

# HARINGHATA MAHAVIDYALAYA

Sem. II 1<sup>st</sup> Internal Assessment Examination - 2019

B.Sc. (Programme)

Sub: - PHY-G-CC-T-02

Subject Title – Waves & Optics.

Coverage: - Superposition of harmonic oscillations, waves motion, wave optics & interference.

Submission from 08.03.2019 to 14.03.2019

Answer any two questions.

Maximum Marks. 2×5=10

1. তরঙ্গমুখ কাকে বলে। ইহার বৈশিষ্ট গুলি লেখ।

What is wave front. Write two properties of it.

2. দুটি একরেখীয় আলাদা কম্পাঙ্কবিশিষ্ট সরল দোলগতির উপরিপাত ঘটানো হল। লব্ধি সরণ নির্ণয় কর।

Two collinear simple harmonic motions of different frequencies are superposed on each other. Calculate the resultant displacement.

3. বিস্তার এর বিভাগ কাকে বলে? - ব্যাখ্যা কর এবং ইহার উদাহরণ দাও।

Explain division of amplitude and give examples of it.

4. চলতরঙ্গ ও স্থানুতরঙ্গ কাকে বলে?

What is standing wave and travelling wave?

5. ফ্রেনেলের দ্বি-প্রিজমীয় পরীক্ষা এবং লয়েডের দর্পণ পরীক্ষার মধ্যে পার্থক্য লেখ।

Write the differences between Fresnel's bi-prism and Lloyd's mirror.