

AU-1088

M.P.Ed. Semester—III (New Programme) Examination
SPORTS ENGINEERING
Paper—MPEC-301
(Elective)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note :—(1) Solve all questions.

(2) All questions carry equal marks.

1. Write in detail about the equipment and facilities designing and sports related instruments.

OR

Which equipments and instruments you will use to measure human performance ? 14

2. Write in detail about the mechanical principles of running.

OR

Write the mechanical principles involved in Shot Put. 14

3. Define work and energy with suitable examples.

OR

What do you understand by momentum ? Write with examples. 14

4. Write in detail about construction of indoor stadium with standard size.

OR

Design administrative block for Physical Education College. 14

5. Write in detail about the total life cost concept of indoor stadium.

OR

What do you understand by energy cost of swimming pool ? 14

AU-1088

M.P.Ed. Semester—III (New Programme) Examination
SPORTS ENGINEERING
Paper—MPEC-301
(Elective)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

(मराठी माध्यम)

सूचना :—(1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. क्रीडेतले संबंधित साधन (Instruments) यामुर्ती (Equipment) आणि सुविधांच्या संरचनेत बदल विस्तारपूर्वक लिहा.

किंवा

मानकाच्या निष्पादन मोलण्या करिता तुम्ही कोणते साहित्य व सुविधांचा वापर कराल ?

14

2. धावण्याच्या (Running) यांत्रिकी सिद्धांतात बदल विस्तार पूर्वक लिहा.

किंवा

शेटपुट (Shot put) यांत्रिकी सिद्धांत (Mechanical principles) लिहा.

14

3. कार्य (Work) आणि उर्जा (Energy) बदल उदाहरणा सहित लिहा.

किंवा

तुम्हास चलनमान (Momentum) बदल कोणता बोध होतो उदाहरण सहित लिहा.

14

4. आतरेक्षामुह (Indoor Stadium) च्या बांध कामांबद्दल विस्तारपूर्वक लिहा.

किंवा

पारंपरिक शिक्षण महाविद्यालयाच्या प्रशासकीय विभागाचा आखडा तयार करा.

14

5. आतरेक्षामुह कालावधीच्या पूर्ण किंमतीच्या काळावेच्या अवधीत सविस्तर लिहा.

किंवा

संरचनात्मक उर्जा किंमती (Energy Cost) बाबत तुम्हास कोणता बोध होतो लिहा ?

14

AU-1088

M.P.Ed. Semester—III (New Programme) Examination
SPORTS ENGINEERING
Paper—MPEC-301
(Elective)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न हल कीजिये।

(2) सभी प्रश्नों के गुण समान हैं।

1. क्रीड़ा से संबंधित साधन (Instruments) साहित्य (Equipment) तथा सुविधाओं की रचना (Designing) के बारे में विस्तार से लिखिये।

अथवा

मानव निष्पादन (Human Performance) गिनने के लिये आप कौन-से साधन सुविधाओं का उपयोग करेंगे ? 14

2. दौड़ (Running) के यांत्रिकी सिद्धांत (Mechanical Principles) लिखिये।

अथवा

गोला फेंक (Shot put) के यांत्रिकी सिद्धांत (Mechanical Principles) लिखिये। 14

3. कार्य (Work) और ऊर्जा (Energy) के बारे में उदाहरणों सहित लिखिये।

अथवा

आपको गति के मात्रा से (Momentum) क्या बोध होता है उदाहरणों सहित लिखिये। 14

4. अंतरप्रेक्षगृह (प्रनामित) (Standard Indoor Stadium) के बांधकाम (Construction) के बारे में विस्तार से लिखिये।

अथवा

शारीरिक शिक्षा महाविद्यालय की प्रशासकीय विभाग की संरचना तैयार कीजिये। 14

5. संपूर्ण कालावधि की कीमत की कल्पना (Total Life Cost Concept) के बारे में लिखिये (of Indoor Stadium).

अथवा

तरंगताल के ऊर्जा किंमत (Energy Cost) से आपका क्या बोध होता है ? 14

