

Course Structure with Examination Guidelines

Session : 2019-2020

Class : XI

Sub : Physics (পদার্থবিদ্যা)

Name of the Text Book : Physics Part-I & Part-II (NCERT)
পদার্থবিদ্যা- ভাগ ১ ও ভাগ ২ (SCERT)
(for Class XI)

Test/Examination	Chapters (অধ্যায়সমূহ)	Chapterwise marks	Total marks
Periodic Test-1 (১ম সাময়িক পরীক্ষা) [50 marks]	<i>Physical World and Measurement</i> (প্রাকৃতিক জগৎ ও পরিমাপ) : Chapter 1 : Physical World (প্রাকৃতিক জগৎ) Chapter 2 : Units and Measurement একক এবং পরিমাপ) <i>Kinematics</i> (গতিবিদ্যা) : Chapter 3 : Motion in a straight line (সরলরেখা বরাবর গতি) Chapter 4 : Motion in a plane (সমতলীয় গতি) <i>Laws of Motion</i> (গতীয় সূত্রাবলি) : Chapter 5 : Laws of Motion (গতীয় সূত্রাবলী)	10 25 15	50 [(10×1) + (6×2) + (6×3) + (2×5)]
Half Yearly Examination (ষান্মাসিক পরীক্ষা) Theory : 70 marks Practical : 30 marks	<i>Physical World and Measurement</i> (প্রাকৃতিক জগৎ ও পরিমাপ) : Chapter 1 : Physical World (প্রাকৃতিক জগৎ) Chapter 2 : Units and Measurement একক এবং পরিমাপ) <i>Kinematics</i> (গতিবিদ্যা) : Chapter 3 : Motion in a straight line (সরলরেখা বরাবর গতি) Chapter 4 : Motion in a plane (গতীয় সূত্রাবলী) <i>Laws of Motion</i> (গতীয় সূত্রাবলি) : Chapter 5 : Laws of Motion (গতীয় সূত্রাবলী)	8 24 14	Theory : 70 [(20×1) + (7×2) + (7×3) + (3×5)] & Practical : 30

Half Yearly Examination	Chapters (অধ্যায়সমূহ)	Chapterwise marks	Total marks
	<p>Work, Energy & Power (কার্য, শক্তি ও ক্ষমতা) :</p> <p>Chapter 6 : Work, Energy & Power (কার্য, শক্তি ও ক্ষমতা)</p> <p>Motion of System of Particles and Right Body (কণাসংস্থার গতি ও দৃঢ়বস্তু) :</p> <p>Chapter 7 : System of Particles and Right Motion (কণাসংস্থা ও আবর্তগতি)</p>	10 14	
<p>Periodic Test-2 (২য় সাময়িক পরীক্ষা) [50 marks]</p>	<p>Gravitation (মহাকর্ষ) :</p> <p>Chapter 8 : Gravitation (মহাকর্ষ)</p> <p>Properties of Bulk Matter (আয়তন-পরিবর্তনশীল পদার্থের ধর্মাবলি) :</p> <p>Chapter 9 : Mechanical Properties of Solid (কঠিন পদার্থের যান্ত্রিক ধর্মাবলি)</p> <p>Chapter 10 : Mechanical Properties of Fluids (প্রবাহীর যান্ত্রিক ধর্মাবলি)</p> <p>Chapter 11 : Thermal Properties of Matter (পদার্থের তাপীয় ধর্মাবলি)</p> <p>Oscillations and Waves (কম্পন ও তরঙ্গ) :</p> <p>Chapter 12 : Oscillations (কম্পন)</p> <p>Chapter 13 : Waves (তরঙ্গ)</p>	10 20 20	50 marks [(10×1) + (6×2) + (6×3) + (2×5)]
<p>Annual Examination (বার্ষিক পরীক্ষা) Total Marks : 100 [Theory : 70 marks Practical : 30 marks]</p>	<p>Physical World and Measurement (প্রাকৃতিক জগৎ ও পরিমাপ) :</p> <p>Chapter 1 : Physical World (প্রাকৃতিক জগৎ)</p> <p>Chapter 2 : Units and Measurement একক এবং পরিমাপ)</p> <p>Kinematics (গতিবিদ্যা) :</p> <p>Chapter 3 : Motion in a straight line (সরলরেখা বরাবর গতি)</p>	4 12	Theory : 70 marks [(20×1) + (7×2) + (7×3) + (3×5)]

Annual Examination	Chapters (অধ্যায়সমূহ)	Chapterwise marks	Total marks
	Chapter 4 : Motion in a plane (সমতলীয় গতি)		&
	Laws of Motion (গতীয় সূত্রাবলি) :	7	Practical : 30 marks
	Chapter 5 : Laws of Motion (গতীয় সূত্রাবলী)		
	Work, Energy & Power	5	
	(কার্য, শক্তি ও ক্ষমতা) :		
	Chapter 6 : Work, Energy & Power		
	(কার্য, শক্তি ও ক্ষমতা)		
	Motion of System of Particles and Right Body (কণাসংস্থার গতি ও দৃঢ়বস্তু) :	7	
	Chapter 7 : System of Particles and Right Motion (কণাসংস্থা ও আবর্তগতি)		
	Gravitation (মহাকর্ষ) :	5	
	Chapter 8 : Gravitation (মহাকর্ষ)		
	Properties of Bulk Matter	11	
	(আয়তন-পরিবর্তনশীল পদার্থের ধর্মাবলি) :		
	Chapter 9 : Mechanical Properties of Solid (কঠিন পদার্থের যান্ত্রিক ধর্মাবলি)		
	Chapter 10 : Mechanical Properties of Fluids (প্রবাহীর যান্ত্রিক ধর্মাবলি)		
	Chapter 11 : Thermal Properties of Matter (পদার্থের তাপীয় ধর্মাবলি)		
	Thermodynamics (তাপগতিবিদ্যা) :	5	
	Chapter 12 : Thermodynamics (তাপগতিবিদ্যা)		
	Behaviour of Perfect gasses and Kinetic Theory of Gases (আদর্শ গ্যাসের আচরণ এবং গ্যাসের গতীয় তথ্য)	4	
	Chapter 13 : Kinetic Theory (তরঙ্গ)		
	Oscillations and Waves (কম্পন ও তরঙ্গ) :	10	
	Chapter 14 : Oscillations (কম্পন)		
	Chapter 15 : Waves (তরঙ্গ)		