

C 61258–D

B.A. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

End Semester Examination

Sixth Semester

Economics

(Regular)

Paper VIII : ECONOMICS — STATISTICS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following questions. **(5 × 4 = 20 Marks)**

1. Functions of statistics.
గణాంక శాస్త్ర విధులు.
2. Essentials of good questionnaire.
మంచి ప్రశ్నావళికి గాను అవశ్యకాలు.
3. What is a pie diagram? How to draw it?
'పై' - చిత్రం అనగా నేమి? దానిని ఏ విధంగా రూపొందిస్తావు?
4. Merits and demerits of Arithmetic mean.
అంకమధ్యమము యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు లోపాలు.
5. Properties of Geometric mean.
గుణమధ్యమము యొక్క ధర్మాలు.
6. Relation between M.D; S.D and Q.D.
మధ్యమ విచలనము, క్రమవిచలనం మరియు చతుర్థాంశక విచలనముల మధ్య సంబంధాలు.
7. Significance of Index numbers.
సూచీ సంఖ్యల ప్రాముఖ్యత.
8. Index numbers are economic barometers – Comment.
సూచీ సంఖ్యలు ఆర్థిక కొలమాణాలు - వ్యాఖ్యానించండి.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following choosing (5 × 10 = 50 Marks)
ONE from each Unit.

UNIT — I

9. (a) Discuss the merits and demerits of various methods of collecting primary data.

ప్రాథమిక దత్తాంశమును సేకరించుటకు గాను వివిధ పద్ధతుల ప్రయోజనములను మరియు లోపాలను చర్చించండి.

Or

- (b) Define statistics. Explain its nature and scope.

గణాంక శాస్త్రం నిర్వచించుము? దాని యొక్క స్వభావమును మరియు పరిధిని వివరించుము.

UNIT — II

10. (a) Discuss the importance of diagrammatic and graphic presentation of data.

రేఖా చిత్రాలు మరియు చిత్ర పటాల ద్వారా చూపించు దత్తాంశము యొక్క ప్రాధాన్యతను చర్చించండి.

Or

- (b) Present the data by multiple bar diagram.

దత్తాంశమును బహుళ బారు పట్టణ ద్వారా చూపండి.

Course (తరగతి)	No. of students (విద్యార్థుల సంఖ్య)		
	2015	2016	2017
M.A.	420	320	380
M.Sc.	200	240	360
M.Com.	140	300	480

UNIT — III

11. (a) Calculate mode using mean and median.

అంకమధ్యమము మరియు మధ్యగతం సహాయంతో బాహుళకమును లెక్కించండి.

C.I:	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f:	4	6	20	32	33	17	10

Or

(b) Compute the Geometric mean from the following information given below :

దిగువ నీయబడిన సమాచారం నుంచి గుణమధ్యమమును కనుగొనండి :

Marks (మార్కులు) : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60

Students (విద్యార్థులు) : 3 8 15 20 10 4

UNIT — IV

12. (a) Calculate S.D and C.V for the data :

క్రింది దత్తాంశమునకు ప్రామాణిక విచలనము మరియు విచరణ గుణకంను లెక్కించండి :

X : 30 40 50 60 70 80 90 100

f : 5 5 8 2 10 7 2 1

Or

(b) Compute co-efficient of Q.D for the following data :

దిగువ దత్తాంశమునకు చతుర్థాంశక విచలన గుణకంను లెక్కించండి :

X (less than) (కంటే తక్కువ) : 500 450 400 350 300 250 200 150 100

f : 150 146 130 93 47 26 15 7 3

UNIT — V

13. (a) From the data given below obtain the index numbers by the chain base method.

దిగువ నీయబడిన దత్తాంశము నుంచి గొలుసు ఆధారిత పద్ధతి ప్రకారం సూచీ సంఖ్యలను కనుగొనండి :

Year (సంవత్సరం) : 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

Quantity (పరిమాణం) : 75 50 65 50 72 70 69 75 84 80

Or

- (b) Construct the Fisher's index number and show it satisfies both the reversal tests.

ఫిషర్ సూచీ సంఖ్యను నిర్మించి, అది రెండు పరివర్తన పరీక్షలకు నిలబడుతుందని ఋజువు

చేయండి :

Commodity (వస్తువులు)	Base year (ఆధార సంవత్సరం)		Current year (ప్రస్తుత సంవత్సరం)	
	Price	Value	Price	Value
	(ధర)	(విలువ)	(ధర)	(విలువ)
A	10	200	12	300
B	8	108	10	220
C	20	160	25	250
D	18	144	20	140
E	35	280	30	300
