

C 63137-A

B.Sc.(Three year) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

End Semester Examination

Sixth semester

Statistics

(Regular)

Paper VII (A) : APPLIED STATISTICS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

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

1. Explain moving average method and its advantages and disadvantages.
చలమాధ్యమాల పద్ధతి మరియు దాని యొక్క ఉపయోగములు మరియు నిరుపయోగములు విశదీకరించుము.
2. Discuss various models of time series.
కాలశ్రేణుల వివిధ రకాలు నమూనాలను చర్చించండి.
3. State the criterion of a good index number.
ఒక మంచి సూచీ సంఖ్య యొక్క ప్రమాణంలను తెల్పుండి.
4. What are the types of index numbers?
సూచీ సంఖ్యలో యొక్క రకాలను తెలుపుము.
5. Explain the NSSO.
NSSO ను వివరించుము.
6. What are the uses of vital statistics?
జీవ సాంఖ్యికము యొక్క అవసరాలను వ్రాయుము.
7. Explain gross reproduction rates.
స్థూల పునరుత్పాదక రేటును వివరించుము.
8. Why is abridged life table prepared?
సంగ్రహ జీవిత పట్టికలను ఎందుకు తయారు చేస్తారు.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions. (5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) State the main components of time series and discuss how you study the seasonal variations in any time series.

కాలశ్రేణులలోని ప్రధాన అంశములను తెలిపి, కాలశ్రేణులలోని ఋతుచాంచల్యాలను మీరు ఎట్లా అధ్యయనం చేస్తారో చర్చించండి.

Or

- (b) Explain the moving averages method to determine the trend component of a time series.

కాలశ్రేణులలోని దీర్ఘకాలిక ప్రవృత్తి అంశాన్ని నిర్ణయించుటకు చలితమాధ్యమాల పద్ధతిని వివరించండి.

10. (a) Develop fisher's ideal index number and examine its merits and demerits.

ఫిషర్ ఆదర్శ సూచిక సంఖ్యను ఉత్పాదించి, దాని యొక్క యోగ్యతా యోగ్యలను పరిక్షించుము.

Or

- (b) Construct the price index numbers under the following methods (i) Bowley's method (ii) Marshall's method (iii) Fisher's method.

Commodity	Price		Quantity	
	2010	2011	2010	2011
A	40	60	740	820
B	100	80	1250	1400
C	140	120	400	330

క్రింది పద్ధతుల ప్రకారం ధరల నుంచి సంఖ్యలను నిర్మించండి (i) బౌలీ పద్ధతి (ii) మార్షల్ పద్ధతి (iii) ఫిషర్స్ పద్ధతి.

	వస్తువు	ధర		పరిమాణము	
		2010	2011	2010	2011
A	40	60	740	820	
B	100	80	1250	1400	
C	140	120	400	330	

11. (a) Explain nation income and its computation.

జాతీయ ఆదాయము మరియు దాని గణన గురించి వివరించుము.

Or

- (b) Explain functions and organisations of CSO.

CSO యొక్క విధులు మరియు నిరమానము వివరింపుము.

12. (a) Explain the importance of direct and indirect standardized death rates. What is the advantages of standardized death rates.

ప్రత్యక్ష, వరోక్ష ప్రమాణిక మర్త్య రేటుల ప్రాముఖ్యతను, లాభాలను తెలుపుము.

Or

- (b) Define fertility of a population the crude birth rate, the general fertility rate and total fertility rate.

ఒక జనాభ యొక్క సారవత్సాన్ని, ముడి జననరేటును, సాధారణ సారవత్స రేటు, సంపూర్ణ సారవత్స రేటును నిర్వచించండి.

13. (a) Explain the construction of abridged life table. Explain the reproductive rates. Explain Pareto's law.

సంక్షిప్త జీవిత పట్టిక నిర్మాణము విశదీకరించుము. పునరుత్పాదక రేట్లు విశదీకరించుము. ప్యారెటో యొక్క సూత్రము విశదీకరించుము.

Or

- (b) What do you understand by measurement of population growth? Discuss different measures of population growth.

జనాభ పెరుగుదల కొలతలను నీవు ఏ విధముగా అర్థం చేసుకొనునో తెలుపుము మరియు జనాభ పెరుగుదల కొలతలను చర్చించుము.