859 859 259 859 860 869 869 [21-BA136/21-BS135] 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859 [21-BA136/21-BS135],6 859 859 859 859 859 859 859 859 8 AT THE END OF FIRST SEMESTER (CBCS PATTERN) 26042 a 859 359 859 859 DEGREE EXAMINATIONS 659 859 859 859 859 859 859 859 35**:**R\$59 STATISTICS - I - DESCRIPTIVE STATISTICS (FOR MATHEMATICS COMBINATION) (COMMON FOR B.A. B.Sc) 963 936 (UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)) (w.e.f. Admitted Batch 2020-21) Maximum : 75 Marks Time : 3 Hours 369 869 859 **SECTION-A** 859 859 విభాగము – ఎ Answer any FIVE of the following. Each question carries 5 marks. (5×5=25) ఈక్రింది ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు. వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు. ခြားစုံညိုန်သင်တာ ကြွေစီထာ ထဲခော္စခေတ်လာ ရွိသင်္ဂဝန္နင်း နိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိန်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိန်နိန်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနိုင်ငံနင်နင်နင်နင်ငံနင်ငံနင်ငံနင်ငံနင်င Explain primary and secondary data. 1.50 SE 113 CN 558 S50 8**59 859 808 85**9 Explain histogram and frequency polygon. 2. హిస్బోగాం మరియు స్థీక్వెన్సీ పోలిగోంను వివరించండి. Explain a short note on skewness. 3. వక్రతపై చిన్న గమనికను వివరించండి. Explain a short note on kurtosis. 4. కార్తోసిస్ పై చిన్న గమనికను వివరించండి. Explain fitting of a straight line. 5. సరళ రేఖ సంధానము ను వివరించండి. Explain types of correlation. 6. సహా సంబంధం లో రకాలను వివరించండి. Explain regression coefficients. 7. Prove the arithmetic property of regression coefficient. పతిగమనా గుణకాలును వివరించండి. పతిగమనా గుణకాలు యొక్క అంక మధ్యమ ధర్మాన్ని వివరించండి. Explain independence of artitle 8. Explain independence of attributes. 9. s10. Explain r by s contingency table. స్పతంత గుణకాలను వివరించండి. 859 8.5 ఆదీనత పట్టికను వివరించండి. 859 859 859 859 259 959 859 859 859 859 859 859 859 859 253 859 858 859 859 659 659 659 859 859 859 859 859 859 859 359 859 659 859 859 8-59 FF9 E5H E5R 809 837 359 839 859 839 859 858 858 859 859 859 859

SECTION - B

విభాగము – బి $(5 \times 10 = 50)$ Answer ALL questions. Each question carries 10 marks. ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. వ్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు. a) Explain methods of collecting primary data. 11. ప్రాథమిక దత్తాంశం సేకరించే పద్దతులను వివరించండి. (OR/ ඒකා) Explain different measures of central tendency. b) వివిధ రకాల కేంద్రస్థాపన మాపకాలను వివరించండి. Write the relation between central and non central moments. 12. a) సెంటల్ మరియు నాన్ సెంటల్ మూమెంట్స్ మధ్య సంబంధంను ద్రాయండి. (OR/**ల්**යా) Calculate the standard deviation to the given data. b) jకమవిచలనం ను కనుగొనండి. 5° 256 250 7° 25 x 0 1 2 3 8 f^{859} 1 8 28 56 1 70 56 28 8 Explain fitting of second degree parabola by the method of least squares. 13. a) రెండవ తరగతి పరవాలయం సంధానము ను వివరించండి. (OR/ ව් කා) Explain multiple and partial correlation. b) పాక్షిక సహాసంబంధ మరియు బహుళ సహాసంబందాలను వివరించండి. Prove any four properties of regression coefficient. 14. a) ుపతి గమనా గుణాకాలు యొక్క నాలుగు ధర్మాలను నిరూపించండి. (OR/ ව් යා) b) Derive regression line of Y on X and X on Y. 650 850 859 859 859 155 jపతి గమనా రేఖలను కనుగొనండి. a) Prove $Q = \frac{2Y}{1+Y^2}$. 15. $Q = \frac{2Y}{1+Y^2}$ ను నిరూపించండి. (OR/ඒක) 886 869 868 Prove $(A_1A_2,...,A_n) \ge (A_1) + (A_2) + + (A_n) - (n-1)N$. $(A_1A_2,...,A_n) \ge (A_1) + (A_2) + + (A_n) - (n-1)N$ ను నిరూపించండి. [21-BA136/21-BS135] (2)

859 859