

4824

**M.Com. (Previous) Business Administration
Examination, 2016**

**BUSINESS STATISTICS AND
RESEARCH METHODOLOGY**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

PART-A (खण्ड-अ) [Marks : 20

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-B (खण्ड-ब) [Marks : 50

Answer **five** questions (250 words each), selecting **one** from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P. T. O.

Answer any **two** questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Define Business Research.

व्यावसायिक शोध को परिभाषित कीजिए।

(ii) Differentiate between Null and Alternative Hypothesis.

शून्य एवं वैकल्पिक परिकल्पना में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(iii) Define Report.

प्रतिवेदन को परिभाषित कीजिए।

(iv) Define Questionnaire.

प्रश्नावली को परिभाषित कीजिए।

(v) Define Linear Regression.

रैखिक प्रतीपगमन को परिभाषित कीजिए।

(vi) Write meaning of Cyclical variations.

चक्रीय वितरणों का अर्थ समझाइए।

(vii) Define Interpolation.

अन्तर्वेशन को परिभाषित कीजिए।

(viii) Define Kurtosis.

वक्रता को परिभाषित कीजिए।

(ix) When two attributes are said to be Negatively associated ?

दो गुणों में नकारात्म साहचर्य कब कहलाता है?

(x) What do you mean by Consistency of Data ?

आँकड़ों की संगतता से आपका क्या आशय है?

PART-B

(खण्ड-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Discuss the process of defining a Research Problem.

शोध समस्या को परिभाषित करने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

3. Discuss the types of Research Design.

शोध डिजाइन के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. What do you mean by Primary Data ? Explain the various methods of collection of Primary Data.

प्राथमिक समकों से आपका क्या आशय है? प्राथमिक समकों के एकत्रीकरण की विभिन्न विधियों को समझाइए।

5. Discuss the process of writing a Research Report.

शोध प्रतिवेदन लिखने की प्रक्रिया को समझाइए।

UNIT-III

(इकाई-III)

6. Explain the term 'Regression'. How are regression equations derived ? Explain by an example.

'प्रतीपगमन' पद को समझाइए। दो प्रतीपगमन रेखाएँ किस प्रकार ज्ञात की जाती हैं? एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

7. Compute the trend for the following data using method of Least square :

Years	Sales ('000 Rs.)
2010	35
2011	56
2012	79
2013	80
2014	84

निम्नलिखित आँकड़ों से न्यूनतम वर्ण विधि का प्रयोग करते हुए प्रवृत्ति की गणना कीजिए :

वर्ष	विक्रय ('000 Rs.)
2010	35
2011	56
2012	79
2013	80
2014	84

UNIT-IV

(इकाई-IV)

8. Define Moments. Explain the various types of Moments.

आघूर्णों को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के आघूर्णों की व्याख्या कीजिए।

9. The population of a City during the last four Censuses was as follow. Estimate the population in 2011 :

Census	:	1971	1981	1991	2001
Population (in '000)	:	364	412	465	538

किसी शहर की पिछले चार दशकों में जनसंख्या निम्नलिखित थी। दशक 2011 की जनसंख्या का आकलन कीजिए :

दशक	:	1971	1981	1991	2001
जनसंख्या (हजारों में)	:	364	412	465	538

UNIT-V

(इकाई-V)

10. Discuss the various methods of checking the Consistency of Data.

आँकड़ों की संगतता जाँचने की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए।

11. Calculate the missing frequencies :

$$N = 500 \quad (A) = 100 \quad (B) = 300 \quad (AB) = 50.$$

अज्ञात आवृत्तियों की गणना कीजिए :

$$N = 500 \quad (A) = 100 \quad (B) = 300 \quad (AB) = 50.$$

PART-C

(खण्ड-स)

12. Define Research. Describe the Research process in detail.

शोध को परिभाषित कीजिए। शोध प्रक्रिया की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

13. Mention the various sources of Secondary Data. What precautions are taken while using them ? Explain.

द्वितीयक समंकों के विभिन्न स्रोतों को उल्लेखित कीजिए। इन्हें उपयोग करने में रखने वाली सावधानियाँ क्या हैं? समझाइए।

14. From the data give below find the most likely marks in Statistics when the marks in Economics are 30 :

Marks in Economics	Marks in Statistics
25	43
28	46
35	49
32	41
31	36
36	32
29	31
38	30
34	33
32	39

निम्नलिखित समकों से सांख्यिकी के संभावित अंकों की गणना कीजिए, जबकि अर्थशास्त्र में 30 अंक हो :

अर्थशास्त्र में अंक	सांख्यिकी में अंक
25	43
28	46
35	49
32	41
31	36
36	32
29	31
38	30
34	33
32	39

15. Calculate the measure of Kurtosis with the help of moments method :

Groups : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

Frequency : 10 20 40 20 10

आधूर्ण विधि की सहायता से वक्रता के माप की गणना कीजिए :

समूह : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

आवृत्ति : 10 20 40 20 10

16. Discuss the various methods of checking the Association of Data.

समंकों की साहचर्यता जाँचने की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए।