

Sagar Mahavidyalaya

Internal Evaluation-2020

B.Sc.–General (1+1+1 System) Part–I

F.M.–50

Subject–Chemistry

Time–10 a.m.–12.30 p.m.

1. নীচের প্রশ্নগুলো লেখো : 10×5=50
- i) অ্যামিনো অ্যাসিড ও প্রোটিন কিভাবে সম্পর্কিত? পেপটাইড বন্ধন কী? 3+2
- ii) জুইটার আয়ন কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর। গ্রিগনার্ড বিকারক কি? 3+2
- iii) ক্লোসেন পুনর্বিন্যাস বিক্রিয়াটি লেখো। বোরে দুটি সীমাবদ্ধতা লেখো। 3+2
- iv) বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড থেকে অ্যানিলিন প্রস্তুত করো। ভরক্রটি কি? 3+2
- v) 'ডায়াজো কাপলিং' বিক্রিয়াটি সমীকরণসহ বিবৃত করো।
রূপান্তর করো : ইথিলিন → অ্যাসিটিলিন। 3+2
- vi) টীকা লেখো : বন্ধন ভ্রামক ও দ্বিমেরু ভ্রামক। $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$
- vii) VSEPR তত্ত্ব অনুযায়ী প্রদত্ত যৌগগুলোর গঠন লেখো :
 CH_4 , BCl_3 , PCl_5 , BeF_2 , NF_3
- viii) অ্যামিনো অ্যাসিড ও প্রোটিনের মধ্যে সম্পর্ক কী? সমতড়িৎ বিন্দু কি? 3+2
- ix) বেঞ্জোয়েন ঘনীভবন কি? CFC কি? এর ব্যবহার লেখো। 3+1+1
- x) PCl_3 এবং NCl_3 -এর আর্দ্র বিশ্লেষণ-এর তুলনা করো। সংকরায়ন কাকে বলে। 3+2