

Roll No.

E-3966

B. P. E. (Fourth Year) EXAMINATION, 2021

Paper Fourth

TEST AND MEASUREMENT

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt *one* question from every Unit and give total answer of any *five* questions. All questions carry equal marks.

1. मूल्यांकन पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay upon Evaluation.

अथवा

(Or)

असमूहीकृत आँकड़ों से समूहीकृत आँकड़ों में व्यवस्थित करने के चरणों को समझाइये।

Explain the steps of making grouped data from ungrouped data.

P. T. O.

2. उचित निदर्शन के साथ आवृत्ति बहुभुज को विस्तार से समझाइये।

Explain in detail Frequency Polygon with proper illustrations.

अथवा

(Or)

सह-सम्बन्ध की आवश्यकता एवं उपयोग को उचित उदाहरणों के साथ समझाइये।

Explain needs and uses of Correlation with suitable examples.

3. जनसंख्या एवं न्यादर्श को समझाइए।

Elaborate population and sample.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित असमूहीकृत आँकड़ों से मानक विचलन ज्ञात कीजिए :

20, 16, 21, 30, 23, 23, 15, 14, 23, 27, 26, 24, 25, 18, 19, 27, 19,
21, 20, 22, 24, 24, 28, 29, 28, 24, 23, 25, 26, 19, 20, 18, 17, 19,
18, 19, 19, 20, 30, 29, 17, 18, 21, 26, 23, 24, 24, 26, 25, 17.

Calculate standard deviation from following ungrouped data :

20, 16, 21, 30, 23, 23, 15, 14, 23, 27, 26, 24, 25, 18, 19, 27, 19,
21, 20, 22, 24, 24, 28, 29, 28, 24, 23, 25, 26, 19, 20, 18, 17, 19,
18, 19, 19, 20, 30, 29, 17, 18, 21, 26, 23, 24, 24, 26, 25, 17.

[3]

4. सोमैटोटाइपिंग पर विस्तार से लिखिए।

Write in detail about Somatotyping.

अथवा

(Or)

सन्तुलन परीक्षण के बारे में लिखिए।

Write about Balance tests.

5. रोगन्स पी. ई. आई. परीक्षण को समझाइये।

Explain Rogan's PEI test.

अथवा

(Or)

विस्तार से समझाइये—“स्वास्थ्य सम्बन्धी दक्षता परीक्षण बैटरी”।

Explain in detail—“Health Related Fitness Tests Battery”.