

Madhya Pradesh Medical Science University, Jabalpur
M.Sc. First Year Examination May-2024
Subject- Nursing Research and Statistics
Paper Code- 24AN0000201103

Time : 3:00 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions:

- 1) Write section A & section B in separate answer copies.
- 2) Only simple calculator is allowed.
- 3) All questions are compulsory.
- 4) Draw diagrams wherever necessary.
- 5) Answers of Questions and Sub questions must be written strictly according to the serial order of question paper, otherwise the question shall not be valued.
- 6) Do not write anything on the blank portion of the question paper. If written anything, such type of act will be considered as an attempt to resort to unfair means.
- 7) Student can answer the question in both Hindi & English language.

Section A- Nursing Research

- Q.1** a. Explain the types of Quantitative Research Design. (10)
क्वांटिटेटिव रिसर्च डिजाइन के प्रकारों की व्याख्या करें।
- b. Explain the various methods of Sampling. (10)
सैंपलिंग की विभिन्न विधियों का समझाइए।
- Q.2.** Write shorts note on (Any six) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (कोई छह:) (5x6=30)
- a. Validity and Reliability. (वैलिडिटी एवं रिलायबिलिटी)
 - b. Enlist the characteristics of good research (अच्छे रिसर्च की विशेषताएँ सूचीबद्ध लिखें।)
 - c. Steps of Literature review. (स्टेप्स ऑफ रिव्यू लिटरेचर)
 - d. Variables. (वेरिएबल्स)
 - e. Hypothesis (हाइपोथेसिस)
 - f. Research Objective. (रिसर्च ऑब्जेक्टिव)
 - g. Ethical issues in research (रिसर्च में ऐथिकल इश्यूज)
 - h. Steps for development of a Conceptual Framework. (स्टेप्स फोर डेवलपमेंट ऑफ कॉन्सेप्टुअल फ्रेमवर्क)

Section B- Statistics

- Q.1.** a. The weight and Hb values for the students of a public school are recorded and given below Calculate the Karl Pearson's correlation coefficient for the data. (10)
(एक पब्लिक स्कूल के छात्रों के लिए वजन और एचबी मान दर्ज किये गये हैं और नीचे दिये गये हैं। डेटा के लिए कार्ल पियर्सन के सहसंबंध गुणांक की गणना करें।)

Weight (वजन)	10	12	14	13	16	18
Hb value (एचबी मान)	7	8	7	8	10	10

(OR)

- b. Explain the organization and presentation of data.
डेटा के ऑर्गेनाइजेशन और प्रस्तुतिकरण की व्याख्या करें।
- Q.2.** Write short notes on (Any Three) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (कोई तीन) (3X5=15)
- a. Scope of Statistics (रिसर्च के स्कोप)
 - b. Rating Scale (रेटिंग स्केल)
 - c. Parametric tests (पैरामीट्रिक टेस्ट)
 - d. Probability (प्रोबेबिलिटी)