

M.P.Ed. II Semester Degree Examination, September/October - 2022**PHYSICAL EDUCATION****21PES2C5L - DSC 5 : Sports Bio-Mechanics and Kinesiology**

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. Write the meaning of Sports Biomechanics and Kinesiology. Explain the types of axis and planes. **14**
 ಕ್ರೀಡಾಜೀವ ಯಾಂತ್ರಿಕಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಚಲನಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಅರ್ಥ ಬರೆಯಿರಿ. ಪಾತಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಕ್ಷಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. Write the origin, insertion and action of Pectoralis minor, Deltoid and Hamstring muscles. **14**
 ಪೆಕ್ಟೋರಾಲೀಸ್ ಮೈನರ್, ಡೆಲ್ಟಾಯಿಡ್ ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಮ್‌ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಸ್ನಾಯುಗಳ ಉಗಮ, ಸೇರ್ಪಡೆ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
3. Explain the principles related to Law of inertia and Law of acceleration. **14**
 ಜಡತ್ವದ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Explain the types of lever. Add a note on Aerodynamics. **14**
 ಸನ್ನೆಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ವಾಯುಬಲ ವಿಜ್ಞಾನದ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಸೇರಿಸಿ.
5. Describe the methods of movement analysis. **14**
 ಚಲನೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
6. (a) Write the origin, insertion and action of Sartorius and Deltoid muscles. **7+7=14**
 ಸಾರ್ಟೋರಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಡೆಲ್ಟಾಯಿಡ್ ಸ್ನಾಯುಗಳ ಮೂಲ, ಸೇರ್ಪಡೆ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 (b) Explain the types of motion. **14**
 ಚಲನೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

7. (a) Write a note on Work and Power. 7+7=14
ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
(b) Describe the guiding principles of stability.
ಸ್ಥಿರತೆಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
8. (a) Write about Law of Counter force. 5
ಪ್ರತಿರೋಧ ಶಕ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
(b) Explain the Centripetal force. 5
ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖ ಬಲವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
(c) Projectile 4
ಉತ್ಕ್ಲೇಪಕ

- o O o -

