

भौतिक विज्ञान सिलेबस

प्रश्न

125

अंक

500

समय

02 घंटे

उ0प्र0 माध्यमिक शिक्षा सेवा चयन बोर्ड

23, एलनगंज, प्रयागराज-211002

SARKARI NAUKRI EXAMS.COM

पाठ्यक्रम

प्रशिक्षित स्नातक

विषय-विज्ञान (05)

(अ) भौतिकी

विंमा एवं माप्रन-एस0आई0पद्धति में मूल गात्रक व्युत्पन्न गात्रक, इकाईयों का एक पद्धति से दूरी पद्धति में परिवर्तन, विनीय विधि से समीकरणों का सत्यापन, अदिश एवं सदिश राशियों।

मति एवं बल-सापेक्षिक गति, न्यूटन का सर्पेक्षिक गति का सिद्धान्त विस्थापन, चाल एवं वेग, रेखीय गति, कोणीय गति और उनका संबंध, सरल रेखीय गति सतत् एवं विगिन्न गतियों, जामत्व का सिद्धान्त, बल त्वरण, गति के समीरण, स्थितिज एवं गतिज उर्जा रेखी संवेग एवं कोणीय संवेग, उर्जा एवं संवेग का संरक्षण, स्थितिज एवं गतिज उर्जा का एक दूसरे में परिवर्तन, गुरुत्वीय एवं जड़त्वोय द्रव्यमान, न्यूटन के गति के नियम, क्रिया एवं प्रतिक्रिया, घूर्णन गति, बलयुग्म, क्षाद्रमयल, अगकेन्द्रिय एवं अगिकेन्द्रिययल, कोरियलिस बल न्यूटन गुरुत्व का नियम, केंगलर का नियम, पक्षेप्य की गति, उपग्रहीय गति गूरिथर उपगह, पलायन वेग, मुरुत्वीय त्वरण, ऊँचाई, गहराई, गूसतह एवं गूगति के अनुस्गर "जी" में परिवर्तन सरल आवर्त गति और उनका लाक्षणिक मुण, सरल लोलक, संरक्षित एवं असंरक्षित बल, प्रयानयमबल, आवर्तकाल का पगगवित करने वाले कारक, त्वरण एवं बिना त्वरण वाले फेम (लिपट) भारहीनता की अयस्था।