

[ 3 Hours ]

[ Total Marks : 100 ]

Please check whether you have got the right question paper.

**IDOL Students**

- 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. What is psychological assessment? Discuss different settings in which assessment is conducted. (18)
2. What is test reliability? Discuss Test retest and Parallel form and Alternate form reliability. (16)
3. Explain in detail the following evidences of construct validity. (16)
  - (a) Evidence of homogeneity
  - (b) Evidence of change with age
  - (c) Evidence of pretest – posttest change
  - (d) Evidence from distinct groups
4. What is item analysis? Explain item difficulty and item- discrimination index. (16)
5. a) Discuss the Wechsler Adult Intelligence scale. (08)
- b) Describe the Rorschach’s Inkblot test. (08)

**Section - II**

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

35	60	42	63	72	81	80	39	76
30	56	50	45	63	39	38	60	80
43	38	56	49	59	46	42	43	72
46	39	72	70	62	52	46	70	61
62	50	68	62	41	61	58	36	43
- c) Draw a histogram for the above data (03)
7. a) Compare mean and mode as measures of central tendency (03)

N=45

- b) Calculate mean, median, mode, for the following data. (13)

C.I.	f
80-84	8
75-79	10
70-74	12
65-69	14
60-64	10
55-59	08
50-54	08
45-49	06
40-44	03
	N = 79

8. a) Evaluate Quartile Deviation as a measure of variability. (03)

- b) Calculate Quartile Deviation for the following distribution. (09)

CI	F
80-89	4
70-79	5
60-69	07
50-59	11
40-49	13
30-39	12
20-29	14
10-19	10
0-9	06
	N = 82

- c) Find  $P_{32}$  and PR of 68 for the above distribution (04)

9. Write short notes on any four of the following (16)

1. Skewness
2. 'T' score
3. Stanine
4. 'z' score
5. Kurtosis
6. Probability

10. a) Discuss various types of correlation. (04)

- b) Calculate Rank order correlation for the following data. (13)

X	Y
29	41
30	42
32	43
19	42
18	40
29	39
40	38
32	20
36	40

- c) Interpret your answer. (01)

(मराठी रुपांतर)

(३ तास)

IDOL साठी

एकूण गुण : १००

- सूचना: १) प्रश्न क्र.१ आणि १० अनिवार्य आहेत.  
 २) उर्वरित प्रश्नांपैकी प्रत्येक विभागातून कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा  
 ३) एकूण सहा प्रश्न सोडवायचे आहेत.  
 ४) दोन्ही विभागातील प्रश्नांचे उत्तर एकाच उत्तरपत्रिकेत लिहा.  
 ५) साधे गणकयंत्र वापरण्याची परवानगी आहे.  
 ६) गणितीय मांडणीची प्रत्येक पायरी स्पष्टपणे लिहा.  
 ७) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.  
 ८) आलेख कागद पुरविण्यात येईल.

विभाग - १

१. मानसशास्त्रीय मूल्यनिर्धारण म्हणजे काय? मानसशास्त्रीय मूल्यमापन कोणकोणत्या विविध क्षेत्रात(सेटींग्स मध्ये) वापरता येते, त्याची चर्चा करा. (१८)
२. चाचणीची विश्वासाहता म्हणजे काय? चाचणी - पूनरचाचणी आणि समांतर व पर्यायी बाब विश्वासाहताची चर्चा करा. (१६)
३. रचित यथार्थता /वैधता संबंधीतील खालिल घटनांचे स्पष्टीकरण द्या. (१६)  
 (अ) एकजिनसी घटना (क) पूर्वचाचणी - पश्चात चाचणी बदलनुसार घटना.  
 (ब) वयानुसार बदलाची घटना (ड) विपरीत गटानुरूप घटना
४. घटक विश्लेषण म्हणजे काय? घटक कठीण निर्देशांक आणि घटक भेदनिकृत निर्देशांक सविस्तर वर्णन करा. (१६)
५. अ) वेश्चलरची प्रौढांची बुद्धीमापन कसोटीची चर्चा करा. (०८)  
 ब) रोशाच्या शाईच्या डागाची चाचणीचे वर्णन करा. (०८)

विभाग- २

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

३५	६०	४२	६३	७२	८१	८०	३९	७६
३०	५६	५०	४५	६३	३९	३८	६०	८०
४३	३८	५६	४९	५९	४६	४२	४३	७२
४६	३९	७२	७०	६२	५२	४६	७०	६१
६२	५०	६८	६२	४१	६१	५८	३६	४३

N=४५

- क) वरिल वितरणाचा जोड स्तंभालेख काढा. (०३)
७. अ) केंद्रिय प्रवृत्तीच्या परिमाणातील मध्यमान, मध्यांकाची तुलना करा. (०३)

ब) खालील वितरणाचा मध्यमान, मध्यांक, बहुमूल्य काढा.

(१३)

प्राप्तांक X	वारंवारिता F
८०-८४	८
७५-७९	१०
७०-७४	१२
६५-६९	१४
६०-६४	१०
५५-५९	०८
५०-५४	०८
४५-४९	०६
४०-४४	०३
	N=७९

८. अ) परिवर्तनशिलतेच्या परिमाणातील चतुर्थक विचलनाचे(QD) मूल्यमापन करा.

(०३)

ब) खालील वितरणाचा - चतुर्थक विचलन (QD) काढा.

(०९)

प्राप्तांक	वारंवारिता
८०-८९	४
७०-७९	५
६०-६९	०७
५०-५९	११
४०-४९	१३
३०-३९	१२
२०-२९	१४
१०-१९	१०
०-९	०६
	N = ८२

क) वरिल वितरणाचा  $P_{32}$  आणि ६८ चा PR काढा.

(०४)

९. खालिलपैकी कोणत्याही चार टिपा लिहा.

(१६)

१. स्वयूनेस                      २. झेड गुणांक                      ३. टी गुणांक  
४. कर्टोसिस                      ५. स्टानाईन                      ६. संभाव्यता

१०. अ) सहसंबंधाचा विविध प्रकारांची चर्चा करा.

(०४)

ब) खालील संचातील सहसंबंध श्रेणी अंतर पद्धतीने काढा.

(१३)

क्ष	य
२९	४१
३०	४२
३२	४३
१९	४२
१८	४०
२९	३९
४०	३८
३२	२०
३०	४०

क) सहसंबंधाचा अर्थ सांगा.

(०९)