

Reg. No. :

Code No. : 30410 B Sub. Code : EEEEC 41

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

Fourth Semester

Economics

Elective – RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

(For those who joined in July 2023 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. விளக்கமான ஆராய்ச்சி முக்கியமாக இதில் கவனம் செலுத்துகிறது
(அ) ஒரு மக்கள்தொகை அல்லது நிகழ்வின் சிறப்பியல்புகளின் விரிவான விளக்கம்
(ஆ) புதிய சுருக்கக் கோட்பாடுகளை உருவாக்குதல்
(இ) உடனடி நடைமுறை சிக்கல்களைத் தீர்ப்பது
(ஈ) எண் தரவுகளைப் புறக்கணித்தல்

Descriptive research mainly focuses on

- (a) Detailed descriptive of characteristics of a population or phenomenon
- (b) Creating new abstract theories
- (c) Solving immediate practical problems
- (d) Ignoring numerical data

2. கணினிகளை ஆராய்ச்சியில் முக்கியமாகப் பயனுள்ளதாக இருக்கும்?

- (அ) ஆராய்ச்சியாளர்களை முழுமையாக மாற்றுதல்
- (ஆ) தனிப்பட்ட கருத்துக்களை மட்டுமே எழுதுதல்
- (இ) அறிவியல் முறைகளைத் தவிர்ப்பது
- (ஈ) தரவு சேகரிப்பு சேமிப்பு செயலாக்கம் மற்றும் பகுப்பாய்வு

Computers are useful in research mainly for

- (a) Replacing researchers completely
- (b) Writing only personal Opinions
- (c) Avoiding scientific methods
- (d) Data collection, storage, Processing, and analysis

Page 2 Code No. : 30410 B

3. ஆராய்ச்சியில் உள்ள இடைவெளி பகுதிகள் அடையாளம் காணப்படும் போது

- (அ) எந்த இலக்கியமும் கிடைக்காது
- (ஆ) ஆராய்ச்சியாளர் ஏற்கனவே உள்ள தரவைப் புறக்கணிக்கிறார்
- (இ) ஏற்கனவே உள்ள ஆய்வுகள் பதிலளிக்கப்படாத கேள்விகளை விட்டுவிடுகின்றன
- (ஈ) அனைத்து ஆராய்ச்சி சிக்கல்களும் ஏற்கனவே தீர்க்கப்பட்டுள்ளன

Gap areas in research are identified when

- (a) No literature is available
- (b) Researcher ignores existing data
- (c) Existing studies leave unanswered questions
- (d) All research problems are already solved

4. பின்வருவனவற்றில் எது தகவல்களின் இரண்டாம் நிலை ஆதாரம் அல்ல?

- (அ) மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு அறிக்கைகள்
- (ஆ) வெளியிடப்பட்ட புத்தகங்கள்
- (இ) கள நேர்காணல்களை
- (ஈ) ஆராய்ச்சி இதழ்கள்

Page 3 Code No. : 30410 B

Which of the following is not a secondary source of Information?

- (a) Census reports (b) Published books
(c) Field interviews (d) Research journals

5. ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பின் முக்கிய முக்கியத்துவம் என்னவென்றால்

- (அ) ஆராய்ச்சி செயல்பாட்டில் குழப்பத்தை உருவாக்குகிறது
(ஆ) தரவு சேகரிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்விற்கான கட்டமைக்கப்பட்ட கட்டமைப்பை வழங்குகிறது
(இ) ஆராய்ச்சி செலவை தேவையில்லாமல் அதிகரிக்கிறது
(ஈ) கருதுகோளைப் பயன்படுத்துவதைத் தவிர்க்கிறது

The main importance of research design is that it

- (a) Creates confusion in the research process
(b) Provides a structured frame work for data collection and analysis
(c) Increases research cost unnecessarily
(d) Avoids the use of hypothesis

6. விளக்க ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பின் பிரபலமான கருவி
(அ) ஆய்வுகள் மற்றும் அவதானிப்புகள்
(ஆ) கட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஆய்வக சோதனைகள்
(இ) பைலட் சோதனை மட்டும்
(ஈ) யூக வேலை

A popular tool of descriptive research design is

- (a) Surveys and observations
(b) Controlled laboratory experiments
(c) Pilot testing only
(d) Guesswork

7. முதன்மை தரவு சேகரிக்கப்படுகிறது

- (அ) பாடப்புத்தகங்கள் மற்றும் பத்திரிகைகளிலிருந்து
(ஆ) யூகிப்பதன் மூலம்
(இ) அரசாங்க அறிக்கைகளிலிருந்து மட்டும்
(ஈ) ஒரு குறிப்பிட்ட ஆராய்ச்சி நோக்கத்திற்காக நேரடியாக அசல் மூலங்களிலிருந்து

Primary data is collected

- (a) From textbooks and journals
(b) By guessing
(c) From government reports only
(d) From original source directly for a specific research purpose

8. எது நிகழ்தகவு அல்லாத மாதிரி முறை

- (அ) அடுக்கு சீரற்ற மாதிரி
(ஆ) பனிப்பந்து மாதிரி
(இ) கிளஸ்டர் மாதிரி
(ஈ) முறையான சீரற்ற மாதிரி

What is a non-probability sampling method?

- (a) Stratified random sampling
(b) Snowball sampling
(c) Cluster sampling
(d) Systematic random sampling

9. ஒரு அளவுரு என்பது

- (அ) ஒரு மாதிரியை விவரிக்கும் ஒரு அளவீடு
(ஆ) ஒரு மக்கள்தொகையை விவரிக்கும் ஒரு அளவீடு
(இ) ஒரு சீரற்ற எண்
(ஈ) எப்போதும் ஒரு புள்ளிவிவரத்திற்கு சமம்

A parameter is

- (a) a measures describing a sample
(b) a measures describing a population
(c) a random number
(d) always equal to statistic

10. அறிக்கை எழுதுவதற்கான முக்கியமான கொள்கைகளில் ஒன்று

- (அ) புறநிலை மற்றும் தெளிவு
(ஆ) நீண்ட வாக்கியங்கள் மற்றும் சிக்கலான சொற்கள்
(இ) சரியான கட்டமைப்பைத் தவிர்ப்பது
(ஈ) தனிப்பட்ட கருத்துக்களை மட்டும் பயன்படுத்துதல்

One of the important principle of report writing is

- (a) objectivity and clarity
(b) lengthy sentences and complex words
(c) avoiding proper structure
(d) using personal opinions only

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) தூய ஆராய்ச்சிக்கும் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சிக்கும் இடையிலான முக்கிய வேறுபாடுகள் என்ன?

What are the key the differences between pure research and applied research?

Or

(ஆ) ஆராய்ச்சியின் வழக்கு ஆய்வு முறை மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தை விரிவாகக் கூறுக.

Elaborate the case study method of research and its importance.

12. (அ) இலக்கிய மதிப்பாய்வு என்றால் என்ன? ஆராய்ச்சியில் அதன் பங்கை குறிப்பிடு.

What is the review of literature? Point out its role in research.

Or

(ஆ) ஆராய்ச்சி இடைவெளிகளைக் கண்டறிவதில் ஆராய்ச்சி தரவுத்தளங்களின் பங்கை ஆராய்க.

Examine the role of research database in identifying research gaps.

13. (அ) ஒரு நல்ல ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பின் அத்தியாவசிய அம்சங்களை விவரிக்கவும்.

Describe the essential features of a good research design.

Or

Page 8 Code No. : 30410 B

(ஆ) சோதனை ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பு என்றால் என்ன? காரணம்- மற்றும்-விளைவு உறவுகளை நிறுவுவதில் அதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

What is experimental research design? Discuss its significance in establishing cause- and-effect relationships.

14. (அ) தரமான மற்றும் அளவு தரவுகளை வரையறுத்து அவற்றின் வேறுபாடுகளை விளக்கவும்.

Define qualitative and quantitative data and explain their differences.

Or

(ஆ) மாதிரி பிழை மற்றும் மாதிரி அல்லாத பிழையை வரையறுத்து அவற்றின் காரணங்களை விளக்கவும்.

Define sampling error and non-sampling error and explain their causes.

15. (அ) பூஜ்ய கருதுகோள் (H_0) மற்றும் மாற்று கருதுகோள் (H_1) ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான சுருக்கமான விளக்கத்தை வழங்கு.

Briefly explain the between null hypothesis (H_0) and alternative hypothesis (H_1).

Or

Page 9 Code No. : 30410 B

(ஆ) முக்கியத்துவத்தின் நிலை என்ன? இது முக்கியமான பகுதியுடன் எவ்வாறு தொடர்புடையது?

What is the level of significance? How is it related to the critical region?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) ஆராய்ச்சியில் கணினி தொழில்நுட்பத்தின் பங்கை கூறுக.

Summarize the role of computer technology in research.

Or

(ஆ) பல்வேறு வகையான ஆராய்ச்சிகளை விளக்கு.

Briefly explain the various types of research.

17. (அ) ஒரு ஆராய்ச்சி சிக்கலை உருவாக்குவதிலும் தேர்ந்தெடுப்பதிலும் உள்ள படிகளை விளக்குக.

Explain the steps involved in formulating and selecting a research problem.

Or

Page 10 Code No. : 30410 B

(ஆ) “நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி சிக்கல் வெற்றிகரமான ஆராய்ச்சியின் அடித்தளமாகும்” — விவாதி.

“A well-defined research problem is the foundation of successful research.” — Discuss.

18. (அ) ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பை வரையறுக்கவும். ஆராய்ச்சியில் அதன் கருத்து மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Define research design. Explain its concept and importance in research.

Or

(ஆ) ஆராய்ச்சி மற்றும் விளக்க ஆராய்ச்சி வடிவமைப்புகளுக்கு இடையில் வேறுபடுத்து.

Distinguish between exploratory and descriptive research designs.

19. (அ) மாதிரி முறைகளை விரிவாகக் கூறு.

Elaborate the sampling methods.

Or

(ஆ) ஒரு ஆராய்ச்சி ஆய்வுக்கு பொருத்தமான மாதிரி முறையைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் உள்ள படிகளை விளக்குக.

Explain the steps involved in selecting an approximate sampling method for a research study.

Page 11 Code No. : 30410 B

20. (அ) கருதுகோள் சோதனையின் வகை I பிழை மற்றும் வகை II பிழையை விளக்குக.

Illustrate the Type I Error and Type II error in hypothesis testing.

Or

(ஆ) ஆராய்ச்சி அறிக்கையை எழுதுவதற்கான வகைககள் மற்றும் கொள்கைகளைக் கூறு.

State the types and principles of writing the research report.