[This question paper contains 10 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 8289A **GC** **Your Roll No...............**

Unique Paper Code : 12273302

Name of the Paper : Research Methodology

Name of the Course : **B.A. (Honours) Economics : Skill Enhancement Course**

Semester : III

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. Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.
3. The question paper consists of **7** questions.
4. Question **1** is compulsory. It carries **25** marks.
5. Answer any **4** questions from **Q2-Q7.** Each carries **10** marks each.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
3. इस प्रश्नपत्र में 7 प्रश्न हैं।
4. प्रश्न 1 अनिवार्य है। यह 25 अंक का है।
5. प्रश्न 2 से 7 तक में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

1. Attempt any **5** parts : (5×5=25)

(a) Identify the type of study design from the perspective mentioned in the brackets. Also justify your answer.

(i) Study population is visited a number of times, usually over a long period. (Based on the number of contacts)

(ii) A study that investigates a phenomenon that has happened in the past. (Based on the reference period)

(iii) A study design in which a relationship is studied starting from the cause to establish the effects (Based on the nature of the investigation)

(iv) A study of the physical and emotional growth patterns of group of children who were born in January, 2001. (A design used in quantitative research)

(v) A design in which the researcher 'lives' in the situation he/she wants to study. (A design used in qualitative research)

कोष्ठक में उल्लेखित अध्ययन प्रारूप के प्रकार की पहचान करें : अपने उत्तर की पुष्टि भी करें।

(i) अध्ययन जनसँख्या ने एक लंबी अवधि के दौरान आम तौर पर, कई बार भ्रमण किया है। (संपर्कों की संख्या के आधार पर)

(ii) एक अध्ययन भूतकाल में हुई घटना कि जांच करता है। (संदर्भ अवधि के आधार पर)

(iii) एक अध्ययन प्रारूप जिसमें उस संबंध का अध्ययन किया गया है जिसमें प्रभाव स्थापित करने के लिए कारण का शुरू से अध्ययन किया जाता है (जांच की प्रकृति के आधार पर)

(iv) जनवरी 2001 में पैदा हुए बच्चों के समूह के शारीरिक और भावनात्मक विकास के नमूने का एक अध्ययन, (मात्रात्मक अनुसंधान में इस्तेमाल एक प्रारूप)

(v) एक प्रारूप जिसमें शोधकर्ता उस स्थिति में रहता है जिसमें वह अध्ययन करना चाहता/चाहती है। (एक प्रारूप गुणात्मक अनुसंधान में प्रयुक्त)

(b) 'Reviewing the literature is a continuous process.' In light of this statement, evaluate the following situations.

(i) Rohit searches for literature from various sources. He reviews them, develops the theoretical as well as conceptual framework. He then writes about the literature reviewed. He tells his friend that the task of literature review is complete and that he would not have to refer to the literature searched again. Is he correct ? Give reasons.

(ii) Mira believes that we cannot undertake a literature review without some idea of the problem to be investigated. Gita argues that literature review helps in choosing the research problem. Who is correct ? Give reasons.

साहित्य की समीक्षा एक सतत प्रक्रिया है। इस कथन के प्रकाश में निम्नलिखित स्थितियों की समीक्षा करें।

(i) रोहित विभिन्न स्रोतों से साहित्य के लिए खोज करता है। वह उनकी समीक्षा करता है, साथ ही सैद्धांतिक तथा वैचारिक ढांचे को विकसित करता है। फिर वह साहित्य की समीक्षा लिखता है। वह अपने दोस्त को बताता है कि साहित्य की समीक्षा का कार्य पूरा हो गया है तथा उसे पुनः खोज किये हुए साहित्य का उल्लेख नहीं करना पड़ेगा। क्या वह सही है ? कारण दीजिए।

(ii) मीरा का मानना है हमें जिस समस्या कि जांच करनी है उस के विचार के बिना साहित्य कि समीक्षा नहीं ले सकते। गींता का तर्क है कि साहित्य समीक्षा अनुसंधान समस्या को चुनने में सहायता करता है। कौन सही है ? कारण दीजिए।

(c) (i) Define 'independent variable', 'dependent variable', 'extraneous variable' and 'intervening variable'.

(ii) Identify each of these variables in the following situation :

A researcher wants to examine whether X_1 causes variable Y, with another variable X_2 that provides the link that completes the relationship between X_1 and Y. During the course of examining this cause and effect relationship, he finds that variables X_3, X_4 and X_5 also affect Y.

(i) 'स्वतंत्र चर', 'निर्भर चर', 'बाहरी चर' और 'हस्तक्षेप चर' को परिभाषित करें।

(ii) निम्न स्थिति में प्रत्येक चर की पहचान करें :

एक शोधकर्ता है इस बात का परिक्षण करना चाहता है कि क्या X_1' चर किसी अन्य चर X_2 जो कि वह कड़ी उपलब्ध करता है जो कि X_1 तथा Y के मध्य संबंध पूरा करता है, Y का कारण बनता है। इस कारण संबंध की जांच के दौरान, उसे ज्ञात होता है कि चर X_2, X_3 तथा X_4 भी Y को प्रभावित करते है।

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

- A greater proportion of people are literate in urban areas as compared to rural areas
- 70% of population is literate in urban areas, while only 50% of population in rural areas is literate.
- There is no significant difference in rural and urban literacy rates.

(ii) Distinguish between Type I error and Type II error.

(i) निम्नलिखित मामलों में से प्रत्येक में परिकल्पना के प्रकार की पहचान करें, अपने उत्तर कि पुष्टि करें।

- ग्रामीण क्षेत्रों की तुलना में शहरी क्षेत्रों में लोगों का एक बड़ा अनुपात साक्षर हैं।
- जनसंख्या का 70% शहरी क्षेत्रों में साक्षर है, जबकि ग्रामीण क्षेत्रों में आबादी का केवल 50% साक्षर है।
- ग्रामीण और शहरी साक्षरता दर में कोई महत्वपूर्ण अंतर नहीं है

(ii) त्रुटि प्रकार 1 के और त्रुटि प्रकार 2 के मध्य भेद करें।

(e) A researcher decides to use 'before-and-after' study design. What variation in the study design should be undertaken in each of the following situations ? Substantiate your answer with suitable justification in terms of sources of 'change in the dependent variable'.

(i) the researcher wants to quantify the impact of extraneous variables.

(ii) the researcher wants to quantify the impact of extraneous variables and also to separate out the reactive effect, the maturation effect and placebo effect.

एक शोधकर्ता 'पहले व बाद' अध्ययन प्रारूप का उपयोग करने का निर्णय करता है । निम्नलिखित स्थितियों में अध्ययन प्रारूप में क्या भिन्नता लेनी चाहिए ? 'निर्भर चर में परिवर्तन' के स्रोतों के मामले में उपयुक्त प्रमाणिकता के साथ अपने जवाब की पुष्टि करें ।

(i) शोधकर्ता बाहरी चर के प्रभाव को प्रमाणित करना चाहता है ।

(ii) शोधकर्ता बाहरी चर के प्रभाव को प्रमाणित करना चाहता है तथा प्रतिक्रियाशील प्रभाव, परिपक्वता प्रभाव और प्लेसिबो प्रभाव को अलग करना चाहता है ।

(f) A researcher proposes following questions to be a part of her questionnaire. Comment on whether each of these is effective or not ? Give reasons in support of your answer.

(i) 'Tobacco is bad for health, isn't it ?'

(ii) 'How often and how much time do you spent on recreational activities ?'

(iii) 'What is your annual income ?' Rs. ______

(iv) 'Do you support consumption of tobacco for women and old people ?'

(v) Are you satisfied with your institution ?

एक शोधकर्ता निम्नलिखित प्रश्नों को अपनी प्रश्नावली का भाग बनाने के लिए प्रस्ताव रखता है । टिप्पणी करें कि क्या इन में से प्रत्येक प्रभावी है या नहीं ? अपने उत्तर के पक्ष में तर्क दें ।

(i) 'तम्बाकू, यह स्वास्थ्य के लिए बुरा है नहीं ?'

(ii) 'कितनी बार और कितना समय आप मनोरंजक गतिविधियों पर खर्च करते हैं ?'

(iii) 'आपकी वार्षिक आय कितनी है ?' रुपये ______

(iv) 'आप महिलाओं और वृद्ध लोगों के लिए तंबाकू का उपभोग का समर्थन करते हैं ?'

(v) क्या आप अपनी संस्था के साथ संतुष्ट हैं ?

(g) A questionnaire seeks to collect information related to various aspects of a restaurant. It comprises of 6 statements, each of which has seven possible responses. For a 'positive statement', the corresponding seven-point numerical scale is as follows :

Excellent 7; Very good 6; Good 5; Satisfactory 4; Uncertain 3; Poor 2 and Very poor 1.

Statements 1, 2, 3 and 6 are 'positive statements' whereas 4 and 5 are 'negative statements'.

The responses to the statements by two individuals, A and B, are mentioned below.

Calculate the attitudinal scale using Likert scale and find out which individual has a more 'positive' attitude towards the restaurant.

	Individual A						Individual B					
Statement no.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Strongly Agree	√											
Agree		√								√	√	√
Uncertain			√						√			
Disagree				√		√		√				
Strongly disagree					√		√					

एक प्रश्नावली एक रेस्तरां के विभिन्न पहलुओं से संबंधित जानकारी एकत्र करना चाहती है । इसमें 6 कथन है, जिनमें से प्रत्येक की सात संभव प्रतिक्रियाएँ हैं । एक 'सकारात्मक कथन' के लिए, इसी सात सूत्रीय संख्यात्मक पैमाण इस प्रकार है :

उत्कृष्ट 7; बहुत अच्छा 6; अच्छा 5; संतोषजनक 4; अनश्चित 3; और बहुत गरीब 2 गरीब 1 ।

कथन 1, 2, 3 और 6 'सकारात्मक बयान' जबकि 4 और 5 'नकारात्मक बयान' हैं ।

दो व्यक्ति, A और B के कथनों के लिए प्रतिक्रियाओं का नीचे उल्लेख कर रहे हैं।

लिकेर्ट पैमाने का उपयोग करते हुए व्यवहारिक पैमाने की गणना करें तथा ज्ञात करें कि किस व्यक्ति का रेस्तरां की दिशा अधिक 'सकारात्मक' रवैया है।

	व्यक्ति A						व्यक्ति B					
कथन संख्या	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
दृढ़ता से स्वीकृति	√											
स्वीकृति		√								√	√	√
अनिश्चत			√						√			
अस्वीकृति				√		√		√				
दृढ़ता से अस्वीकृति					√		√					

2. (a) Give any three points of distinction between Qualitative approach and Quantitative approach of research. (3)

(b) Define the following :

- Double Blind Studies
- Participant observation (4)

(c) 'There are many ethical issues to consider in relation to the participants in a research activity.' Discuss any three such ethical considerations. (3)

(क) अनुसंधान के गुणात्मक और मात्रात्मक दृष्टिकोण के मध्य अंतर के कोई भी तीन बिंदु दे।

(ख) निम्नलिखित को परिभाषित करें :

- दोहरा नेत्रहीन अध्ययन
- प्रतिभागी अवलोकन

(ग) 'एक अनुसंधान की गतिविधियों में भाग लेने पर विचार करने के संबंध में कई नैतिक मुद्दे हैं।' ऐसी किसी तीन नैतिक आधार की चर्चा करें।

P.T.O.

3. (a) 'A research process is very similar to undertaking a journey.' Comment. List the steps involved in the 'eight-step model' for carrying out research. (5)

(b) Describe any five factors that affect the reliability of a research instrument. (5)

(क) 'एक अनुसंधान की प्रक्रिया एक यात्रा के उपक्रम के समान है।' टिप्पणी करें। अनुसंधान करने के लिए 'आठ-कदम मॉडल' में प्रयुक्त चरणों की सूची दें।

(ख) एक शोध के साधन की विश्वसनीयता को प्रभावित करने वाले किन्हीं पांच कारकों का वर्णन करें।

4. (a) Distinguish between External consistency procedures and Internal consistency procedures as methods to determine the reliability of an instrument in quantitative research. (5)

(b) How does a variable differ from a concept ? Classify each of the following as 'concept' or 'variable' :

rich, status of women, income, gender, educational qualification, intelligence. (5)

(क) मात्रात्मक अनुसंधान के क्षेत्र में एक साधन की विश्वनीयता निर्धारित करने के लिए बाहरी स्थिरता प्रक्रिया तथा आंतरिक स्थिरता प्रक्रिया के मध्य अन्तर स्पष्ट करें।

(ख) चर एक अवधारणा से अलग किस प्रकार भिन्न है ? निम्न में से प्रत्येक को 'अवधारणा' या 'चर' के रूप में वर्गीकृत करें :

अमीर, महिलाओं की स्थिति, आय, लिंग, शैक्षिक योग्यता, बौधिकता

5. (a) Imagine a situation where your friend has to undertake a research study and she is facing problems in identifying specific research problem. What steps should she follow to select and narrow down a subject area that could become the basis of a research problem in her study ? (7)

(b) 'Having cleaned the data, the next step is to code it.' Briefly discuss the process of coding for

(i) closed question.

(ii) open-ended question with numerical response

(iii) open-ended question with descriptive response (3)

(क) एक ऐसी स्थिति कि कल्पना करें जहां आपके मित्र को एक शोध अध्ययन करना है तथा उसे विशिष्ट अनुसंधान समस्या की पहचान करने में समस्याओं का सामना करना पड़ रहा है। उसे विषय-क्षेत्र का चयन तथा संकीर्ण करने के लिए किन चरणों का पालन करना चाहिए जो कि उसके अध्ययन में एक अनुसंधान समस्या का आधार बन सकता है ?

(ख) 'आंकड़े साफ करने बाद अगला चरण कोड करना है।' निम्नलिखित के लिए कोडिंग कि प्रक्रिया को संक्षेप में व्यारव्या करें :-

(i) बंद सवाल

(ii) संख्यात्मक प्रतिक्रिया के साथ ओपन एंडेड प्रश्न

(iii) वर्णनात्मक प्रतिक्रिया के साथ ओपन एंडेड प्रश्न

6. (a) Discuss the various ways by which you can communicate/display your research findings ? (3)

(b) (i) What is a research design ? How is it different from the study design ? (4)

(ii) Briefly explain 'maxmincon principle of variance'. (3)

(क) विभिन्न तरीके जिनके द्वारा आप संवाद कर सकते हैं / अपने शोध निष्कर्षों को प्रदर्शित कर सकते हैं चर्चा करें।

(ख) (i) एक अनुसंधान प्रारूप क्या है ? यह अध्ययन प्रारूप से किस प्रकार भिन्न है ?

(ii) 'विचरण के माक्सिम्कोन्न सिद्धांत' कि संक्षिप्त व्यारव्या करें।

7. (a) (i) Briefly describe any two common methods of drawing a random sample.

(ii) How is systematic random sampling different from stratified random sampling ? (4)

(b) (i) Give **2** advantages and **2** disadvantages of each of the following :

- a questionnaire
- an interview schedule (4)

(ii) Give any 2 situations in which the interview method is preferred over the questionnaire method. (2)

(क) (i) यादृच्छिक नमूना के 2 तरीका की व्याख्या करें।

(ii) व्यवस्थित यादृच्छिक नमूना स्तरीकृत यादृच्छिक नमूना से किस प्रकार भिन्न है ? उपयुक्त उदाहरण दें।

(ख) (i) निम्नलिखित के 2 लाभ तथा 2 हानि दें :

- एक प्रश्नावली
- एक साक्षात्कार अनुसूची।

(ii) कोई भी 2 स्थितिया जिसमें साक्षात्कार विधि प्रश्नावली विधि कि तुलना में से अधिक पसंद है दीजिए।