

LALBABA COLLEGE
INTERNAL EXAMINATION-2021
B.Sc. SEMESTER-V
PHYSICS-GENERAL (DSE A)

FULL MARKS: 10

TIME: 30 MINS

১। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২x৫

(ক) ideal voltage source কি ?

(খ) জেনার ব্রেকডাউন বলতে কি বোঝ।

(গ) p-type semiconductor কি ? উদাহরণ দাও।

(ঘ) একটি ট্রানসিস্টারের প্রবাহ বিবর্ধন α ও β -র সংজ্ঞা দাও।

(ঙ) LED কি ?

(চ) MOSFET কি ?

1. Answer any five of the following:

2x5

(a) Define ideal voltage source.

(b) What is Zener breakdown ?

(c) What is p-type semiconductor ? Give examples.

(d) Define current gains α and β of a transistor.

(e) What is LED ?

(f) What is MOSFET ?