

**M.P.Ed. II Semester Degree Examination, Sept./Oct. - 2024****PHYSICAL EDUCATION****Applied Statistics in Physical Education and Sports****(NEP)**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

**Note :** Answer **any five** of the following questions with question no. **1** is **compulsory**, each question **carries** equal marks.

**ಸೂಚನೆ :** ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಒಂದನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು.

1. Write the meaning and definitions of statistics. Explain types of statistics. **14**

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

2. Write the uses of frequency table. Calculate median for the following data. **14**

ಆವರ್ತನ ಕೋಷ್ಟಕದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿ.

C.I	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80
f	24	26	25	22	21	20	23

3. Find out the quartile deviation for the given data. **14**

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಚತುರ್ಥಾಂಕ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

C.I	5 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40
f	6	8	7	5	4	9	11

4. Describe the principles of normal curve. **14**

ಸಾಮಾನ್ಯ ವಕ್ರದ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



5. Write the meaning of correlation and calculate co-efficient of correlation for the following data. **14**

ಸಹಸಂಬಂಧದ ಅರ್ಥವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸಹಸಂಬಂಧದ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿ.

$x$	$y$
5	1
6	2
8	3
10	5
11	4
13	7
17	6
19	9
21	8
15	10

6. (a) Write the advantages of central tendency. **14**

ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- (b) Calculate standard deviation for the given data.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿ.

C.I	0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34
f	21	20	18	17	15	16	19

7. Draw histogram and frequency polygon for the given data. Add a note on ANOVA. **14**

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಮ್ ಮತ್ತು ಆವರ್ತನ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ಹಾಗೂ ANOVA ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಸೇರಿಸಿ.

C.I	5 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40
f	40	50	60	75	65	55	45

8. Explain the following :

ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

- (a) Sigma scale and Hull scale **5**

ಸಿಗ್ಮಾ ಸ್ಕೇಲ್ ಮತ್ತು ಹಲ್ ಸ್ಕೇಲ್

- (b) Skewness and Kurtosis **5**

ಶೃಂಗತೆ ಮತ್ತು ಓರೆತನ

- (c) 't' test **4**

'ಟಿ' ಪರೀಕ್ಷೆ

