

ROLL NO.....

M.P.ED. 4TH SEMESTER, EXAMINATION-2018

PAPER-4TH MPED-EC-802

(SPORTS ENGINEERING)

TIME: (THREE HOURS)

(MAXIMUM MARKS: 70)

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है . प्रत्येक प्रश्न 14 अंको का है

Attempt one question from each unit. Each question carries 14 marks.

Unit-I

1. Write down the meaning of Sports engineering and Technology. खेल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी का अर्थ लिखें।

OR

Write down the effect of Sports performance in Sports engineering & Technology. खेल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में खेल प्रदर्शन के प्रभाव को लिखें।

Unit-II

2. Explain the Concept of Internal force, axial force, Shear force & bending movement. आंतरिक बल, अक्षीय बल, शीयर बल और बेंडिंग मूमेंट की अवधारणा की व्याख्या करें।

OR

Explain mechanical principles Movement in walking & jumping. चलने और कूदने में यांत्रिक सिद्धांतों की व्याख्या करें।

Unit-III

3. What do you mean by dynamics? Write about the rectilinear and plane curvilinear motion. डायनामिक से आपका क्या अर्थ है? रेक्टिलिनर और तल ब्रकाकर गति के बारे में लिखें।

OR

What do you mean by kinetics? Write about the Newton's law of motion. कायथेनिस से आपका क्या मतलब है? न्यूटन के गति के नियमों के बारे में लिखें।

Unit-IV

4. Write down about Gymnasium & swimming pool in brief. संक्षेप में जिमनासियम और स्विमिंग पूल के बारे में लिखें।

OR

What do you mean by maintenance policy, Preventives maintenance, Corrective maintenance, record and register for maintenance. रखरखाव नीति, निवारक रखरखाव, सुधारक रखरखाव, रिकॉर्ड और रखरखाव के लिए रजिस्टर द्वारा आपका क्या मतलब है।

Unit-V

5. Explain the basics of theoretical analysis of cost. लागत के सैद्धांतिक विश्लेषण की मूल बातें बताएं।

OR

Write the shorts notes on given below: नीचे दिए गए शॉर्ट्स नोट्स लिखें:

- Total life cost कुल जीवन लागत
- Maintenance Cost रखरखाव लागत
- Energy Cost ऊर्जा लागत
- Capital Cost पूंजी लागत