This question paper contains 16+3 printed pages] 28/11/18 (Morning)

Roll No. | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **7682**

Unique Paper Code : **12273302** **IC**

Name of the Paper : **Research Methodology**

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

Semester : **III**

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **75**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note :— Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :—इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

The question paper consists of seven questions.

Attempt **5** questions in all.

Question No. **1** is compulsory.

Answer any **4** questions from Q.2-Q.7.

Each question carries **15** marks.

P.T.O.

munotes.in

इस प्रश्न-पत्र में कुल मिलाकर सात प्रश्न हैं।

कुल 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

प्रश्न 2-7 में से कोई 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

munotes.in

1. Attempt any **3** parts : 3×5=15

(*a*) Which approach to information gathering—among the choices mentioned in the parentheses—would you prefer in each of the following situations ? Justify your answer :

(*i*) The study population is illiterate (interview schedule or questionnaire)

(*ii*) Annual income (open-ended question or closed question)

(*iii*) To study the life of a tribe in a remote area (participant observation or non-participant observation)

(*iv*) To record a person's personal experiences (Narratives or Oral histories)

(*v*) To have complete freedom in terms of structure, content wording of the questions and order of asking questions (Structured interview or unstructured interview)

(*b*) What are the different types of measurement scales ? Which measurement scale will you use to measure the following items ?

(*i*) Marks in a test :

0—10, 10—20, 20—30, 30—40, 40—50

(*ii*) Attitude : Favourable/Unfavourable.

(*c*) A questionnaire seeks to collect information related to various aspects of a PVR multiplex :

Statement 1 : The cinema halls are clean.

Statement 2 : Seats are not comfortable.

Statement 3 : Quality of food is good.

Statement 4 : Staff is helpful.

Each of the statements has five possible responses : 'Strongly Agree', 'Agree', 'Uncertain', 'Disagree' and 'Strongly disagree'.

The responses to the statements by two individuals, A and B, are given below :

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

munotes.in

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

(*d*) What is the difference between a concept and a variable ? Categorize each of the following as a concept or a variable :

(*i*) excellence

(*ii*) women empowerment

(*iii*) level of education

(*iv*) ability

(*v*) attitude

(*e*) What is a hypothesis ? Suppose a researcher wants to study the trends in electricity use among rural and urban households of India. She constructs the following four hypotheses. Identify the type of research hypotheses and justify your answer :

(*i*) Urban households use twice as much electricity as rural households in the study population.

(*ii*) A greater proportion of urban households use electricity than rural households in the study population.

(*iii*) There is no significant difference between rural and urban households in terms of electricity use.

(*iv*) A total of 85 percent of urban households and 50 percent of rural households in the study population use electricity.

किन्हीं **तीन** भागों का उत्तर दीजिए :

(*a*) कोष्ठकों में वर्णित विकल्पों में से सूचना एकत्र करने के लिए आप निम्नलिखित प्रत्येक स्थिति में कौनसे दृष्टिकोण को पसंद करेंगे ? अपने जवाब का औचित्य सिद्ध कीजिए :

(*i*) अध्ययन की जाने वाली जनसंख्या निरक्षर है (साक्षात्कार अनुसूची या प्रश्नावली)

munotes.in

(*ii*) वार्षिक आय (खुला प्रश्न अथवा बंद प्रश्न)

(*iii*) एक दूरस्थ क्षेत्र में एक जनजाति के जीवन का अध्ययन करने के लिए (प्रतिभागियों का अवलोकन अथवा गैर-प्रतिभागी अवलोकन)

(*iv*) किसी व्यक्ति के व्यक्तिगत अनुभवों को रिकॉर्ड करने के लिए (कथाएँ अथवा मौखिक इतिहास)

(*v*) संरचना, प्रश्नों की सामग्री शब्दों तथा प्रश्न पूछने के क्रम के संदर्भ में पूरी स्वतन्त्रता पाने के लिए (संरचित साक्षात्कार या असंरचित साक्षात्कार)

(*b*) माप तराजू के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? निम्नलिखित मापदंडों को मापने के लिए आप किन पैमानों का प्रयोग करेंगे ?

(*i*) एक परीक्षा में अंक :

0—10, 10—20, 20—30, 30—40, 40—50

(*ii*) अभिवृत्ति : अनुकूल/प्रतिकूल

(c) एक प्रश्नावली पीवीआर मल्टीप्लेक्स के विभिन्न पहलुओं से संबंधित जानकारी एकत्र करना चाहती है :

कथन 1 : सिनेमा हॉल साफ है

कथन 2 : सीटें आरामदायक नहीं हैं

कथन 3 : भोजन की गुणवत्ता अच्छी है

कथन 4 : स्टाफ सहायक है

प्रत्येक कथन में पाँच संभावित प्रतिक्रियाएँ हैं : 'दृढ़तापूर्वक सहमति', 'सहमति', 'अनिश्चित', 'असहमति' और 'दृढ़तापूर्वक असहमति'।

दो व्यक्तियों A तथा B के द्वारा कथनों के प्रतिउत्तर नीचे दिए गए हैं :

	व्यक्ति A				व्यक्ति B			
कथन संख्या	1	2	3	4	1	2	3	4
दृढ़तापूर्वक सहमति					√			
सहमति	√	√						
अनिश्चित			√				√	
असहमति				√				
दृढ़तापूर्वक						√		√
असहमति								

लिकर्ट स्केल का प्रयोग करते हुए व्यावहारिक स्तर की गणना कीजिए तथा ज्ञात कीजिए कि किस व्यक्ति की मल्टीप्लेक्स के प्रति अधिक 'सकारात्मक' अभिवृत्ति है ?

(d) संकल्पना तथा चर के बीच क्या अन्तर है ? निम्न में से प्रत्येक को संकल्पना या चर के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

(i) उत्कृष्टता

(ii) महिला सशक्तिकरण

(iii) शिक्षा का स्तर

(iv) योग्यता

(v) अभिवृत्ति।

(e) परिकल्पना क्या है ? मान लीजिए कि एक शोधकर्ता भारत के ग्रामीण परिवारों तथा शहरी परिवारों में बिजली उपयोग के रुझानों का अध्ययन करना चाहती है। वह

munotes.in

निम्नलिखित **चार** अवधारणाओं का निर्माण करती है। अनुसंधान परिकल्पनाओं के प्रकार की पहचान कीजिए तथा अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध कीजिए :

(*i*) अध्ययन की गयी जनसंख्या में शहरी परिवार ग्रामीण परिवारों की तुलना में दोगुनी बिजली का उपयोग करते हैं।

(*ii*) अध्ययन की गयी जनसंख्या में शहरी परिवारों का एक बड़ा अनुपात ग्रामीण परिवारों की तुलना में बिजली का उपयोग करता है।

(*iii*) बिजली के प्रयोग के प्रतिरूप के संदर्भ में शहरी परिवारों तथा ग्रामीण परिवारों के बीच कोई महत्वपूर्ण अन्तर नहीं है।

(*iv*) अध्ययन की गयी आबादी में शहरी परिवारों के कुल 85 प्रतिशत एवं ग्रामीण परिवारों के 50 प्रतिशत बिजली का उपयोग करते हैं।

munotes.in

2. (*a*) Explain the process of 'editing' in quantitative studies. How is it different from editing in qualitative studies ?

(*b*) Distinguish between participant observation and non-participant observation as methods of collecting data using primary sources. Write any **2** problems with using 'Observation' as a method of data collection.

(*c*) Explain briefly the steps in formulating a research problem. 5+5+5

(*a*) मात्रात्मक अध्ययनों में 'संपादन' की प्रक्रिया को समझाइये। गुणात्मक अध्ययनों में संपादन से यह किस प्रकार भिन्न है ?

(*b*) प्राथमिक स्रोतों का उपयोग करते हुए आंकड़ों को एकत्र करने के तरीकों के रूप में प्रतिभागियों के अवलोकन तथा गैर-प्रतिभागी अवलोकन के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। आंकड़ों के संग्रह की एक विधि के रूप में 'अवलोकन' का उपयोग करने के साथ कोई दो समस्याएँ लिखिए।

(*c*) एक शोध समस्या तैयार करने में विभिन्न चरणों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

3. (*a*) Discuss any **3** ethical issues to consider in relation to the participants in a research activity. What are **2** ethical issues regarding the sponsoring organization ?

(*b*) What are Cohort studies ? Can a Cohort study also be a panel study ? Justify your answer.

(*c*) Define research. What characteristics must a process satisfy in order to qualify as research ? 5+5+5

(*a*) किसी शोध गतिविधि में प्रतिभागियों के संबंध में विचार करने के लिए किन्हीं **तीन** नैतिक मुद्दों पर चर्चा कीजिए। प्रायोजक संगठन के संबंध में **दो** नैतिक मुद्दे क्या हैं ?

(*b*) कोहोर्ट अध्ययन क्या हैं ? क्या एक कोहोर्ट अध्ययन एक पैनल अध्ययन हो सकता है ? अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध कीजिए।

(*c*) अनुसंधान को परिभाषित कीजिए। अनुसंधान के रूप में योग्य होने के लिए किसी प्रक्रिया को किन विशेषताओं को संतुष्ट करना चाहिए ?

munotes.in

4. (*a*) 'Literature review is an integral part of the research process.' Write any **3** functions of the literature review. List the steps involved in conducting a literature review.

(*b*) Define 'dependent variable', 'independent variable' and 'extraneous variable'. Explain the components of total change in the dependent variable in any causal relationship.

(*c*) Briefly explain any **3** types of non-random sampling designs. How is systematic sampling design a mixed design ? 5+5+5

(*a*) 'साहित्य की समीक्षा अनुसंधान प्रक्रिया का अभिन्न अंग है।' साहित्य समीक्षा के किन्हीं **तीन** कार्यों को लिखिये। साहित्य की समीक्षा करने में प्रयुक्त विभिन्न चरणों की सूची लिखिये।

(*b*) 'आश्रित चर', 'स्वतंत्र चर' तथा 'बाहरी चर' को परिभाषित कीजिए। किसी भी कारण संबंध में निर्भर चर में कुल परिवर्तन के घटकों को समझाइये।

(*c*) किन्हीं **तीन** प्रकार के गैर-यादृच्छिक नमूनाकरण प्रारूपों को संक्षेप में बताइए। व्यवस्थित नमूनाकरण प्रारूप किस प्रकार एक मिश्रित प्रारूप है ?

5. (*a*) What are the different ways in which you can communicate your research findings ?

(*b*) The theory of sampling is guided by **3** principles. Explain.

(*c*) Differentiate between quantitative and qualitative research. Give any **5** points. 5+5+5

(*a*) वे विभिन्न तरीके कौनसे हैं जिनसे आप अपने शोध निष्कर्षों का संवाद कर सकते हैं ?

(*b*) नमूनाकरण 3 सिद्धान्तों द्वारा निर्देशित किया जाता है। चर्चा कीजिए।

(*c*) मात्रात्मक और गुणात्मक अनुसंधान के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। किन्हीं **पाँच** बिन्दुओं को लिखिये।

munotes.in

6. (*a*) In order to obtain an estimate of mean marks obtained by students of a university in Mathematics, Meena and Madhu use sample size of 120 and 25 students respectively. Meena randomly selects a sample of ten students from twelve different colleges while Madhu randomly selects the sample of 25 students from a single college. Compare the two samples from point of view of sample selection and size of the sample.

(*b*) Discuss the functions of a research proposal ? Outline the contents of a research proposal.

(*c*) What is a research design ? How is it different from a study design ? 5+5+5

(*a*) गणित में एक विश्वविद्यालय के छात्रों द्वारा प्राप्त माध्य अंकों का अनुमान प्राप्त करने के लिए, मीना और मधु क्रमशः 120 और 25 छात्रों के नमूने का उपयोग करते हैं। मीना 12 विभिन्न कॉलेजों के दस छात्रों

का एक यादृच्छिक नमूना चुनती है, जबकि मधु एक कॉलेज से 25 छात्रों का एक यादृच्छिक नमूना चुनती है। नमूना चयन और नमूने के आकार के दृष्टिकोण के बिन्दु से दो नमूनों की तुलना कीजिए।

(*b*) एक अनुसंधान प्रस्ताव के कार्यों पर चर्चा कीजिए। एक शोध प्रस्ताव की सामग्री को रेखांकित कीजिए।

(*c*) शोध प्रारूप क्या है ? यह एक अध्ययन प्रारूप से किस प्रकार अलग है ?

munotes.in

7. (*a*) Identify the type of study design suitable for studying each of the following research problems on the basis of underlying perspective of classification mentioned in the parentheses. Justify your answer.

(*i*) To study the impact of personality development workshops on college placement of students. (Number of contacts with the study population)

(*ii*) To study Indian tax regime in the British era. (Reference period of the study)

(*iii*) To study the impact of a particular medicine on a certain illness. (An experimental design that attempts to determine the extent of psychological effect of treatment being received).

(*iv*) To study the effectiveness of teaching methods on students' performance. (An experimental design that allows us to quantify the impact of extraneous variables)

(*v*) To ascertain the trends in immigration. (Number of contacts with the study population)

(*b*) What do you understand by random sampling design ? How is simple random sampling different from stratified random sampling ?

(*c*) What do you understand by external consistency procedures ? Discuss its *two* methods and state the main advantage and disadvantage of each method. 5+5+5

(*a*) कोष्ठकों में वर्णित वर्गीकरण के अंतर्निहित परिप्रेक्ष्य के आधार पर निम्नलिखित अनुसंधान समस्याओं में से प्रत्येक का अध्ययन करने के लिए उपयुक्त अध्ययन प्रारूप के प्रकार की पहचान कीजिए। अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध कीजिए।

(*i*) छात्रों के कॉलेज प्लेसमेंट पर व्यक्तित्व विकास कार्यशालाओं के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए (अध्ययन आबादी के साथ संपर्कों की संख्या)

(*ii*) ब्रिटिश युग में भारतीय कर शासन का अध्ययन करने के लिए (अध्ययन की संदर्भ अवधि)

(*iii*) किसी निश्चित बीमारी पर किसी विशेष दवाई के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए (एक प्रयोगात्मक प्रारूप जो उपचार प्राप्त होने के मनोवैज्ञानिक प्रभाव की सीमा निर्धारित करने का प्रयास करता है)

munotes.in

(*iv*) छात्रों के प्रदर्शन पर शिक्षण विधियों की प्रभावशीलता का अध्ययन करना (एक प्रयोगात्मक प्रारूप जो हमें बाह्य चर के प्रभाव को मापने की अनुमति देता है)

(*v*) अप्रवासन में प्रवृत्तियों का पता लगाने के लिए (अध्ययन आबादी के साथ संपर्कों की संख्या)

(*b*) यादृच्छिक नमूनाकरण प्रारूप से आप क्या समझते हैं ? स्तरीकृत यादृच्छिक नमूने से सरल यादृच्छिक नमूना किस प्रकार भिन्न है ?

(*c*) बाहरी संगति प्रक्रियाओं से आप क्या समझते हैं ? इसकी **दो** विधियों की चर्चा कीजिए तथा प्रत्येक विधि के मुख्य लाभ तथा हानि बताइए।