

তাঁমীরগুল মিল্লাত কামিল মাদরাসা, ঢাকা

বর্ষ সমাপনী অনলাইন পরীক্ষা-২০২০

শ্রেণি-আলিম ১ম বর্ষ

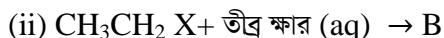
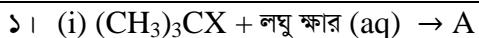
বিষয়- রসায়ন ২য় পত্র (স্জনশীল)

বিষয় কোড: ২২৭

সময় : ২ ঘন্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৫০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও



(ক) অ্যারোমেটিক যৌগ কাকে বলে ?

১

(খ) জৈব যৌগ ও অজৈব যৌগের মধ্যে পার্থক্য লিখ।

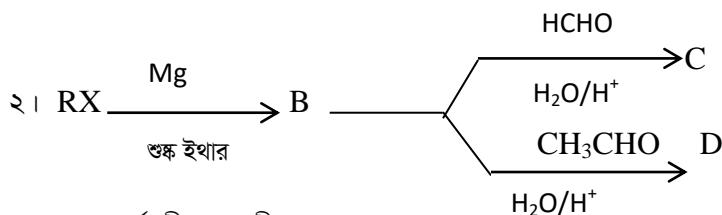
২

(গ) A ও B যৌগের পার্থক্য সূচক পরীক্ষা বিক্রিয়াসহ লিখ।

৩

(ঘ) উদ্দীপকের বিক্রিয়া দ্বয়ের বিক্রিয়া কোশলে অভিন্ন কিনা বিশ্লেষণ কর।

৪



(ক) কার্যকরী মূলক কী?

১

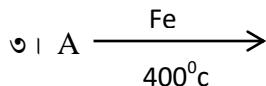
(খ) জ্যামিতিক সমানুতা ব্যাখ্যা কর।

২

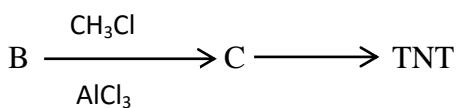
(গ) B যৌগ থেকে কিরণে ইথানোয়িল ক্লোরাইড তৈরী করবে সমীকরণসহ লিখ।

৩

(ঘ) C এবং D এর মধ্যে লুকাস বিকারক যোগ করলে উভয় ক্ষেত্রে বিক্রিয়ার হার সমান হবেনা কেন? ব্যাখ্যা কর।



(২) কার্বন বিশিষ্ট অসম্পৃক্ত যোগ।



(ক) কাইরাল কার্বন কী?

১

(খ) 1° অপেক্ষা 2° কার্বনায়ন ঘন্টায়ী কেন?

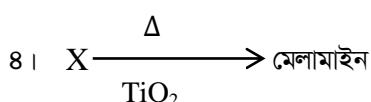
২

(গ) A যৌগ থেকে কীরণে কার্বক্লিক এসিড প্রস্তুত করা যায় সমীকরণসহ লিখ।

৩

(ঘ) B ও C এর মধ্যে কোনটি ইলেক্ট্রনাকৰ্ষী প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় অধিক সক্রিয়? ব্যাখ্যা কর।

৪



(ক) অ্যালকেন কী?

১

(খ) অ্যালকিনের সাধারণ প্রস্তুতি সমীকরণসহ লিখ।

২

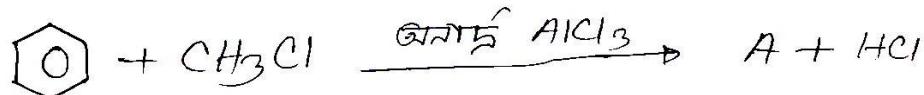
(গ) উদ্দীপকের বিক্রিয়াটি সমীকরণসহ পূর্ণ কর।

৩

(ঘ) উদ্দীপকে X-এর বিভিন্ন ক্ষেত্রে অতিরিক্ত ব্যবহার যথার্থ কী? বিশ্লেষণ কর

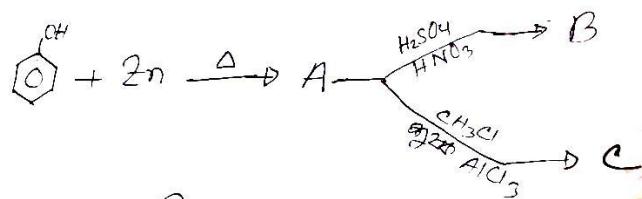
৪

৫।



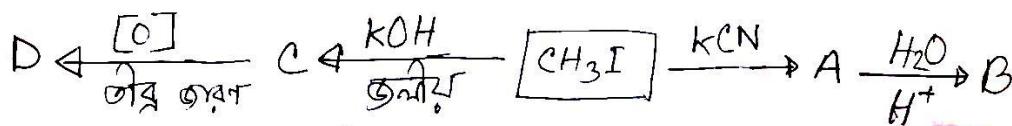
- (ক) হাকেল নিয়ম কী ? ১
 (খ) পরীক্ষাগারে বেনজিন প্রস্তুত পদ্ধতি বিক্রিয়া সহ লিখ । ২
 (গ) উদ্দীপকের A যোগ থেকে ক্লোরোবেনজিন কীভাবে পাওয়া যায় ? সমীকরণসহ লিখ । ৩
 (ঘ) A যোগটির প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া অর্থে প্যারা অবস্থানে ঘটে । বিশ্লেষণ কর । ৪

৬।



- (ক) অনুরনন কী ? ১
 (খ) ফিডেল ক্রাফট অ্যালকাইলেশন অ্যাসাইলেশন বিক্রিয়া লেখ । ২
 (গ) উদ্দীপকের A যোগের পারস্পারিক পরিবর্তন সমীকরণসহ বর্ণনা কর । ৩
 (ঘ) উদ্দীপকের B যোগের মধ্যে কোনটি ইলেক্ট্রনাকৰ্ষী প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় অধিক সক্রিয়? অনুরনন সহ বিশ্লেষণ কর । ৪

৭।



- (ক) অ্যারাইল হ্যালাইড কী ? ১
 (খ) ক্লোরোফরম রঙিন বোতলে রাখা হয় কেন ? ২
 (গ) গিগনার্ড বিকারক হতে B যোগটির সংশ্লেষণ দেখাও । ৩
 (ঘ) D যোগটির অমুর্ধর্ম ও বিজারন ধর্ম বিদ্যমান রয়েছে -বিশ্লেষণ কর । ৪

৮। $\text{R}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{X} + \text{KOH(aq)} \rightarrow \text{A} + \text{KX}$

- (ক) TNT সংকেত লিখ । ১
 (খ) ফেনল অমুর্ধর্মী- ব্যাখ্যা কর । ২
 (গ) উদ্দীপকের A তৈরীর প্রযোজ্য বিক্রিয়া কৌশল দেখাও । ৩
 (ঘ) উদ্দীপকে KOH(aq) এর পরিবর্তে KOH(alc) ব্যবহারে উৎপাদের পরিবর্তন হয়- প্রয়োজনীয় সমীকরণসহ বিশ্লেষণ কর । ৪