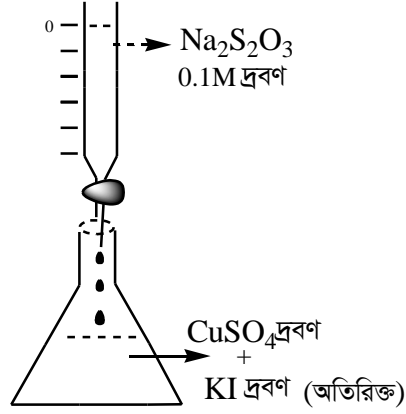




প্রশ্নঃ -০১। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



- ক. ১
- খ. ২
- গ. কনিক্যাল ফ্লাস্কে সংঘটিত প্রথম জারণ-বিজারণ বিক্রিয়াটির আয়ন ইলেকট্রন পদ্ধতিতে সমতাकरण কর। ৩
- ঘ. কনিক্যাল ফ্লাস্কে মুক্ত আয়োডিনকে প্রশমিত করতে $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ এর 20mL দ্রবণ প্রয়োজন হলে Cu এর পরিমাণ নির্ণয় করতে পারবে কিনা- বিশ্লেষণ কর। ৪

প্রশ্নঃ -০২। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

20mL 0.5M এক ক্ষারকীয় অম্ল X- দ্রবণ	25mL 0.15M দ্বি-অম্লীয় ক্ষারক Y-দ্রবণ
--	--

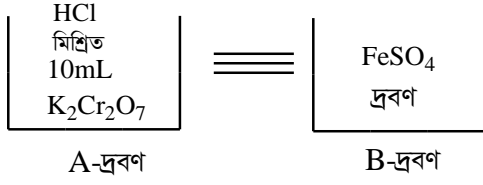
- ক. ১
- খ. ২
- গ. X- দ্রবণকে ডেসিমোলার দ্রবণে পরিণত করবে কিভাবে? ৩
- ঘ. উদ্দীপকের দ্রবণ দুটিকে একত্রে মিশ্রিত করলে এসিড বা ক্ষারকের ঘনমাত্রার কীরূপ পরিবর্তন হবে?-বিশ্লেষণ কর। ৪

প্রশ্নঃ -০৩। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

250mL Na_2CO_3 2.65g (i)	10mL H_2SO_4 0.15M (ii)
---	--

- (ক) ২
- (খ) ৩
- (গ) উদ্দীপকের (i) নং দ্রবণের ঘনমাত্রা p.p.m এককে প্রকাশ কর। ৩
- (ঘ) “উদ্দীপকের (i) নং দ্রবণের 15 mL এর সাথে (ii) নং দ্রবণকে সম্পূর্ণ মিশ্রিত করলে মিশ্রণের প্রকৃতি বিশ্লেষণ কর। ৪

প্রশ্নঃ -৪। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



(ক)

(খ)

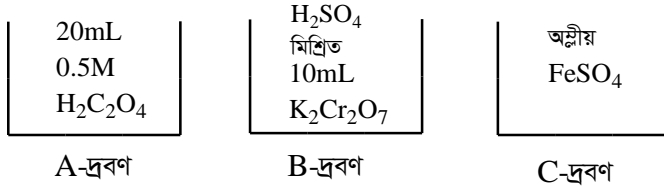
(গ) A ও B দ্রবণকে মিশ্রিত করলে সংঘটিত বিক্রিয়ার আয়ন-ইলেকট্রন পদ্ধতিতে সমতাকরণ কর।

৩

(ঘ) উদ্দীপকের B দ্রবণটি A দ্রবণ দ্বারা সম্পূর্ণ প্রশমন হলে দ্রবণের লোহার পরিমাণ নির্ণয় করা সম্ভব কি না-গাণিতিক বিশ্লেষণ কর।

৪

প্রশ্নঃ -০৫। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



(ক)

(খ)

(গ) A ও B দ্রবণকে মিশ্রিত করলে সংঘটিত বিক্রিয়ার আয়ন-ইলেকট্রন পদ্ধতিতে সমতাকরণ কর।

৩

(ঘ) উদ্দীপকের B দ্রবণটি A দ্রবণ দ্বারা সম্পূর্ণ প্রশমন হলে দ্রবণের লোহার পরিমাণ নির্ণয় করা সম্ভব কি না-গাণিতিক বিশ্লেষণ কর।

৪

প্রশ্নঃ -৬ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

36.5 আণবিক ভর বিশিষ্ট



(ক)

(খ)

(গ) A-পাত্রের দ্রবণের ঘনমাত্রা p.p.m এ প্রকাশ কর।

৩

(ঘ) A ও B-পাত্রের দ্রবণ সম্পূর্ণ একত্রিত করলে মিশ্রণের প্রকৃতি বিশ্লেষণ কর

৪