

Q.P. Code :06912

[Time: 2½ Hours]

[ Marks:75]

Revised Course

Please check whether you have got the right question paper.

- N.B:**
1. All questions are **compulsory**.
  2. Each question has an **internal choice**.
  3. **Use of simple calculator is permitted**.
  4. Each step of calculation should be clearly shown for the statistical problem.
  5. Figures to the right indicate full marks.

- Q.1 A Discuss the views of scholars and test professionals with respect to intelligence. 15  
OR  
B Describe the following two approaches to personality assessment 15  
a) Self as primary referent and  
b) Others as primary referent
- Q.2 A What are Standard Scores? Discuss some standard scores and describe linear and non-linear transformation. 15  
OR  
B What is item analysis? Discuss Item analysis with reference to item reliability index and item difficulty index.
- Q.3 Write short notes on **any three** : 15  
a) Test takers response styles  
b) Logic and reason in personality  
c) Procedures and item formats  
d) Qualitative Item Analysis  
e) Age based scale  
f) Biased test item
- Q.4 Explain the terms in brief (**any five**) 15  
a) Characteristics of the normal curve  
b) Area under the normal curve  
c) Skewness  
d) Kurtosis  
e) PASS Model  
f) Cross-battery assessment  
g) WPPSI  
h) Routing test

Q.P. Code :06912

- Q.5 A a) Explain the concept of percentiles and percentile ranks. 03  
 b) Calculate Quartile deviation for the distribution given below. 09

CI	F
90-94	2
85-89	5
80-84	7
75-79	9
70-74	14
65-69	10
60-64	8
55-59	6
50-54	4
	N = 65

c) calculate PR of 58 for the distribution in 5b above 03

OR

- Q.5 B 1. Discuss the concepts of simple regression and multiple regression. 03  
 2. Calculate Rank Order correlation of the following data 11

X	Y
100	74
88	94
120	65
94	74
88	90
63	150
130	58
93	80

3. Interpret your answer 01

Q.P. Code :06912

[वेळ: २<sup>१</sup>/<sub>२</sub> तास]

गुण : ७५]

## सुधारित अभ्यासक्रम

Please check whether you have got the right question paper.

सूचना:

१. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
२. सर्व प्रश्नांना अंतर्गत पर्याय आहे.
३. साधे गणकयंत्र वापरण्यास परवानगी आहे.
४. गणितीय प्रक्रियेची प्रत्येक पायरी स्पष्टपणे लिहा.
५. उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.

- प्र.१ अ बुद्धी संदर्भातील विविध तज्ञ आणि कसोटी व्यावसायिकांच्या मतांची चर्चा करा. १५  
किंवा
- प्र.१ ब व्यक्तिमत्व मुल्यनिर्धारणासंदर्भातील खालील दृष्टीकोन विशद करा १५  
१. स्वत्व हे प्राथमिक संदर्भ  
२. अन्य हे प्राथमिक संदर्भ
- प्र.२ अ प्रमाणित गुणांक म्हणजे काय? काही प्रमाणित प्राप्तांकांची चर्चा करा आणि लिनिअर व नॉन लिनिअर १५  
ट्रान्सफॉर्मेशन स्पष्टीकरण द्या.  
किंवा
- प्र.२ ब घटक / बाब विश्लेषण म्हणजे काय? घटक विश्लेषणाची घटक विश्वासाहना निर्देशांक व घटक काठीण्य १५  
निर्देशांकच्या संदर्भासह चर्चा करा.
- प्र.३ खालीलपैकी कोणत्याही तीन टिपा लिहा १५  
१. चाचणी घेणाऱ्याच्या (टेस्ट टेकर) प्रतिसाद शैली  
२. व्यक्तिमत्वाच्या चाचणी विकासातील तत्वज्ञान व कारणघटक (लॉजिक व रिझन)  
३. पद्धती आणि आयटम फॉर्मेट  
४. गुणात्मक घटक विश्लेषण  
५. वयानुरूप मापनश्रेणी  
६. चाचणी घटकातील पूर्वग्रह
- प्र.४ खालीलपैकी कोणतेही ५ विधान संक्षिप्त विशद करा. १५  
१. प्रसामान्य संभाव्य वक्राचे गुणवैशिष्ट्ये ५. PASS प्रारूप  
२. प्रसामान्य संभाव्य वक्रातील क्षेत्र ६. क्रॉस बॅटरी असेसमेंट (विरुद्ध प्रश्नावली मुल्यांकन)  
३. स्क्युनेस ७. WPPSI  
४. कर्टोसीस ८. रुटींग टेस्ट

Q.P. Code :06912

प्र.५ अ १. शततमक व शततमकक्रमाची संकल्पना स्पष्ट करा. ०३

२. खालील वितरणाचा QD काढा ०९

वर्गांतर (CI)	वारंवारता (f)
९०-९४	२
८५-८९	५
८०-८४	७
७५-७९	९
७०-७४	१४
६५-६९	१०
६०-६४	८
५५-५९	६
५०-५४	४

N = ६५

३. वरील वितरणाचा (प्र ५ - अ - २) ५८ चा PR काढा ०३

किंवा

प्र.५ ब १. सामान्य रिग्रेशन व बहुविध रिग्रेशन या संकल्पनांची चर्चा करा ०३

२. खालील संचाचा सहसंबंध श्रेणी अंतर पद्धतीने काढा ११

क्ष	य
१००	७४
८८	९४
१२०	६५
९४	७४
८८	९०
६३	१५०
१३०	५८
९३	८०

३. आपल्या सहसंबंधांचा अर्थ सांगा. ०१