

**SIXTH SEMESTER EXAMINATION 2021-22****Class - B.A.****Subject - Economics****Statistical Method**

Time : 2.30 Hrs.

Max. Marks : 80

Total No. of Printed Page : 07

Mini. Marks : 28

uk/ & i'z u i = rhu [k.MkaeafolHkDr gSA I Hkh rhu [k.Mkads i'z u fun' kkuq kj gy  
dhft; sA vdkadk folHktu iR; d [k.M eafn; k x; k gSA

**Note:** Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section  
as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

**[k.M & ^\* Section - 'A'**

iR; d bdkbZ I snk i'z u gy dhft; sA

Attempt two questions from each unit.

vfry?kqRrjh; i'z u] 'kCn I hek 30 'kCnkaeA

(10x2=20)

Very short answer question (word limit 30 words.)

**bdkbZ & I / Unit -I**

1. सांख्यिकी क्या है ?

What is statistics ?

2. संगणना विधि का क्या अभिप्राय है ?

What is meant by census methods ?

3. प्राथमिक समंकों की परिभाषा दीजिये।

Define Primary data.

## **bdkbz & II / Unit -II**

4. समान्तर माध्य क्या है ?

What is Mean ?

5. मध्यका से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Median ?

6. विषमता की परिभाषा दीजिये।

Define skewness.

## **bdkbz & III / Unit -III**

7. अपकिरण से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Dispersion ?

8. विस्तार से क्या आशय है ?

What is meant by Range ?

9. प्रमाप विचलन क्या है ?

What is Standard Deviation ?

## **bdkbz & IV / Unit -IV**

10. सह-संबंध से क्या अभिप्राय है ?

What is meant by Correlation ?

11. गुणांक को समझाइये।

Explain coefficient.

12. प्रमाप विभ्रम क्या है ?

What is standard Error ?

(3)

### **बदलाव & V / Unit -V**

13. निर्देशांक क्या है ?

What is Index Number ?

14. उपभोक्ता मूल्य सूचकांक से क्या अभिप्राय है ?

What is meant by consumer price Index Number ?

15. काल श्रेणी से क्या आशय है ?

What is meant by Time series ?

### **[क.म & ^c\* Section - 'B'**

**यू?कनRrjh; izu ¼ kCn I hek 60 'kCn½**

**Short answer question (words limit 60 words)**

**5x6=30**

**I Hkh izu gy dhft; A**

**Attempt all questions.**

### **बदलाव & I / Unit -I**

16. सांख्यिकी की सीमाओं की व्याख्या कीजिये।

Discuss the limitations of statistics.

**vFkok@OR**

प्राथमिक समंकों को संकलित करने की रीतियों की व्याख्या कीजिये।

Discuss methods of collecting Primary Data.

(4)

### **bdkb7 & II / Unit -II**

17. मध्यका के गुण-दोषों को विस्तार से समझाइये।

Explain Merits and Demerits of Median in Detail.

**vFkok@OR**

निम्न आंकड़ों से कार्ल पियर्सन की विषमता गुणांक ज्ञात कीजिये।

Calculate Karl Pearson's skewness from the following data :

माप (Measurement) :	10	11	12	13	14	15
आवृत्ति (Frequency) :	2	4	10	8	5	1

### **bdkb7 & III / Unit -III**

18. प्रमाप विचलन को समझाइये।

Explain Standard Deviation.

**vFkok@OR**

निम्न आंकड़ों से चतुर्थक विचलन तथा इसका गुणांक ज्ञात कीजिये :

Find out Quartile Deviation and its coefficient from the following data :

आयु वर्ष में (Age in years)	:	15	16	17	18	19	20	21
छात्रों की संख्या (No. of Student)	:	4	6	10	15	12	9	4

### **bdkb7 & IV / Unit -IV**

19. सह संबंध पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on correlation.

(5)

vFkok@OR

निम्न आंकड़ों की सहायता से कार्ल पियर्सन सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिये :

Calculate Karl Pearson's correlation coefficient from the following data :

x	:	11	10	9	8	7	6	5
y	:	20	18	12	8	10	5	4

### bdkbZ & V / Unit -V

20. निर्देशांक रचना में ध्यान देने योग्य बातें समझाइये।

What main points should be taken into consideration while constructing index number.

vFkok@OR

उपनति (दीर्घकालीन प्रवृत्ति) को विस्तार से समझाइये।

Explain the trend (Long term trend) in detail.

### [k.M & ^1 \* Section - 'C'

nh?kznRrjh; iZ u&

Long answer question:

2x15=30

fuEukfdr ea l sfdllgh nks iZ uk dks gy dhft ; A

Attempt any two questions from the following:-

### bdkbZ & I / Unit -I

21. निदर्शन क्या है ? निदर्शन की विभिन्न विधियों का संक्षिप्त विवरण दीजिये।

What is sampling ? Discuss briefly the different methods of sampling.

(6)

### **bdkbz & II / Unit -II**

22. निम्नांकित समकों के मध्यका की गणना कीजिये –

Calculate Median from the following data :

अंक (Marks)	:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
आवृत्ति (Frequency)	:	7	10	15	20	25	12	10

### **bdkbz & III / Unit -III**

23. निम्न आंकड़ों से प्रमाप विचलन गुणांक परिकलित कीजिये :

Calculate standard deviation from the following data :

पद आकार (Size of item)	:	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
आवृत्ति (Frequency)	:	2	23	0	22	11	7

### **bdkbz & IV / Unit -IV**

24. निम्न आंकड़ों की सहायता से कार्ल पियर्सन सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिये :

Calculate Karl Pearson's correlation coefficient from the following data :

x	:	11	10	9	8	7	6	5
y	:	20	18	12	8	10	5	4

### **bdkbz & V / Unit -V**

25. निम्नलिखित आंकड़ों से समस्त व्यय विधि द्वारा 1990 को आधार वर्ष मानकर वर्ष 1997 के लिए जीवन निर्वाह व्यय निर्देशांक ज्ञात कीजिये :

(7)

Calculate the cost of living index number using aggregate expenditure method for the year 1997 with 1990 as base year, from the data :

वस्तु (Commodity)	1990		1997
	मात्रा इकाई में (Quantity in unit)	कीमत प्रति इकाई (Price per unit)	कीमत प्रति इकाई (Price per unit)
1	100	8.00	12.00
2	25	6.00	7.50
3	10	5.00	5.25
4	20	48.00	52.00
5	65	15.00	16.50
6	30	19.00	27.00

--00--