

Total No. of Pages: 2

8283

Register Number:

Name of the Candidate:

FOUNDATION PROGRAMME EXAMINATION December 2014

(FIRST YEAR)

(PART – III)

187: STATISTICS

Time: Three hours

Maximum: 80 marks

Answer any FOUR questions.

(4 × 20 = 80)

1. Define Statistics. Explain the origin and growth of Statistics.
2. Describe the functions of Statistics. Also point out its limitations.
3. Distinguish between primary and secondary data. Explain their sources.
4. State and explain the various methods of sampling.
5. Narrate the various types of graphs, stating their uses and drawbacks.
6. Draw histogram for the following data:

Monthly Income:	60-70	70-80	80-90	90-100	100-120	120-140	140-150
No. of Labours:	25	100	150	200	120	80	50

7. Calculate mean, median and mode for the given data:

Weekly earnings (₹):	66-67	67-68	68-69	69-70	70-71	71-72
No. of persons	15	24	40	20	14	11

8. What are the essentials of ideal average? Explain merits and drawbacks of averages.

தமிழாக்கம்

ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.

(4 × 20 = 80)

1. புள்ளியியல் வரையறு, புள்ளியியலின் தோற்றம் மற்றும் வளர்ச்சியை விளக்குக.
2. புள்ளியியலின் பணிகளை விவரிக்க, அதன் வரையறைகளையும் சுட்டிக்காட்டுக.
3. முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை விபரங்களுக்கிடையே வேறுபடுத்துக. ஆதன் ஆதாரங்களை விளக்குக.

4. கூறெடுத்தலின் பல்வேறு முறைகளை கூறி மற்றும் விளக்குக.
5. வரைபடங்களின் பல்வேறு வகைகளை எடுத்துரைத்து, அதன் பயன்கள் மற்றும் குறைகளைக் கூறுக.
6. பின்வரும் விபரங்களுக்கு செவ்வக வரைபடம் வரைக:

மாதாந்திர வருமானம்:	60-70	70-80	80-90	90-100	100-120	120-140	140-150
தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை:	25	100	150	200	120	80	50

7. கொடுக்கப்பட்டுள்ள விபரங்களுக்கான கூட்டுச்சராசரி, இடைநிலை அளவு மற்றும் முகடு ஆகியவற்றைக் காண்க:

வாராந்திர ஊதியங்கள் (₹):	66-67	67-68	68-69	69-70	70-71	71-72
நபர்களின் எண்ணிக்கை:	15	24	40	20	14	11

8. நல்ல சராசரிக்கான முக்கியக்கூறுகள் யாவை? சராசரிகளின் நன்மைகள் மற்றும் குறைகளை விளக்குக.

%%%%%%%%%