

# Sagar Mahavidyalaya

Internal Evaluation-2020

B.Sc.–General, Semester–II

F.M.–35

Subject–Chemistry

Paper–CC2 / GE–2

Time–10 a.m.–12.30 p.m.

## Group–A

Theory

Mark–25

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সঠিকক উত্তর দাও : 5×5=25
- i) সমোষ্ণ এবং রুদ্ধ তাপ প্রক্রিয়ার পার্থক্য লেখো। পরাবর্ত প্রক্রিয়া বলতে কি বোঝ? 3+2
- ii) আন্তরশক্তি বলতে কি বোঝো? টিকা লেখো : (a) কার্য, (b) এনথ্যালপি  $2+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}$
- iii) সমআয়ন প্রভাব বলতে কি বোঝ? বাফার দ্রবণ কি? প্রতিরোধক দ্রবণ কাকে বলে?  $2+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}$
- iv) বেঞ্জিনের রেজোনেন্স সংকেতগুলো লেখো। অ্যারিন কাদের বলে? অ্যারোমেটিসিটি বলতে কী বোঝায়?  $2+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}$
- v) স্টিম পাতন কী? এর উপকারিতা লেখো। লিভার সূত্র বিবৃত করো। 1+2+2

## Group–B

Internal Examination Mark–10

2. নিচের প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তর লেখো : 1×10=10
- i) একটি দ্রবণের দ্রাব্যের শতকরা পরিমাণ হল ———।
- ii) 1.0 মোল  $H_2SO_4$  দ্রবণে হাইড্রোজেন আয়নের মোল সংখ্যা কত?
- iii) মোলালিটি কিসের উপর নির্ভরশীল নয়?
- iv) ইলেক্ট্রোফিলিক নাইট্রেশনে কোন্ যৌগটি সর্বাধিক সক্রিয়তা দেখায়?
- v) ফ্রিডেল-ক্রাফটস বিক্রিয়ায় বেঞ্জিনের সঙ্গে 1-ক্লোরো-প্রোপেনের বিক্রিয়ায় কী উৎপন্ন হবে?
- vi) ইঞ্জিনের দক্ষতা নির্ভর করে কিসের উপর?
- vii) বাষ্পীভবনের সময় এনট্রপি কি হয়?
- viii) প্রমাণ বিক্রিয়া তাপ কি?
- ix) হেসের সূত্রের একটি ব্যবহার লেখো।
- x) একটি আদর্শ গ্যাসের সমতাপীয় সম্প্রসারণে কি পরিবর্তন হয় না?