

"Do not write anything on question-paper except Roll Number, otherwise it shall be deemed as an act of indulging in unfair means and action shall be taken as per rules."

“प्रश्न-पत्र पर क्रमांक (रोल नम्बर) के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें, अन्यथा इसे अनुचित साधनों का प्रयोग माना जायेगा तथा नियमों के अनुसार कार्यवाही की जायेगी।”

Roll No.

B.COM (H) (F) BFE

2603

Buss. Stats.

**B.COM. (HONS) (FINAL) BUSINESS
FINANCE & ECONOMICS
EXAMINATION - 2020**

**CORE PAPER - III
BUSINESS STATISTICS**

Time - Three Hours

Maximum Marks - 100

PART - A/ भाग - अ

Note:- (1) The question of Part-A are compulsory. The answers of these question are limited upto 30 word each. Each question carries 2 marks.

नोट:- (1) भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 30 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

PART - B/ भाग - ब

Note:- (2) Attempt FIVE questions in all, selecting ONE question from each (a) or (b) from each unit. The answer of each question shall be limited upto 250 words. Each question carries 7 marks.

- (h) What is business forecasting?
व्यावसायिक पूर्वानुमान क्या है?
- (i) What is reproduction rates?
पुनरुत्पादकता 'दरे' क्या है?
- (j) Explain vital statistics.
जीवन समंक को समझाइए।

PART - B/ भाग - ब

UNIT - I/ इकाई - I

1. (A) Explain the functions of statistics.
सांख्यिकी के कार्यों को समझाइए।

OR / अथवा

- (B) The following task shows the percentage increases in price of various groups for 2019 over 2018 and the corresponding weights. Calculate the cost of living index number for 2019.

विभिन्न समूहों की 2018 की तुलना में 2019 की कीमतों में प्रतिशत वृद्धि के आकड़े तथा संगत भार निम्न हैं। 2019 के जीवन निर्वाह निर्देशांक परिकलित कीजिए।

(Groups) समूह:	A	B	C	D	E
(% Increase) प्रतिशत वृद्धि:	125	75	55	150	50
(Weight) भार:	52	8	10	14	16

UNIT - II/ इकाई - II

2. (A) Explain the difference between classification and Tabulation.

वर्गीकरण व सारणीयन में अन्तर समझाइए।

OR / अथवा

- (B) Assume $N = 100$ and there are Nine class intervals all of equal size. The first class interval is 10 and under 20. The cumulative frequency of the 5th, 6th, 7th and 8th class intervals are 45, 70, 90 and 99 respectively. Find Median.

मान लो $N=100$ तथा समान अन्तर वाले 9 वर्ग हैं। पहला वर्ग "10 और 20 से कम है"। 5वे, 6वे, 7वें, तथा 8 वे वर्ग की संचयी आवृत्ति क्रमशः 45, 70, 90 तथा 99 है मध्यका ज्ञात कीजिए।

UNIT - III/ इकाई - III

- 3.(A) Explain the merits and demerits of Standard Deviation.
प्रमाप विचलन के गुण दोषों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

- (B) The coefficient of rank correlation of the marks obtained by 10 students in mathematics and statistics was found to be 0.91. It was later discovered that the difference in rank in the two subjects obtained by one of the students was wrongly taken as 0 instead of 3. Find the correct coefficient of rank correlation.

10 छात्रों के सांख्यिकी व गणित के प्राप्तांकों का कोटि सहसंबंध गुणांक 0.91 है। बाद में पता चला कि एक कोटि अन्तर को 3 के स्थान पर 0 लिख दिया गया था। सही कोटि सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

UNIT - IV/ इकाई - IV

- 4.(A) Explain the importance of business forecasting.
व्यावसायिक पूर्वानुमान के महत्व का वर्णन कीजिए।

4800

4

(Contd.)

OR / अथवा

- (B) Interpolate the missing figures in the following series.
निम्न सूचनाओं के अज्ञात सूचना को आन्तरगणित कीजिए।

Year	Value
1	7
2	?
3	13
4	21
5	37

UNIT - V/ इकाई - V

- 5.(A) Explain the utility of vital statistics.
जीवन समकों की उपयोगिता को समझाइए।

OR / अथवा

- (B) If the two regression co-efficients are -0.9 and -0.5. Find the value of correlation coefficient.
यदि दो प्रतीपगमन गुणांक -0.9 तथा -0.5 हो तो सहसंबंध गुणांक का मान बतलाइए।

PART - C/ भाग - स

1. Explain the difference between primary and secondary data.
प्राथमिक व द्वितीयक समंक में अन्तर समझाइए।
2. Calculate mean, median and mode from the following data:
निम्न सारणी से माध्य, माध्यका व बहुलक ज्ञात कीजिए।

(Size) आकार	(Frequency) आवृत्ति
(Less than 5) 5 से कम	7
(Less than 10) 10 से कम	20
(5-15) 5-15	38

4800

5

(Contd.)

(15 and above) 15 और अधिक	55
(20-25) 20-25	20
(25 and above) 25 और अधिक	5
(30 and above) 30 और अधिक	1

3. Find Karl Pearson's correlation coefficient between age and playing habits of the students from the following data.

नीचे दिये गये संमकों से विद्यार्थियों की आयु और खेलने की आदत में कार्ल पियरसन के सूत्र से सहसंबंध गुणांक की गणना कीजिए।

(Age in Years) : आयु वर्ष में :	15	16	17	18	19	20
(Number of Students): विद्यार्थियों की संख्या :	250	200	150	120	100	80
(Regular Player): नियमित खिलाड़ी :	200	150	90	48	30	12

4. What is difference between Interpolation and Extrapolation and also. Explain the various methods of Interpolation.

आन्तरगणन व बाह्यगमन में क्या अन्तर है? आन्तरगणन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Calculate the value of Y for X = 4 from the following data.

निम्न आकड़ों से X=4 के लिए Y का मान ज्ञात कीजिए।

(Contd.)

X:	0	1	2	5
Y:	2	3	12	147

5. Explain the followings:-
(i) Crude Death Rate
(ii) Specific Death Rate
(iii) Standardised Death Rate
निम्न को समझाइए:-

- (i) अशोधित मृत्यु दर
(ii) विशिष्ट मृत्यु दर
(iii) प्रमाणित मृत्यु दर

<https://www.jnvuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजें और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से