

भौतिक विभाग, शासकीय महाविद्यालय – गुरुर, जिला – बालोद (छ.ग.)

सत्र 2020 – 21

बी. एस सी. अंतिम भौतिक प्रायोगिक

01. PNP उभयनिष्ठ आधार विधा मे अभिलाक्षणिक वक्र खींचना ।
02. PNP उभयनिष्ठ उत्सर्जक विधा मे अभिलाक्षणिक वक्र खींचना ।
03. NPN उभयनिष्ठ आधार विधा मे अभिलाक्षणिक वक्र खींचना ।
04. NPN उभयनिष्ठ उत्सर्जक विधा मे अभिलाक्षणिक वक्र खींचना ।
05. PN संधि डायोड का अभिलाक्षणिक वक्र खींचना ।
06. जेनर डायोड का अभिलाक्षणिक वक्र खींचना ।
07. प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED) के अभिलाक्षणिक वक्र खींचना ।
08. टनल डायोड का अभिलाक्षणिक वक्र खींचना ।
09. Thyatron में भरी गैस का आयनन विभव ज्ञात करना ।
10. FET के निर्गत अभिलाक्षणिक वक्र खींचना एवं संकुचन वोल्टेज ज्ञात करना ।
11. अनियमित तथा नियमित पावर सप्लाइ का अध्ययन करना ।
12. थामसन विधि द्वारा इलेक्ट्रॉन का विशिष्ट (e/m) आवेश ज्ञात करना ।
13. पश्च संतृप्त धारा की ताप पर निर्भरता का उपयोग करके अर्द्धचालक का वर्जित अन्तराल ज्ञात करना ।
14. थैवनिन प्रमेय का सत्यापन करना ।
15. अधिकतम सामर्थ्य स्थानान्तरण प्रमेय का सत्यापन करना ।

भौतिक विभाग, शासकीय महाविद्यालय – गुरुर, जिला – बालोद (छ.ग.)

सत्र 2020 – 21

बी. एस सी. द्वितीय भौतिक प्रायोगिक

01. स्पेक्ट्रोमीटर की सहायता से प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक तथा वर्ण-विक्षेपण क्षमता ज्ञात करना।
02. दिये गये प्रिज्म की विभेदन क्षमता ज्ञात करना।
03. सोनोमीटर की सहायता से किसी तनी हुई डोरी में तरंग का वेग ज्ञात करना।
04. न्यूटन की वलयाकार फ्रिन्जों की सहायता से दिये गये एकवर्णी प्रकार स्रोत की तरंगदैर्घ्य ज्ञात करना।
05. समतल मारगमन ग्रेटिंग की सहायता से मरकरी लैम्प की प्रमुख स्पेक्ट्रमी रेखाओं की तरंगदैर्घ्य ज्ञात करना।
06. दूरदर्शी की विभेदन क्षमता ज्ञात करना।
07. समतल विवर्तन ग्रेटिंग की विभेदन क्षमता ज्ञात करना।
08. ली की चकती विधि द्वारा किसी कुचालक पदार्थ की ऊष्मा चालकता ज्ञात करना।
09. Write a program for calculation of simple interest.
10. Write a program to accept a number and check whether the number entered is even or odd.
11. Write a program to solve Quadratic Equation.
12. किसी कार्यालय में कार्यरत कर्मचारियों के वेतन की गणना करने हेतु प्रोग्राम बनाइये। कर्मचारियों के कुल वेतन में मूल वेतन महँगाई भत्ता मूल वेतन का 40 प्रति शत तथा मकान भत्ता मूल वेतन का 20 प्रति शत देय हैं।
13. To find sum of sine and cosine series.

भौतिक विभाग, शासकीय महाविद्यालय – गुरुर, जिला – बालोद (छ.ग.)

सत्र 2020 – 21

बी. एस सी. प्रथम प्रायोगिक

01. जड़त्व आघूर्ण संबंधी लम्बवत् अक्ष प्रमेय का अध्ययन करना।
02. यौगिक लोलक (दण्ड लोलक) का अध्ययन करना तथा इसके गुरुत्व केन्द्र के सापेक्ष घूर्णन त्रिज्या ज्ञात करना तथा प्रयोगशाला में गुरुत्वीय त्वरण g का मान ज्ञात करना।
03. यौगिक लोलक का अध्ययन करना तथा प्रयोगशाला में गुरुत्वीय त्वरण g का मान ज्ञात करना।
04. दण्ड लोलक के अवमन्दन का अध्ययन करना।
05. मैक्सवेल की सुई (गतिज विधि) से तार में ऐंठन का अध्ययन करना तथा इसकी सहायता से तार के पदार्थ का दृढ़ता गुणांक ज्ञात करना।
06. ऐंठन लोलक की सहायता से तार के पदार्थ का दृढ़ता गुणांक ज्ञात करना।
07. सर्ल की विधि से किसी तार के पदार्थ का यंग प्रत्यास्थता गुणांक, दृढ़ता गुणांक तथा पॉयसन अनुपात ज्ञात करना।
08. विभिन्न केशनलियों से द्रवों के प्रवाह का अध्ययन करना तथा प्वाइसली की विधि से किसी द्रव (पानी) का श्यानता गुणांक ज्ञात करना।
09. जैगर के उपकरण की सहायता से किसी द्रव (पानी) का पृष्ठ तनाव ज्ञात करना।
10. परिवर्ती दाब विधि द्वारा किसी द्रव (ग्लिसरीन) का श्यानता गुणांक ज्ञात करना।
11. विक्षेप तथा दोलन चुम्बकत्वमापियों की सहायता से किसी दण्ड चुम्बक के चुम्बकीय आघूर्ण M तथा पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र के क्षैतिज घटक H का निरपेक्ष मान ज्ञात करना।
12. Write a C - program for calculation of simple interest.
13. Write a C - program to accept a number and check whether the number entered is even or odd.
14. Write a C - program to solve Quadratic Equation.
15. किसी कार्यालय में कार्यरत कर्मचारियों के वेतन की गणना करने हेतु सी – प्रोग्राम बनाइये। कर्मचारियों के कुल वेतन में मूल वेतन महँगाई भत्ता मूल वेतन का 40 प्रति ात तथा मकान भत्ता मूल वेतन का 20 प्रति ात देय हैं।
16. Write a C – program to find sum of sine and cosine series.

भौतिक विभाग, शासकीय महाविद्यालय – गुरुर. जिला – बालोद (छ.ग.)

सत्र 2020 – 21

बी. एस सी. प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय प्रायोगिक

C Language में कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग

01. दी गयी सीमाओं के बीच सभी प्राकृतिक सम/विशम संख्याओं को प्रिंट करना।
02. दी गयी संख्याओं के सेट के लिए उच्चतम, न्यूनतम तथा परास ज्ञात करना।
03. आवृत्ति वितरण को लिखना तथा इससे माध्य, प्रामाणिक विचलन आदि ज्ञात करना।
04. किसी परिमित श्रेणी का योग ज्ञात करना तथा वक्र से घिरा क्षेत्रफल ज्ञात करना।
05. दो मैट्रिक्सों का गुणा करना।
06. द्विघातीय समीकरण के मूल ज्ञात करना।