

**B.A. (PHYSICAL EDUCATION) SEM – III (CBCS - 2015  
COURSE) : WINTER - 2017  
SUBJECT : KINESIOLOGY**

Day : **Thursday**  
Date : **02/11/2017**

**W-2017-0475**

Time : **10.00 AM TO 01.00 PM**  
Max. Marks : 60

---

**N.B.:**

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

**Q.1** Write about need and importance of Kinesiology in Physical Education. **[12]**

**OR**

Write about axis and plane in detail.

**Q.2** Elaborate muscles and its types. **[12]**

**OR**

Elaborate types of Joints.

**Q.3** Define three laws of newton with example of sports. **[12]**

**OR**

Write about types of lever with example of sports.

**Q.4** Write about types of motion. **[12]**

**OR**

Elaborate relationship between two types motion.

**Q.5** Write short notes on **ANY THREE** of the following: **[12]**

- a) Center of gravity
- b) Projectile
- c) Velocity
- d) Force and its type

\* \* \* \*

मराठी रुपांतर

सूचना:

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

प्र.१ शारीरिक शिक्षणामध्ये किन्शीओलॉजीची गरज आणि महत्व लिहा. (१२)

किंवा

अक्ष आणि प्रतल सविस्तर लिहा.

प्र.२ स्नायूचे प्रकार सविस्तर लिहा. (१२)

किंवा

सांध्याचे प्रकार सविस्तर लिहा.

प्र.३ खेळातील योग्य उदाहरणासह न्यूटनचे गतिविषयक तीन नियम स्पष्ट करा. (१२)

किंवा

तरफाचे प्रकार खेळातील उदाहरणासह स्पष्ट करा.

प्र.४ गतीचे प्रकार लिहा. (१२)

किंवा

दोन गतीच्या प्रकारामधील नाते विस्तृत करा.

प्र.५ टीपा लिहा. (१२)

- अ) गुरुत्व मध्य
- ब) प्रक्षेपण
- क) व्हेलॉसीटी
- ड) बल आणि त्याचे प्रकार

\* \* \*