

(3 Hours)

(Total Marks :100)

Only for IDOL Students

Please check whether you have got the right question paper.

- N.B.:**
- 1) Question no. 1 and 10 are compulsory.
 - 2) Attempt any two questions out of remaining from each section.
 - 3) Attempt six questions in all.
 - 4) Both sections should be written in same answer book.
 - 5) Use of simple calculator is permitted.
 - 6) Each step of calculation should be clearly written.
 - 7) Figures to the right indicate full marks.
 - 8) Graph paper will be provided.

Section I

1. Write a note on psychological testing and related concepts. Explain various tools of psychological assessment. **18**
2. (a) Define and explain the concept of reliability. **08**
 (b) Explain the concepts of true variance and error variance. **08**
3. Write a detailed note on construct validity. Explain validity, bias and fairness. **16**
4. Describe test analysis in detail. **16**
5. Define intelligence. Discuss on different theories of intelligence. **16**

Section II

6. (a) Explain different types of Scales. **03**
 (b) Arrange following data into a frequency distribution table. **10**

85	101	110	133	129	
155	95	153	103	109	
180	150	164	131	157	
113	185	183	121	127	
139	140	103	146	180	
129	173	123	115	102	
94	117	144	179	148	
109	119	106	102	144	N = 140

- (c) Draw a histogram for the above table. **03**

7. (a) Define Mean, Median and Mode. **03**
 (b) Calculate Mean, Median and Mode for the following data. **13**

CI	Frequency
95-99	4
90-94	6
85-89	11
80-84	12
75-79	15
70-74	10
65-69	8
60-64	3
55-59	1
	N = 70

8. (a) Define AD, QD, and SD. **03**
 (b) Calculate Quartile Deviation for the following distribution. **09**

CI	Frequency
87-89	3
84-86	4
81-83	5
88-80	6
75-77	7
72-74	9
69-71	8
66-68	7
63-65	6
60-62	2
	N = 57

- (c) Explain merits, limitations and uses of QD and SD. **04**

9. (a) Explain characteristics, importance and application of normal probability curve. **08**
 (b) Write brief note on standard scores. **08**

10. (a) Define correlation. Discuss various types of correlation. **04**
 (b) Calculate correlation for the following data by using Rank different method. **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 your answer. **01**

(३ तास)

(एकूण गुण : १००)

- सूचना: १) प्रश्न क्र. १ आणि १० अनिवार्य आहेत.
 २) प्रत्येक विभागातून उर्वरित कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.
 ३) एकूण सहा प्रश्न सोडवा.
 ४) दोन्ही विभागातील प्रश्नांची उत्तरे एकाच उत्तरपत्रिकेत लिहा.
 ५) साधे गणकयंत्र वापरण्यास परवानगी आहे.
 ६) सांख्यिकी प्रक्रियेतील प्रत्येक पायरी/टप्पा स्पष्टपणे लिहा.
 ७) उजवीकडील अंक प्रश्नाचे पूर्ण गुण दर्शवितात.
 ८) आलेख कागद पुरविण्यात घेईल.

विभाग - १

१. मानसशास्त्रीय चाचणी आणि संबंधित संकल्पना यांवर टिप लिहून मानसशास्त्रीय मूल्यनिर्धारणातील विविध साधने (टूल्स) विशद करा. १८
२. (अ) विश्वसनियतेची व्याख्या आणि संकल्पना विशद करा. ०८
 (ब) सत्य प्रसरण आणि प्रसाद प्रसरण संकल्पना विशद करा. ०८
३. रचित वैधतेवर सविस्तर टिपण लिहून वैधता, पूर्वग्रह आणि प्रामाणिकपणा/वाजवीपणा स्पष्ट करा. १६
४. चाचणी विश्लेषण सविस्तर विशद करा. १६
५. बुद्धीची व्याख्या द्या. बुद्धीसंदर्भातील विविध सिद्धांतांची चर्चा करा. १६

विभाग - २

६. (अ) मापनाचे विविध प्रकार स्पष्ट करा. ०३
 (ब) खालील प्राप्तांकाद्वारे वारंवारिता विभाजन तक्ता तयार करा. १०

८५	१०१	११०	१३३	१२९	
१५५	९५	१५३	१०३	१०९	
१८०	१५०	१६४	१३१	१५७	
११३	१८५	१८३	१२१	१२७	
१३९	१४०	१०३	१४६	१८०	
१२९	१७३	१२३	११५	१०२	
९४	११७	१४४	१७९	१४८	
१०९	११९	१०६	१०२	१४४	N = १४०

- (ब) वरील वितरणाचा जोडस्तंभ आलेख काढा.

०३

७. (अ) मध्यमान, मध्यांक व बहुलकाची व्याख्या द्या. ०३

(ब) खालील वितरणाचा मध्यमान मध्यांक आणि बहुलक काढा. १३

प्राप्तांक	वारंवारिता
९५-९९	४
९०-९४	६
८५-८९	११
८०-८४	१२
७५-७९	१५
७०-७४	१०
६५-६९	८
६०-६४	३
५५-५९	१
	N = ७०

८. (अ) सरासरी विचलन, चतुर्थक विचलन आणि प्रमाण विचलन यांची व्याख्या द्या. ०३

(ब) खालील वितरणाचा चतुर्थक विचलन काढा. ०९

प्राप्तांक	वारंवारिता
८७-८९	३
८४-८६	४
८१-८३	५
८८-८०	६
७५-७७	७
७२-७४	९
६९-७१	८
६६-६८	७
६३-६५	६
६०-६२	२
	N = ५७

(क) चतुर्थक विचलन आणि प्रमाण विचलन यांचे फायदे, मर्यादा आणि उपयोग स्पष्ट करा. ०४

९. (अ) प्रसामान्य संभाव्यता वक्राची वैशिष्ट्ये, महत्त्व आणि उपयोग स्पष्ट करा. ०८

(ब) प्रमाणित प्राप्तांकावर संक्षिप्त टिप लिहा. ०८

१०. (अ) सहसंबंधाची व्याख्या देऊन सहसंबंधाच्या प्रकाराची चर्चा करा.
 (ब) खालील प्रासांक संचाद्वारे श्रेणी-अंतर पद्धतीने सहसंबंध काढा.

०४
१३

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

- (क) आलेल्या उत्तराचा अर्थ स्पष्ट करा.

०१
