



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

CI	<i>f</i>
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
	N = 57

- (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

X	Y
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 रुपांतर )

( 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 विश्वासाहतेची संकल्पना स्पष्ट करा. अर्धखंडीत विश्वासाहता आणि परिक्षक अंतर्गत विश्वासाहतेची 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 बुद्धीमापन कसोटीची चर्चा करा. ०८  
 (ब) TAT सविस्तर विशद करा. ०८

विभाग - २

६. (अ) पॉलिगॉन व हिस्टोग्राम यात तुलना करा. ०३  
 (ब) खालील सुट्या प्राप्तांकाद्वारे 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) केंद्रिय प्रवृत्तीच्या मध्यांकाचे मूल्यमापन करा. ०३  
 (ब) खालील वितरणाचा मध्य, मध्यांक, बहुक काढा : १३

प्राप्तांक (CI)	१०-१९	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

TURN OVER

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

०३

(ब) खालील वितरणाचा चतुर्थक विचलन काढा :

०९

प्रासांक (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  $P_{६८}$  आणि ६८ चा PR काढा.

०४

९. खालीलपैकी टिपा लिहा (कोणत्याही चार) :

१६

१. स्क्युनेस.

२. स्टानाईन.

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 पध्दतीने 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.

०९