

**THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY**

[BSMS 0323]

**MARCH 2023**  
**(OCTOBER 2022 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1224**

**THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**  
**(Regulations for the candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)**  
**PAPER V – RESEARCH METHODOLOGY AND MEDICAL STATISTICS**  
**Q.P. Code : 601224**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Write in detail about the role of IEC in clinical trials along with a note on its constitution and composition.  
ஐ இ சி யின் சட்ட அமைப்பு விதிகள், அதன் உறுப்பினர்கள் மற்றும் மருத்துவ ஆராய்ச்சியில் அதன் பங்கினை விவரி.
2. Describe in detail about the definition, objectives, needs, methods involved and advantages of literary review.  
இலக்கிய மதிப்பாய்வு என்பதன் வரையறை, நோக்கம், தேவைகள், முறைகள் மற்றும் நன்மைகளை விவரி.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Write briefly about probability sampling techniques.  
ப்ராபபிலிடி சாம்ப்ளிங் வழிமுறைகளை பற்றி எழுதுக.
2. Explain about t – test and its applications.  
டி - டெஸ்ட் மற்றும் அதன் உபயோகங்களை எழுதுக.
3. Describe about the diagrams used in data presentation.  
தரவு வழங்கலில் பயன்படும் படங்களை பற்றி எழுதுக
4. Write in detail the steps involved in statistical analysis.  
புள்ளிவிவர பகுப்பாய்வின் படநிலைகளை எழுதுக.
5. What is bias and write about its types and measures to be followed to reduce it in research.  
சார்பு என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை? ஆராய்ச்சியின்போது அதனை குறைக்க பின்பற்ற வேண்டிய வழிமுறைகள் என்ன?
6. Give a brief account of IPR and patents.  
ஐ பி ஆர் மற்றும் பேடெண்ட்களை பற்றி எழுதுக.

**P.T.O.**

7. Write briefly about the different types of variables.

வேரியபிள்களின் பல்வேறு வகைகளை பற்றி எழுதுக.

8. Explain briefly the measures of central tendency.

சென்ட்ரல் டென்டென்சி அளவைகளை பற்றி எழுதுக.

9. Differentiate between case control study and cross sectional study.

கேஸ் கன்ட்ரோல் ஸ்டடி மற்றும் க்ராஸ் செக்ஷனல் ஸ்டடி இடையிலான வித்தியாசங்களை எழுதுக.

10. Compare the features of rate, ratio and proportion.

ரேட், ரேஷியோ மற்றும் ப்ரொபோர்ஷன் ஆகியவற்றின் தன்மைகளை ஒப்பிடு.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Define geometric mean.

ஜியொமெட்ரிக் மீன் பற்றி எழுதுக.

2. What is interim review?

இன்டெரிம் ரிவ்யூ என்றால் என்ன.

3. Write about histogram.

ஹிஸ்டொக்ராம் பற்றி எழுதுக.

4. Define Epidemiology.

எபிடெமியோலொஜி வரையறு.

5. What is case fatality rate?

கேஸ் ஃபேட்டாலிடி ரேட் என்றால் என்ன?

6. Write the full form of the following. a) CTRI b) MeSH c) DCGI d) IAEC

கீழ்க்கண்டவற்றின் முழு வடிவத்தை எழுது. a) CTRI b) MeSH c) DCGI d) IAEC

7. Name any 4 biomedical databases related to clinical research.

மருத்துவ ஆராய்ச்சியில் தொடர்புடைய ஏதேனும் 4 தரவு தளங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

8. Write briefly about the features of a good research question.

சிறந்த ஆராய்ச்சி கேள்வியின் தன்மைகளை எழுதுக.

9. Define hypothesis and its types.

ஹைபொதெஸிஸ் மற்றும் அதன் வகைகளை வரையறு.

10. Write about reliability.

ரிலையபிலிட்டி பற்றி எழுதுக.

\*\*\*\*\*