

Income	Product A	Product B	Product C	Total
Low	170	30	80	280
Medium	50	25	60	135
High	20	10	55	85
Total	240	65	195	500

Can you conclude that the preference patterns are independent of income level ? **16**

एक दुग्ध उत्पादक संघ यह परीक्षण करना चाहता है कि उसके उत्पाद के लिए उपभोक्ताओं की वरीयता पैटर्न आय के स्तरों पर निर्भर है या नहीं । 500 व्यक्तियों का एक यादृच्छिक नमूना निम्नलिखित आंकड़े देता है :

आय	आय A	आय B	आय C	योग
कम	170	30	80	280
मध्यम	50	25	60	135
उच्च	20	10	55	85
योग	240	65	195	500

क्या आप यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि वरीयता पैटर्न आय स्तर से स्वतंत्र हैं ?

Or (अथवा)

8. Describe the process of report writing in detail. **16**
रिपोर्ट लिखने की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 05

CMDE/M-24

7106

RESEARCH METHODOLOGY-II

M-SOCC-006

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **9** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या **9** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Unit I (इकाई I)

1. Differentiate between Qualitative and Quantitative research methods. **16**
गुणात्मक और मात्रात्मक अनुसंधान विधियों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिये ।

Or (अथवा)

2. Describe in detail the survey method of quantitative research. **16**
मात्रात्मक अनुसंधान की सर्वेक्षण विधि का विस्तार से वर्णन कीजिये ।

Unit II (इकाई II)

3. What is Classification ? Discuss various bases for classification in social research. Explain the main types of classification with suitable example. **16**

वर्गीकरण क्या है ? सामाजिक अनुसंधान में वर्गीकरण के लिए विभिन्न आधारों पर चर्चा कीजिए । मुख्य प्रकार के वर्गीकरण को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए ।

Or (अथवा)

4. Calculate the mean, median, mode and standard deviation of the following scores : **4×4=16**

Score	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency	2	7	9	11	7	8	6

निम्नलिखित स्कोर के माध्य, माध्यिका, बहुलक और मानक विचलन की गणना कीजिये :

Unit III (इकाई III)

5. Define Correlation. What are main types of Correlation ? Calculate the Pearson's co-efficient of correlation of the following data : **3+3+10=16**

Subject	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	15	17	14	13	11	12	16	18	10	9
Y	18	12	4	6	7	9	3	10	2	5

सहसंबंध को परिभाषित कीजिए । सहसंबंध के मुख्य प्रकार क्या हैं ? निम्नलिखित आंकड़ों के सहसंबंध के पियर्सन गुणांक की गणना कीजिए :

Or (अथवा)

6. What do you mean by Normal Distribution ? What are major assumptions and importance of normal distribution ? Explain various characteristics and properties of normal probability curve. **16**

सामान्य वितरण से आप क्या समझते हैं ? सामान्य वितरण की प्रमुख धारणाएँ और महत्व क्या हैं ? सामान्य संभाव्यता वक्र की विभिन्न विशेषताओं और गुणों की व्याख्या कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

7. A milk producer's union wishes to test whether the preference pattern of consumers for its product is dependent on income levels. A random sample of 500 individuals gives the following data :

Unit V (इकाई V)

9. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Properties of an ideal table
एक आदर्श तालिका के गुण
- (b) Community based participatory research
समुदाय आधारित भागीदारी अनुसंधान
- (c) Degree of freedom
स्वतन्त्रता की डिग्री
- (d) Quartile deviation
चतुर्थांक विचलन ।

Unit V (इकाई V)

9. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Properties of an ideal table
एक आदर्श तालिका के गुण
- (b) Community based participatory research
समुदाय आधारित भागीदारी अनुसंधान
- (c) Degree of freedom
स्वतन्त्रता की डिग्री
- (d) Quartile deviation
चतुर्थांक विचलन ।