Unique Paper Code : 12273302_OC

Name of the Paper : Research Methodology

Name of the Course : B.A. (Honours) Economics- CBCS

Semester/ Annual : Semester 3

Duration : 3 hours

Maximum Marks : 75

<u>Instructions for Candidates</u>

1. **Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.**
2. **Answers may be written in English or Hindi but the same medium should be used throughout the paper.**
3. **The question paper consists of 7 questions.**
4. **Attempt 4 questions in all. Answer any 4 questions.**
5. **All questions carry equal marks.**

Q1. Attempt any 3 parts:
किन्हीं 3 भागकाउत्तरदीजिये। (3×5=15)

(a)How is pure research different from applied research? 'Within any profession, the application of research can be viewed from four different perspectives.' List these four perspectives. Identify, from whose perspective, will research techniques be used to find answers to each of the following questions:

i. How satisfied or dissatisfied are the consumers of the product or service?
ii. What are the kinds of product/service needed by the community?
iii. How valid is a particular theory in the present conditions?
iv. Am I getting value for money?
v. How effective is the service?
vi. Which is the most effective intervention for a particular problem?

व्यावहारिक शोध शुद्ध शोध से कैसे भिन्न हैं? 'किसी व्यवसाय के अंतर्गत, शोध के आवेदन को चार विभिन्न परिप्रेक्ष्य से प्रेक्षित किया जा सकता हैं'। इन चार परिप्रेक्ष्य को सूचीबद्ध करें। पहचानिएकि निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्नकाउत्तर ज्ञात करने के लिए शोध तकनीक का उपयोग किसपरिप्रेक्ष्य सेकिया जाएगा:

i. उत्पाद या सेवा से उपभोगता कितनेसंतुष्ट या असंतुष्ट है?
ii. समुदाय द्वारा किस प्रकार के उत्पाद या सेवा कीआवश्यकता है?
iii. वर्तमान परिस्थिति में एक विशेष सिद्धांत कैसे वैध है?
iv. क्या मैं मुद्रा के लिए मूल्य पा रहा हूँ?
v. सेवाकितनी प्रभावशालीहै?

vi. एक विशिष्ट समस्या के लिए अत्यधिक प्रभावशाली हस्तक्षेप कौन सा है?

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

i. Exploring the reasons for depression among young people in a city. (*Number of contacts with the study population*).
ii. A historical analysis of migratory movements in Eastern Europe between 1915 and 1945. (*Reference period of the study*)
iii. Comparing effectiveness of three teaching techniques (A, B and C) on the level of comprehension of students in a class. (*Nature of investigation*).
iv. A study on fertility behaviour of women who were married in 1980. (A s*tudy design used in Quantitative research*).
v. Examining the status of women in tribal communities of Jharkhand. (A s*tudy design used in Qualitative research*)

समग्र में विनिर्दिष्ट कसौटी पर आधारित, नीचे अंकित मुद्दो पर शोध निर्वहन करने के लिए सर्वाधिक उचित अध्ययन प्रारूप का सुझाव दे। अपने उत्तर को न्यायोचित बताए।

i. एक शहर के युवा लोगों में अवसाद के कारणों की खोज। (अध्ययन आबादी के साथ संपर्कों की संख्या)।
ii. 1915 तथा 1945 के बीच पूर्वोत्तर यूरोप में प्रवासी गतिशीलता का एतिहासिक विश्लेषण। (अध्ययन की संदर्भ अवधि)
iii. एक कक्षा में छात्रों के समझ के स्तर पर तीन शिक्षण तकनीकों (A,B तथा C)कीप्रभावशीलता की तुलना करना।(जाँच की प्रकृति)
iv. महिलाओं के प्रजनन व्यवहार पर एक अध्ययन, जिनकी शादी 1980 में हुई थी। (परिमाणत्मक शोध में उपयोग की गयी एक अध्ययन प्रारूप)
v. झारखंड के आदिवासी जनजाति में महिलाओं की सामाजिक स्थिति का परीक्षण। (परिमाणत्मक शोध में उपयोग की गयी एक अध्ययन प्रारूप)

(c)A researcher conducts a questionnaire related to various aspects of social media. It comprises following 5 statements:

Statement 1: Social media increases knowledge and awareness.

Statement 2: Social media helps to connect with people.

Statement 3:Social media communicates information at a fast pace.

Statement 4: Social media is a mode of entertainment.

Statement 5: Social media is a waste of time.

Each statement has 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 and Strongly Disagree 1

The responses to the statements by two individuals, A and B, are recorded as follows:

	Individual A					Individual B				
Statement no.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Strongly Agree			√		√			√	√	

Agree							√			
Uncertain				√						
Disagree	√									
Strongly disagree		√				√				√

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

एक शोधकर्ता सामाजिक मीडिया के विभिन्न पहलुओं से संबन्धित प्रश्नावली को संचालित करता है। यह निम्नलिखित 5 कथनों को समाविष्ट करता है:
कथन 1: सामाजिक मीडिया ज्ञान तथा जागरूकता बढ़ाता है।
कथन 2: सामाजिक मीडिया लोगों को जोड़ने मे मदद करता है।
कथन 3: सामाजिक मीडिया सूचना को तेज गति से आदान-प्रदान करता है।
कथन 4: सामाजिक मीडिया मनोरंजन का माध्यम है।
कथन 5: सामाजिक मीडिया समय की बरबादी है।

प्रत्येक कथन के पाँच संभव उत्तर हैं।एक 'सकारात्मक कथन' के लिए, पांच-अंकके संख्यात्मक पैमाने स्तर केनिम्नानुसार है:
दृढ़ता से सहमत-5; सहमत-4; अनिश्चित-3; असहमत-2 और दृढ़ता से असहमत-1
दो व्यक्तियों,A और B, के कथनों के उत्तरों की प्रतिक्रिया निम्नानुसार दर्ज की गई है:

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

लिकर्ट स्केल का उपयोग करके एटिट्यूडाइनल स्केल की गणना करें और ज्ञात करें कि किस व्यक्ति का सामाजिक मीडिया के प्रति अधिक 'सकारात्मक 'रवैया है।

(d)Tanya is highly interested in taking up a particular topic as her research problem. However, she does not possess the level of expertise required for the task. She is willing to acquire the needed skills but then she would not be able to complete her study within the stipulated time. Would you recommend her to continue with the topic as her research problem? Justify your answer in light of considerations that must be kept in mind while selecting a research problem.

तान्या अपने शोध समस्या के लिए एक विशिष्ट विषय लेने में काफी रुचि रखती है।हालाँकिवह इसकार्य के लिए आवश्यक निपुणता के स्तर को नहीं रखती है। वह आवश्यक कौशल को प्राप्त करने की इच्छा रख रही हैं लेकिन तब वह अपनी शोध को निर्धारित समय सीमा के अंतर्गत पूर्ण करने में असक्षम होगी। क्या आप उसे अपनी शोध समस्या के निर्धारित विषय के साथ

जारी रखने की सलाह देंगे?एक शोध समस्या का चयन करते समयकिन कारकों को ध्यान में रखा जाना चाहिए, के प्रकाश में अपने उत्तर को न्यायोचित बताए।

(e)List the four steps involved in coding quantitative and qualitative raw data in a quantitative study. Suggest a way to code responses for each of the following questions:

i. Your current age (in completed years):______
ii. Your religion: ☐ Hindu ☐ Muslim ☐ Sikh ☐ Christian
iii. What, in your opinion, are the factors responsible for domestic violence?____
____

एक परिमाणत्मक अध्ययन में गुणात्मक तथा परिमाणत्मक डेटा को कोड करने में शामिल चार चरणों को सूचीबद्ध करें।निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न के लिए प्रतिक्रियाओं को कोड करने का तरीका सुझाएं:

i.आपकी वर्तमान उम्र (पूरा किया गए वर्षों में):_______
ii. आपका धर्म:☐हिन्दू ☐मुस्लिम ☐सिख☐ईसाई
iii. आपके विचार में, घरेलू हिंसा के लिए उत्तरदायी कारक क्या हैं?------------
----

Q2. (a) Provide an overview of the research process by listing different phases as well as operational steps involved in the research journey.

(b) Discuss five ways by which a researcher can ensure that the research being undertaken is ethical from his perspective.

(c) "Other than text, tables are the most common method of presenting analyzed data in quantitative studies." Discuss the three types of tables depending on the number of variables about which information is displayed. Give one example of each type of table.

(5+5+5)

(a)शोध प्रक्रिया में सम्मिलित विभिन्न चरणों तथा क्रियाशील कदमों को सूचीबद्ध करेंतथा अवलोकन प्रदान करें।

(b)पाँच तरीकों पर चर्चा करें, जिनके द्वारा एक शोधकर्ता यह सुनिश्चित कर सकता है कि किया जा रहा शोध उसके दृष्टिकोण से नैतिक है।

(c)"मात्रात्मक अध्ययनों में पाठ के अलावा टेबल विश्लेषण किए गए डेटा को प्रस्तुत करने का सबसे आम तरीका है।" चरों की संख्या के आधार पर तालिकाओं के तीन प्रकार का विवेचन करें जिनसे सूचना प्रदर्शित होती है। तालिका के प्रत्येक प्रकार का एक उदाहरण दें।

Q3. (a) What do you understand by the concept of 'reliability' of a research instrument? Briefly explain any four factors affecting the reliability of a research instrument.

(b) i. Discuss any 2 functions that the literature review performs in a research study?
ii. What is the difference between a review of the literature and a summary of literature?

(c) i. What is a Hypothesis? Write any two functions that a hypothesis serves in a research study.

ii. List any *two* referencing systems and any *two* well-established systems of writing bibliography.

(5+5+5)

(a) एक शोध यंत्र की 'विश्वसनीयता' की अवधारणा से क्या समझते हैं? एक शोध यंत्र की विश्वसनीयता को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार कारकों का संक्षिप्त विवरण करें।

(b) i. किन्हीं दो कार्यों का विवेचन करें जो साहित्य समीक्षा एक शोध अध्ययन में करता है।

ii. साहित्य के सारांश तथा साहित्य के समीक्षा के बीच अंतर क्या हैं?

(c) i. परिकल्पना क्या हैं? एक शोध अध्ययन में परिकल्पनाकेकोई दो कार्य लिखे।

ii. किन्हीं 2 संदर्भ प्रणालीतथाकिन्हीं 2 ग्रंथसूची लिखने की सुव्यवस्थित व्यवस्था को सूचीबद्ध करें।

Q4. (a) Describe the two factors that affect the inferences drawn from a sample.

Suppose you undertake a study to measure the average age of managers in a multinational corporation (MNC) with its offices spread over 40 countries. For this purpose, you decide to take a sample of 100 managers of the MNC. Identify the sampling terminology for eachof the following:

i. The way you select the managers for your study.
ii. Each of the managers who becomes part of your study.
iii. A list identifying each manager working in the organization.
iv. Your findings based on the information obtained from the managers you interviewed.
v. The small group of managers from whom you collect the required information.
vi. The managers from which you select the sample, its size usually denoted by the letter N.

(b) i. What is a 'research proposal'? Why is it needed?

ii. How is a research proposal written for a quantitative study different from a proposal written for a qualitative study?

(c) Discuss any 5 considerations to be kept in mind while formulating questions for gathering information using primary sources so that the questions framed are effective questions. Give suitable examples.

(5+5+5)

(a) एक नमूने से निकाले गए निष्कर्षों को प्रभावित करने वाले दो कारकों का वर्णन करें।

मान लीजिए कि आप एक बहुराष्ट्रीय निगम (MNC) में प्रबंधकों की औसत आयु को मापने के लिए एक अध्ययन शुरू करते हैं, जिसके कार्यालय 40 देशों में फैले हैं। इस उद्देश्य के लिए, आप 100 प्रबंधकों का नमूना लेने का निर्णय लेते हैं। निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए नमूना शब्दावली की पहचान करें:

i.वह तरीकाजिससे आप अपने अध्ययन के लिए प्रबंधकों का चयन करते हैं।
ii. प्रत्येक प्रबंधक जो आपके अध्ययन का हिस्सा बन जाता है।
iii. संगठन में काम करने वाले प्रत्येक प्रबंधक की पहचान करने वाली एक सूची।
iv. आपके द्वारा साक्षात्कार किएगए प्रबंधकों से प्राप्त जानकारी के आधार पर आपके निष्कर्ष।
v. प्रबंधकों का छोटा समूह जिनसे आप आवश्यक जानकारी एकत्र करते हैं।
vi.जिन प्रबंधकों से आप नमूने का चयन करते हैं, इसका आकार आमतौरपरअक्षरN द्वाराइंगितकियाजाताहै।

(b) i. "शोध प्रस्ताव" क्या हैं? इसकी आवश्यकता क्यों हैं?
ii. गुणात्मक अध्ययन के लिए लिखे गए शोधप्रस्ताव, परिमाणत्मक अध्ययन के लिए लिखे गए शोध प्रस्तावसेकैसेभिन्न है?

(c) प्राथमिक स्रोतका उपयोग करके जानकारी इकट्ठा करने के लिए प्रश्न तैयार करते समय किसी भी 5 विचारकीविवेचना करें जिसको ध्यान में रखना चाहिए ताकि तैयार किए गए प्रश्न प्रभावी प्रश्न हों। उचित उदाहरण दें।

Q5. (a)Describe the double-control study design. How is it an improvement over the control group design?

(b) i. How is hypothesis of no-difference different from hypothesis of difference and hypothesis of point-prevalence? Give one example of each type to support your answer.
ii. Explain how do reactive effect of the research instrument and regression effect work as disadvantages of the before-and-after study design?

(c) i. Write any two advantages and two disadvantages of interviewing method of data collection.
ii. Write any two advantages and two disadvantages of collecting data using a questionnaire.
iii.State one situation where interview method will be preferred over questionnaire method of data collection.

(5+5+5)

(a) युग्म-नियंत्रण अध्ययन प्रारूप की व्याख्या कीजिये। यह नियंत्रण समूह के डिजाइन पर सुधार कैसे है?

(b) i. बिना-अंतर कीपरिकल्पना, बिन्दु-प्रचलन की परिकल्पना एवं अंतर की परिकल्पना से कैसे भिन्न हैं? अपने उत्तर के समर्थन में प्रत्येक के लिए एक उदाहरण दें।
ii. विवेचन करें कि पहले-तथा-बाद अध्ययन प्रारूपमेंशोधयंत्र केप्रतिपगमन प्रभाव तथाप्रतिक्रियात्मक प्रभाव हानियों के रूप में कैसे काम करते हैं?

(c) i. आँकड़ा संग्रहण के साक्षात्कार विधि के किन्हीं दो गुण तथा दो अवगुण को लिखें ।
ii. एक प्रश्नावली का उपयोग कर आँकड़ा संग्रहण के किन्हीं दों गुण तथा दो गुण लिखें।
iii. एक परिस्थिति बताइये जहाँ आँकड़ा संग्रहण के प्रश्नावली विधि के ऊपर साक्षात्कार विधि को प्राथमिकता दिया जाएगा।

Q6. (a) Write any 4 points of differences between quantitative approach and qualitative approach to research. What is meant by Mixed Methods approach?

(b) i. Briefly describe any ONE study design used in qualitative research:
Oral history OR Focus groups/ group interviews

ii. For *any two*of the following variables, identify the type of variable from the viewpoint of the unit of measurement as well as the measurement scale used to measure the variable:

- Political parties in India
- Temperature of a town
- Weight of male students in a class

(c) What do you understand by random sampling design? Explain the three types of random sampling design.

(5+5+5)

(a) शोध के लिए गुणात्मक पद्धति तथा परिमाणत्मक पद्धति के बीच किन्हीं चार बिन्दुओं को लिखें। मिश्रित विधि पद्धति से क्या समझते हैं?

(b) i. गुणात्मक शोध में उपयोग की गयी किन्हीं एक अध्ययन प्रारूप को संक्षिप्त में व्याख्या कीजिये: मौखिक इतिहास या केन्द्रित समूह/समूह साक्षात्कार।

ii. निम्नलिखित किन्हीं2चरोंके लिए, माप के लिए उपयोग की गयी माप स्केल तथा इकाई माप के विचारधारा से चर के प्रकार को पहचानिए:

- भारत के राजनीतिक दल
- एक शहर का तापमान
- एक वर्ग में पुरुष छात्रों का वजन

(c) यादृच्छिक नमूने के डिजाइन से आप क्या समझते हैं? तीन प्रकार के यादृच्छिक नमूना डिजाइन की व्याख्या करें।

Q7. (a) Suppose you want to study the relationship between the number of schools and health status of children. Your aim is to explore whether having more number of schools in an area improves the health outcomes of children living there due to greater awareness among children regarding health and hygiene. Awareness about health is also influenced by the education level of parents and exposure to TV programs on health and hygiene, etc.
Categorize all the variables involved from the viewpoint of causal relationship and give a brief description of each category.

(b) 'Research is a process for collecting, analyzing and interpreting information to answer questions. But to qualify as research, the process must have certain characteristics.' Briefly explain any five of these characteristics of research.

(c) i. What do you understand by the term 'saturation point" in qualitative research?
ii. How is a structured interview different from an unstructured interview?

(5+5+5)

(a) माना कि आप स्कूलों की संख्या तथा बच्चों के स्वास्थ्य स्थिति के बीच संबंध का अध्ययन करना चाहते हैं।आपका उद्देश्य पता लगाना हैं,क्याएक क्षेत्र में बच्चों के स्वास्थ्य-परिणाम,स्कूलों की अधिक संख्या के कारणस्वास्थ्य तथा स्वक्छता संबन्धित बच्चों के बीच अधिक जागरूकता के कारण सुधरते हैं। स्वस्थ्य-संबंधी जागरूकता टेलीविज़न पर स्वास्थ्य एवं स्वक्छता केकार्यक्रम का अनावरण एवं माता-पिता के शिक्षाइत्यादि द्वारा भी प्रभावित हैं। कारणीयसम्बन्धों के दृष्टिकोण से सभी सम्मिलित चरों को वर्गीकृत कीजिये तथा प्रत्येक वर्ग का संछिप्त विवरण दें।

(b) 'शोध सवालों का जवाब देने के लिए जानकारी एकत्र करने, विश्लेषण और व्याख्या करने के लिए एक प्रक्रिया है। लेकिन शोधके रूप में अर्हता प्राप्त करने के लिए, इस प्रक्रिया में कुछ विशेषताएं होनी चाहिए'। शोध के किन्हीं पाँचविशेषताओं का संछिप्त में विवेचन करें।

(c) i. परिमाणत्मक शोध में "'संतृप्त बिन्दु'" से आप क्या समझते हैं?

ii.संरचित साक्षात्कार असंरचित साक्षात्कार से कैसेभिन्न हैं?