



৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২০

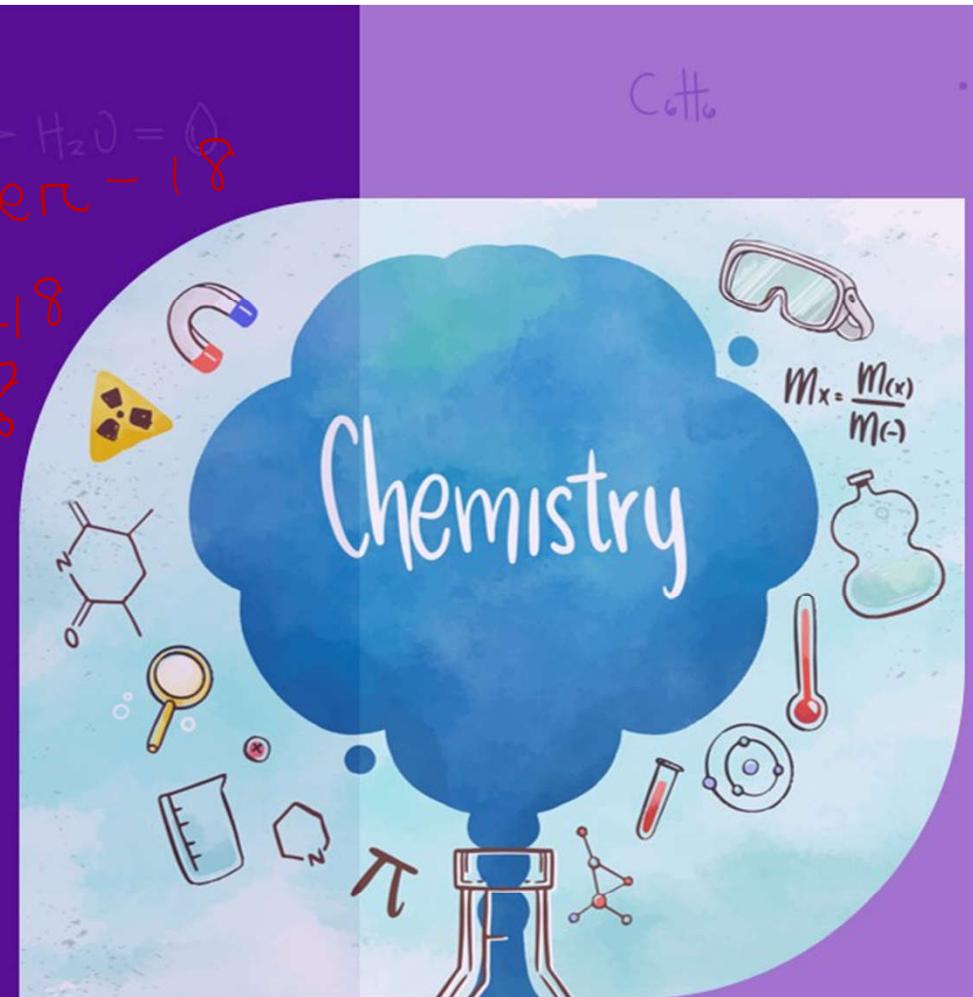
রসায়ন

লেকচার : C-16

অধ্যায় ৭ : রাসায়নিক বিক্রিয়া



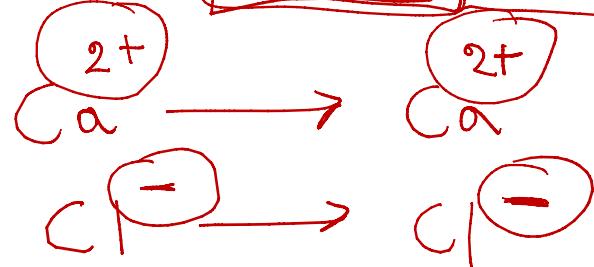
$\text{O}=\text{H} \rightarrow \text{H}_2\text{O} = 18$
Sameer - 18
BUET-18
NDC-18



নন-রেডক্স বিক্রিয়া

চেমিস্ট্রি
জাতীয়-জ্ঞান

- ✓ যে সব বিক্রিয়ায় ইলেকট্রন আদান প্রদান হয় না
- ✓ অর্থাৎ কারো জারণ সংখ্যা পরিবর্তন হয় না



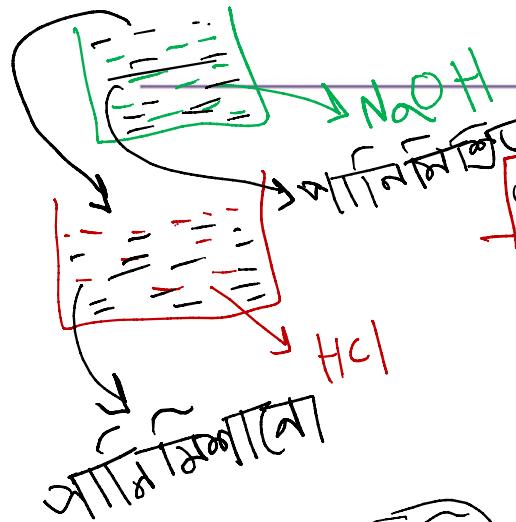
যেখানে
জ্ঞান-
জ্ঞান
হচ্ছে না

বিভিন্ন প্রকারের নন-রেডক্স বিক্রিয়া

✓ ১। প্রশমন বিক্রিয়া

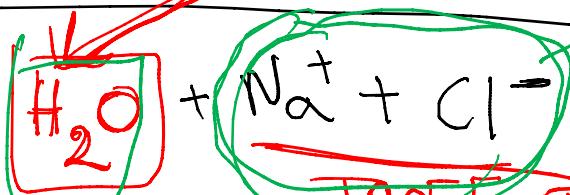
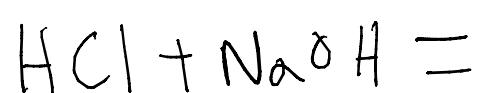
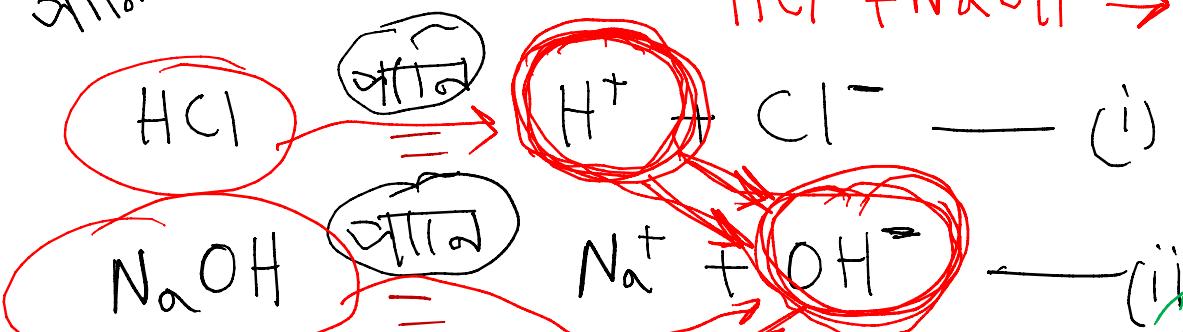
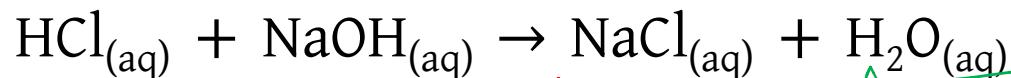
✓ ২। অধংক্ষেপণ বিক্রিয়া

প্রশমন বিক্রিয়া

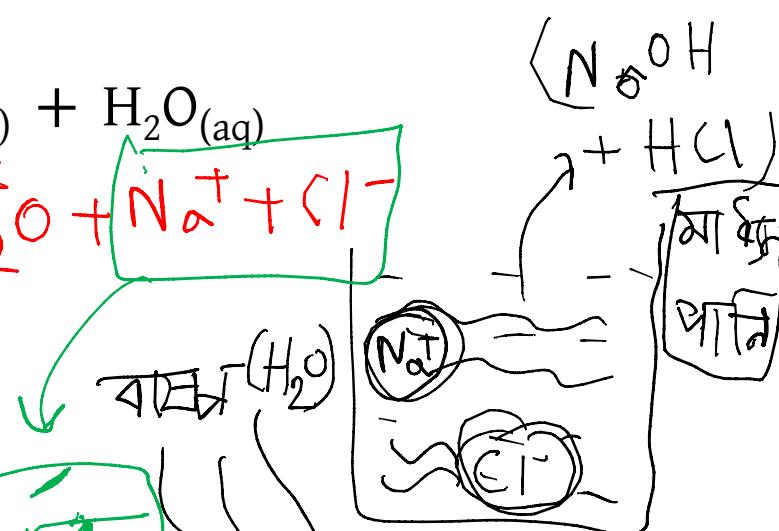


এসিড ও ক্ষার পরস্পর বিক্রিয়া করে লবণ ও পানি উৎপন্ন করে।

প্রশমন বিক্রিয়া।



লবণ [পুরোটি দ্রবণীয়]



প্রশমন বিক্রিয়া

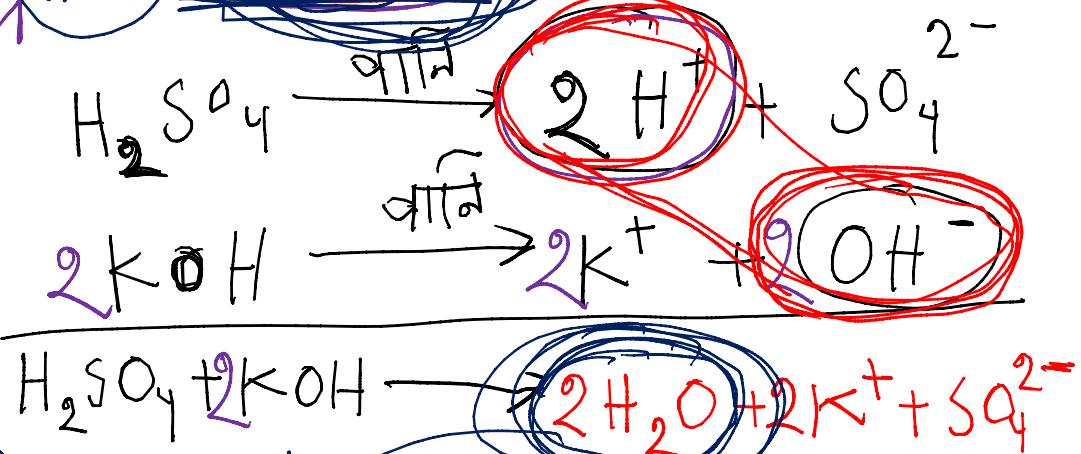
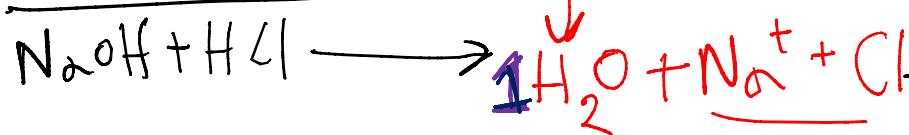
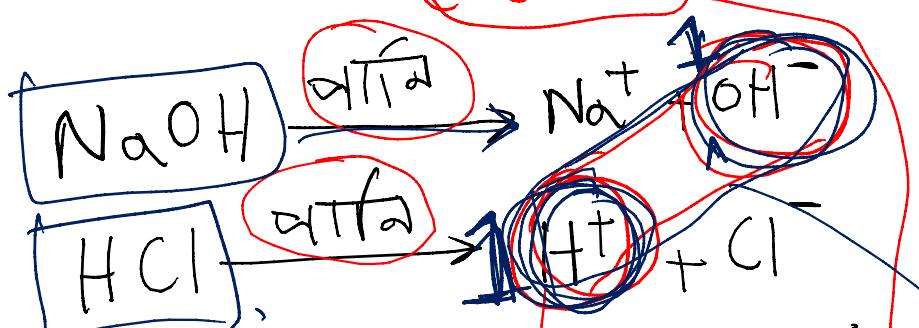
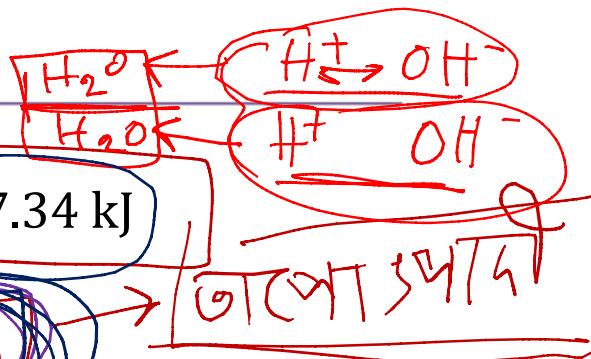
প্রশমন তাপে

শক্তিশালী এসিড ও স্ফারের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন তাপের পরিমাণ,

$\Delta H = -57.34 \text{ kJ}$

HCl, H_2SO_4 ,
 HNO_3 , HClO_4

NaOH,
KOH,
 $\text{Mg}(\text{OH})_2$,
 $\text{Ca}(\text{OH})_2$



রসায়ন
অধ্যায় ৭। রাসায়নিক বিক্রিয়া

Poll Question-01

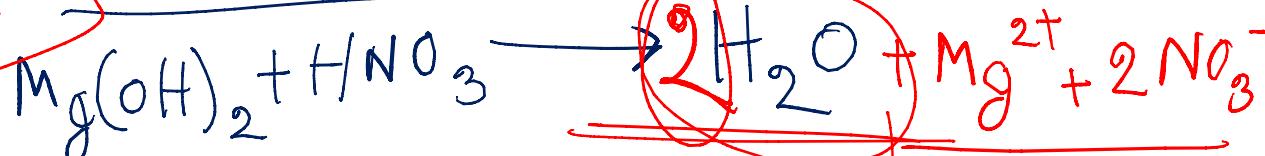
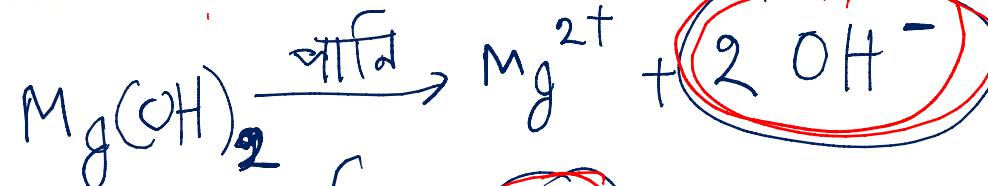
তীব্র এসিড ও ক্ষারের জন্য প্রশমন তাৎপৰ্য

(a) 55.43 kJ

(b) 57.43 kJ

(c) 55.34 kJ

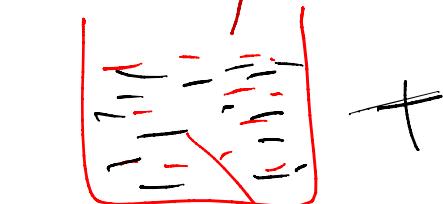
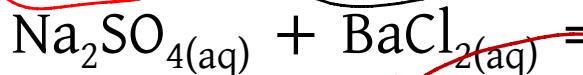
(d) 57.34 kJ



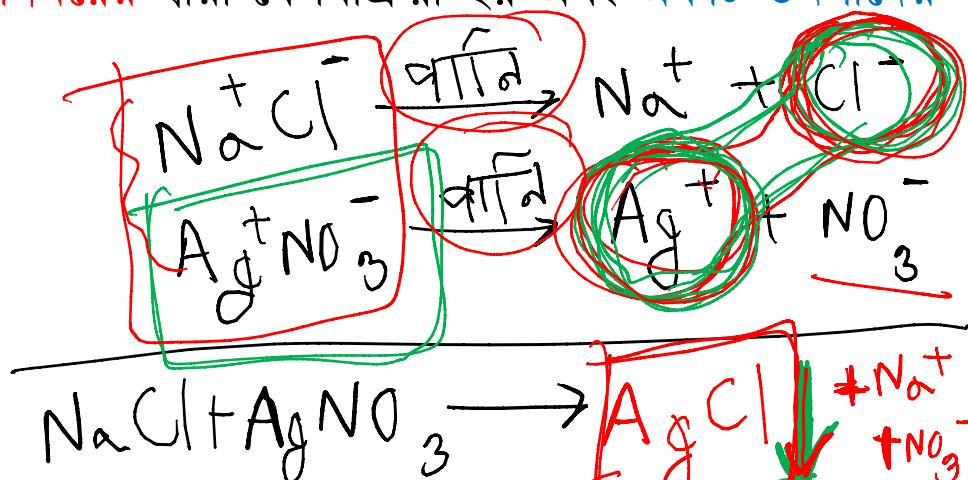
রসায়ন
অধ্যায় ৭। রাসায়নিক বিক্রিয়া

অধঃক্ষেপণ বিক্রিয়া

একই দ্রবকে দুইটি ঘোগ মিশ্রিত করলে তাদের আয়ন বিনিময়ের দ্বারা যে বিক্রিয়া হয় এবং একটি উৎপাদের তলানি বা অধঃক্ষেপ পড়ে।



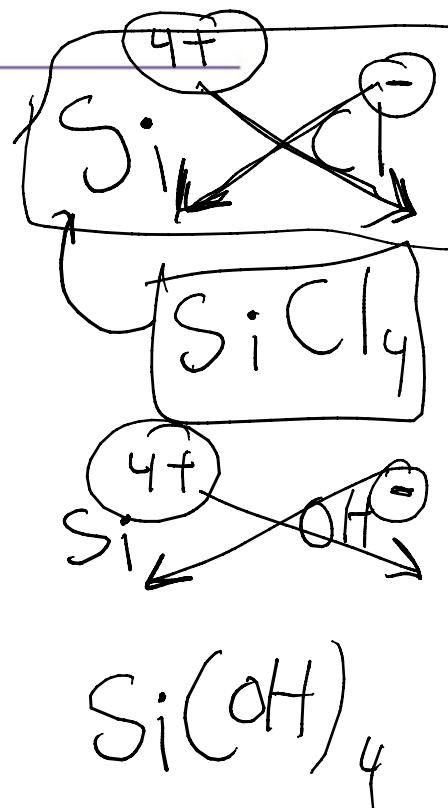
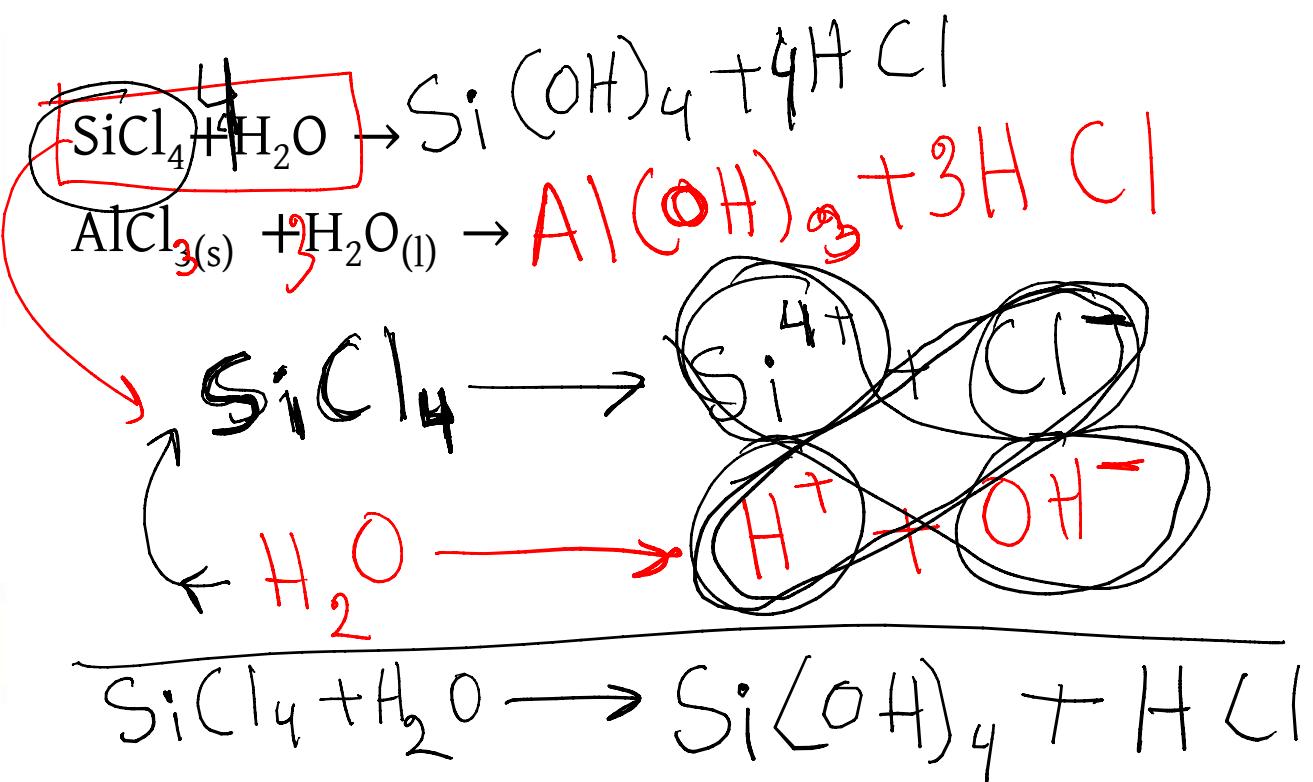
মানিতে
নেওনাম
 NaCl



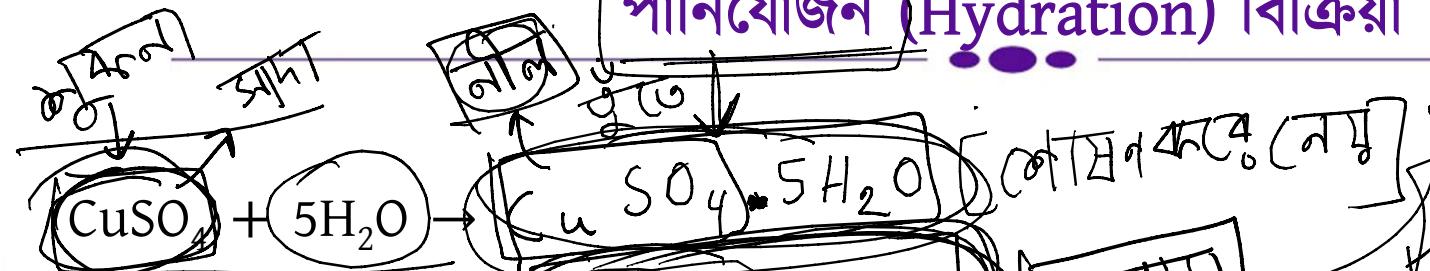
পার্টি
নেওনাম
 AgNO_3

তলানি
অধঃক্ষেপ
 AgCl

আর্দ্ধ বিশ্লেষণ (Hydrolysis) বিক্রিয়া

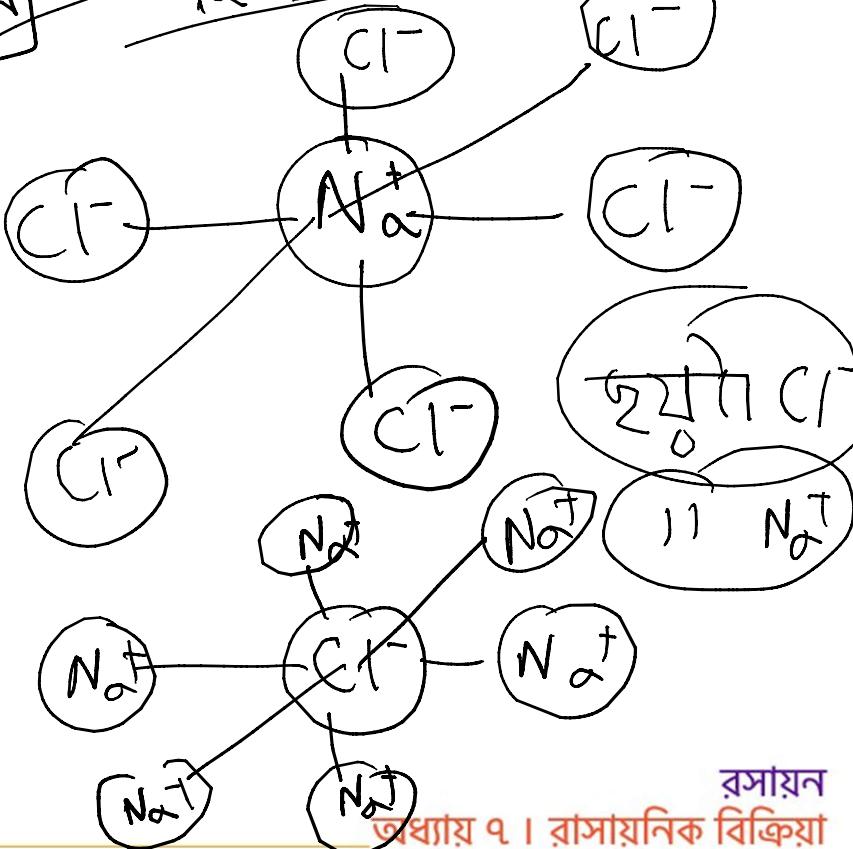


পানিযোজন (Hydration) বিক্রিয়া

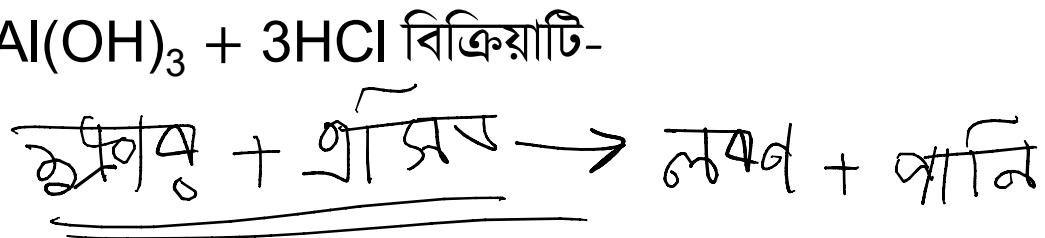
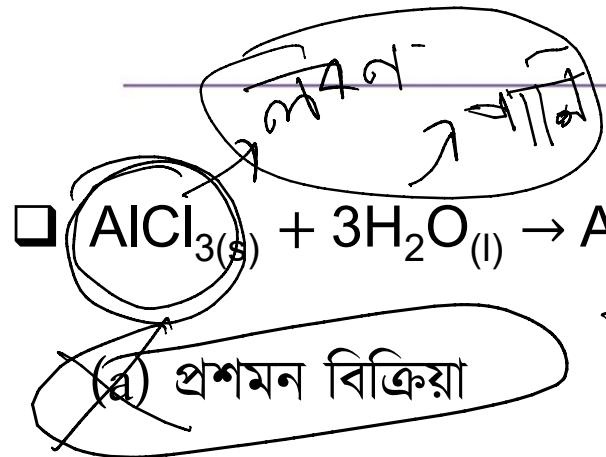


(crystal)
(lattice) ~~about 5~~ ~~of 400~~

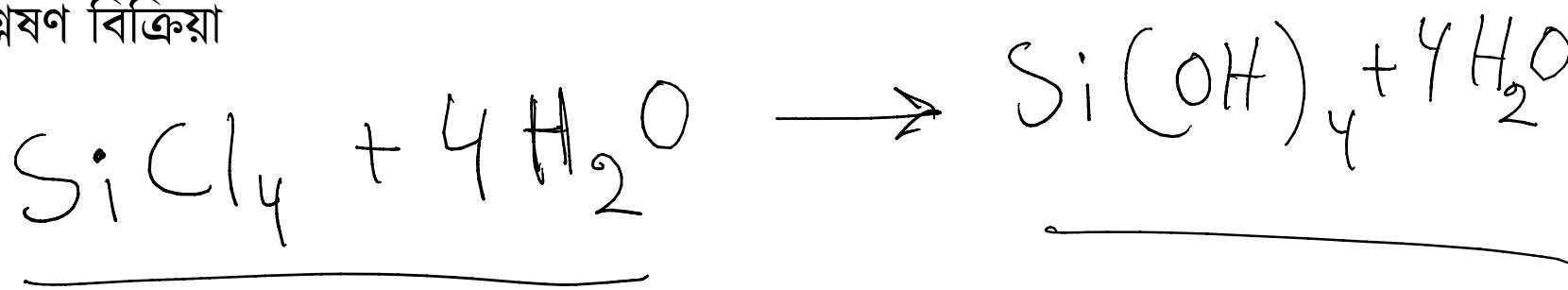
Structural
Syntax



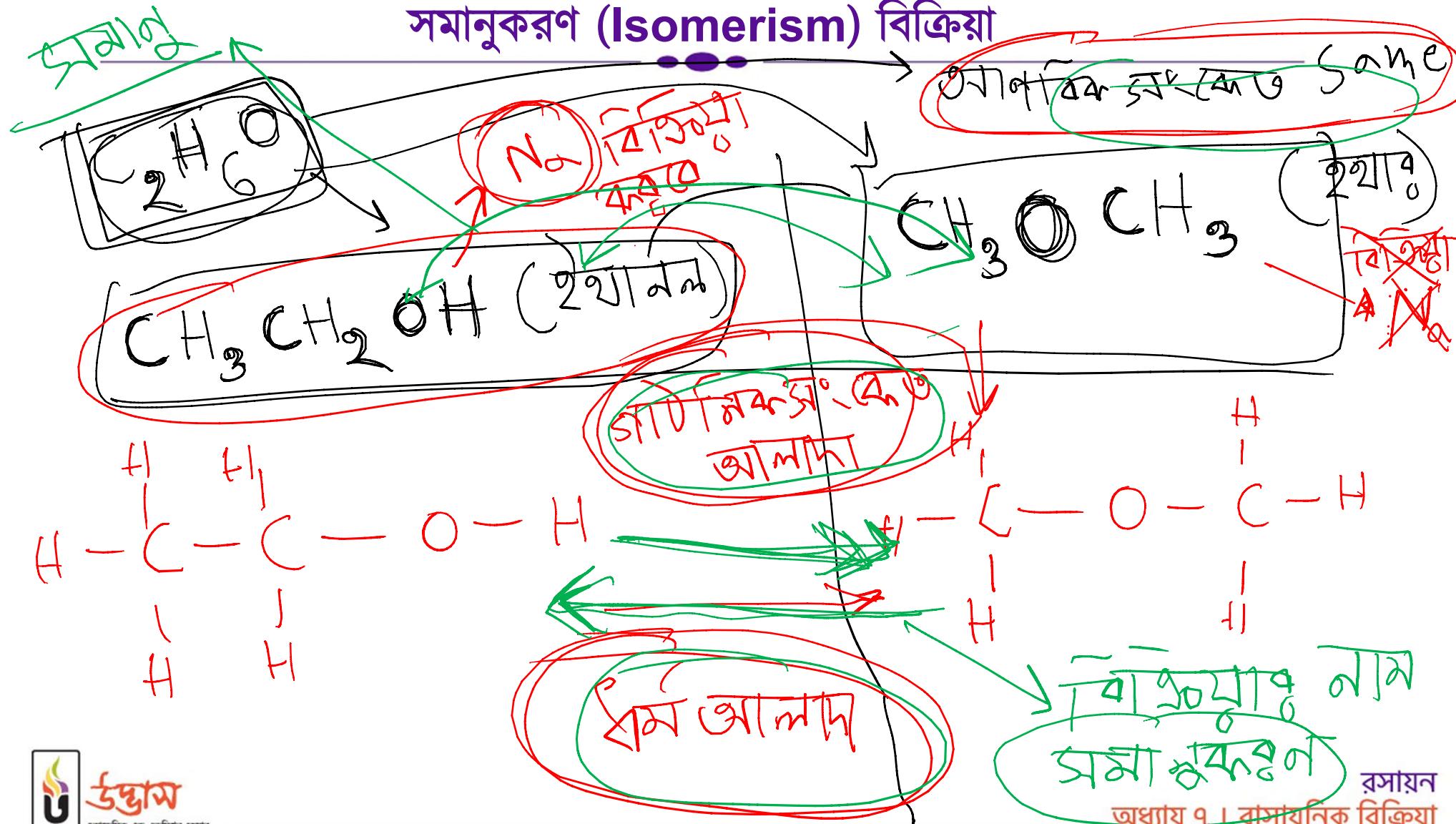
Poll Question-02



~~(b) আর্দ্ধ বিশ্লেষণ বিক্রিয়া~~



সমানুকরণ (Isomerism) বিক্রিয়া



উক্তাল

একাডেমিক এবং প্রতিষ্ঠান কেয়ার

Poll Question-03

পানিযোজন বিক্রিয়ায় CaCl₂ এর সাথে কয় অণু পানি যুক্ত হতে পারে?

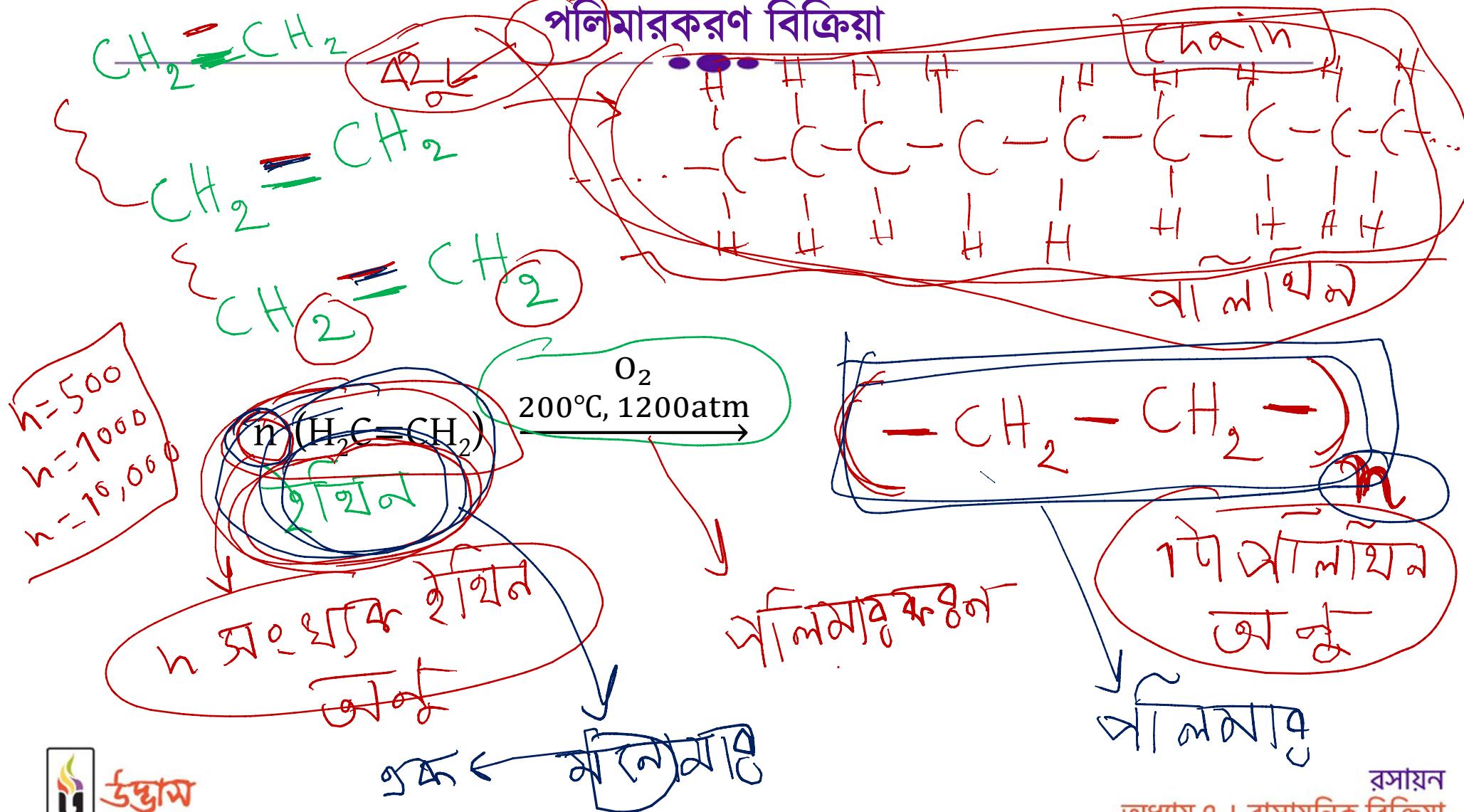
(a) 5

(b) 6

(c) 7

(d) 8

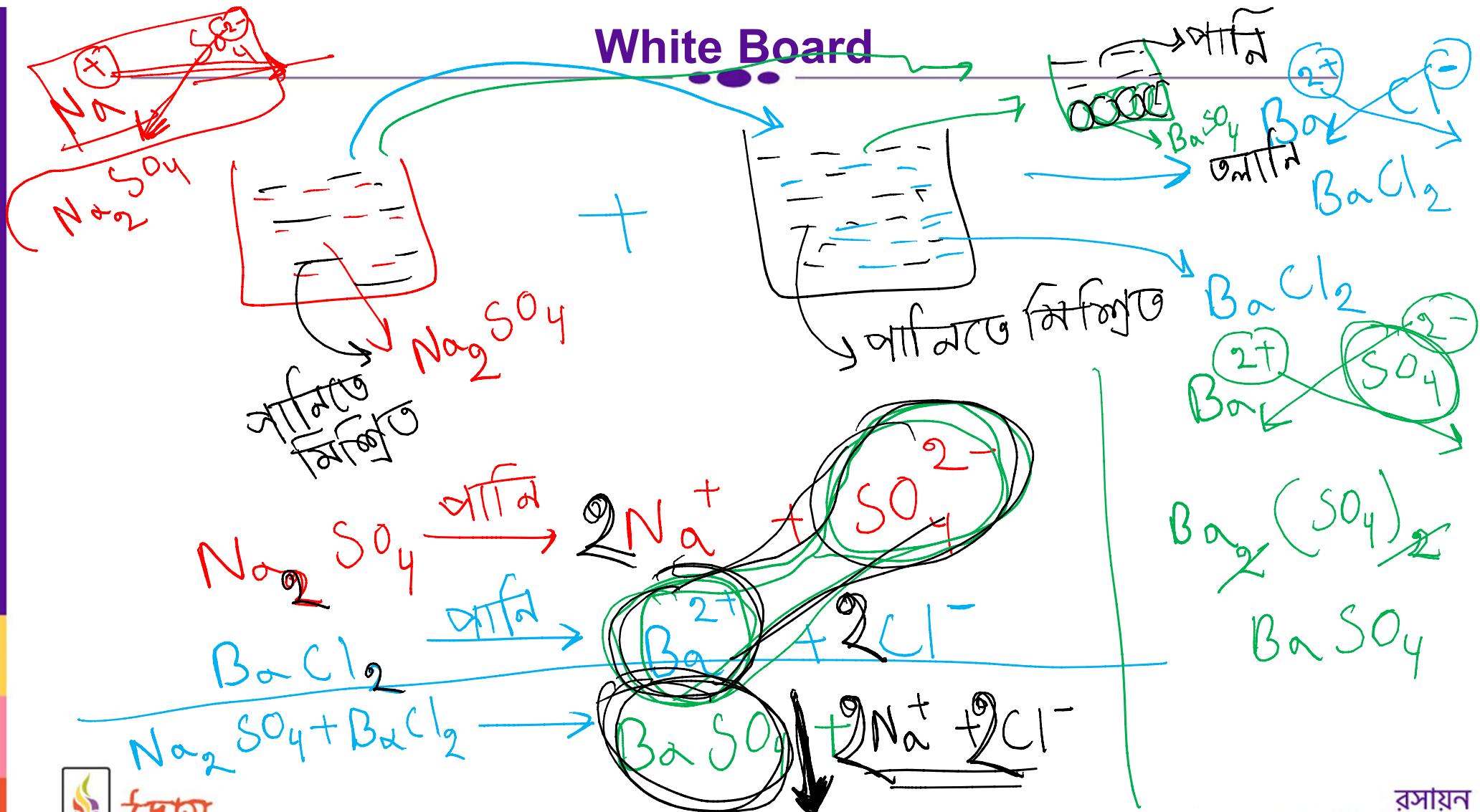
পলিমারকরণ বিক্রিয়া



উক্তার্শ

একাডেমিক এবং অডিমিশন কেয়ার

White Board



উক্তর্ষ

একাডেমিক এবং প্রতিবেশী কেয়ার

রসায়ন
অধ্যায় ৭। রাসায়নিক বিক্রিয়া

ଲେଗେ ଥାକୋ ସଂ ଭାବେ,
ସ୍ଵପ୍ନ ଜୟ ତୋମାରିହୁ ହବେ।



ପ୍ରସାରିତ ଏବଂ ଆଭିନନ୍ଦ ଦେବ୍ୟା

www.udvash.com