

**SUBJECT: KINESIOLOGY**

Day: Thursday  
Date: 28/02/2019

Time: 10.00 A.M. TO 01.00 P.M.  
Max. Marks: 60

**S-2019-0693**

---

**N.B:**

- 1) All questions are **COMPULSORY**.
  - 2) Figures to the right indicate **FULL** marks.
- 

**Q.1** Define Kinesiology and write about importance of kinesiology for physical education and sports. **(12)**

**OR**

Write about Axis and Plane of Motion.

**Q.2** Explain types of Joints. **(12)**

**OR**

Elaborate Hip Joint with the help of Diagram.

**Q.3** Write about force and its types. **(12)**

**OR**

Elaborate Newton's Law of Motion and its use in Sports.

**Q.4** Write about types of Motion. **(12)**

**OR**

Elaborate Angular Kinematics in detail.

**Q.5** Write short notes on **ANY THREE** of the following: **(12)**

- a) Fundamental Position
- b) Walking
- c) Pressure
- d) Speed

\* \* \* \* \*

## मराठी रूपांतर

---

### सूचना:

- १) सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.
  - २) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.
- 

प्र.१ गतीविज्ञानशास्त्राची व्याख्या लिहा. गतीविज्ञानशास्त्राचे शारीरिक शिक्षण आणि (१२)  
खेळातील महत्व लिहा.

किंवा

गतीचा अक्ष आणि प्रतल याबद्दल लिहा.

प्र.२ सांध्याचे प्रकार स्पष्ट करा. (१२)

किंवा

खुब्याचा सांधा आकृतीसह विस्तृत करा.

प्र.३ बल आणि त्याच्या प्रकाराबद्दल लिहा. (१२)

किंवा

न्युटनचे गतीविषयक नियम आणि त्यांचे खेळातील उपयोजन विस्तृत करा.

प्र.४ गतीचे प्रकार लिहा. (१२)

किंवा

कोनीय गती सविस्तर विस्तृत करा.

प्र.५ टीपा लिहा (कोणतेही तीन) (१२)

अ) मुलभूत स्थिती

ब) चालणे

क) दाब

ड) गती

\* \* \*