

ক্লাস-৮

চ্যাপ্টার-২.৩

রাসায়নিক বিক্রিয়া

প্রশ্নোত্তর

23 ch

রাসায়নিক বিক্রিয়া

18/09/24

সুস্ট

✓ ১) রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অনুঘটক (Catalyst) বলতে
কী বোঝ? অনুঘটক কয়প্রকার ও কী কী? প্রত্যেকটির
একটি করে উদাহরণ দাও। (1+2+1)

✓ ২) তাপস্ফোটি ও তাপগ্রাহী বিক্রিয়া কাকে বোলে?
প্রতিটির দুটি করে উদাহরণ দাও বিক্রিয়া সহ। (2+2)

✓ ৩) জারণ ও বিজারণের অন্বয়িক অংশ দুটি লেখ।
প্রতিটির একটি করে উদাহরণ দাও। (2+2)

✓ ৪) একটি বিক্রিয়ার ~~কয়প্রকার~~ সাহায্যে জারণ ও
বিজারণ; জারণ ও বিজারণ ~~সহ~~ দৃশ্য দেখাও। (1+2)

✓ ৫) স্বয়ংক্রিয় জারণ কাকে বোলে? এর ~~কয়প্রকার~~ প্রকার
লেখ। এর বিক্রিয়াটি লেখ। (1+1+1)

✓ ৬) তাড়িত বিশ্লেষণ বলতে কী বোঝ? থেকেলে
একটি পদার্থের তাড়িত বিশ্লেষণ দেখাও। (1+2)

সুস্ট || Ex:

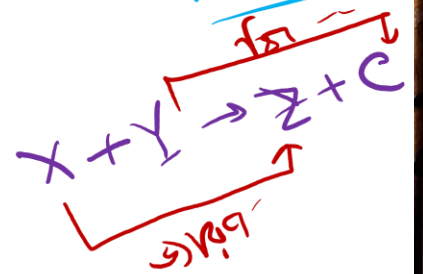
ইলেক্ট্রনীয় মতামত || Ex:

জারণ / বিজারণ



তাড়িত বিশ্লেষণ
মত.

$e^- \rightarrow$ জারণ
 $e^- \rightarrow$ ~~সুস্ট~~
বিজারণ



প্রশ্নোত্তর

৷ অনুঘটক :

যে পদার্থ রাসায়নিক বিক্রিয়ার অংশগ্রহণ করে, যা বিক্রিয়ার বেগকে ত্বরান্বিত বা মন্দীভূত করে, এবং বিক্রিয়ার নিজ-অপরিমিত-থাকে অনুঘটক (catalyst) বলে।

উদাহরণ :

অ্যাপ্টানিজ - ডাই - অক্সাইড (MnO_2)

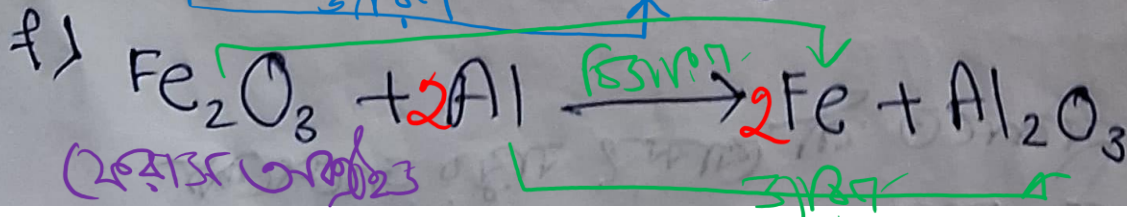
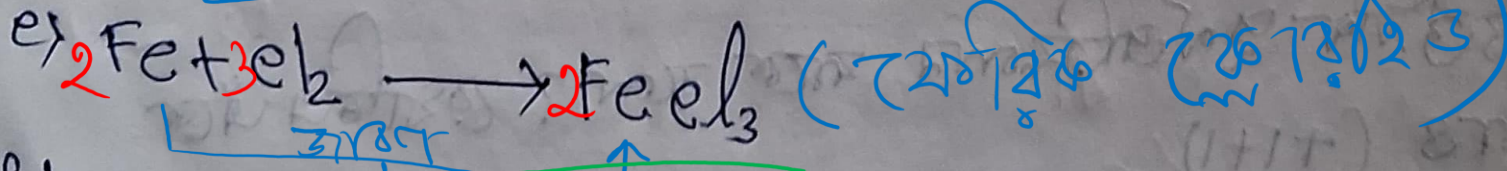
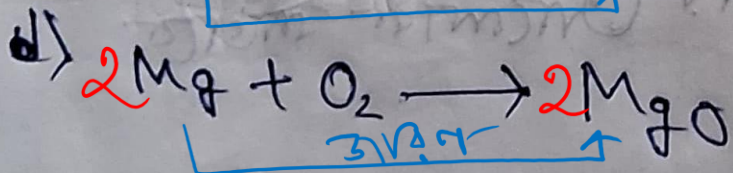
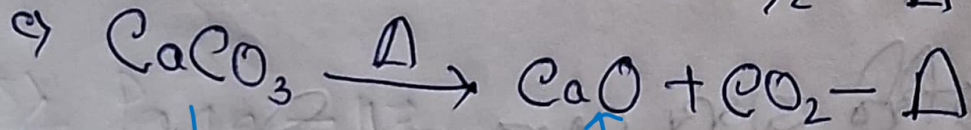
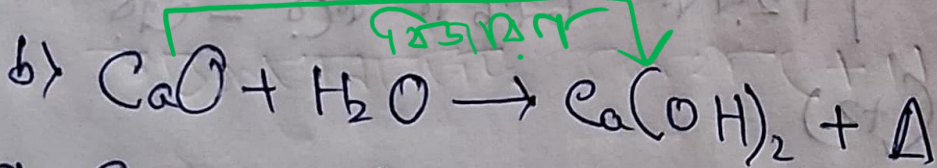
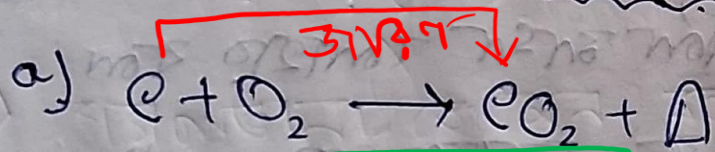
৷ প্রকারভেদ :

অনুঘটক দুই প্রকার —

- (1) সজ্জিত অনুঘটক ()
- (2) অসজ্জিত অনুঘটক ()

প্রশ্নোত্তর

৭
অক্সিজেন বিক্রিয়া / জারণ-বিজারণ দ্রষ্টব্যঃ



Fe_3O_4

প্রশ্নোত্তর

সুগমত্ব

১) কোনো রাসায়নিক বিক্রিয়ায় জারণ - বিজারণ প্রক্রিয়া
সাথে ঘটে - ব্যাখ্যা করো। (+2) ✓

২) $FeCl_3$ এর সাথে অ্যানায়ন স্ট্রাকচার ~~স্ট্রাকচার~~ $(SnCl_2)$
দ্রবন তৈরী হওয়া কী প্রকারে জারণ ব্যাখ্যা করো। (+2)

৩) রাসায়নিক বিক্রিয়ায় কোনো পদার্থ জারিত বা বিজারিত হলে
কী না হৈলি হেনাঃ উদাহরণ দাও। (+2)

প্রশ্নোত্তর

11. MnO₂

Imp

i) নিচের কোন জরাজীর্ণ হাদাকি পদার্থ —
a) CO₂ b) NO₂ c) NO₃ d) NO

ii) নিচের কোন দ্রবীভূত জিও দ্রবক —
a) জল b) অম্ল c) তাপমাত্রা d) অক্সিজেন

iii) O₂ প্রস্তুতে কোন পদার্থ অনুঘটক রূপে ব্যবহৃত হয়
উঃ MnO₂

12) কোনটা ক্রোমিয়ামের অক্সাইড —
উঃ Cr₂O₃

অক্সিজেন-অ্যাক্সিডেশন

H.W

13) N₂ ও H₂ অণুর মধ্যে অক্সিডেশন স্ট্যাটাসের পার্থক্য
পদার্থ অনুঘটক রূপে ব্যবহার করা হয়। উঃ হওয়া —
a) Cu b) Fe c) Al d) Co