Pages 1 to 2

J-169P B.Sc. Part -I Examination, 2021 Practical

(Physics) *Time Allowed:* Three Hours *Maximum Marks:* 50

Q.I विद्युत अधिष्ठापन क्या है? विद्युत अधिष्ठापन को मापने के लिए प्रयोगशाला विधि का वर्णन करें ।

What is inductance? Write the practical procedure for measurement of inductance.

अथवा/or

प्रक्षेप गैल्वेनोमीटर क्या है? प्रक्षेप गैल्वेनोमीटर के अभिलक्षण सम्बन्धी प्रयोग विधि का वर्णन करें ।

What is ballistic galvanometer? Describe the practical procedure for study of characteristics of ballistic galvanometer.

10

Q.II पृष्ठ तनाव क्या है? किसी तरल का पृष्ठ तनाव ज्ञात करने के लिए प्रयोगशाला विधि लिखये

What is surface tension? Describe the practical procedure for determining of surface tension of any liquid.

अथवा/or

धारा के क्षय से क्या अभिप्राय है? LR परिपथ में धारा के क्षय को अध्ययन करने के लिए प्रयोगशाला विधि लिखिए।

What is meant by decay of current? Write the practical procedure to Study decay of current in LR circuit. 10

Q.III नीचे दिए गए मैट्रिक्स के लिए ज्ञात करें:

i. AB ii. BA



J-169P

- iv. एक स्थिर विद्युत आवेश के आसपास के क्षेत्र में विद्युत क्षेत्र होता है (सही/गलत)_____
 A region arround a ststionary electric charge has electric field (True/False)_____
 v. एक सरल लोलक के आवर्त को दुगना करने के लिए डोरी की
 - एक सरल लालक के आवत का दुगना करन के लिए डोरो को लम्बाई _____ करनी पड़ेगी
 To double the period of a simple pendulum, the length of the string must be ______

Q.VI Sessional

05