

M. P. ED. SEM - I (CBCS - 2016 COURSE) : WINTER - 2017
SUBJECT : SPORTS TECHNOLOGY

Day : **Monday**
Date : **13/11/2017**

W-2017-0509

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 Define technology. Write the general principles of instrumentation in sports. (12)

OR

Define sports technology. Explain the applications of technologies in sports.

Q.2 What is foam? Write the different types of foams? (12)

OR

Explain Shape Memory Alloy (SMA) and Thermo Chromic film.

Q.3 Differentiate between indoor and outdoor facilities? (12)

OR

Discuss the usage of computer and software in match analysis and coaching.

Q.4 Explain the measuring equipments on throwing and jumping events. (12)

OR

Explain the protective equipments with its types and its advantages.

Q.5 Write short notes on: (12)

- a) Styrofoam
- b) Function of sports shoes
- c) Disadvantages of sports technologies
- d) Ball feeder of basketball

* * *

मराठी रूपांतर

सूचना:

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

प्र.१ तंत्रज्ञानाची व्याख्या लिहा. क्रीडेतील साधनांची सर्वसामान्य तत्त्वे लिहा. (१२)

किंवा

क्रीडेतील तंत्रज्ञानाची व्याख्या लिहा. क्रीडेमध्ये उपयोगात येणारे तंत्रज्ञान स्पष्ट करा.

प्र.२ 'फोम' म्हणजे काय? फोम चे विविध प्रकार लिहा. (१२)

किंवा

शेप मेमरी अलॉय आणि थर्मो क्रोमिकचे फिल्म स्पष्ट करा.

प्र.३ इनडोअर आणि आऊटडोअर सोईसुविधांमधील फरक लिहा. (१२)

किंवा

मार्गदर्शन करताना सामन्याचे विश्लेषण करणाऱ्या संगणक आणि सॉफ्टवेअरचा वापर यावर चर्चा करा.

प्र.४ फेकिच्या आणि उड्यांच्या बाबींसाठीचे मापन साधन स्पष्ट करा. (१२)

किंवा

सुरक्षात्मक साधनांचे प्रकार आणि त्याचे लाभ स्पष्ट करा.

प्र.५ टीपा लिहा. (१२)

- अ) सायरोफोम
- ब) स्पोर्टशूजचे कार्य
- क) क्रीडातंत्रज्ञानाचे दोष
- ड) बास्केटबॉल मधील फिडर

* * * *