

(Tax Procedure & Practice)

Paper : First onlineBU.com

STATISTICAL ANALYSIS

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I/Unit-I

1. सांख्यिकी की परिभाषा दीजिये और इसकी प्रकृति एवं क्षेत्र की विवेचना कीजिये।
Define Statistics and discuss its nature and scope.

अथवा/Or

निम्न समकों से गुणोत्तर माध्य तथा हरात्मक माध्य ज्ञात कीजिये—

माप 15, 250, 15.7, 105.7, 10.5, 1.06, 25.7, 0.25

From the following data find out Geometric Mean and Harmonic Mean.

Size 15, 250, 15.7, 105.7, 10.5, 1.06, 25.7, 0.25

इकाई-II/Unit-II

2. निम्न समकों से चतुर्थक विचलन गुणांक ज्ञात कीजिये—

माप	आवृत्ति
30 से अधिक	120
40 से अधिक	76
50 से अधिक	48
60 से अधिक	25
70 से अधिक onlineBU.com	12
80 से अधिक	5

Find the co-efficient of Quartile from the following data :

Size	Frequency
30 and more	20
40 and more	76
50 and more	48
60 and more	25
70 and more onlineBU.com	12
80 and more	5

अथवा/Or

वाक्य के विषयगत गुणांक निम्न समकों से ज्ञात कीजिये—

वर्ग	आवृत्ति
18-24	18
24-30	22
30-36	40
36-42	50
42-48	38
48-54	12
54-60	4

onlineBU.com

Find out Bowley's co-efficient of skewness from the following data :

18-24	18
24-30	22
30-36	40
36-42	50
42-48	38
48-54	12
54-60	4

इकाई-III/Unit-III

3. निम्न सारणी से पति तथा पत्नियों की आयु का सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिये—

पति की आयु	पत्नी की आयु
23	18
27	22
28	23
29	24
30	25
31	26
33	28
35	29
36	30
39	32

Calculate the co-efficient of correlation from the following ages of husband and wife :

Age of husbands	Age of wives
23	18
27	22
28	23
29	24
30	25
31	26
33	28
35	29
36	30
39	32

onlineBU.com

अथवा/Or **onlineBU.com**

प्राथमिक समंको के संकलन में प्रयुक्त विभिन्न विधियों के गुण दोषों को विवेचना करते हुये यह बताइये कि प्रश्नावली विधि किन दशाओं में उपयोगी होगी ?

Discussing the merits and demerits of various methods used in collection of primary datas explain in which conditions questionnaire method will be useful?

इकाई-IV/Unit-IV **onlineBU.com**

4. निर्देशांक का अर्थ समझाइये। एक श्रेष्ठ निर्देशांक से किन-किन परीक्षणों की पूर्ति की आशा की जा सकती है ?

Explain the Index Number. What test a good Index Number is expected to satisfy ?

अथवा/Or

निम्नलिखित समंकों से फिशर के आदर्श निर्देशांक की गणना कीजिये—

वस्तु	आधार वर्ष		चालू वर्ष	
	कीमत प्रति इकाई	कुल व्यय (₹)	कीमत प्रति इकाई	कुल व्यय (₹)
A	6	300	10	560
B	2	200	2	120
C	4	240	6	360
D	10	300	12	288
E	8	320	12	432

Construct the Fisher's Ideal Index from the following data :

Article	Base Year		Current Year	
	Price per unit	Total expenditure (₹)	Price per unit	Total expenditure (₹)
A	6	300	10	560
B	2	200	2	120
C	4	240	6	360
D	10	300	12	288
E	8	320	12	432

इकाई-V/Unit-V

5. निम्न शब्दों के अक्षरों को एक साथ लेकर कितने क्रमचय अलग-अलग बनाये जा सकते हैं ? **onlineBU.com**

- (a) BETTER (b) COLLEGE
(c) ASSASSINATION

In how many ways can the letter of the following words be arranged separately ?

- (a) BETTER (b) COLLEGE
(c) ASSASSINATION

अथवा/Or **onlineBU.com**

क्रमचय तथा संचय शब्दों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये।

Explain the term permutation and combination with example.

onlineBU.com