

2020

Time : 3 hours

Full Marks : 80

Candidates are required to give their answers in
their own words as far as practicable.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

The figures in the margin indicate full marks.

उपांत के अंक पूर्णांक के द्योतक हैं।

Answer any five questions in which

Q. No.1 is compulsory.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें जिसमें प्र० सं० १ अनिवार्य है।

1. State whether the following statements are 'True'
or 'False' : 2×10 = 20

नीचे दिये गये कथन 'सत्य' हैं या 'असत्य' ; बतायें :

(a) Statistics is the Science of figures.

सांख्यिकी अंकों का विज्ञान है।

(b) There is no hard and fast rules for tabulating
data.

आँकड़ों के सारणीयन के कोई कठोर नियम नहीं है।

(c) Histogram is a two dimensional diagram.

आवृत्ति आयत चित्र द्वि-विमा चित्र होता है।

(d) Harmonic mean is the reciprocal of arithmetic
mean.

हरात्मक माध्य, समान्तर माध्य का व्युत्क्रम है।

(e) Without Dispersion, Averages are
incomplete.

अपकिरण के बिना माध्य अधूरे हैं।

(f) Skewness is always positive.

विषमता केवल धनात्मक हो सकती है।

(g) Probability is an attitude of mind towards
uncertain events.

सम्भावना अनिश्चित घटनाओं के बारे में मस्तिष्क की एक
स्थिति है।

(h) Coefficient of determination is square of Coefficient of Correlation.

निश्चयन गुणांक सहसम्बन्ध गुणांक के वर्ग के बराबर होता है।

(i) A time series consists of data arranged chronologically.

कालमाला से आशय आँकड़ों की समयानुसार व्यवस्था है।

(j) Index Number is a measurement of change in some quantity.

निर्देशांक किसी मात्रा में होने वाले परिवर्तन का माप है।

2. What is meant by secondary data ? Point out the various sources of their collection. Discuss the precautions in the use of secondary data. 15

द्वितीय समकों से क्या अभिप्राय है ? इनके संग्रहण के विभिन्न स्रोतों का उल्लेख कीजिए। द्वितीयक समकों का प्रयोग करते समय रखी जाने वाली सावधानियाँ बताइये।

3. What is Arithmetic Mean ? Give its merits and demerits. 15

समान्तर माध्य क्या है ? इसके गुण और अवगुण बताइए।

4. What is Time Series ? Explain briefly its Various Components. 15

काल श्रेणी क्या है ? विभिन्न संघटकों को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए।

5. Define Probability and explain its importance. 15

प्रायिकता को परिभाषित कीजिए एवं इसके महत्त्व का वर्णन करें।

6. "Index Numbers are economic barometers." Explain. 15

"सूचकांक आर्थिक बैरोमीटर है।" इस कथन की व्याख्या कीजिए।

7. Determine the mode of the following series : 15

निम्नलिखित समकमाला का बहुलक निर्धारित कीजिए :

Class interval **Frequency**

वर्ग अंतराल आवृत्ति

0-10	22
10-20	38
20-30	54
30-40	75
40-50	72
50-60	64
60-70	31
70-80	10

8. From the following data find out the Karl Pearson's Co-efficient of Skewness : 15

निम्न आँकड़ों से कार्ल पियर्सन का विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए :

Measurement **Frequency**

माप आवृत्ति

10	2
11	4

Measurement

Frequency

माप

आवृत्ति

12	10
13	8
14	5
15	1

9. Find the Karl Pearson's Coefficient of Correlation between the age of husbands and age of their wives : 15

पति और पत्नियों की आयु के निम्नलिखित आँकड़ों के लिए कार्ल पियर्सन के सहसंबन्ध गुणांक की गणना करें :

Husband Age

Wife's Age

पति की आयु

पत्नी की आयु

20	14
30	25
40	30
50	32
60	40
70	45
80	65

10. From the data given below, construct an index number with 2014 base year by chain base method : 15

नीचे दी गयी समंकों से 2014 को आधार वर्ष शृंखला आधार विधि द्वारा निर्देशांक ज्ञात कीजिए :

Year	Price
वर्ष	मूल्य
2014	50
2015	60
2016	62
2017	65
2018	70
2019	78

— ❖ —
<https://www.bbmkuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

CL - 92/3 (6,400)

(7)

UG — Com (GE/
Gen - 252)

<https://www.bbmkuonline.com>