

Unique Paper Code : 2553200010
 Name of the Paper : Sports Field Technology
 Name of the Course : B.A. (Prog) DSE, NEP-UGCF,
 Semester : VIII-May/June 2026
 Duration : 3 Hours
 Max. Marks : 90

INSTRUCTION FOR CANDIDATES

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश :

- (क) इस प्रश्न पत्र के प्राप्त होने पर ऊपर रोल नंबर लिखे ।
 (ख) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दे।
 (ग) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
 (घ) प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे, पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग करें।

1. Define sports technology and explain its significance in enhancing sports performance.

खेल प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए और खेल प्रदर्शन को बढ़ाने में इसके महत्व को समझाइए।

2. Explain the general principles of instrumentation in sports. Differentiate between polyurethane and polystyrene foams with examples.

खेलों में प्रयुक्त यंत्रों के सामान्य सिद्धांतों को स्पष्ट कीजिए। पॉलीयूरीथेन और पॉलीस्टाइरीन फोम के बीच अंतर उदाहरण सहित बताइए।

3. Describe the role of different types of foams and their uses in different sports?

विभिन्न प्रकार के फोम की भूमिका और उनके विभिन्न खेलों में उपयोग का वर्णन कीजिए।

4. What is nano molding technology? Discuss the uses and benefits of nanotechnology in sports uniform and sports equipment.

नैनो मोल्डिंग तकनीक क्या है? खेल वर्दी और खेल उपकरणों में नैनो प्रौद्योगिकी के उपयोग और लाभों पर चर्चा कीजिए।

5. Describe the installation process of cinder tracks. Discuss measuring gadgets used in throwing and jumping events.

सिंडर ट्रैक की स्थापना प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। फेंकने और कूदने की प्रतियोगिताओं में प्रयुक्त माप उपकरणों पर चर्चा कीजिए।

6. Explain the mechanism of a tennis serving machine. Also, identify the requirements of indoor playfields.

टेनिस सर्विंग मशीन की कार्यप्रणाली को समझाइए। साथ ही, इनडोर खेल मैदानों की आवश्यकताओं की पहचान कीजिए।

7. Explain the methods of erecting lighting facilities in indoor and outdoor stadiums.

इनडोर और आउटडोर स्टेडियमों में प्रकाश व्यवस्था स्थापित करने की विधियों को समझाइए।

8. Describe the dimensions of a gymnasium in detail.

जिम्नेजियम के आयामों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

9. Write short notes on any two of the following:

- a) Closed cell and open- cell foam
- b) Dimensions of swimming pool with diagram
- c) measuring gadgets used in running
- d) Neoprene and its uses

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- a) क्लोज्ड सेल और ओपन सेल फोम
- b) स्विमिंग पूल के आयाम चित्र सहित
- c) दौड़ प्रतियोगिताओं में प्रयुक्त माप उपकरण
- d) नियोप्रीन और उसके उपयोग