Analysis. **16**
5. (a) Discuss of Stanford Binet Intelligence Scale 5<sup>th</sup> Edition. **08**  
 (b) Describe TAT in detail. **08**

**SECTION - I**

6. (a) Compare Histogram & Polygon. **03**  
 (b) Arrange the following scores into frequency distribution table. **10**

37, 86, 68, 94, 98, 99, 80, 83, 36, 30,  
 38, 33, 40, 46, 30, 45, 50, 54, 49, 48,  
 87, 76, 78, 79, 80, 89, 96, 94, 90, 70,  
 54, 57, 58, 60, 63, 69, 73, 76, 77, 70,  
 N = 40

(c) Plot a Polygon for the above distribution. **03**
7. (a) Evaluate median as a measure of Central Tendency. **03**  
 (b) Calculate mean, median & mode for the following distribution : **13**

CI	90-99	80-89	70-79	60-69	50-59	40-49	30-39	20-29
f	3	7	8	9	13	10	6	4

N = 60

**TURN OVER**

8. (a) What are the merits & limitations of QD. **03**  
 (b) Calculate Quartile Deviation for the following distribution : **09**

<b>CI</b>	<b>f</b>
87-89	3
84-86	4
81-83	5
78-80	6
75-77	7
72-74	9
69-71	8
66-68	7
63-65	6
60-62	2
	<b>N = 57</b>

- (c) Calculate  $P_{68}$  and PR of 68 for the above data. **04**

9. Write short notes (**any four**) : **16**
1. Skewness.
  2. Stanine.
  3. Kurtosis.
  4. Probability.
  5. 'T' Score.
  6. Nature of Normal Curve.

10. (a) Describe the different types of Correlation. **04**  
 (b) Calculate the Rank Order Correlation for the following set of scores. **13**

<b>X</b>	<b>Y</b>
30	76
86	93
36	56
92	52
80	90
76	59
50	50
39	93
68	68
70	73

- (c) Interpret the Answer. **01**

3

( मराठी रूपांतर )

( ३ तास )

( एकूण गुण : १०० )

- छ.इ. : (१) प्रश्न क्र.१ व प्रश्न क्र.१० अनिवार्य आहेत.  
 (२) उर्वरित प्रश्नांपैकी प्रत्येक विभागातून कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.  
 (३) एकूण सहा प्रश्न सोडवा.  
 (४) दोन्ही विभाग एकाच उत्तरपत्रिकेत लिहावेत.  
 (५) साधे गणकयंत्र वापरण्याची परवानगी आहे. गणितीय मांडणीची प्रत्येक पायरी स्पष्टपणे लिहा.  
 (६) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे गुण दर्शवितात.  
 (७) आलेख कागद पुरविण्यात येतील.

**विभाग - १**

१. मनोमापन व मूल्यनिर्धारणाची व्याख्या द्या. मूल्यनिर्धारणात येणाऱ्या साधनांची-तंत्रांची चर्चा करा. १८  
 २. चाचणी विश्वासाहृतेची संकल्पना स्पष्ट करा. अर्धखंडीत विश्वासाहृता आणि परिक्षक अंतर्गत विश्वासाहृतेची चर्चा करा. १६  
 ३. चाचणी वैधतेची व्याख्या द्या. आशय वैधतेची सविस्तर चर्चा करा. १६  
 ४. घटक विश्लेषण म्हणजे काय? गुणात्मक घटक विश्लेषण विशद करा. १६  
 ५. (अ) स्टॅनफोर्ड बिने बुधीमापन कसोटीची चर्चा करा. ०८  
 (ब) TAT सविस्तर विशद करा. ०८

**विभाग - २**

६. (अ) पॉलिगॉन व हिस्टोग्राम यात तुलना करा. ०३  
 (ब) खालील सुट्ट्या प्रासांकाद्वारे वारंवारिता विभाजन तक्ता तयार करा : १०
- |                                         |
|-----------------------------------------|
| ३७, ८६, ६८, ९४, ९८, ९९, ८०, ८३, ३६, ३०, |
| ३८, ३३, ४०, ४६, ३०, ४५, ५०, ५४, ४९, ४८, |
| ८७, ७६, ७८, ७९, ८०, ८९, ९६, ९४, ९०, ७०, |
| ५४, ५७, ५८, ६०, ६३, ६९, ७३, ७६, ७७, ७०, |
- एन = ४०
- (क) वरील वितरणाचा पॉलिगॉन काढा. ०३
७. (अ) केंट्रिय प्रवृत्तीच्या मध्यांकाचे मूल्यमापन करा. ०३  
 (ब) खालील वितरणाचा मध्य, मध्यांक, बहुक काढा : १३

प्राप्तांक(CI)	९०-९९	८०-८९	७०-७९	६०-६९	५०-५९	४०-४९	३०-३९	२०-२९
वारंवारिता (f)	३	७	८	९	१३	१०	६	४

एन = ६०

८. (अ) QD चे फायदे आणि मर्यादा कोणत्या ?

०३

(ब) खालील वितरणाचा चतुर्थक विचलन काढा :

०९

प्राप्तांक (CI)	वारंवारिता (f)
८७-८९	३
८४-८६	४
८१-८३	५
७८-८०	६
७५-७७	७
७२-७४	९
६९-७१	८
६६-६८	७
६३-६५	६
६०-६२	२
	एन = ५७

(क) वरील वितरणाचा P<sub>६८</sub> आणि ६८ चा PR काढा.

०४

९. खालीलपैकी टिपा लिहा (कोणत्याही चार) :

१६

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| १. स्क्युनेस.   | २. स्टानाइन.               |
| ३. कर्टोसिस.    | ४. संभाव्यता.              |
| ५. 'टी' गुणांक. | ६. सामान्य वस्तूचे स्वरूप. |

१०.(अ) सहसंबंधाचे विविध प्रकार स्पष्ट करा.

०४

(ब) खालील संचातील सहसंबंध हा श्रेणी अंतर पद्धतीने काढा :

१३

क्ष	य
३०	७६
८६	९३
३६	५६
९२	५२
८०	९०
७६	५९
५०	५०
३९	९३
६८	६८
७०	७३

(क) सहसंबंधाचा अर्थ स्पष्ट करा.

०१