

M.P.Ed. II Semester Degree Examination, Sept./Oct. - 2024**PHYSICAL EDUCATION****Sports Bio Mechanics and Kinesiology****(NEP)**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

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

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

1. Explain the planes of body and axis of motion with a neat diagram. **14**
ದೇಹದ ಪಾತಾಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ಅಕ್ಷಗಳ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
2. Explain the origin, insertion and action of following muscles with neat diagram. **14**
(a) Pectoralis major and minor
(b) Biceps
(c) Triceps
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ನಾಯುಗಳಿಗೆ ಮೂಲ, ಸೇರುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
(a) ಪೆಕ್ಟೋರೇಲಿಸ್ ಮೇಜರ್ ಹಾಗೂ ಮೈನರ್
(b) ಬೈಸೆಪ್ಸ್
(c) ಟ್ರೈಸೆಪ್ಸ್
3. What is leverage ? Explain the classes of lever with neat diagram. **14**
ಸನ್ನೆಗಳೆಂದರೇನು ? ಸನ್ನೆಗಳ ವಿವಿಧ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
4. Explain the laws of Motion and principle related to laws of Motion. **14**
ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
5. Explain the different method of analysis. **14**
ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ವಿಭಿನ್ನ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
6. Explain origin, insertion and action of serratus, Sartorius with a neat diagram. **14**
ಸೇರಾಟಿಸ್, ಸಾರಟೋರಿಯಸ್ ಮೂಲ, ಒಳಸೇರುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.

7. Explain the equation of projectiles and the factors influencing equilibrium. **14**
ಮುಕ್ತಕಗಳ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಹಾಗೂ ಸಮಸ್ಥಿತಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
8. Write short notes on the following. **14**
ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- (a) Scalars and Vectors
ಮಾಪಕಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹಕಗಳು
- (b) Fluency
ತೇಲುವಿಕೆ
- (c) Centre of Gravity
ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಕೇಂದ್ರ
- (d) Line of Gravity
ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ರೇಖೆ

- o O o -

