

W-3253(A)
M.Sc. (Fourth Semester) Examination, (Second Chance) 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. Write short note on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- i) Thermistors
थर्मिस्टर।
- ii) Solid state sensors.
ठोस अवस्था सेन्सर।

Q.2. Write short notes on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- i) Theories of crystal Growth.
क्रिस्टल ग्रोथ की थ्योरीज।
- ii) Vacuums evaporation.
निर्वातीय वाष्पन।

Q.3 . Write short note on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- i) Ultrasonic Imaging.
पराश्रव्य इमेजिंग।
- ii) Ultrasonic blood flow meter
पराश्रव्य खून फ्लो मीटर।

Q.4. Write short notes on :

- i) Quadrapate effect.
- ii) Spin resonance spectroscopy.

Q.5. Write short note on:

- i) Leptons and hadrons.
लेपटान एवं हेड्रान्स
- ii) SV ② and SV ③ multiplets.
SV ② एवं SV ③ मल्टीप्लेटस