

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2023-24
अंक योजना

कक्षा :- 11वीं
विषय :- भौतिक शास्त्र

पूर्णांक :- 70
समय :- 3:00 घंटे

क्रमांक	इकाई	अध्याय	आवंटित अंक
1.	यूनिट-1	अध्याय- 1. मात्रक एवं मापन- भूमिका, मात्रकों की अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली, सार्थक अंक, भौतिक राशियों की विमाएं, विमीय सूत्र एवं विमीय समीकरण, विमीय विश्लेषण एवं इसके अनुपयोग।	23
	यूनिट-2	अध्याय- 2. सरल रेखा में गति- भूमिका, तात्क्षणिक वेग एवं घाल, त्वरण, एकसमान त्वरण से गतिमान वस्तु का शुद्धगतिकी संबंधी समीकरण अध्याय- 3. समतल में गति- भूमिका, अदिश एवं सदिश, सदिशों की वास्तविक संख्या से गुणा, सदिशों का संकलन व व्यवकलन-ग्राफी विधि, सदिशों का वियोजन, सदिशों का योग- विश्लेषणात्मक विधि, किसी समतल में गति, किसी समतल में एकसमान त्वरण में गति, प्रक्षेप्य गति, एकसमान वृत्तीय गति।	
	यूनिट-3	अध्याय- 4. गति के नियम- भूमिका, अरस्तू की भ्रामकता, जड़त्व का नियम, न्यूटन का गति का प्रथम नियम, न्यूटन का गति का द्वितीय नियम, न्यूटन का गति का तृतीय नियम, संवेग-संरक्षण, किसी कण की साम्यावस्था, यांत्रिकी में सामान्य बल, वर्तुल (वृत्तीय गति), यांत्रिकी में समस्याओं को हल करना।	
2.	यूनिट-4	अध्याय- 5. कार्य ऊर्जा और शक्ति- भूमिका, कार्य और गतिज ऊर्जा की धारणा: कार्य-ऊर्जा प्रमेय, कार्य, गतिज ऊर्जा, परिवर्ती बल द्वारा किया गया कार्य, परिवर्ती बल के लिए कार्य-ऊर्जा प्रमेय, स्थितिज ऊर्जा की अभिधारणा, यांत्रिकी ऊर्जा का संरक्षण, किसी स्प्रिंग की स्थितिज ऊर्जा, शक्ति, संघट्ट।	17
	यूनिट-5	अध्याय- 6. कणों के निकाय तथा घूर्णी गति- भूमिका, द्रव्यमान केन्द्र, द्रव्यमान केन्द्र की गति, कणों के निकाय का रेखीय संवेग, दो सदिशों का सदिश गुणनफल, कोणीय वेग और इसका रेखीय वेग से संबंध, बल आघूर्ण एवं कोणीय संवेग, दृढ़ पिण्डों का संतुलन, जड़त्व आघूर्ण, अचल अक्ष के परितः शुद्ध घूर्णी गतिकी, अचल अक्ष के परितः घूर्णी गतिकी, अचल अक्ष के परितः घूर्णी गति का कोणीय संवेग।	
	यूनिट-6	अध्याय- 7. गुरुत्वाकर्षण- भूमिका, केप्लर के नियम, गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम, गुरुत्वीय नियतांक, पृथ्वी का गुरुत्वीय त्वरण, पृथ्वी के पृष्ठ के नीचे तथा ऊपर गुरुत्वीय त्वरण, गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा, पलायन चाल, भू-उपग्रह, कक्षा में गतिशील उपग्रह की ऊर्जा।	

