

## M.P.Ed. II Semester Degree Examination, September/October - 2022

## PHYSICAL EDUCATION

## DSC-7 : 21PES2C7L : Applied Statistics in Physical Education &amp; Sports

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

**Note :** Answer **any five** of the following questions with question No.1 **Compulsory**. Each question carries **equal** marks.

1. What is Statistics ? Explain the importance of statistics in physical education. 14  
 ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು ? ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
2. What is Central Tendency ? Write advantage and disadvantage of mean, median & mode. 14  
 ಕೇಂದ್ರೀಯ ಮಾಪನ ಎಂದರೇನು ? ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕಗಳ ಗುಣಗಳು ಮತ್ತು ಅವಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
3. The following class intervals and frequency, find the Quartile Deviation. 14  
 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ವರ್ಗಾಂತರಗಳು ಮತ್ತು ಆವೃತ್ತಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಚತುರ್ಥಕ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- | CI     | F |
|--------|---|
| 16-17  | 2 |
| 18-19  | 4 |
| 20-21  | 6 |
| 22-23  | 5 |
| 24-25  | 7 |
| 26-27  | 4 |
| 28-29  | 3 |
| 30-31  | 1 |
| N = 32 |   |
4. The following class intervals and frequency, draw a Histogram. 14  
 ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗಾಂತರಗಳು ಮತ್ತು ಆವೃತ್ತಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಮ್‌ವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿರಿ.
- | CI    | F |
|-------|---|
| 26-28 | 2 |
| 29-31 | 3 |
| 32-34 | 5 |
| 35-37 | 6 |
| 38-40 | 5 |
| 41-43 | 3 |
| 44-46 | 2 |

5. The data obtained 10 Football players and Hockey players along with their weight are given below. Find the co-efficient correlation between two teams. **14**

10 ಜನ ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಮತ್ತು ಹಾಕಿ ಆಟಗಾರರ ತೂಕದ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ನೀಡಿದೆ.

ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಸಹ-ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$x = 22, 35, 35, 38, 43, 43, 56, 74, 80, 96$$

$$y = 13, 18, 30, 30, 30, 41, 48, 84, 94, 95$$

6. From the following class interval and frequency. Find the mean deviation. **14**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗಾಂತರಗಳು ಮತ್ತು ಆವೃತ್ತಿಗಳಿಂದ ಸರಾಸರಿ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

CI	F
5-9	5
10-14	8
15-19	10
20-24	7
25-29	6
30-34	4
N=40	

7. Given class interval and frequency represent in frequency polygon. **14**

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವರ್ಗಾಂತರಗಳು ಮತ್ತು ಆವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಪಾಲಿಗಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರಿ.

CI	F
70-75	8
75-80	5
80-85	10
85-90	1
90-95	4
95-100	2

8. (a) From the raw score, find the mean from ungrouped data. **5**

ಕಚ್ಚಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Raw score : 200, 241, 147, 494, 401, 454

328, 292, 199, 348, 535, 521

- (b) What is Graphs ? Write importance of graphs in physical education. **5**

ನಕ್ಷೆ ಎಂದರೇನು ? ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನಕ್ಷೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- (c) Find the co-efficient correlation from the following score of 6, Volleyball players weight & height. **4**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ 6 ಜನ ವಾಲಿಬಾಲ್ ಆಟಗಾರರ ತೂಕ ಮತ್ತು ಎತ್ತರವನ್ನು ಸಹ-ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$x = 10, 12, 18, 24, 23, 27$$

$$y = 13, 18, 12, 25, 30, 10$$

