

**M. P. ED. SEM - II (CBCS - 2016 COURSE) : SUMMER -
2018**

SUBJECT : KINESIOLOGY & BIOMECHANICS

Day : **Tuesday**
Date : **10/04/2018**

S-2018-0585

Time : **02.00 P.M. To 05.00 P.M.**
Max. Marks : 60

N.B.

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

Q.1 Write the meaning of kinesiology and sports biomechanics. Explain its importance in Physical Education and sports. **(12)**

OR

Explain the concept of axis and planes. Write basic movements of human body.

Q.2 Explain the origin and insertion of Biceps. **(12)**

OR

Describe the origin and insertion of Sartorius.

Q.3 Explain the meaning of force write its types. Elaborate it with example from sports. **(12)**

OR

Explain the Newton's laws of motion with relevant examples from sports.

Q.4 Explain the concept of equilibrium. Write its types. Explain the principle of stability. **(12)**

OR

Explain the types of motion analysis.

Q.5 Write short notes on: **(12)**

- a) Line of gravity
- b) Types of muscles
- c) Buoyancy
- d) Qualitative analysis

* * *

मराठी रूपांतर

सूचना:

- १) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- २) उजवीकडील अंक गुणांचा निर्देश करतात.

प्र.१ गतिशास्त्र आणि क्रीडा जैविक शास्त्राचा अर्थ लिहा. त्यांचे शारीरिक शिक्षणातील महत्त्व स्पष्ट करा. (१२)

किंवा

अक्ष आणि प्रतल या संकल्पना स्पष्ट करा. मानवशरीरातील मुलभूत हालचाली विशद करा.

प्र.२ द्विशीरस्थ स्नायूंचे उगम स्थान व शेवट स्पष्ट करा. (१२)

किंवा

'सारटोरिअस' स्नायूचे उगम स्थान आणि शेवट विशद करा.

प्र.३ बलाचा अर्थ स्पष्ट करून त्याचे प्रकार स्पष्ट करा. क्रीडेतील उदाहरणांच्या सहाय्याने ते विशद करा. (१२)

किंवा

न्यूटनचे गतिविषयक नियम योग्य उदाहरणांच्या सहाय्याने स्पष्ट करा.

प्र.४ समतोलत्व ही संकल्पना स्पष्ट करून त्याचे प्रकार लिहा. स्थिरत्वाची तत्त्वे स्पष्ट करा. (१२)

किंवा

गतिपृथःकरण प्रकार स्पष्ट करा.

प्र.५ टीपा लिहा. (१२)

- अ) गुरुत्त्व रेषा
- ब) स्नायूंचे प्रकार
- क) पाण्यावर तरंगणे
- ड) गुणात्मक पृथःकरण

* * * *