

**B.A. (Physical Education) Sem – III (CBCS - 2015 Course) : WINTER
2018**

SUBJECT: KINESIOLOGY

W-2018-0590

Day: - Tuesday
Date: 23/10/2018

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

N.B:

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

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

OR

Explain classification of Muscles.

Q.2 Write in detail about types of Joints. **(12)**

OR

Explain walking analysis with example.

Q.3 Write Newton Law's of Motion with example from Sports. **(12)**

OR

Define Equilibrium and its types.

Q.4 Elaborate types of Motion, Linear Motion and Angular Motion. **(12)**

OR

Define Angular Kinematics and elaborate about projectile.

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

- a) Center of Gravity
- b) Lever
- c) Types of Bones
- d) Speed

* * * * *

मराठी रूपांतर

सूचना:

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

प्र.१ गतीविज्ञान शास्त्राची व्याख्या लिहून त्याचे शारीरिक शिक्षण आणि क्रीडा (१२) क्षेत्रातील महत्व लिहा.

किंवा

स्नायुंचे वर्गीकरण स्पष्ट करा.

प्र.२ सांध्यांच्या प्रकाराबद्दल सविस्तर माहिती लिहा. (१२)

किंवा

'चालणे' या हालचालीचे विश्लेषण सोदाहरण स्पष्ट करा.

प्र.३ खेळातील उदाहरणाद्वारे न्युटनचा गतीविषयक नियम लिहा. (१२)

किंवा

समतोलाची व्याख्या लिहून त्याचे प्रकार स्पष्ट करा.

प्र.४ गतीचे प्रकार सोदाहरण लिहून एकरेषीय आणि कोनीय गतीबद्दल लिहा. (१२)

किंवा

कोनीय गतीची व्याख्या लिहा व प्रक्षेपणाबद्दल विस्तृत लिहा.

प्र.५ टीपा लिहा (कोणतेही तीन) (१२)

अ) गुरुत्व मध्य

ब) तरफ

क) हाडांचे प्रकार

ड) गती

* * *