



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Honours/Programme 4th Semester Examination, 2020

SEC1 (P2)-PHYSICS

Full Marks: 60

ASSIGNMENT

*The figures in the margin indicate full marks.
All symbols are of usual significance.*

The question paper contains Section-A and Section-B. Candidates are required to answer any one Section from the two sections and they should mention it clearly on the Answer Book.

**[For each question, the candidates will be graded according to the quality of the presentation of the topic (8 marks) and originality of language (2 marks).
Maximum word limit of each topic is 400]**

SECTION-A

BASIC INSTRUMENTATION SKILLS

Write short notes on any six of the following topics

10×6 = 60

নিম্নলিখিত যে-কোন ছয়টি বিষয়ের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ

तलका कुनै पनि छ (६) शीर्षकहरूमा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्

1. Analog multimeter and its use.
অ্যানালগ মাল্টিমিটার ও উহার ব্যবহার।
रेख्रीय बहुमापी र यसको प्रयोग।
2. AC millivoltmeter: specifications and their significances.
এসি মিলিভোল্টমিটারঃ উহার বিশিষ্ট গুণাবলী ও তাদের তাৎপর্য।
ए सी (AC) मिली वाल्टमिटर: विशेषता र तिनीहरूको महत्व।
3. Construction and function of a cathode ray oscilloscope (CRO).
क्याथोड रे असिलोस्कोपेर गठन ও कार्यপ্রণালী।
क्याथोड किरण दोलनदर्शीको निर्माण र कार्य।
4. Use of CRO for the measurement of voltage, frequency and time period.
ভোল্টেজ, কম্পাঙ্ক এবং পর্যায়কাল নির্ণয়ে CRO-র ব্যবহার।
विद्युत संचालन शक्ति, आवृत्ति र समय अवधिको मापनको लागि सी आर ओ (CRO) की उपयोग।

13. Wind energy and its applications.
বায়ু শক্তি ও তার ব্যবহার।
বায়ু উর্জা র যসকো অনুপ্রয়োগ।
14. Geo-thermal energy: special emphasis on its sources and uses.
ভূতাপীয় শক্তিঃ উৎস ও ব্যবহারের উপর বিশেষ গুরুত্ব।
ভূ-তাপীয় উর্জা: যসকো স্রোত র প্রয়োগহরুমা বিশেষ জোড।
15. Hydropower resources and its environmental impact.
জনবিদ্যুতের উৎস এবং পরিবেশের উপর তার প্রভাব।
জলবিদ্যুত সংসাধন র যসকো বাতাवरणीय प्रभाव।
16. Bio-mass energy: resources and applications.
बाय़ोमास शक्तिः उतंस एबं ब्यबहार।
जैव ईधन उर्जा: संसाधन र अनुप्रयोगहरू।

—x—