# Lt. DBT Government College Gurur, Distt – Balod (C.G.)

## First Sessional Exam 2024-25

**Program – B.Sc. (PCM) Class – II year**

**Subject – Physics**

**Time : 01 Hour** **Total Marks : 20**

नोट :– 01 सभी प्रश्नों के अंक समान है। 02. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

**इकाई – 03**

प्रश्न 01. किसी गैस के अणुओं के लिए मैक्सववैल–बोल्ट्जमैन के वेग वितरण नियम को व्युत्पन्न कीजिए तथा अधिकतम प्रासंभाव्य वेग एवं माध्य वेग ज्ञात कीजिए।

**अथवा**

गैसों में अभिगमन घटनाएं क्या हैं? अणुगति सिद्धान्त के आधार पर किसी गैस के लिए श्यानता गुणांक का व्यंजक प्राप्त करों। गैस का श्यानता गुणांक उसके ताप व दाब पर किस प्रकार निर्भर करता है?

**इकाई – 04**

प्रश्न 02. कृष्ण पिंड वर्णक्रम में ऊर्जा वितरण के लिए प्लांक के नियम निगमित कीजिए।

**अथवा**

विकिरण संबंधी स्टीफेन का नियम क्या है? इसका ऊष्मागतिकी द्वारा निगमन कीजिए।

----------###----------


# Lt. DBT Government College Gurur, Distt – Balod (C.G.)

## First Sessional Exam 2024-25

**Program – B.Sc. (PCM) Class – II year**

**Subject – Physics**

**Time : 01 Hour** **Total Marks : 20**

नोट :– 01 सभी प्रश्नों के अंक समान है। 02. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

**इकाई – 03**

प्रश्न 01. किसी गैस के अणुओं के लिए मैक्सववैल–बोल्ट्जमैन के वेग वितरण नियम को व्युत्पन्न कीजिए तथा अधिकतम प्रासंभाव्य वेग एवं माध्य वेग ज्ञात कीजिए।

**अथवा**

गैसों में अभिगमन घटनाएं क्या हैं? अणुगति सिद्धान्त के आधार पर किसी गैस के लिए श्यानता गुणांक का व्यंजक प्राप्त करों। गैस का श्यानता गुणांक उसके ताप व दाब पर किस प्रकार निर्भर करता है?

**इकाई – 04**

प्रश्न 02. कृष्ण पिंड वर्णक्रम में ऊर्जा वितरण के लिए प्लांक के नियम निगमित कीजिए।

**अथवा**

विकिरण संबंधी स्टीफेन का नियम क्या है? इसका ऊष्मागतिकी द्वारा निगमन कीजिए।

----------###----------