

Physics 5th Semester Tutorial Examination 2022

Department of Physics, Kaliachak College

Paper: DSE-1 (Nuclear and Particle Physics)

Instructions:

1. Use **A4** pages to answer the questions.
2. On the cover page (first page) clearly write
 - (a) Your Name
 - (b) University Roll No.
 - (c) University Registration No.
 - (d) Subject Name
 - (e) Paper Name
3. Write the answer to all the questions clearly.
4. Put all the pages in a channel file and submit it to the Department of Physics **before 31st December, 2022.**

Answer the following questions

1. Write down the construction theory and the limitations of a cyclotron. 4
2. Write down the different class of Hadron particles with examples. 2+2

বঙ্গানুবাদ

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও

1. একটি সাইক্লোট্রনের নির্মাণ তত্ত্ব এবং সীমাবদ্ধতা লেখো। 4
2. উদাহরণ সহ হ্যাড্রন কণার বিভিন্ন শ্রেণীর নাম লেখো। 2+2