

**GURU NANAK COLLEGE, DHANBAD**

**DEPARTMENT OF PSYCHOLOGY**

**INTERNAL EXAM - SEM IV (2018-2021)**

**PAPER – STATISTICS – CC -IX**

QUESTIONS – 25(2X25), FM – 50

TIME – 45 MIN

1. WHICH OF THE FOLLOWING IS NOT NECESSARY FOR THE USE OF PRODUCT MOMENT CORRELATION METHOD ? प्रोडक्ट सहसंबंध विधि के उपयोग के निम्नलिखित में से कौन स आवश्यक नहीं है ? \*

  - I. LINEAR RELATIONSHIP BETWEEN TWO VARIABLES  
दो चरों के बीच रेखीय सहसंबंध होना
  - II. CONTINUOUS VARIABLES  
दोनों चरों का सतत होना ।
  - III. NORMAL DISTRIBUTION BETWEEN TWO SETS OF SCORES -  
दोनों सेटों के प्राप्तांक में प्रसामान्य वितरण होना
  - IV. OBLIGATION TO FIND CORRELATION COEFFICIENT IN A SHORT TIME -  
कम ही समय में सहसंबंध गुणांक ज्ञात करने की बाध्यता

2. THE CORRELATION BETWEEN ANY TWO VARIABLES WILL BE - किन्ही दो चरों के बीच का सह -संबंध होगा । \*

  - I. POSITIVE CORRELATION - धनात्मक सहसंबंध
  - II. NEGATIVE CORRELATION - ऋणात्मक सहसंबंध
  - III. ZERO CORRELATION - शून्य सह संबंध
  - IV. NONE OF THESE - इनमें से कोई एक

3. THE METHOD DEVELOPED BY CARL PEARSON IS CALLED - कार्ल पियरसन द्वारा विकसित विधि को कहा जाता है - \*

  - I. RANK DIFFERENCE CORRELATION METHOD - कोटी अंतर सह संबंध विधि
  - II. PRODUCT MOMENT CORRELATION METHOD - प्रोडक्ट मोमेंट सहसंबंध
  - III. BI SERIAL CORRELATION METHOD  
द्विपंक्ति सहसंबंध विधि
  - IV. PHI - COEFFICIENT - फ़ाई गुणांक विधि

4. IF THE DATA OF TWO VARIABLES ARE GIVEN AS CATEGORIES , THEN WHICH OF THE FOLLOWING CORRELATION WILL BE EXTRACTED TO FIND THE CORRELATION COEFFICIENT BETWEEN THEM -  
यदि दो चरों के आँकड़े श्रेणियों के रूप में दिए गए हों तो उनके बीच सहसंबंध गुणांक ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सहसंबंध निकाला जाएगा ।

  - I. r
  - II. T
  - III. W

IV. P

5. निम्नलिखित कथनों में कौन प्रसामान्य वितरण की विशेषता नहीं है ? Which of the following statements does not characterize the normal distribution \*

I. In the case of normal distribution, the mean median and the mode are exactly the same.

प्रसामान्य वितरण की स्थिति में माध्य , मध्यिका और बहुलक बिल्कुल समान होते हैं

II. The normal curve is always asymptote -

प्रसामान्य वक्र हमेशा अनन्तस्पर्शी होता है ।

III. सभी घंटाकार वक्र प्रसामान्य वक्र होते हैं ।

IV. द्विपक्षी सुडौलपन प्रसामान्य वक्र की एक आवश्यक विशेषता है ।

6. When a distribution is completely normal - जब कोई वितरण पूर्णतः प्रसामान्य है ,तो

I. mean is greater than median - मध्यमान मध्यिका से अधिक होता है

II. median is greater than mean - मध्यिका मध्यमान से अधिक होती है

III. mean is lesser than median - मध्यमान मध्यिका कम होता है।

IV. both mean and median are equal - मध्यमान और मध्यिका बराबर होते हैं ।

7. The fundamental feature of the normal distribution curve is - प्रसामान्य वितरण वक्र की मूलभूत विशेषता है - \*

I. unimodal figure - एकबहुलकी

II. bell - shaped figure - घंटाकार चित्र

III. bilateral symmetry - द्विपक्षी सुडौलपन

IV. asymptote curve - अनन्तस्पर्शी वक्र

8. functions of t-test are - टी - परीक्षण कार्य हैं - \*

I. Examining the significance of difference between two means - दो माध्यों के बीच अंतर की सार्थकता की जांच करना ।

II. Examining the significance of correlation between two variables - दो चरों के बीच सह -संबंध की सार्थकता की जांच करना ।

III. Examining the significance of differences between more than two groups- दो से अधिक समूहों के बीच अंतर की सार्थकता की जांच करना ।

IV. all of these - उपर्युक्त सभी

9. Which of the following formulas is correct to find df in terms of t ratio- टी - अनुपात के संदर्भ में df ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित सूत्रों में कौन सा सही है ?

I.  $(N_1 + N_2) - 2$

II.  $N - 1$

III.  $(N_1 - 1) + (N_2 - 1)$

IV. इनमें से कोई नहीं

10. If the t value is significant at the .05 level between the boys 'group and the girls' group, it means that - यदि लड़के के समूह और लड़कियों के समूह के माध्यों में टी -मूल्य .05 स्तर पर सार्थक हो तो इसका अर्थ यह हुआ कि --- \*

I. Null hypothesis accepted शून्य परिकल्पना स्वीकृत हो गयी ।

- II. The real difference between the two groups is  
दोनों समूहों के बीच वास्तविक अंतर है ।
- III. Sexual factors are the real cause of difference between the two groups  
दोनों समूहों के बीच अंतर का वास्तविक कारण यौन कारक हैं ।
- IV. all of these - उपर्युक्त सभी
11. The significance of the difference between two means is checked by -.दो  
मध्यमानों के बीच अंतर की सार्थकता की जांच की जाती है :- \*

- I. chi-square - काई - वर्ग द्वारा
- II. t- test - टी - अनुपात द्वारा
- III. median - मध्यिका द्वारा
- IV. mode - बहुलक द्वारा

12. Which statement is wrong with reference to chi-square - Which statement is wrong with reference to chi square?

- I. chi -square is a parametric statistics -  
काई - वर्ग एक अप्रचलित सांख्यिकीय है ।
- II. The chi - square test is used when the results are in the form of a score-  
काई - वर्ग परीक्षण का उपयोग तब किया जाता है जब परिणाम प्राप्तांक के रूप में होते हैं ।
- III. The chi-square result is less reliable than the t-test.-  
काई वर्ग पर आधारित परिणाम टी - परीक्षण से कम विश्वसनीय होता है ।
- IV. The association between the result obtained by chi-square and the expected result is investigated.-  
काई - वर्ग के द्वारा प्राप्त परिणाम और प्रत्याशित परिणाम के बीच साहचर्य की जांच की जाती है ।

13. The main difference between chi-square test and t test is- काई - वर्ग परीक्षण और टी - परीक्षण में मुख्य अंतर है - \*

- I. Kai class is simple test while t test is difficult  
काई - वर्ग सरल परीक्षण है जबकि टी - परीक्षण कठिन है ।
- II. chi square is parametric test while t-test is non parametric test -  
काई - वर्ग अप्रचलित परीक्षण है जबकि टी - परीक्षण कठिन है ।
- III. The number of groups in the use of a chi square is more than 2, while in the use of t tests, the number of groups is only two  
काई - वर्ग का उपयोग वहाँ किया जाता है , जहाँ समूहों की संख्या दो से अधिक होती है जबकि टी परीक्षण का उपयोग वहाँ किया जाता है ,जहाँ समूहों की संख्या सिर्फ दो होती है ।
- IV. The chi square gives a qualitative interpretation of the difference while the t test gives a quantitative interpretation  
काई - वर्ग से अंतर की गुणात्मक व्याख्या होती है जबकि टी परीक्षण से मात्रात्मक व्याख्या होती है ।

14. Which hypothesis is tested by chi square - काई - वर्ग परीक्षण से किस परिकल्पना की जांच होती है ? \*

- I. normal distribution hypothesis - प्रसामान्य वितरण परिकल्पना

- |      |                                 |                          |
|------|---------------------------------|--------------------------|
| II.  | independent hypothesis -        | स्वतंत्र परिकल्पना       |
| III. | equal distribution hypothesis - | समान संभाव्यता परिकल्पना |
| IV.  | all of these -                  | उपर्युक्त सभी            |

15.  $N_1 = 54$   $N_2 = 54$  ,  $MEAN_1 = 36.80$   $MEAN_2 = 40.62$  ,  $SD_1 = 5.29$   $SD_2 = 4.80$  \*

- I. 3.94
- II. 1.56
- III. 2.50
- V. 5.04

16.  $18, 22, 26, 18, 16, 18 = 100$

Your answer

17.  $19, 17, 6 = 42$  \*

Your answer

18. What else is T test known as? t-test को और किस नाम से जाना जाता है - \*

- |      |                 |                           |
|------|-----------------|---------------------------|
| I.   | student t -     | स्टूडेंट टी               |
| II.  | W t -           | डब्लू टी                  |
| III. | chi square -    | काई वर्ग                  |
| IV.  | none of these - | उपर्युक्त में से कोई नहीं |

19. To check for the significance of the difference between two means, the null hypothesis is started. - दो माध्यों के बीच अंतर की सार्थकता की जांच के लिए शून्य परिकल्पना से शुरू किया जाता है । \*

- I. true - सही
- II. false - गलत

20. When a hypothesis is meaningful at .05, what is the percentage of probability that the difference or correlation between the two means is true - जब कोई परिकल्पना . 05 पर सार्थक होती है तब दो माध्यों के बीच अंतर या सहसंबंध के वास्तविक होने के संयोग की संभावना कितने प्रतिशत होती है ? \*

Your answer

21. What is the formula for extracting df in product correlation method? प्रोडक्ट

सहसंबंध विधि में df निकालने का सूत्र क्या है ? \*

- I.  $df = N - 2$
- II.  $df = N - 1$
- III.  $df = (c - 1)(r - 1)$
- IV. इनमें से कोई भी नहीं

22. What is it called when the number of observations are 30 or more - जब निरीक्षणों की संख्या 30 या इससे अधिक होती है तो इसे क्या कहते हैं ? \*

- I. बड़ा N
- II. छोटा N
- III. बराबर N
- IV. इनमें से कोई भी नहीं

23. When both observations are large means, when N is large, it is more correct to find Pearson's r.

जब दोनों निरीक्षणों की संख्या अधिक हो यानि जब N बड़ा हो तो पियरसन r ज्ञात करना अधिक सही होता है । \*

- I. True सही
- II. false गलत

24. chi - square is a ..... statistics . - काई वर्ग एक .. सांख्यिकीय विधि है - \*

- I. parametric - प्रचलिक
- II. non parametric - अप्राचलिक

25. When a hypothesis is meaningful at .01, what is the percentage of probability of coincidence that the difference or correlation between two means is true?

जब कोई परिकल्पना . 01 पर सार्थक हो तब दो माध्यों के बीच अंतर या सह संबंध के वास्तविक होने के संयोग की संभावना कितने प्रतिशत होती है । \*

