

25/3/25

Reg. No. :

Code No. : 10307 B Sub. Code : CMEC 54

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2025.

Fifth Semester

Economic — Core

RESEARCH METHODOLOGY

(For those who joined in July 2021 and 2022 only)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. ஒரு ஆராய்ச்சி என்பது
(அ) ஆய்வக பரிசோதனை
(ஆ) முறையான மற்றும் அறிவியல் விசாரனை
(இ) அறிக்கை
(ஈ) கருதுகோள்

A Research is a _____

- (a) Lab experiment
- (b) Systematic and scientific inquiry
- (c) Report
- (d) Hypothesis

2. ஆராய்ச்சி செயல்பாட்டில் முதல் படி என்ன?

- (அ) தரவு பகுப்பாய்வு
- (ஆ) இலக்கிய ஆய்வு
- (இ) கருதுகோள் சோதனை
- (ஈ) ஆய்வு வடிவமைப்பு

What is the first step in the research process?

- (a) Data Analysis
- (b) Literature review
- (c) Hypothesis testing
- (d) Research design

3. களப்பணி சார்ந்த ஆய்வு பின்வருமாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- (அ) அனுபவவியல்
- (ஆ) வரலாற்று ஆய்வு
- (இ) பரிசோதனை
- (ஈ) வாழ்க்கை வரலாறு

Field-work based research is classified as:

- (a) Empirical
- (b) Historical
- (c) Experimental
- (d) Biographical

4. _____ என்பது சிக்கனம் மற்றும் திறமையான முறையில் புள்ளி விவரங்களை சேகரித்து பகுப்பாய்வு செய்பதற்கான ஒரு திட்டம்

- (அ) ஆராய்ச்சி
- (ஆ) ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பு
- (இ) கருதுகோள்
- (ஈ) குறியீட்டு முறை

_____ is a plan for collecting and analysing data in an economic and efficient manner.

- (a) Research
- (b) Research Design
- (c) Hypothesis
- (d) Coding

5. மாற்று கருதுகோள் _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது

- (அ) கூட்டு கருதுகோள்
- (ஆ) ஆய்வு கருதுகோள்
- (இ) எளிய கருதுகோள்
- (ஈ) பூஜ்ய கருதுகோள்

Alternative Hypothesis is also called as

- (a) Composite hypothesis
- (b) Research Hypothesis
- (c) Simple Hypothesis
- (d) Null Hypothesis

6. முதல் வகை பிழையின் நிகழ்தகவு இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது

- (அ) $1-\alpha$ (ஆ) β
(இ) α (ஈ) $1-\beta$

The probability of Type 1 error is referred as

- (a) $1-\alpha$ (b) β
(c) α (d) $1-\beta$

7. ஒரு நிறுவனத்தின் பதிவேடுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவு _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) அகத்தரவு
(ஆ) இரண்டாம் நிலை தரவு
(இ) வெளித்தரவு
(ஈ) முதல் நிலைத் தரவு

Data collected from the records of an organisation is called

- (a) Internal data
(b) Secondary data
(c) External data
(d) Primary data

8. கேள்வித்தாளில், பின்வருவனவற்றில் விரும்பத்தகாதது எது?

- (அ) தேவையற்ற தகவல்களைக் கோள்பது
(ஆ) கேள்விகளில் தெளிவிரீமையைத் தவிர்ப்பது
(இ) சாத்தியமான எளிய சொற்கள் மற்றும் பொருத்தமான வார்த்தைகள்
(ஈ) கேள்விகளின் எண்ணிக்கை குறைவாக இருக்க வேண்டும்

Which of the following is undesirable in a Questionnaire?

- (a) Asking for unnecessary information
(b) Avoiding ambiguity in questions
(c) Simplest possible wording and suitable vocabulary
(d) Number of questions should be small.

9. ஆய்வின் அர்த்தங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் இதன் மூலம் தெளிவாகிறது

- (அ) விளக்கம் (ஆ) ஆய்வுத்திட்டம்
(இ) தரவு சேகரிப்பு (ஈ) கருதுகோள்

The meanings and implications of the study become clear through

- (a) Interpretation (b) Research plan
(c) Data collection (d) Hypothesis

10. _____ அடிக்குறிப்புகள், நூல் பட்டியல் மற்றும் பிற்சேர்க்கையை உள்ளடக்கியது.

- (அ) குறிப்புபிரிவு (ஆ) முதற்கட்டப்பிரிவு
(இ) முக்கிய உடல் பகுதி (ஈ) அட்டவணை

The _____ includes footnotes, bibliography and appendix.

- (a) Reference section
(b) Preliminary section
(c) Main body
(d) Table

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) நல்ல ஆய்வுக்கான அளவுகோள்களை விவாதிக்கவும்.

Describe the criteria of good research.

Or

(ஆ) அளவறி ஆய்வு மற்றும் பண்பறி ஆய்வினை வேறுபடுத்துக.

Differentiate Quantitative and Qualitative Research.

Page 6 Code No. : 10307 B

12. (அ) ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பு என்றால் என்ன? ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பின் அத்தியாவசியங்களை விளக்குக.

What is meant by Research Design? Explain the essentials of a Research Design.

Or

(ஆ) ஒரு நல்ல ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பின் சிறப்பியல்புகளைப் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short note on the characteristics of a good research design.

13. (அ) கருதுகோள் சோதனையில் இரண்டு வகையான பிழைகளை தெளிவுபடுத்தவும்.

Elucidate the two types of error in hypothesis testing.

Or

(ஆ) பூஜ்ய மற்றும் மாற்று கருதுகோள் என்ற கருத்தினை விளக்குக.

Explain the concept of Null and Alternative hypothesis.

Page 7 Code No. : 10307 B

14. (அ) பலநிலைக் கூறெடுப்பு முறையைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the method of Multi stage sampling.

Or

- (ஆ) முழுக்கணிப்பு முறையின் நன்மை மற்றும் குறைபாடுகளை ஆராய்க.

Examine the merits and demerits of Census method.

15. (அ) விளக்க உரை எழுதுவதின் அவசியத்தை எடுத்துரைக்கவும்.

Enunciate the need for Interpretation.

Or

- (ஆ) அறிக்கை எழுதுவதை வரையறை செய்க. அறிக்கை எழுதும் போது என்ன சிறப்புக் குறிப்புகளை மனதில் கொள்ள வேண்டும்?

Define Report Writing. What special point should be kept in mind in the Report writing?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) சிறு குறிப்புகள் எழுதுக.

- (i) வரலாற்று ஆய்வு
- (ii) பயன்பாட்டு ஆய்வு
- (iii) பரிசோதனை ஆய்வு மற்றும்
- (iv) விளக்க ஆய்வு

Write short notes on:

- (i) Historical Research
- (ii) Applied Research
- (iii) Experimental and
- (iv) Descriptive Research

Or

- (ஆ) சமூக ஆய்வின் தன்மையை பகுப்பாய்வு செய்க. அதன் முக்கிய நோக்கங்களையும் குறிப்பிடவும்.

Analyse the nature of social research. Also state its major objectives.

17. (அ) ஆய்வு வடிவமைப்பைத் தயாரிப்பதில் உள்ள படிகளைப்பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the steps involved in preparing a research design.

Or

- (ஆ) ஆய்வு வடிவமைப்பின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கி, ஆய்வு வடிவமைப்பை பாதிக்கும் காரணிகளைக் குறிப்பிடவும்.

Explain the significance of research design and mention the factors affecting the research design.

18. (அ) கருதுகோளின் ஆதாரங்கள் யாவை? ஒரு நல்ல கருதுகோளின் பண்புகளை பகுப்பாய்வு செய்க.

What are the sources of hypothesis? Analyse the characteristics of a good hypothesis.

Or

- (ஆ) கருதுகோளைச் சோதிப்பதில் உள்ள தொடர் நடவடிக்கைகளை விவரிக்கவும்.

Describe the sequential steps involved in testing the hypothesis.

19. (அ) வினாப்பட்டியலை உருவாக்குவதற்கான வழிகாட்டுதல்கள் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

Elaborate the guidelines for constructing a Schedule.

Or

Page 10 Code No. : 10307 B

- (ஆ) முதன்மை தரவு சேகரிக்கப் பயன்படும் பல்வேறு முறைகளை விளக்கவும். அவற்றின் நன்மை மற்றும் குறைகளை சுட்டிக்காட்டவும்.

Explain the various methods that are used in the collection of primary data pointing out their merits and demerits.

20. (அ) சிறு குறிப்புகள் எழுதுக.

(i) அட்டவணையிடுதல்

(ii) வகுத்துத் தொகுத்தல் மற்றும்

(iii) குறியிடுதல்

Write short notes on:

(i) Tabulation

(ii) Editing and

(iii) Coding

Or

- (ஆ) ஆய்வு அறிக்கையின் உள்ளடக்கங்களை விரிவாக விவரிக்கவும்.

Describe the contents of a Research report in detail.

Page 11 Code No. : 10307 B