

Total Pages : 8

KN-313

B.Com. (Part-II) Examination, 2022

(New Course)

(Group-III)

APPLIED ECONOMICS

(Business Statistics)

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 75

Minimum Passing Marks : 25

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

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

KN-313/1000

(1)

[P.T.O.]

Unit - I / इकाई - I

1. Explain the main rules of Σ -operations. [15]

सिग्मा के प्रयोग के प्रमुख नियमों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

If mean of the following distribution is 28, find the missing frequency of class interval 30-40 :

Profit Per Shop (Rs.)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
No. of Shops	12	18	27	-	17	6

निम्न बारंबारता वितरण में यदि समान्तर माध्य 28 हो तो वर्ग अन्तराल 30-40 की बारंबारता ज्ञात कीजिए :

प्रति दुकान लाभ (रु.)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
दुकानों की संख्या	12	18	27	-	17	6

Unit - II / इकाई - II

2. Find the Q_1 and Q_3 from following data : [15]

Class interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	3	8	20	12	17

निम्न आंकड़ों से प्रथम एवं तृतीय चतुर्थक ज्ञात कीजिए :

वर्ग अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	3	8	20	12	17

OR / अथवा

Compute the mean deviation from median and mode from following data :

Class interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
Frequency	3	8	15	20	25	10	9	6	4

निम्न आंकड़ों से माध्यिका एवं बहुलक द्वारा माध्य विचलन ज्ञात कीजिए :

वर्ग अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
बारम्बारता	3	8	15	20	25	10	9	6	4

Unit - III / इकाई - III

3. What is meant by correlation ? What are types of correlation ? [15]

सह-संबंध से क्या आशय है ? यह कितने प्रकार का होता है ?

OR / अथवा

Calculate Regression coefficient from the following data and there after frame the two Regression Equation by short-cut method :

X	130	132	134	134	136	138	142	146
Y	134	136	128	136	144	140	138	140

लघु रीति द्वारा निम्न आंकड़ों से प्रतीगमन गुणांकों की गणना करके दो प्रतीगमन समीकरणों की रचना कीजिए :

X	130	132	134	134	136	138	142	146
Y	134	136	128	136	144	140	138	140

Unit - IV / इकाई - IV

4. The following table gives the average wholesale prices of three groups of commodities for the years 2014 to 2018. Compute chain base index number chained to 2014. [15]

Group	Year 2014	Year 2015	Year 2016	Year 2017	Year 2018
I	2	3	5	7	8
II	8	10	12	14	10
III	4	5	7	9	18

निम्न सारणी में वर्ष 2014 से वर्ष 2018 तक तीन वर्ग की वस्तुओं के औसत थोक मूल्य दिये गये हैं। वर्ष 2014 को आधार मानकर

श्रृंखला आधार निर्देशांक बनाइए :

समूह	वर्ष 2014	वर्ष 2015	वर्ष 2016	वर्ष 2017	वर्ष 2018
प्रथम	2	3	5	7	8
द्वितीय	8	10	12	14	10
तृतीय	4	5	7	9	18

OR / अथवा

From the following data, compute seasonal indices :

Year	Quarters			
	I	II	III	IV
2014	72	68	60	70
2015	76	70	82	74
2016	74	66	84	80
2017	76	74	84	78
2018	78	74	86	82

निम्न समंक से सामयिक निर्देशांक की गणना कीजिए :

वर्ष	तिमाही			
	I	II	III	IV
2014	72	68	60	70
2015	76	70	82	74
2016	74	66	84	80
2017	76	74	84	78
2018	78	74	86	82

Unit - V / इकाई - V

5. What is business forecasting ? Discuss factors affecting the sales forecast of the company. [15]

व्यावसायिक पूर्वानुमान क्या है ? एक कंपनी के विक्रय पूर्वानुमान को प्रभावित करने वाले घटकों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

- (a) Find out the probability of getting a total of either 7 or 11 in a single throw with two dice.

दो पासों के फेंकने पर 7 या 11 का योग आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (b) Find out the probability of getting all the heads in four tosses of a coin.

एक सिक्के को चार बार उछालने पर चारों बार चित्त आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

----X----