Psychological Testing and Statistics 2009 May

Arts Psychology TYBA
University of Mumbai

shaalaa.com

Psychology: Paper IV

30 M May 2000

8

13

23/p3-upq-F11 II-III-IX Con. 7-09.

Psychological Testing and

NP-1065

(3 Hours)

Statistics

[Total Marks: 100

- (1) Question Nos. 1 and 10 are Compulsory. N. B. :
 - Attempt any two questions out of the remaining from each section. (2)
 - Attempt six questions in all. (3)
 - (4) Both the sections should be written in the same answer book.
 - (5) Use of Calculator is allowed. Each step of calculation should be clearly written in the answer book.
 - Figures to the right indicate full marks.
 - (7) Graph Paper will be provided.

Section I

- 1. Differentiate between testing and assessment. Explain the various types of settings in which assessment is conducted.
- Discuss the concept of Test Reliability. Discuss Split half reliability and examiner (Inter 16 scorer) reliability.
- 3. Discuss the concept of Test Validity. Describe Face Validity and Content Validity. 16
- 4. Explain the procedure of determining (a) Item Difficulty (b) Item Discrimination index. 16
- (a) Describe the Stanford-Binet Intelligence Scale (5th Edition). 5. 8
 - (b) Discuss the Rorschach Inkblot Test.

Section II

- 6. (a) Describe the steps involved in preparing a frequency distribution table. 3
 - (b) Arrange the following scores in a frequency distribution table. 10

130	171	135	137	180	
145	132	143	133	165	
147	131	136	130	150	
165	157	127	160	163	-
153	144	151	130	161	/
145	138	136	164	162	6
148	145	139	142	160	
130	146	175	156	158	N = 4

- (c) Plot a histogram for the above data.
- (a) Compare Mean and Median as measures of Central Tendency.
 - (b) Calculate Mean, Median and Mode for the following distribution.

C. I. F.

150-154 5

145-149 .8 140-144 10

135-139 15

130-134 10

125-129 6 120-124 4

115-119 2

N = 60

					W. CO.				0.71				
. 8.			SD as a mea				na dietr	ribution				3	
	(0)	Calculate	duarine De	viatioi	1 101 111	e lollowi	ng uisti	ibution.				9	
		C. I	l. F										
		80-8	9.4 1						19		*3		
		75-7	T00000 150 m								S		
		70-7				38							
		65-6							10		- 10		a.
		60-6							14				
		55-5				1.4							
		50-5											
		45-4											
		40-4	14 . 1					-/.			*		
			N = 36					(1)				*	
			14 = 30					1.					
	(c)	Calculate	P ₄₀ and PR	of 72	for the	table gi	ven in	Q8b.				4	
							C			*			
9.	Wri		otes on any f				0					16	
			racteristics of	norma	al curve								
		(b) 't' So		100	- /	1							
		(c) Kurte			~	10.							
		(d) Skev			_' / \			- 2				323	
		(e) Stan		4	$\mathcal{N}_{\mathcal{A}}$								1
		(f) Cond	cept of probal	oility.	0.								
	(-)	14/1-14						Mamant	/Poor	oon'e	r) and		g.
10.	(a)		re the diffe				roduct	woment	(real	SOILS	i) and	4	
			in's (rho) rank										
	(p)	Calculate	the Rank Or	der C	orrelati	on for th	e follov	ving set o	of score	5.	12	13	
		×	Y	*					2	(40)			
									*1		8		
		20	25					4 4					
		18	23								200		
		17	20										
		15	20										
		15	18		4								
		. 15	11										
	14	13	. 9				. *						
		9	8		14	1							
		7	6		*						5000		
		4	6			٠.							
	(c)	Interpret	your answer.									1	

Visit www.shaalaa.com for more question papers.

Con. 7-NP-1065-09.

(मराठी रूपांतर)

सूचना : (१) प्रश्न क्रमांक १ आणि १० अनिवार्य आहेत.

- (२) उर्वरीत प्रश्नांपैकी प्रत्येक विभागातून कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.
- (३) एकूण सहा प्रश्न लिहायचे आहेत.
- (४) दोन्ही विभाग एकाच उत्तरपत्रिकेत लिहा.
- (५) गणकयंत्र वापरण्याची परवानगी आहे. गणितीय मांडणीची प्रत्येक पायरी स्पष्टपणे लिहा.
- (६) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.
- (७) आलेखाचे कागद देण्यात येतील.

विभाग १

- मनोमापन आणि मूल्यनिर्धारण यातील फरक सांगा. मूल्यनिर्धारण कोणत्या विविध प्रकारच्या परिस्थितीत केले
 प्रकार करा (Settings).
- २. चाचणी विश्वसनीयतेच्या संकल्पनेची चर्चा करा. अर्ध विभाजन विश्वसनीयता आणि परीक्षकांतर्गत विश्वसनीयता १६ यांची चर्चा करा.
- चाचणी-वैधता संकल्पनेची चर्चा करा. दर्शनिक आणि आशपात्मक वैधतेचे वर्णन करा.

 १६
- ४. खालील गोष्टी ठरविण्यातील प्रक्रिया स्पष्ट करा :—
 - (अ) चाचणी-बाब कठीणता निर्देशांक
 - (ब) चाचणी-बाब भेदात्मकता निर्देशांक.
- ५. (अ) स्टॅनफोर्ड-बिने बुध्दिमत्ता चाचणीचे वर्णन करा. (५ वी आवृत्ती)
 - (ब) रोशार्क मसीकलंक चाचणीची चर्चा करा.

विभाग २

- ६. (अ) वारंवारिता वितरण तक्ता तयार करण्याच्या पायऱ्या सांगा.
 - (ब) खालील प्राप्तांकावरून वारंवारिता तक्ता तथार करा.

260 0 59 १७१ 234 833 254 284 835 883 838 358 0 59 840 386 846 059 254 883 848 १६१ 888 0 5 9 843 १६२ 284 258 358 848

१४८ १४५ १३९ १४२ १६० १३० १४६ १७५ १५६ १५८

- (क) वरील तक्त्यावरून जोडस्तंभालेख काढा.
- (अ) केंद्रीय प्रवृत्तीचे मापक म्हणून मध्यमान आणि मध्यांक यांची तुलना करा.
 - (ब) खालील वितरणाचे मध्यमान, मध्यांक आणि बहुलक काढा.

C. I. F

१५०-१५४ ५

१४५-१४९ ८

880-888 80

१३५-१३९ १५ १३०-१३४ १०

१२५-१२९ ६

१२०-१२४ ४

११५-११९ २

N = & 0

[TURN OVER

6

१३

Visit www.shaalaa.com for more question papers.

N = 80

Con. 7-NP-1065-09.

Visit www.shaalaa.com for more question papers.