

AU-1081

M.P.Ed. Semester—II (New Programme) Examination
SPORTS BIOMECHANICS & KINESIOLOGY
Paper—MPCC-202

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note :—(1) Attempt **ALL** questions.

(2) All questions carry equal marks.

(3) Draw diagram wherever needed.

1. What do you understand by Applied Kinesiology ? Writes its scope in Sports. 14

OR

Write about axis and planes. What do you understand by line of gravity ? 14

2. Write the action of Pectoralis major and minor. 14

OR

Write the origin and insertion of Sartorius and Rectus Femoris. 14

3. Write in detail about the circular motion and uniform motion. 14

OR

Write notes on :—

(a) Law of acceleration. 7

(b) Meaning and definition of force. 7

4. Write the guiding principles of stability. What do you understand by static and dynamic stability ? 14

OR

Write notes on :—

(a) Water Resistance 7

(b) Air Resistance. 7

5. Write in detail about the Kinesiological analysis. 14

OR

Write the biomechanical analysis of Javelin throw. 14

M.P.Ed. Semester—II (New Programme) Examination
SPORTS BIOMECHANICS & KINESIOLOGY
Paper—MPCC-202

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

(मराठी माध्यम)

सूचना :—(1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण.

(3) आवश्यक तेथे आकृत्या काढा.

1. तुम्हास व्यवहारीक गतिविज्ञाना बाबत कोणता बोध होतो ? त्याचे क्रीडेमध्ये व्याप्ती लिहा. 14
किंवा
वेगवेगळ्या प्लेन व अक्सिस बाबत लिहा व लाईन ऑफ ग्रेव्हीटीवरून आपणास काय बोध होतो ते लिहा. 14
2. पेक्टोरालिस मेजर आणि नायनर च्या कार्याबद्दल लिहा. 14
किंवा
सारटोरीअस आणि रेकटस फिमोरीडच्या उगम व शेवट (इनसेशन) बद्दल लिहा. 14
3. वर्तुळाकार गती (circular motion) आणि एकसमान गती (uniform motion) बद्दल सविस्तर लिहा. 14
किंवा
टिपणे लिहा :—
(अ) संवेगाचे नियम (acceleration) 7
(ब) बलाची (Force) व्याख्या आणि अर्थ लिहा. 7
4. संतुलना चे मार्गदर्शक सिद्धान्त लिहा. स्टॅटिक आणि डायनामिक संतुलनाबद्दल तुम्हास कोणता बोध होतो ? 14
किंवा
टिपणे लिहा :—
(अ) पाण्याचा प्रतिरोध (Water resistance) 7
(ब) वायुचा प्रतिरोध (Air resistance). 7
5. गतिविज्ञान विश्लेषण बद्दल लिहा. 14
किंवा
भालाफेक (Javelin throw) चे जीवयांत्रिकी विश्लेषण करा. 14

M.P.Ed. Semester—II (New Programme) Examination
SPORTS BIOMECHANICS & KINESIOLOGY

Paper—MPCC-202

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) सभी प्रश्नों के गुण समान हैं।

(3) जहाँ आवश्यक वहाँ आकृतियाँ निकालें।

1. आपको व्यावहारिक गतिविज्ञान लगाने के बारे में कौनसा बोध होता है ? उसकी क्रीड़ा में व्याप्ती क्या है ? 14

अथवा

अलग-अलग प्लेन और एक्सिस के बारे में लिखिये तथा लाईन ऑफ ग्रावीटी से आप क्या समझते हैं ? लिखिये। 14

2. पेक्टोरालिस मेजर और माइनर (Pectoralis major and minor) के कार्य के बारे में लिखिये। 14

अथवा

सार्टोरियस और रेक्टस फिमोरिस (Sartorius and Rectus Femoris) के उगम और अंत (इनसरसन) के बारे में लिखिये। 14

3. वर्तुलाकार (गोलाकार) गति और एकसमान गति (uniform motion) के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिये। 14

अथवा

टिप्पणियाँ लिखिये :—

(अ) संवेग के नियम (Law of acceleration) 7

(ब) बल की परिभाषा तथा अर्थ (Definition of force and meaning) लिखिये। 7

4. संतुलन (Stability) के मार्गदर्शक सिद्धांत लिखिये। स्टैटिक तथा डायनामिक संतुलन से आपको कौनसा बोध होता है ? 14

अथवा

टिप्पणियाँ लिखिये :—

(अ) पानी का प्रतिरोध (Water resistance) 7

(ब) वायु प्रतिरोध (Air resistance) 7

5. गतिविज्ञान विश्लेषण के बारे में लिखिये। 14

अथवा

भालाफेक (Javelin throw) का जीवयांत्रिकी (Biomechanical) विश्लेषण (analysis) कीजिये। 14

