

BANKIM SARDAR COLLEGE

Part – I (1+1+1) Examination 2020

B.Sc. (General)

Subject: CHEMISTRY

Paper: I

Time: 2 Hours

Full Marks: 25

Answer any FIVE Questions from Question 1 to 8

5x5=25

1. (a) বোরের তত্ত্বের সীমাবদ্ধতা লেখ। 5
2. (a) তেজস্ক্রিয় মৌলের অর্ধায়ু ও গড় আয়ু কাকে বলে? 5
3. (a) 4s electroner 4টি quantum no লেখ। 3+2=5
(b) Amino acid এর zwitter ion বলতে কি বোঝ?
4. (a) Convert : acetylene→acetone 3+2=5
(b) 1,2-dichloro ethylenes E & Z isomer টি লেখ।
5. (a) Warner এর কো-অর্ডিনেশন যৌগের তত্ত্ব লেখ। 5
6. (a) টীকা লেখ: মিউটারেটেশন। 3+2= 5
(b) ধাতব চিলেট যৌগ কী? উদাহরণ দাও।
7. (i)BeF₂(ii)NF₃(iii)CF₄ যৌগগুলির গঠন ও আকার VSEPR নীতি অনুযায়ী ব্যাখ্যা কর। 5
8. (a) উপযুক্ত উদাহরণসহ অ্যালকিল হ্যালাইডের S_N1 বিক্রিয়া বোঝাও। 3+2=5
(b) জালক শক্তি কী?