

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

First Sessional Exam 2022-23

Program – B.Sc. (PCM) Class – III year

Subject – Physics

Time : 01 Hour

Total Marks : 20

नोट :- 01 सभी प्रश्नों के अंक समान है। 02. प्रत्येक इकाई से कोई दो प्रश्न हल कीजिए।

इकाई – 01

प्रश्न 01. निर्देश फ्रेम से आप क्या समझते हैं? जड़त्वीय और अजड़त्वीय निर्देश फ्रेमों को समझाइए और उनमें अंतर बताइए।

प्रश्न 02. घूर्णी फ्रेम में कण के त्वरण के लिए समीकरण ज्ञात कर कोरिओलिस बल को समझाइए।

प्रश्न 03. लॉरेन्ज रूपान्तरण समीकरण ज्ञात कर सिद्ध करो कि दो घटनाओं के बीच दिक्-अंतराल निष्चर रहता है।

इकाई – 02

प्रश्न 04. जेनर डायोड क्या है? इसकी कार्यप्रणाली को अभिलाक्षणिक वक्र की सहायता से समझाइए।

प्रश्न 05. ट्रांजिस्टर क्या है? P-N-P ट्रांजिस्टर की रचना एवं कार्यविधि आवश्यक विद्युत आरेखों की सहायता से समझाइए।

प्रश्न 06. FET क्या है? JFET को अभिलाक्षणिक वक्रों के साथ समझाइये।

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

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

First Sessional Exam 2022-23

Program – B.Sc. (PCM) Class – III year

Subject – Physics

Time : 01 Hour

Total Marks : 20

नोट :- 01 सभी प्रश्नों के अंक समान है। 02. प्रत्येक इकाई से कोई दो प्रश्न हल कीजिए।

इकाई – 01

प्रश्न 01. निर्देश फ्रेम से आप क्या समझते हैं? जड़त्वीय और अजड़त्वीय निर्देश फ्रेमों को समझाइए और उनमें अंतर बताइए।

प्रश्न 02. घूर्णी फ्रेम में कण के त्वरण के लिए समीकरण ज्ञात कर कोरिओलिस बल को समझाइए।

प्रश्न 03. लॉरेन्ज रूपान्तरण समीकरण ज्ञात कर सिद्ध करो कि दो घटनाओं के बीच दिक्-अंतराल निष्चर रहता है।

इकाई – 02

प्रश्न 04. जेनर डायोड क्या है? इसकी कार्यप्रणाली को अभिलाक्षणिक वक्र की सहायता से समझाइए।

प्रश्न 05. ट्रांजिस्टर क्या है? P-N-P ट्रांजिस्टर की रचना एवं कार्यविधि आवश्यक विद्युत आरेखों की सहायता से समझाइए।

प्रश्न 06. FET क्या है? JFET को अभिलाक्षणिक वक्रों के साथ समझाइये।

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