

11. निम्नलिखित समकों से "आयु" एवं "वैकृत व्यक्तियों" के माध्य सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए-

Examine whether there is any correlation between "Age" and "Vaccinated Persons" on the basis of following data, Calculate Co-efficient of correlation:

आयु (वर्षों में)

Age in year	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
व्यक्तियों की संख्या (हजार में)								
No. of Persons	90	120	140	100	80	60	40	20
वैकृत व्यक्तियों की संख्या								
No. of Vacc. Persons	10	15	18	20	15	12	10	06

### Business Statistics - 2013

नोट- खण्डवार प्रश्नों को खंडानुसार दिये निर्देशानुसार हल कीजिए।

#### खण्ड- 'अ' (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1. सही/गलत लिखिए:

Write True/False.

(i) "फाउन्टेंटल्स ऑफ स्टैटिस्टिक्स" पुस्तक डी.एन. एलहान्स द्वारा लिखी गई है।

Book-"Fundamentals of statistics" has been authored by D.N. Elhance.

(ii) "जीव संख्या" तथा प्रतिदर्श दोनों में अन्तर है।

"Population" and "Sample" are different terms.

(iii) "डिजरेली" ने सांख्यिकी की परिसीमाओं में "झूठ" को तीन तरह से वर्गीकृत किया है।

Disraeli has classified three types of "Lies" under the limitation of statistics.

(iv) "शततमक" का उपयोग माध्यिका, वैषम्य के परिकलन में होता है।

"Percentiles" are used in calculation of "Median" and "Skewness".

(v) "सह सम्बन्ध मूलतः दो चरों के बीच के सम्बन्धों का मान है।" यह परिभाषा डाउनी एवं हेथ की है।

"Correlation is basically a measure is relationship between two vaciables". This definition of giving by Dowine and Heath.

(vi) माध्यिका परीक्षण एक अप्राचल सांख्यिकी नहीं है।

Median Test is not a non-parametric test.

(vii) वैषम्य मुख्यतः दो प्रकार के नहीं होते हैं।

Skewness are not mainly of two types.

(viii) कुकुदता (कुर्येसिस) छः प्रकार की होती है।

Kurtosis is classified in 6 types.

#### खण्ड- 'ब' (लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट- कोई तीन प्रश्नों को हल करें।

2. "सांख्यिकी" की परिभाषा बताइए।

State the definition of statistics?

3. द्वितीयक समंक प्राप्ति के कोई (छः) स्रोतों के नाम लिखिए।

Write names of any six (6) sources of secondary data?

4. "ककुदता" (कुर्येसिस) की परिभाषा लिखिए।

Write definition of "Kurtosis"?

5. सह-सम्बन्ध के किसी एक प्रकार को अत्यन्त संक्षेप में लिखिए।

Write in very brief on any one type of corelation?

6. हार्मोनिक मीन 'हार्मोनिक' माध्य पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on "Harmonic Mean"?

#### खण्ड- 'स' (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट- कोई तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

7. सांख्यिकी की कोई दो क्षेत्रों में उपयोगिता को समझाते हुए इसकी कोई भी पाँच सीमाओं को समझाइए।

Explain the utility of statistics in any two areas (scope wise), and explain its any five limitations.

8. "प्राथमिक" एवं "द्वितीयक समंक" को परिभाषित करते हुए दोनों में अन्तर वर्णित कीजिए?

Define-"Primary Data" and "Secondary Data" and describe difference in both?

9.(अ) "उपकिरण" की कोई दो विशेषताएं वर्णित कीजिए।

Describe any two characteristics of Dispersion?

(ब) निम्नलिखित दैनिक मजदूरी (रुपये में) के आधार पर 9 श्रमिकों के आंकड़ों से, "माध्य मजदूरी" ज्ञात करिए:

Following are the daily wages (in Rupees) of 9 workers-Compute Mean wages

● मजदूरी (रुपये में) 58, 62, 48, 53, 70, 52, 60, 84, 75

● Wages (In Rupees) 58, 62, 48, 53, 70, 52, 60, 84, 75

"माध्य मजदूरी" ज्ञात करिए?

10. बी.बी.ए. विद्यार्थियों के (इलाहाबाद विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों के) समूह के निम्न आंकड़ों से "माध्य भार" ज्ञात कीजिए:

Compute the mean weight of a Group of BBA students of Allahabad University from table: