

(ख) अनुसंधान को परिभाषित करें। अनुसंधान कहलाने के योग्य होने के लिए एक प्रक्रिया में क्या विशेषताएं होनी चाहिए?

(ग) (i) एक उपयुक्त उदाहरण की सहायता से खुले सिरे वाले और बंद सिरे वाले प्रश्नों में अंतर कीजिए।

(ii) प्रश्नावली/साक्षात्कार अनुसूची के लिए प्रश्न तैयार करते समय किन्हीं तीन बातों को ध्यान में रखना चाहिए बताएं।

[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1272 H

Unique Paper Code : 12273404

Name of the Paper : Research Methodology

Name of the Course : B.A. (Hons.) Economics – SEC

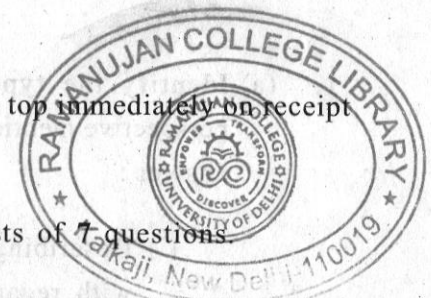
Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The question paper consists of 7 questions.
3. Answer any **five** questions from Question No. 1 to 7. Each carries **15** marks. Question No. 1 has **five** parts (a) to (e). Attempt any **three**.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.



छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. प्रश्न पत्र में 7 प्रश्न हैं।
3. प्रश्न संख्या 1 से 7 तक किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक के 15 अंक हैं। प्रश्न संख्या में पांच भाग (क) से (इ) हैं। कोई तीन का उत्तर दीजिए।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Identify the type of research study from the perspective mentioned in the brackets. Justify your answer :

- (i) Describing consumers' likes and dislikes with regard to a product. (*Objectives*)
- (ii) Studying the impact of incentives on productivity of workers. (*Objectives*)
- (iii) Developing a sampling technique that can be applied to a particular situation. (*Application*)

of smoking and the age of the smoker may affect the extent to which smoking might cause cancer. Identify the independent, dependent and extraneous variables. Define each one of them.

(b) Define Research. What characteristics must a process possess in order to qualify to be called research?

(c) (i) With the help of a suitable example, differentiate between open-ended and closed-ended question.

(ii) List any three considerations to keep in mind when formulating questions for a questionnaire/interview schedule.

(5×3=15)

(क) एक शोधकर्ता जांच करना चाहता है कि क्या धूम्रपान से कैंसर होता है। इस कारण संबंध की जांच के दौरान, वह पाता है कि धूम्रपान की अवधि और धूम्रपान करने वाले की उम्र उस हद तक प्रभावित कर सकती है जिससे धूम्रपान कैंसर का कारण बन सकता है। स्वतंत्र, आश्रित और बाहरी चरों की पहचान करें। उनमें से प्रत्येक को परिभाषित कीजिए।

(b) (i) How does a variable differ from a concept? Categorize each of the following as a concept or a variable: effectiveness, domestic violence, religion.

(ii) What is the difference between literature review and summary of literature?

(c) What is probability sampling? Briefly explain three methods of probability sampling. (5×3=15)

(क) जत्था अध्ययन क्या हैं? यह दल अध्ययनों से किस प्रकार भिन्न है?

(ख) (i) एक अवधारणा से एक चर कैसे भिन्न होता है? निम्नलिखित में से प्रत्येक को एक अवधारणा या चर के रूप में वर्गीकृत करें: प्रभावशीलता, घरेलू हिंसा, धर्म।

(ii) साहित्य समीक्षा और साहित्य के सारांश में क्या अंतर है?

(ग) संभाव्यता नमूनाकरण क्या है? प्रायिकता प्रतिचयन की तीन विधियों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

7. (a) A researcher wants to examine whether smoking causes cancer. During the course of examining this causal relationship, he finds that the duration

(iv) Explaining why a decline in mortality is followed by a fertility decline. (*Objectives*)

(v) Developing an instrument to measure the stress level in people. (*Application*)

(5)

(b) Based on the criteria specified in the brackets, suggest the most appropriate study design for conducting research on issues mentioned below. Justify your answer.

(i) To study the attitude of the community towards equity issues. (*Number of contacts with the study population*)

(ii) To study the impact of maternal and child health services on the infant mortality rate. (*Number of contacts with the study population*)

(iii) To study the trends in the demand for labour. (*Number of contacts with the study population*)

(iv) A historical analysis of migratory movements in Eastern Europe between 1915 and 1945. (*Reference period of the study*)

- (v) To study the fertility behaviour of women who were married in 1990. (A study design used in Quantitative research) (5)

(c) A questionnaire seeks to find the attitude of consumer towards a new product. It consists of five statements, each having five possible responses. For a "positive statement", the corresponding five-point numerical scale is as follows:

Strongly agree-5, agree-4, uncertain-3, disagree 2, strongly disagree-1

Statements 1, 2 and 3 are 'negative statements' whereas 4 and 5 are 'positive statements'

The responses of two individuals A and B are mentioned below.

Statement No.	Individual A					Individual B				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Strongly agree	√								√	
agree										
Agree		√								√
Uncertain						√		√		
Disagree			√	√						
Strongly disagree					√		√			

- (c) Distinguish between structured and unstructured interview. Briefly explain three ways of administering a questionnaire. (5×3=15)

(क) (i) निम्नलिखित मामलों में से प्रत्येक में परिकल्पना के प्रकार की पहचान करें। आपने जवाब का औचित्य साबित करें :

1. पुरुषों और महिलाओं की साक्षरता दर में कोई खास अंतर नहीं है।
2. पुरुषों की तुलना में महिलाओं की साक्षरता दर कम है।
3. पुरुषों की साक्षरता दर महिलाओं की तुलना में दोगुनी है।

(ii) प्रायोगिक और गैर-प्रायोगिक अध्ययन में क्या अंतर है?

(ख) एक शोध कार्यप्रणाली क्या है? यह एक अध्ययन कार्यप्रणाली से कैसे भिन्न है?

(ग) संरचित और असंरचित साक्षात्कार के बीच अंतर। प्रश्नावली को प्रशासित करने के तीन तरीकों को संक्षेप में समझाइए।

6. (a) What are cohort studies? How is it different from panel studies?

- (ग) (i) आंकड़े संग्रह के तरीके 'अवलोकन' के दो फायदे और दो नुकसान बताएं।
- (ii) एक नमूने का चयन करते समय, इसका उद्देश्य इसके चयन में पूर्वाग्रह को कम करना है। उन दो तरीकों की व्याख्या करें जिनके माध्यम से नमूने के चयन में पक्षपात हो सकता है।

5. (a) (i) Identify the type of hypothesis in each of the following cases. Justify your answer :

1. There is no significant difference in the literacy rate for males and females.
2. Literacy rate is lower for females as compared to males.
3. Literacy rate for males is twice that for females.

(ii) What is the difference between an experimental and a non-experimental study?

(b) What is a research design? How is it different from a study design?

Calculate the attitudinal scale using Likert scale and find out which individual has a more positive attitude towards the new product. (5)

(d) A study is conducted to find the mean height of students in primary schools with branches in 20 cities. For the same, researcher decides to take the sample of 200 students. State the sampling terminology for each of the following:

(i) The number of students from whom the information is obtained.

(ii) The way the students are selected.

(iii) Each student selected in the sample.

(iv) A list identifying each student in the study population.

(v) Findings based on the information obtained from the sample. (5)

(e) What is coding? What are the four steps involved in coding the data in quantitative studies? (5)

(क) कोष्ठक में उल्लिखित परिप्रेक्ष्य से शोध अध्ययन के प्रकार की पहचान करें। आपने जवाब का औचित्य साबित करें:

- (i) किसी उत्पाद के संबंध में उपभोक्ताओं की पसंद और नापसंद का वर्णन करना। (उद्देश्य)
- (ii) श्रमिकों की उत्पादकता पर प्रोत्साहन के प्रभाव का अध्ययन करना। (उद्देश्यों)
- (iii) एक नमूना तकनीक विकसित करना जिसे किसी विशेष स्थिति पर लागू किया जा सकता है। (उपयोग)
- (iv) यह बताते हुए कि मृत्यु दर में गिरावट के बाद प्रजनन क्षमता में गिरावट क्यों आती है। (उद्देश्य)
- (v) लोगों में तनाव के स्तर को मापने के लिए एक उपकरण विकसित करना (आवेदन)।
- (ख) कोष्ठक में निर्दिष्ट मानदंडों के आधार पर, नीचे उल्लिखित मुद्दों पर शोध करने के लिए सबसे उपयुक्त अध्ययन कार्यप्रणाली का सुझाव दें। आपने जवाब का औचित्य साबित करें।
- (i) समानता के मुद्दों के प्रति समुदाय के दृष्टिकोण का अध्ययन करना (अध्ययन आबादी के साथ संपर्कों की संख्या)।
- (ii) शिशु मृत्यु दर पर मातृ एवं शिशु स्वास्थ्य सेवाओं के प्रभाव का अध्ययन करना (अध्ययन आबादी के साथ संपर्कों की संख्या)।

- (ii) अनुसंधान में संदर्भ देने के किन्हीं 3 तरीकों की सूची बनाएं।
4. (a) Discuss any five considerations that a researcher should keep in mind while selecting a research problem which will help ensure that the study is manageable.
- (b) List any five differences in a research proposal written for quantitative and qualitative studies.
- (c) (i) Give two advantages and two disadvantages of 'Observation' as a method of data collection.
- (ii) While selecting a sample, the aim is to minimise the bias in its selection. Mention two ways through which bias in the selection of a sample can occur. (5×3=15)
- (क) किन्हीं पांच बातों पर चर्चा करें जिन्हें एक शोध समस्या का चयन करते समय एक शोधकर्ता को ध्यान में रखना चाहिए जो यह सुनिश्चित करने में मदद करेगा कि अध्ययन प्रबंधनीय है।
- (ख) मात्रात्मक और गुणात्मक अध्ययन के लिए लिखे गए शोध प्रस्ताव में किन्हीं पाँच अंतरों की सूची बनाइए।

- (ग) आप अपने शोध निष्कर्षों को संप्रेषित करने के विभिन्न तरीके क्या हैं? किन्हीं चार की व्याख्या करें।
3. (a) 'Literature review is an integral part of the research process.' Explain the four steps involved in conducting a literature review.
- (b) What are the four considerations to be kept in mind for ensuring validity and reliability in qualitative research?
- (c) (i) What are the two types of error that can result in the testing of a hypothesis? Explain.
- (ii) List any three different ways of referencing in research. (5×3=15)
- (क) 'साहित्य समीक्षा अनुसंधान प्रक्रिया का एक अभिन्न अंग है।' साहित्य समीक्षा करने में शामिल चार चरणों की व्याख्या करें।
- (ख) गुणात्मक अनुसंधान में वैधता और विश्वसनीयता सुनिश्चित करने के लिए किन चार बातों को ध्यान में रखा जाना चाहिए?
- (ग) (i) वे दो प्रकार की त्रुटियाँ क्या हैं जिनके परिणामस्वरूप एक परिकल्पना का परीक्षण हो सकता है? व्याख्या करना।

- (iii) श्रम की मांग में प्रवृत्तियों का अध्ययन करने के लिए (अध्ययन आबादी के साथ संपर्कों की संख्या)।
- (iv) 1915 और 1945 के बीच पूर्वी यूरोप में प्रवासी आंदोलनों का एक ऐतिहासिक विश्लेषण (अध्ययन की संदर्भ अवधि)।
- (v) 1990 में विवाहित महिलाओं के प्रजनन व्यवहार का अध्ययन करना (मात्रात्मक अनुसंधान में प्रयुक्त एक अध्ययन कार्यप्रणाली)।
- (ग) एक प्रश्नावली एक नए उत्पाद के प्रति उपभोक्ता के दृष्टिकोण को खोजने का प्रयास करती है। इसमें पाँच कथन होते हैं, प्रत्येक में पाँच संभावित प्रतिक्रियाएँ होती हैं। "सकारात्मक कथन" के लिए, संबंधित पाँच-बिंदु संख्यात्मक पैमाना इस प्रकार है :
- पूर्णतः सहमत-5, पूर्णतः सहमत-4, अनिश्चित-3, असहमत 2, अत्यधिक असहमत-1
- कथन 1, 2 और 3 'नकारात्मक कथन' हैं जबकि 4 और 5 'सकारात्मक कथन' हैं
- नीचे दो व्यक्तियों 'क' और 'ख' की प्रतिक्रियाओं का उल्लेख किया गया है।

विवरण सं।	व्यक्ति क					व्यक्ति ख				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
दृढ़तापूर्वक सहमत	√								√	
सहमत		√								√
दुलभ						√		√		
असहमत			√	√						
दृढ़तापूर्वक असहमत					√		√			

लिकर्ट स्केल का उपयोग करके एटिट्यूडिनल स्केल की गणना करें और पता करें कि किस व्यक्ति का नए उत्पाद के प्रति अधिक सकारात्मक दृष्टिकोण है।

(घ) 20 शहरों में शाखाओं वाले प्राथमिक विद्यालयों में छात्रों की औसत ऊंचाई का पता लगाने के लिए एक अध्ययन किया जाता है। इसके लिए, शोधकर्ता 200 छात्रों का नमूना लेने का निर्णय लेता है। निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए नमूना शब्दावली बताएं :

- जिन छात्रों से जानकारी प्राप्त की गई है उनकी संख्या।
- जिस तरह से छात्रों का चयन किया जाता है।
- नमूने में चयनित प्रत्येक छात्र।

(iv) अध्ययन आबादी में प्रत्येक छात्र की पहचान करने वाली एक सूची।

(v) नमूने से प्राप्त जानकारी के आधार पर निष्कर्ष।

(इ) कोडिंग क्या है? मात्रात्मक अध्ययन में आंकड़े कोडिंग में शामिल चार चरण क्या हैं?

2. (a) 'A research process is very similar to undertaking a journey'. In the light of this statement, list the three phases and the eight operational steps involved in the research journey.

(b) Who are the major stakeholders in research? Explain at least three ethical issues in research process.

(c) What are the different ways you can communicate your research findings? Explain any four.

(5×3=15)

(क) 'एक शोध प्रक्रिया एक यात्रा करने के समान ही है'। इस कथन के आलोक में, अनुसंधान यात्रा में शामिल तीन चरणों और आठ परिचालन चरणों की सूची बनाएं।

(ख) अनुसंधान में प्रमुख हितधारक कौन हैं? शोध प्रक्रिया में कम से कम तीन नैतिक मुद्दों की व्याख्या कीजिए।