

**PUTHIMARI H.S. SCHOOL**  
**Pre-Final Examination, 2023**  
**Sub : Chemistry**  
**Class : XII**

Time : 2 hours

Full Marks : 50

1. অস্বাভাৱিক ম'লাৰ ভৰ বুলিলে কি বুজা? 1
2. বিক্ৰিয়াৰ ক্ৰম আৰু আণৱিকতাৰ পাৰ্থক্য লিখা। 1
3. আন্তঃ সংক্ৰমণশীল মৌল কি? 1
4. ফিলনৰ ক্ষেত্ৰত C-O বান্ধনি দৈৰ্ঘ্য কিয় কম? 1
5. হেল' এলফেন কিয় জৈৱ দ্ৰাৱকত অধিক দ্ৰৱণীয়? 1
6. থ্ৰীগনাৰ্ড বিকাৰকৰ পৰা কিদৰে কাৰ্ব'ক্লিনিক এছিড পাব পাৰি? 1
7. মিথানেল আৰু ইথানেলৰ এটা প্ৰভেদ লিখা। 1
8. কাৰ্বিল এমিন বিক্ৰিয়াৰ তাৎপৰ্য লিখা। 1
9. তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : 2×10=20  
(ক) DNA আৰু RNA ৰ দুটা পাৰ্থক্য লিখা।  
(খ) জলীয় অৱস্থাত এমাইনৰ ক্ষাৰকীয় ধৰ্মৰ ক্ৰম কিয়  $1^0 > 2^0 > 3^0$  হয় বুজাই লিখা।  
(গ) দ্ৰৱণীয়তা বুলিলে কি বুজা? ই নিৰ্ভৰ কৰা দুটা কাৰক লিখা।  
(ঘ) কলৰাশ্বৰ নীতিটো উদাহৰণসহ বুজাই লিখা।  
(ঙ) কি ধৰণৰ বিচ্যুতি পাবা—  
(a)  $C_6H_6$  আৰু এচিটন  
(b)  $C_6H_6$  আৰু  $CHCl_3$   
(চ) কোষ প্ৰৱৰক কি? ইয়াৰ মান উলিয়াবলৈ কিয় KCl দ্ৰৱ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?  
(ছ) দ্ৰাৱক ঘটিত আৰু আয়নীকৰণ সমযোগিতাৰ এটাকৈ উদাহৰণ দিয়া।  
(জ) সংক্ৰমণশীল মৌলৰ চাৰিটা ধৰ্ম লিখা।  
(ঝ) IUPAC নাম লিখা—  
(a) Tetrahydroxidozincate (II)  
(b) Hexamine Platinum (IV)

(ঞ) গাঢ়তা কমিলে দ্রৱৰ পৰিবহণতা কমে কিন্তু ম'লাৰ পৰিবাহিতা বাঢ়ে—  
বুজাই লিখা।

10. যিকোনো নটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা :

9×3=27

(ক) ভৰ হিচাপত 25% দ্রৱৰ 300g আৰু 40% দ্রৱৰ 400g মিহলাই এটা দ্রৱ  
প্ৰস্তুত কৰা হ'ল। এই নতুন দ্রৱটোৰ ভৰ শতাংশ উলিওৱা।

(খ) 0.5A বিদ্যুত প্ৰবাহ 2 ঘণ্টাৰ বাবে ধাতৰ পৰিবাহীৰ মাজেৰে চালিত কৰিলে  
কিমানটা ইলেকট্ৰন প্ৰবাহিত হ'ব?

(গ) প্ৰথম ক্ৰমৰ বিক্ৰিয়াৰ অনুকলন গতি সমীকৰণ উলিওৱা।

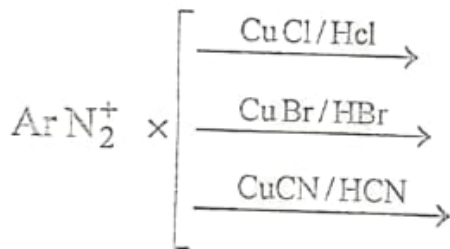
0 = it

(ঘ) লেছানইড সংকোচন কি? ইয়াৰ দুটা ফলাফল লিখা।

(ঙ) V.B.T. ৰ সহায়ত  $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$  ৰ গঠন বুজাই লিখা।

(চ)  $1, 2$  আৰু  $3$  এলকহলৰ চিনাক্তকৰণৰ পদ্ধতি এটা লিখা।

(ছ) সম্পূৰ্ণ কৰা :



(জ) উদাহৰণ দিয়া :

ফ্ৰিডেল ক্ৰাফ্ট বিক্ৰিয়া, উৰ্টজ বিক্ৰিয়া, ক্লিমেছনৰ বিজাৰণ

(ঝ) দেখুওৱা যে প্ৰথম ক্ৰমৰ বিক্ৰিয়াৰ 99.9% সম্পূৰ্ণ হওঁতে লগা সময় 90%  
সম্পূৰ্ণ হ'বলৈ লগা সময়ৰ দুগুণ।

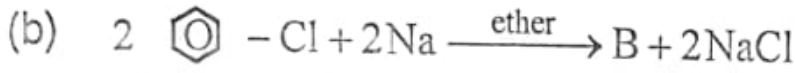
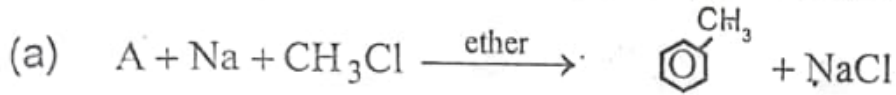
(ঞ)  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  ৰ এটা প্ৰস্তুত প্ৰণালী আৰু ৰাসায়নিক ধৰ্ম লিখা।

11. তলৰ প্ৰশ্নকেইটাৰ উত্তৰ কৰা :

5×3=15

(ক) প্ৰ'টিন বিকৃতকৰণ মানে কি উদাহৰণ দি বৰ্ণনা কৰা। কি ঘটে যদিহে গ্লুক'জক  
 $\text{HI}$ , ব্ৰমিন পানী আৰু  $\text{HNO}_3$  ৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰিব দিয়া হয়?

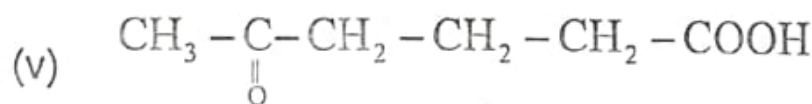
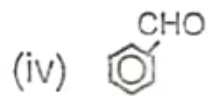
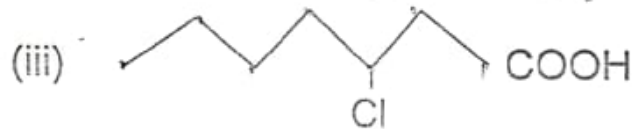
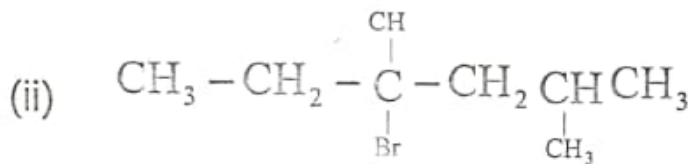
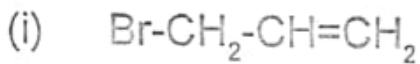
(খ)  $SN^2$  বিক্রিয়াৰ ক্ৰিয়াবিধি বৰ্ণনা কৰা। A আৰু B চিনাক্ত কৰা :



(গ) (a) এটা জৈৱ যৌগৰ আণৱিক সংকেত  $C_5H_{10}O$  যৌগটোৱে টলেনৰ বিকাৰকৰ লগত বিক্ৰিয়া নকৰে কিন্তু ব্ৰেডিৰ বিকাৰকৰ লগত কমলা অধঃক্ষেপ দিয়ে। ইয়াৰ জাৰণৰ ফলত প্ৰণায়িক এছিড উৎপন্ন হয়। যৌগটোৱে আয়ড'ফৰ্ম বিক্ৰিয়া দেখুৱায়। এই তথ্যৰ ভিত্তিত বিক্ৰিয়াসহ যৌগটো চিনাক্ত কৰা।

(b) ৰাইআৰ টিমন আৰু কল্বৰ বিক্ৰিয়াৰ এটাকৈ উদাহৰণ দিয়া।

(ঘ) IUPAC নামাকৰণ :



.....