

W-3253**M.Sc. (Fourth Semester) Examination, June-2020****PHYSICS****Paper - 402****Instrumentation and Cosmic Rays***Time : Three Hours**Maximum Marks : 85**Minimum Pass Marks : 29***Note :** Attempt all questions.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

- Q.1. How the temperature are measured by radiation method. What do you mean by optical pyrometers? 17
बिकीरण के द्वारा तापक्रम किस प्रकार मापा जाता है? प्रकाशिय पायरोमीटर से आप क्या समझते हैं।
- Q.2. Describe the use of X-ray in crystal structure determination. 17
क्रिस्टल की रचना को सात कोन से X-ray का उपयोग किस प्रकार किया जाता है।
- Q.3 . Describe the use of ECG Recorder in deducing the condition of Human Heart. 17
मानव के दिल की अवस्था के आंकतम के ECG का उपयोग किया जाता है। वर्णन कीजिये।
- Q.4. Write short notes on : 17
i) Larmer procession.
ii) Mossbaur spectroscopy.
- Q.5. Differentiate in between primary and secondary cosmic rays. Explain Rossi curve. 17
प्राथमिक एवं द्वितीयक कॉसमिक तरंगों में क्या अंतर है। रोसी कर्व से आप क्या समझते हैं।

