

LADY DOAK COLLEGE, MADURAI.
(An Autonomous Institution affiliated to Madurai Kamaraj University)

Course Code : ECO2401AT

Course Title : STATISTICS-I

1. In a socio-economic study of a village, the religion is coded as Hindu-1, Christian-2 and Muslim-3. What kind of scale is this?

ஒரு கிராமத்தின் சமூக-பொருளாதார ஆய்வில், நீங்கள் மதங்களை இந்து-1, கிறிஸ்துவர்-2, முஸ்லீம்-3 என குறியீடு செய்துள்ளீர்கள். இந்த அளவானது

- A. Nominal பெயரளவு
B. Ordinal எண்வரிசை முறை
C. Interval இடைவெளி
D. Ratio ... scale விகிதாச்சார ... ஒப்பளவு ஆகும். []

2. Which of the following method would you adopt to study the expenditure pattern of hostel students of Lady Doak College?

டோக் பெருமாட்டி கல்லூரியில் விடுதி மாணவியரின் செலவு முறையினை ஆய்வு செய்ய பின்பற்ற வேண்டிய முறை எது?

- A. direct personal interview நேரடி பேட்டி காணல்
B. indirect oral investigation மறைமுக வாய்மொழி விசாரணை
C. mailed questionnaire தபால் வழி வினாத்தொகுதி
D. schedules through enumerators கணிப்பாளர் மூலம் பட்டியல் ... முறை []

3. For a study on the Economic Status of women workers in Madurai city, the list of all women workers in Madurai city is called

மதுரை நகரத்தில் உள்ள பெண் தொழிலாளர்களின் பொருளாதார நிலையைப் பற்றிய ஓர் ஆய்வு மேற்கொள்ளும் நிலையில், மதுரை நகரத்தில் உள்ள அனைத்து பெண் தொழிலாளர்களின் பட்டியல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

- A. population முழுமைத் தொகுதி
B. sample மாதிரிக் கூறு
C. group குழு
D. participants பங்கேற்பவர்கள் []

4. When the frame of the population is not available, the most suitable sampling method is

முழுமைத் தொகுதிச் சட்டம் இல்லாதிருக்கும் பொழுது, மிகவும் பொருத்தமான மாதிரிக் கூறு முறை எது?

- A. simple random எளிய ராண்டம்
B. convenient வசதியான
C. multi-stage பல் நிலை
D. stratified பிரிவு படுத்தப் பெற்ற ... மாதிரி முறை []

P.T.O.

5. Census of India, 2011 is
இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, 2011
- A. published primary data வெளியிடப்பட்ட முதல் நிலைத் தரவுகள்
B. unpublished primary data வெளியிடப்படாத முதல் நிலைத் தரவுகள்
C. published secondary data வெளியிடப்பட்ட இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள்
D. unpublished secondary data வெளியிடப்படாத இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் []

6. The following table is an example for
பின்வரும் அட்டவணையானது எதற்கு உதாரணமாகும்?

Literacy rate in four states of India (2011)

2011ல் இந்தியாவில் உள்ள நான்கு மாநிலங்களின் எழுத்தறிவு வீதம்

மாநிலங்கள்	எழுத்தறிவு வீதம்
Kerala கேரளா	93.91
Tamil Nadu தமிழ்நாடு	80.33
Karnataka கர்நாடகா	75.60
Andhra Pradesh ஆந்திர பிரதேசம்	67.40

- A. cross-section குறுக்குப் பிரிவு
B. time series காலத்தொடர் வரிசை
C. panel குழு
D. primary ... data முதல் நிலைத் ... தரவுகள் []
7. Classifying population on the basis of sex is
முழுமைத் தொகுதியை பாலின அடிப்படையில் பாகுபடுத்துதல் என்பது
- A. geographical இடப்
B. chronological காலப்
C. qualitative பண்பினப்
D. quantitative ... classification அளவினப் பாகுபாடு ஆகும் []

8. Sampling error decreases when the size of sample
மாதிரி அளவு கீழ்க்காணும் எந்நிலையில் இருக்கும் பொழுது, மாதிரிப் பிழையானது குறையும்?
- A. increases அதிகமாக
B. decreases குறைவாக
C. remains constant மாறாமல்
D. varies பல்வேறு நிலையில் ... இருக்கும் பொழுது []

9.

x	10-20	20-30	30-40	40-50
f அலைவெண்	5	7	5	3

The class interval in the above data is known as

மேற்காணும் தரவுகளின் பிரிவு இடைவெளி எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

- A. exclusive விலக்கிய
B. inclusive உள்ளடக்கிய
C. interval இடைவெளி
D. ratio ... method விகிதாச்சார ... முறை []

10. The data which is presented in tabular form on the basis of two characteristics is called
இரண்டு பண்புகளின் அடிப்படையில் தரவுகள் அட்டவணையில் வழங்கப்பட்டிருந்தது எனில்,

- A. one-way ஒரு வழி
B. two-way இரு வழி
C. simple எளிய
D. frequency ... table அலைவெண் ... அட்டவணை ஆகும் []

1. In a study on “Drinking Water Facilities in Madurai City” the sources of drinking water are coded as follows

“மதுரை நகரத்தின் குடிநீர் வசதிகள்” தொடர்பான ஆய்வில், குடிநீர் மூலங்கள் பின்வருமாறு குறியீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1- Bore well | ஆழ்துளை கிணறு |
| 2- Public tap | பொது குழாய் |
| 3- Community well | சமுதாய கிணறு |
| 4- Household water supply | வீட்டு நீர் வழங்கல் |

What kind of scale is this?

இது எவ்வகையான ஒப்பளவு ஆகும்?

- | | | |
|--------------------|---------------|--------------------------|
| A. Nominal | பெயரளவு | |
| B. Ordinal | எண்வரிசை முறை | |
| C. Interval | இடைவெளி | |
| D. Ratio ... scale | விகிதாச்சார | ... ஒப்பளவு ஆகும். [a] |

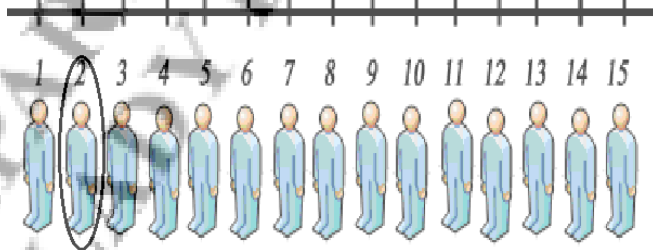
11. A student cabinet member of Lady Doak College collects information about the students of Economics from the DSS office. This is an example for

டோக் பெருமாட்டி கல்லூரியின் மாணவ ஒரு பேரவையின் உறுப்பினர் பொருளாதாரத் துறை மாணவிகள் தொடர்பான தகவல்களை DSS அலுவலகத்திலிருந்து சேகரிக்கின்றார். இது எதற்கு உதாரணமாகும்?

- | | | |
|-------------------------|---------------------|-------|
| A. primary | முதல்நிலை | |
| B. secondary | இரண்டாம் நிலை | |
| C. panel | குழு | |
| D. time-series ... data | காலத்தொடர் ... தரவு | [b] |

12. Using Systematic random sampling, out of 15 students 5 students have to be selected as samples. Keeping 3 as sampling interval 4th student has been selected as the first random sample. Who is the next sample?

முறையாகத் தேர்ந்தெடுக்கும் மாதிரி முறையை பயன்படுத்தி, 15 மாணவிகளில் 5 மாணவிகளை மாதிரிகளாக தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். மாதிரி இடைவெளியை 3 எனக் கொண்டு 4வது மாணவியை ராண்டமாக தேர்ந்தெடுத்தால், அடுத்த மாதிரி யார்?



- | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| A. 5 | B. 8 | C. 11 | D. 14 | [a] |
|------|------|-------|-------|-------|

P.T.O.

13. Under which research study, sampling becomes inevitable?

பின்வரும் எந்த ஆராய்ச்சியில் மாதிரி முறை இன்றியமையாததாகிறது?

- | | | |
|-------------------------------------|--|-------|
| A. Farmers' survey in a village | ஒரு கிராமத்தில் விவசாயிகள் பற்றிய கள ஆய்வு | |
| B. Heights of students in a college | ஒரு கல்லூரியில் உள்ள மாணவர்களின் உயரம் | |
| C. Testing of life of tube lights | குழல் விளக்குகளின் ஆயுட் காலம் | |
| D. Health survey in a city | ஒரு நகரத்தின் ஆரோக்கியம் பற்றிய கள ஆய்வு | [c] |

14. The following table is an example for

பின்வரும் அட்டவணை எதற்கு உதாரணமாகும்?

Firm X Employees Data

‘X’ என்ற நிறுவனத்தின் தொழிலாளர்கள் தொடர்பான தரவுகள்

Employee ID	Year	Age	Income
-------------	------	-----	--------

E1	2010	27	10000
E1	2011	28	11000
E1	2012	29	12000
E2	2010	38	12000
E2	2011	39	13000
E2	2012	40	14000

- E. cross-section குறுக்குப் பிரிவு
 F. time series காலத்தொடர் வரிசை
 G. panel குழு
 H. spatial ... data இடம்சார் ... தரவுகள் [c]

15. Which of the following method would you select to study the sugar cane cropping pattern in India?

இந்தியாவில் கரும்பு பயிரிடும் முறை பற்றிய ஆராய்ச்சிக்கு கீழ்க்காண்பவற்றுள் எந்த முறையினைத் தேர்ந்தெடுப்பாய்?

- A. lottery method லாட்டரி முறை
 B. cluster sampling திரண்ட மாதிரி முறை
 C. systematic sampling முறையாகத் தேர்ந்தெடுக்கும் மாதிரி முறை
 D. snowball sampling பனிப்பந்து மாதிரி முறை [b]

16. Classifying samples on the basis of literacy is

கல்வியறிவின் அடிப்படையில் மாதிரிகளைப் பிரித்தல்

- A. geographical இடப்
 B. chronological காலப்
 C. qualitative பண்பினப்
 D. quantitative ... classification அளவினப் ... பாகுபாடு ஆகும் [c]

17. Number of rooms in Madurai Medical College is a

மதுரை மருத்துவக் கல்லூரியில் உள்ள அறைகளின் எண்ணிக்கையானது

- A. discrete தொடர்ச்சியற்ற
 B. continuous தொடர்ச்சியான
 C. random இயைபு
 D. qualitative ... variable பண்பின ... மாறி [a]

18. Mistakes in data entry is a

தரவுப் பதிவில் ஏற்படும் பிழை

- A. sampling error மாதிரி பிழை
 B. non-sampling error மாதிரி அல்லாத பிழை
 ஊ. bias சார்புப் பிழை
 னு. class interval பிரிவு இடைவெளி ... எனப்படும் [b]

19. The following table is an example for

பின்வரும் அட்டவணை எதற்கு உதாரணமாகும்?

Sports விளையாட்டு	Number of viewers பார்வையாளர்களின் எண்ணிக்கை
Football கால்பந்து	35
Basketball கூடைப்பந்து	40
Volleyball கைப்பந்து	35
Total மொத்தம்	100

- E. one-way ஒரு வழி
 F. two-way இரு வழி
 G. simple எளிய
 H. frequency ... table அலைவெண் ... அட்டவணை ஆகும் [a]

20. For a study on the Economic Status of women workers in Madurai city, the list of all women workers in Madurai city is called

மதுரை நகரத்தில் உள்ள பெண் தொழிலாளர்களின் பொருளாதார நிலையைப் பற்றிய ஓர் ஆய்வு மேற்கொள்ளும் நிலையில், மதுரை நகரத்தில் உள்ள அனைத்து பெண் தொழிலாளர்களின் பட்டியல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

A. population

முழுமைத் தொகுதி

B. sample

மாதிரிக் கூறு

C. group

குழு

D. participants

பங்கேற்பவர்கள்

[a]

21. Sampling error decreases when the size of sample

மாதிரி அளவு கீழ்க்காணும் எந்நிலையில் இருக்கும் பொழுது, மாதிரிப் பிழையானது குறையும்?

A. increases

அதிகமாக

B. decreases

குறைவாக

C. remains constant

மாறாமல்

D. varies

பல்வேறு நிலையில் ... இருக்கும் பொழுது

[a]