

Find the chi-square (χ^2) value from the following information :

Conditions of children	Condition at home		Total
	Clean	Dirty	
Clean	70	50	120
Fairly clean	80	20	100
Dirty	35	45	80
Total	185	115	300

State whether the two attributes, viz., condition at home and condition of children are associated from χ^2 value. ($\chi^2_{0.05}(2)=5.99$).

1443/MS3

MAY 2008

Paper III — RESEARCH METHODS IN SOCIOLOGY

(For those who joined in July 2003 and after)

Time : Three hours Maximum : 100 marks

Answer any FIVE of the following.

All questions carry equal marks.

1. அறிவியல் முறையின் சிறப்பம்சங்களை விளக்குக.
Explain the features of scientific method. Also, examine its application in social research.

2. ஒரு ஆய்வுத்திட்ட அமைப்பின் அர்த்தம் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
Explain the meaning and significance of a research design.

3. அனுமானம் வரையறை செய்க. ஒரு நல்ல அனுமானத்தின் சிறப்பம்சங்களையும் அதன் பயன்பாடுகளையும் விவாதிக்க.

Define hypothesis. Discuss the characteristics of a good hypothesis and its uses.

4. சமூக ஆய்வாளர்கள் பயன்படுத்தும் தரவு சேகரிப்பு முறைகளை விவாதிக்க. தவிர, அவைகளின் நன்மை தீமைகளை கூறுக.

Discuss the various methods of data collection used by sociologists. Also state their merits and demerits.

5. தரவுகளை முறைப்படுத்துதலில் பின்பற்ற வேண்டிய பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக.

Explain the stages involved in data processing.

6. ஒரு ஆய்வு அறிக்கை எழுதுவதற்கு அச்ச அமைப்பு (blue print) கொடுக்க.

Give a blue print for research report writing.

7. மாதிரி முறை மற்றும் முழு அளவில் தரவுகளை சேகரிப்பதில் உள்ள வேற்றுமைகளை காட்டுக. தவிர, அவற்றிற்கு உள்ள நன்மை தீமைகளை கூறுக.

Distinguish between census and sample methods of data collection. Also, state their merits and demerits.

8. விலக்க அளவீடுகளின் பல்வேறு முறைகளை விவரிக்க. திட்டவிலக்கம் (SD) ஏன் சிறந்த அளவீடாக கருதப்படுகிறது.

Describe the different measures of dispersion. Why standard deviation is taken as the best measure of dispersion?

9. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள X மற்றும் Y மாறிகளுக்கு உடன் தொடர்பு கெடுவெண் கணக்கிடுக.

X: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Y: 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Calculate the coefficient of correlation from the following data :

X: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Y: 9 8 7 6 5 4 3 2 1

10. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு ' χ^2 '-ன் மதிப்பு காண்க. ($\chi^2_{0.05}(2)=5.99$)

குழந்தைகளின் சுகாதார நிலைமை	வீட்டின் சுகாதார நிலைமை	மொத்தம்
சுகாதார நிலைமை	தூய்மையானது	தூய்மையற்றது
தூய்மையானவர்கள்	70	50
சுகாதார தூய்மை	80	20
தூய்மை இல்லாதவர்கள்	35	45
மொத்தம்	185	115
		300

வீட்டின் சுகாதாரம் மற்றும் குழந்தைகளின் சுகாதார நிலைமைக்கு ஏதாவது தொடர்பு உள்ளதா என χ^2 -ன் மதிப்பு கொண்டு சோதிக்க.