



Roll No.

Signature of Invigilator

Paper Code

PBNYS-T 101

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination December – 2022

Bridge Course (Pre-Requisite for BNYS)

Paper : First

Physics

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

Note: This paper is of seventy (70) marks divided into two (02) sections A, and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खंडों क, तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

Section - A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'A' contains six (06) long-answer-type questions of ten (10) marks each. Attempt any four questions. (4×10=40)

नोट : खण्ड 'क' में छः (06) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस अंक निर्धारित हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. न्यूटन की गति के नियम का वर्णन कीजिए।

Describe Newton's Law of motion?

2. थर्मामीटर के कार्य सिद्धान्त और उनके प्रकारों की व्याख्या करें।

Explain working principle of Thermometer & their types.

3. ओम के नियम को परिभाषित कीजिए।

Define Ohm's Law?

4. दूरी और विस्थापन में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between Distance & Displacement.

5. प्रकाश के गुण क्या हैं? परावर्तन का नियम क्या है?

What are the Properties of Light? What is the Law of Reflection?

6. रेडियोधर्मिता के उपयोग लिखिए।

Uses of Radioactivity.

Section - B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'B' contains Nine (09) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any six (06) questions. (6×5=30)

नोट : खण्ड 'ख' में नौ (09) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

7. औसत गति क्या है? औसत गति का SI मात्रक लिखिए।

What is average speed? Write the SI unite of average speed.

8. तनाव क्या है? तनाव के प्रकार लिखिए।

What is Stress? Write the types of Stress.

9. व्युत्पन्न इकाई क्या है? किसी भी 05 व्युत्पन्न इकाई का विमीय सूत्र लिखिए।

What is Derived unit? Write the Dimensional formula of any five Derived Unit.

10. एक्स-रे के गुण और उपयोग लिखिए।

Write the properties & uses of X-rays.

11. विद्युत कंडक्टरो के प्रकारों की व्याख्या करते हुए उनके दो-दो उदाहरण सहित समझाइये।

Explain the types of Electrical conductors with two examples of each.

12. शक्ति क्या है? शक्ति का मात्रांक क्या है?

What is Power? Unit of Power?

13. अल्ट्रासाउंड के अनुप्रयोग लिखते हुए अल्ट्रासाउंड क्या है? लिखिए।

What is Ultrasound? Write the application's of Ultrasound?

14. प्रतिरोधों की श्रृंखला और समानांतर संयोजन क्या है?

Series and Parallel combination of Resistors?

15. प्रष्ठ तनाव क्या है?

What is Surface Tension?

-----X-----