

Total No. of Pages: **3**

6146

Register Number:

Name of the Candidate:

M.A. DEGREE EXAMINATION May 2015

(SOCIOLOGY)

(FIRST YEAR)

530: RESEARCH METHODS AND STATISTICS

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION – A
Answer any FIVE questions.

(5 × 8 = 40)

1. Define hypothesis and bring out its sources.
2. Discuss case study and its merits.
3. Write a note on scaling techniques.
4. Delineate the uses of Diagrammatic and Graphic representation of data.
5. Explain research report.
6. Define mode and bring out its merits and demerits.
7. Compute Mean from the following data:

Mid-Value:	10	30	50	70	90	110	130	150	170	190
Frequency:	6	25	48	72	86	60	38	22	13	5

8. Define Correlation and Regression, and also list out the uses of Regression lines.

SECTION – B
Answer any THREE questions.

(3 × 20 = 60)

9. Explain scientific method and its basic elements.
10. Compare and contrast exploratory, descriptive and explanatory research design.
11. Bring out different types of sampling designs.
12. Describe the merits and demerits of Quartile Deviation. Mean Deviation and Standard Deviation.

13. The following table gives the classification of 100 workers according to sex and the nature of work. Test whether nature of work is independent of the sex of the worker:

Sex	Skilled	Unskilled
Males	40	20
Females	10	30

(V = 1, χ^2 0.05 = 3.84)

தமிழாக்கம்

பகுதி - அ

எவையேனும் ஜந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(5 × 8 = 40)

1. அனுமானத்தை வரையறுத்து அதன் மூலங்களை வெளிக்கொணர்க.
2. தனியார் வரலாறு மற்றும் அதன் நன்மைகளை விவாதிக்க.
3. அளவீடு முறைகள் குறித்து குறிப்பு வரைக.
4. வரைபடங்கள் மற்றும் சித்திரங்களின் பயன்களை கூறுக.
5. ஆராய்ச்சி அறிக்கையை விளக்குக.
6. முகடு - வரையறை செய்து, அதன் நன்மை தீமைகளை வெளிக்கொணர்க.
7. கீழ்கண்ட தரவுகளுக்கான கூட்டுச் சராசரியை கணக்கிடுக:

மைய மதிப்பு:	10	30	50	70	90	110	130	150	170	190
எண்ணிக்கை:	6	25	48	72	86	60	38	22	13	5

8. இடையுறவு மற்றும் ஒட்டுறவை வரையறுத்து, ஒட்டுறவு கோடுகளின் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.

பகுதி - ஆ

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(3 × 20 = 60)

9. அறிவியல் முறையையும், அதன் அடிப்படைக் கூறுகளையும் விளக்குக.
10. பூர்வாங்கமான ஆராய்ச்சித் திட்டம், விளக்கமான ஆராய்ச்சித் திட்டம், மற்றும் தெளிவான ஆராய்ச்சித் திட்டம் ஆகியவற்றை ஒப்பிட்டும், வேறுபடுத்தியும் காட்டுக.
11. பல்வேறு வகையான மாதிரி படிவ முறைகளை வெளிக்கொணர்க.

12. கால்மான் விலக்கம், கூட்டுச்சராசரி விலக்கம் மற்றும் திட்டவிலக்கம் ஆகியவற்றின் நன்மை, தீமைகளை விவரிக்க.
13. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ள 100 தொழிலாளர்களின் பாலினம் மற்றும் வேலையின் தன்மை குறித்த தரவுகளிலிருந்து, வேலையின் தன்மை தொழிலாளரின் பாலினத்துடன் தொடர்பில்லாததா என கண்டறிக:

பாலினம்	தகுதிபெற்றவர்கள்	தகுதி பெறாதவர்கள்
ஆண்கள்	40	20
பெண்கள்	10	30

$$(V=1, \chi^2 0.05 = 3.84)$$

% % % % % % %