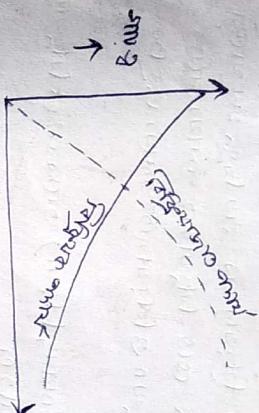


ବ୍ୟାକୁଲିତ - ଅଭିନନ୍ଦ

ପ୍ରକାଶନ କାଳୀମୁଦ୍ରା

ଏକବର୍ଷିକ ଲେଖଣି ପାଇଁ ବିବିଧ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଗ୍ରହଣ କରିଛନ୍ତି ଏହାରେ କୌଣସି ଏକବର୍ଷିକ ଲେଖଣି ପାଇଁ ବିବିଧ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଗ୍ରହଣ କରିଛନ୍ତି ଏହାରେ କୌଣସି ଏହାରେ କୌଣସି ଏହାରେ କୌଣସି



अतः $\frac{dV}{dI} = \frac{\text{प्रतिशेष विद्युत ऊर्जा}}{\text{प्रतिशेष विद्युत त्रैवलय}}$
 अतः $\frac{dV}{dI} = \frac{E}{R}$

$$\frac{\Delta f(A)}{\Delta f(B)} = \frac{B \sin \theta - A \sin \theta}{B \cos \theta - A \cos \theta} = \frac{(B-A) \sin \theta}{(B-A) \cos \theta} = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \tan \theta$$

मापदिक-सिद्धांश-सिद्धांश-सिद्धांश-सिद्धांश-
 $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$

□ کاریں - فتح علیہ خواہ - ۲۷ :-

କେବଳ ନିର୍ମିତ ଅକ୍ଷରମୁଦ୍ରା ଉପରେ ଲଙ୍ଘନ କରିବାର ପାଇଁ ଏହାରେ ଲଙ୍ଘନ କରିବାର ପାଇଁ ଏହାରେ ଲଙ୍ଘନ କରିବାର ପାଇଁ ଏହାରେ ଲଙ୍ଘନ କରିବାର ପାଇଁ

225-226 225/

$$\text{অসমিকার সমীক্ষণ মুদ্রণ} = -\frac{dR}{dt} = \frac{OA}{OB} = -\text{অসমিকার মূল্য}$$

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ୨୫

କୋଣା ଆମାମ୍ବିନ୍ଦିର ବିଶ୍ୱାସର ଲାହୋଲୋ
ଫୁଲିର ବିଶ୍ୱାସର ଲାହୋଲୀ ବିଶ୍ୱାସରେ
ଲାହୋଲ ପାତାର ବିଶ୍ୱାସର ଲାହୋଲେ-ବିଶ୍ୱାସରେ
ଲାହୋଲେ-ବିଶ୍ୱାସର

অসমিন্দৰ পিলোয়ার ২০১৩

$$= -\frac{dR}{dt} = \frac{\partial A}{\partial B} =$$

$$= -\text{অসমিন্দৰ পিলোয়ার}$$

ଆଜାମନ୍ତର କିମ୍ବାପରି ହେଲା କିମ୍ବା
ଶ୍ରୀରାଧା-କଳାଚାର୍ଯ୍ୟାନନ୍ଦ ବିଷ୍ଣୁମାର
ଅର୍ଥାତ୍ ମଧ୍ୟୀ।

ପ୍ରକାଶକାରୀ - ନାଁ

① राजनीतिक द्विक्रिया- यह नियन्त्रकी क्षमता—

(ii) ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏକାଶ ବାଦ୍ୟାନିକ ବିଦ୍ୱିତ୍ (ଜାଗମୁଣ୍ଡି / ଜାପନୀସୀ) ଏକାରେ ଦୈମଜା ହିନ୍ଦୁତେ ବିଦ୍ୱିତ୍
ରାଷ୍ଟ୍ର ହିନ୍ଦୁ ଲାଭ, ଉତ୍ସବରୂପୀ ଏତି 10°C ଦୈମଜା ହିନ୍ଦୁତେ ବିଦ୍ୱିତ୍ ରାଷ୍ଟ୍ର ରାଷ୍ଟ୍ର ଚିତ୍ରନ ରାଷ୍ଟ୍ର ଥାଏ।

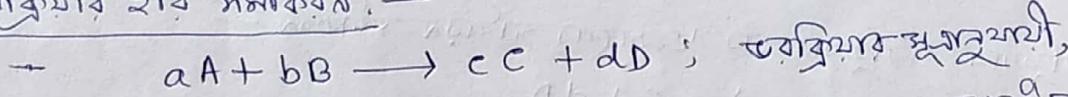
(iii) ବାଦ୍ୟାନିକ ବିଦ୍ୱିତ୍ ବିଦ୍ୱିତ୍କ ଲାଭ୍ୟର ଅନ୍ତର୍ଭିତ୍ତି ବଳନ ହେତେ ବିଦ୍ୱିତ୍ତାଜ୍ୟାଗ୍ରହ ଲାଭ୍ୟର ମହିର
ବ୍ୟୁତ ବଳନ ଜୀବ ରହ୍ୟ ଥାଏ, ତାହିଁ ବିଦ୍ୱିତ୍ ରାଷ୍ଟ୍ର ବିଦ୍ୱିତ୍କ ଓ ବିଦ୍ୱିତ୍ତାଜ୍ୟାଗ୍ରହ ଲାଭ୍ୟର ପଦ୍ଧତି
ରୂପର ବିଟିର ବାବେ।

ଦେଶମୟ କୋଡ଼ି ବିତ୍ରିଭବ କାହିଁ ନାହିଁ ରୁହ ଭାଇ (ପାଞ୍ଜାବୀ ଲିଖିତ) ତାହାର କୋଡ଼ି ବିତ୍ରିଭବ
ରୁହ ବିତ୍ରିଭବର ସୂଚିତରେ କେବଳମୁହୂର୍ତ୍ତ ଅଛି ଅଗନନ୍ଦାତିକା

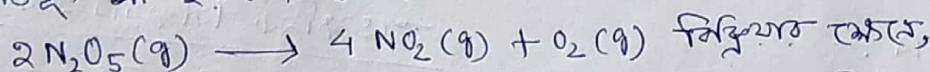
iv) କିନାମୁକ ତର୍ଫୁଲେକର ଦିଲଖୁଡ଼ିଟିରେ ମିଶ୍ରିଯାଏ କମାନ ପକଟି ରୁହ କଥେ କିମ୍ବା ରୁହ ମଧ୍ୟ-
ମଧ୍ୟକାଳୀନ ଶତାବ୍ଦୀ ଶତାବ୍ଦୀ ଅର୍ଥଜାଗର ମିଶ୍ରିଯାଏ ତର୍ଫୁଲେକର କମାନ ପକଟି ଆମକାମା ପାଇଁ
କମା ଉତ୍ତରାଂଶୀଯାର ମଧ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ପାଇଥାଏ,

$$\text{परिवर्तन } 210 \text{ अमॉल} = \frac{210}{22.4} = \underline{\underline{\text{mol L}^{-1} \text{ sec}^{-1}}};$$

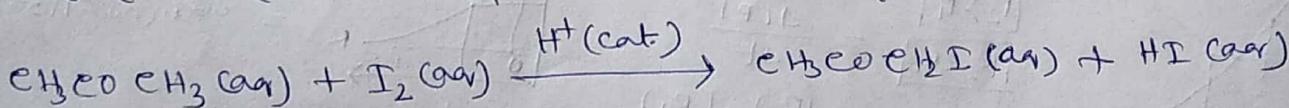
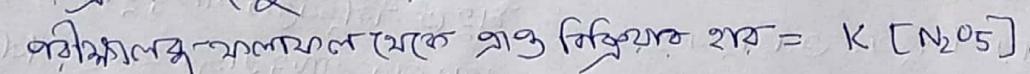
१ विक्रियाय हाफ-डिलीफनः—



ବିକ୍ରିଯାର ଫଳ, ବିକ୍ରିଯାର ଲାଭଲିଙ୍ଗ ଦେଖନ୍ତେ ହୁଅଛି ଯଥିରେ = $K[A]^a[B]^b$; ଏହିର ପାଇବାର
ଉପକ୍ରିୟା ଘୂର୍ଣ୍ଣ ହେଲେ ପରିଶୋଧନରେ କାହାର ବିକ୍ରିଯାର ଫଳ
ଅର୍ଥେ ଅନୁମତିଦୂର କାହାର ଦେଖନ —



$$\text{हार्डिंग अनुप्रयोगी विकिरण दर} = k [N_2O_5]^2 \frac{F_{002}}{F_{001}}$$



$$-\text{pH}_2\text{O} \quad 2\text{H}_2 = \text{K}[\text{CH}_3\text{COCH}_3][\text{H}^+]$$

• निक्षेप इया = $\text{H}_2\text{O} + \text{I}_2 \rightarrow \text{H}_2 + \text{I}_2$ विक्रियां इया निक्षेप करता है।
 • निक्षेप करने सकता है तात्पुरी $\text{I}_2 + \text{H}_2 \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O} + \text{I}_2$ विक्रिया इया निक्षेप करता है।
 • इस प्रकार तात्पुरी $\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O} + \text{I}_2$ विक्रिया इया निक्षेप करता है।

विश्वामीर राज क्षेत्र :-

ଧ୍ୟାନ କରିବାକୁ ପାଇଯାଉଛି ବିଶ୍ଵିଦ୍ୟା ଏବଂ $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$, ଏହା ବିଶ୍ଵିଦ୍ୟା
ଅତିଶ୍ୟାଖ ଏବଂ ବିଶ୍ଵିଦ୍ୟାର ହାତ = $k[A]^a[B]^b$; ଏଥାର କ ଏହା ଜାଗାମୁଣ୍ଡରୀର ଫୁଲର ଏବଂ
ବିଶ୍ଵିଦ୍ୟାର ହାତ-ଫୁଲର, ଏଥାର $[A] = 1, [B] = 1$ ଏହା ବିଶ୍ଵିଦ୍ୟାର ହାତ = k ,

ਅਥਵਾ ਹੋਲੋ ਚਿਨ੍ਹਾਂ ਸੈਵਤਾਂ ਵਿਕ੍ਰਿਯਕ ਸੂਲਿਕ ਅਕਾਂ ਜਾਣਾਂਦੇ ਹਾਲੋ ਗਮਧਾਰਿਤ
ਵਿਕ੍ਰਿਯਾਂ ਚਿਨ੍ਹਿਆਂ ਥਾਂਕੇ ਛੇਤ੍ਰ ਸੈਵਤਾਂ ਦੀ ਵਿਕ੍ਰਿਯਾਂ ਥਾਂ ਸੂਲਿਕ ਰਣੇ।

विक्रियार शब्द- फूरकेर डन्हियन विक्रिये:-

८ यांत्रिक-विप्रियात गति (Order of chemical reaction):—

“କୋଳେ ପାଞ୍ଚମିଶ୍ର ବିକ୍ରିଯାର ଲେଖନକୁ ବିକ୍ରିଯାର ହୃଦୟରେ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଅଳଳ-ଗ୍ରେ ଆଶ୍ରୟ—
ହୃଦୟରେ ଅନ୍ତର୍ଗତ କ୍ରିଏ ବିକ୍ରିଯାର ଲେଖନ ସଂତୋଷ”

विद्युत विक्रिया के लिए अधिकारी समाज के लिए विक्रिया का नियम इस प्रकार है।

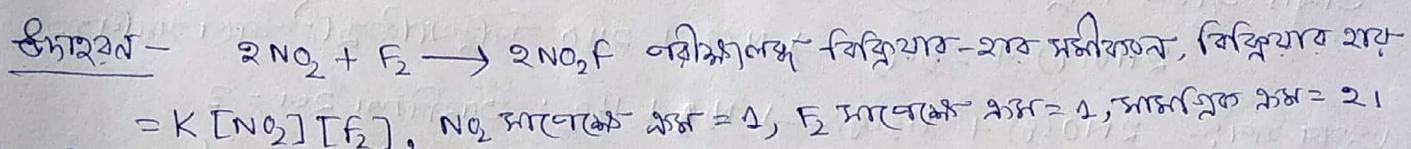
$A + B \rightarrow D + E$ अर्थात् अधिकारी समाज के लिए विक्रिया का नियम इस प्रकार है।

विक्रिया का नियम $K[A]^{\alpha}[B]^{\beta}$ (K = अनुप्रयोग), अधिकारी A और B के लिए विक्रिया का नियम $K[A]^{\alpha}[B]^{\beta}$ (K = अनुप्रयोग) है।

विक्रिया का नियम $A + B \rightarrow D + E$ अर्थात् अधिकारी A और B के लिए विक्रिया का नियम $K[A]^{\alpha}[B]^{\beta}$ (K = अनुप्रयोग) है।

विक्रिया का नियम $A + B \rightarrow D + E$ अर्थात् अधिकारी A और B के लिए विक्रिया का नियम $K[A]^{\alpha}[B]^{\beta}$ (K = अनुप्रयोग) है।

विक्रिया का नियम $A + B \rightarrow D + E$ अर्थात् अधिकारी A और B के लिए विक्रिया का नियम $K[A]^{\alpha}[B]^{\beta}$ (K = अनुप्रयोग) है।



रेणुका

- (i) तेलिक वा मरु गिरिधार ऐसे विक्रियाएँ कहते हैं जिनमें अलीकरण द्वारा विक्रियाओं का अवधारणा

कोर्स निर्धारित करा जाता है। जबकि दो $a = \alpha$ और $b = \beta$ हो विक्रियाएँ उपर्युक्त विक्रियाएँ होती हैं। इनके द्वारा विक्रिया का अवधारणा निर्धारित की जाती है। अलीकरण की विक्रियाएँ उपर्युक्त विक्रियाएँ होती हैं।

उदाहरण $\text{NO}_2 + \text{O}_3 \rightarrow \text{NO}_2 + \text{O}_2$ विक्रियाएँ अलीकरण की हैं $n = 2+1 = 2$ (मरु गिरिधार)

(ii) विक्रियाएँ जिनमें वृत्तिशील अवधारणा असमिका अवधारणा होती है वाली।

(ii) ଫିଲ୍‌ମାର୍କେଟ୍ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷାଦ୍ୱାରା ଉପାଯକ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଅନୁଯାୟୀ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ ପାଇଁ

$$\text{Expt: } \text{CH}_2\text{Cl}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CCl}_4 + \text{HCl}; \text{ Rate} = k[\text{CH}_2\text{Cl}_2][\text{Cl}_2]^{1/2}, n = 1 + 1/2 = 3/2$$

८ विक्रियात् इन्हें-मुख्यकार्य अवलोकनः—

$a A \rightarrow$ ବିକ୍ରିଯାଇଥିବା ପାଇଁ, ବିକ୍ରିଯାଇବା କଟତ = n,

$$\text{विद्युत ऊर्जा} = k [A]^n$$

$$K = \frac{\text{বিদ্যুত পরিমাণ}}{[A]^n} = \frac{\text{বিদ্যুত পরিমাণ}}{(সময়ের হারক) ^n}$$

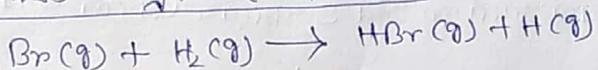
$$= (\text{mol L}^{-1})^{1-n} \text{ s}^{-1}$$

৮) বিক্রিয়ার অন্তরিক্ষ (Molecularity of a Reaction):—

८) विक्रियात् आवारका (Mucorinae) : आवारका जाति के वर्ग में दीलिक वा प्रकट विक्रियात् के लिए अद्याज इन आवारका जाति के वर्ग में दीलिक वा प्रकट विक्रियात् के लिए अद्याज इन अपिल विक्रियात् के लिए एवं काला अर्थ है।

ରତ୍ନଲିଳା - ବିକ୍ରିଯାଇଁ ଦର୍ଶିତକୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିକ୍ରିତାରେ ହେଉଥିଲା, ଏବଂ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଉପରେ ଆଜିମାନିକାରୀଙ୍କ ପରିଚାରକ ହେଲା ।

ବିକ୍ରିଲିଖିତ ସିଫ୍ଟୱାର କୋମପ୍ଲାଟ୍ ଏବଂ



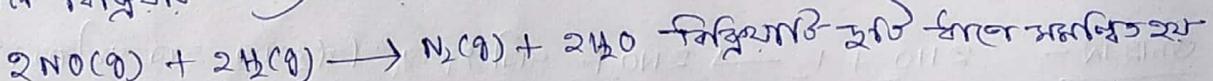
ନେକିଟ୍ ବିପ୍ରାଣ୍ସ୍ = $K[B_{2n}][H_2]$, ଅଜ୍ଞାବ କମ $n = 1+1=2$

ଯେତୁ ବିକ୍ରିତ ଲକ୍ଷ୍ୟବ୍ୟକ୍ତି ଉପର ଅଧ୍ୟା ହେଉଥିବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏହି ନାହିଁ

ଏହା ପ୍ରକାଶିତ ବିଷୟରେ ଆମଙ୍କିତା ହୁଏଥିଲା (କେବଳ ଏହାରେ ନାହିଁ)।

ନିଜାଲ୍ଲିଙ୍କ ବିକ୍ରିଯା ଦ୍ୱାରା ୨୮

ଆଜିର ମୁହିଲ ବିକ୍ରିଯା ଏଥିରେ ଶୀଳର କାହାର କାହାରିଟି ଥିଲା ଏଥାରେ ପ୍ରତିକାଳୀନ
ଚକରି କାହାର କାହାରିଟି ଥିଲା, ଅବଶ୍ୟକ ଏକାନ ପରିମିତ କୌଣସିକ ଶୀଳର ଆନବିକାର କାହାର
ରୂପରେ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ସବରେ
ଆମ୍ବାର ମୁହିଲ ବିକ୍ରିଯାର ଉତ୍ସବରେ ଆନବିକାର କାହାରି ଉତ୍ସବରେ



প্রয়োজন:- $2\text{NO(g)} + \text{H}_2\text{(g)} \rightarrow \text{N}_2\text{(g)} + \text{H}_2\text{O(g)}$; আনবিক উর = 3

प्रिंटीस-विन: $H_2O(l) + H_2(g) \rightarrow 2H_2O(g)$; अम्बिका $\Delta H = -2$, जिस प्रकार-

বিভিন্ন পক্ষের আনবিকী বিভিন্ন কাগ ঘোষণা,

①
Emp

ବିକ୍ରିଯାତ୍ମକ ନାମ

ଏହି ବୀକାଳରୁ ଯାଣି, ଏହା ଆମେ ବିକ୍ରିଯାଇ
ପଡ଼ନ୍ତାମ୍ବଳେ ଅଛିବୁଦ୍ଧିମେ ବିକ୍ରିଯାଇଲେ ମହା ଏବଂ
ଏହା ଉଚ୍ଚଦ୍ୱାରା ଉଚ୍ଚଦ୍ୱାରା ଅନ୍ତର୍ଭର୍ତ୍ତରେ ରଖିଛି ।

ଓনলিনে

ପ୍ରମାଣିତ କାହାର ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି ଯାଏବୁ କାହାର ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି କାହାର ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି

विक्रियात्मक क्रम

आवश्यकता

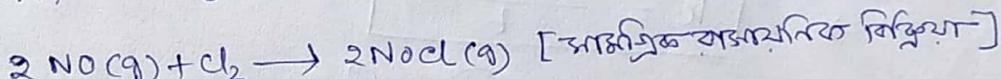
- i) $nA \rightarrow pdt$ दरक्रम से प्रभावी है। इसका कारण यह है कि अन्य गैसों का अनुप्रयोग नहीं होता।
- ii) आवश्यकता जरूरी नहीं है, लेकिन इसकी वजह से अन्य गैसों का उपयोग नहीं होता।
- iii) अधिक विक्रियात्मक क्रम है। इसकी वजह से अन्य गैसों का उपयोग नहीं होता।
- iv) आवश्यकता नहीं है। इसकी वजह से अन्य गैसों का उपयोग नहीं होता।
- v) आवश्यकता नहीं है। इसकी वजह से अन्य गैसों का उपयोग नहीं होता।

इस विक्रियात्मक क्रम से: विक्रियात्मक क्रम = आवश्यकता

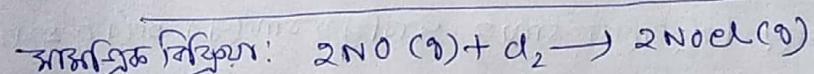
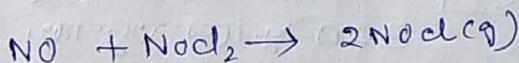
अधिक विक्रियात्मक क्रम: विक्रियात्मक क्रम ≠ आवश्यकता

□ अन्तर्यामी गैस (Intermediate) / विक्रियात्मक एवं विनियोगीय क्रम (m/d step):-

② ज्ञानीय वायरिक विक्रियात्मक क्रियाक्रमों का अवलोकन आवश्यक दरक्रम से अधिक है। यह अन्य गैसों की विक्रियात्मकता के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है। यह अन्य गैसों की विक्रियात्मकता के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है। यह अन्य गैसों की विक्रियात्मकता के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है। यह अन्य गैसों की विक्रियात्मकता के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है। यह अन्य गैसों की विक्रियात्मकता के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है। यह अन्य गैसों की विक्रियात्मकता के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है। यह अन्य गैसों की विक्रियात्मकता के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है। यह अन्य गैसों की विक्रियात्मकता के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है। यह अन्य गैसों की विक्रियात्मकता के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है।



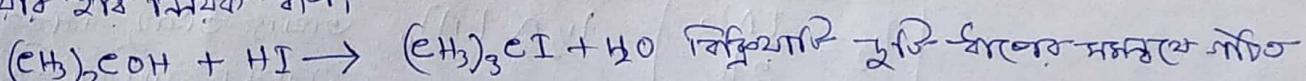
अन्य विक्रियात्मक सम्पूर्ण ज्ञानविहीन हैं—



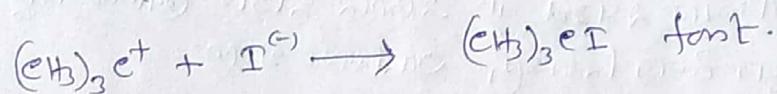
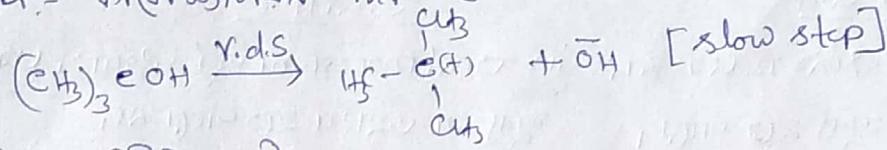
अन्य विक्रियात्मक अन्तर्यामी दरक्रम
2NOCl₂ या अवश्यक विक्रिया
ज्ञानविहीन अवश्यक है।

③ Rate determining Step:-

प्रक्रियिक दरक्रम अवश्यक ज्ञानविहीन वायरिक विक्रियात्मक विक्रिया है। अन्य गैसों की विक्रियात्मक विक्रिया अवश्यक नहीं है। इसकी वजह से अन्य गैसों का उपयोग नहीं होता।



ଅଶ୍ରମ କୀତ :- କାର୍ତ୍ତିକାଜୀଯନ ଗୋପ - (ହୃଦୟ ପିଲାଙ୍କଣା).



ଏହା ଅର ବିକ୍ରିଯାପି-ବିକ୍ରିଯାପି-ବିକାରଦେଶ-ବିକାରଦେଶ-ବିକାରଦେଶ-ବିକାରଦେଶ-ବିକାରଦେଶ

ଶ୍ରୀନ୍ଦୟ ପୂଜା ବିହିମ୍ବା ସଙ୍ଗ ଉତ୍ସବ,

-विवर भास्कर देशर्मा- यांत्रिकीय विकास $nA \rightarrow \text{product}$

$$\text{ক্রিয়া হীন} \quad \frac{d[A]}{dt} = -k[A]^n \quad [\text{যদি } n = \frac{1}{2}]$$

$$-d[A] = V[T A]^c$$

$$-\frac{d[A]}{dt} = k[A]^c$$

$$[A], \frac{dt}{dt} = 1$$

$$-\{d[A] = k\}dt$$

ବିଭିନ୍ନ ଜ୍ଞାନ ମଧ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ର ଏହାର [A] ଓହ ଏକାନ୍ତ ଅନ୍ୟ ନୀତି ଓ ନିଯମ [A] ।

$$\Rightarrow -([A] - [A]_0) = (t - 0)^k$$

$$\Rightarrow [A]_0 - [A] = k \cdot t$$

$$\Rightarrow \boxed{k = \frac{[A]_0 - [A]}{t}}$$

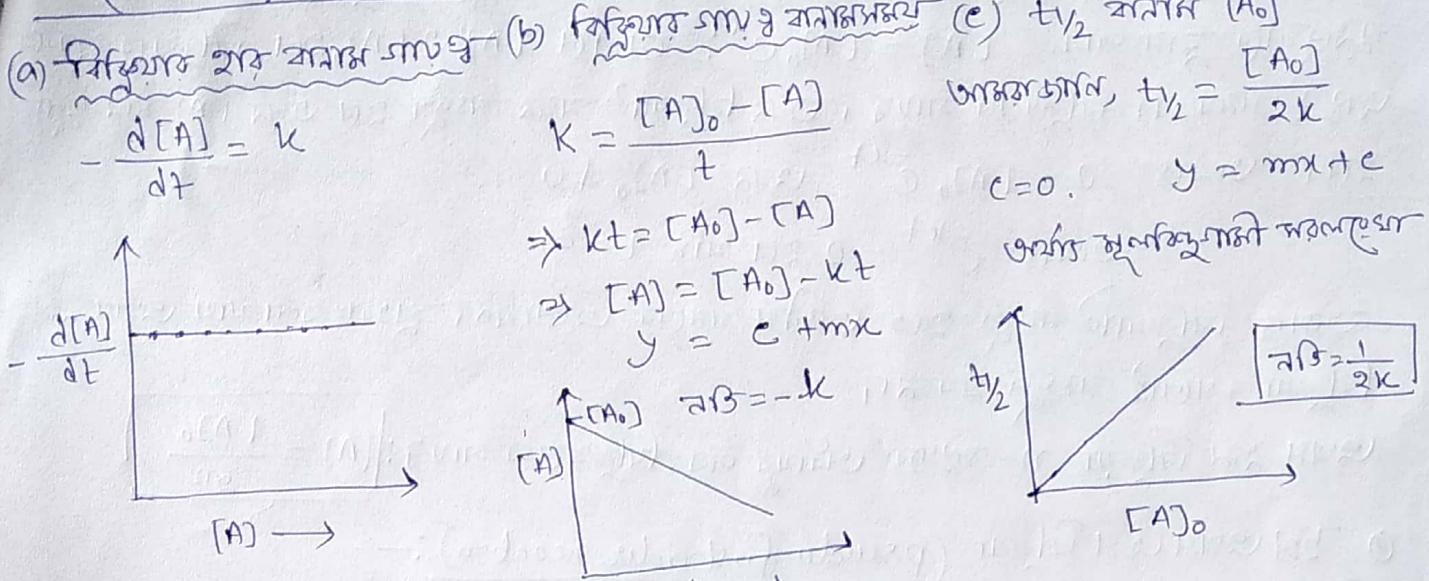
① $\text{ব্যাপক ক্ষেত্র } \text{অয়ন } t = t_{\text{comp}} \text{ এর } \text{ সিদ্ধান্তটি}-\text{অঙ্গুল রেখা } 2\pi \text{ অবধি } \text{ অয়ন } [A] = 0$

$$t_2 = t_{1/2} \ln [A] = [A]_0 / 2 \text{ years}$$

$$k = \frac{[A]_0 - [A]}{t} \quad \text{एवं, } k = \frac{[A]_0 - [A]_0/2}{t/2}$$

$t_{1/2} \propto [A]_0$. അപ്പോൾ വിവരിച്ചുകൊണ്ട്
മുൻസിപൽ റോഡ് സെഗമെന്റം

ଶୂନ୍ୟ ଲଙ୍ଘ ବିପ୍ରକାର ଲେଖିତି:



୧ ଘର୍ଯ୍ୟ ଲଙ୍ଘ ବିପ୍ରକାର (First order of reaction):

ଦ୍ୱୟ ଅବ ବିପ୍ରକାର ବିପ୍ରକାର-ହୀନ ବିପ୍ରକାରରେ ଗ୍ରାଫରେ ଆମ ଯାତ୍ରେ ମନ୍ତରୁ ଲାଗିଥିଲା

ତାହାର ଅନ୍ୟ ଲଙ୍ଘ ବିପ୍ରକାର ହୋଇଥିବା

କ୍ରିଯା ହୀନ ଅନ୍ୟ ଲଙ୍ଘ ବିପ୍ରକାର— $A \rightarrow$ ବିପ୍ରକାରରେ ଲାଗି

ଏହାର ବିପ୍ରକାର ହୀନ $-\frac{d[A]}{dt} = k \cdot [A]$ k ହୀନ ବିପ୍ରକାର-ହୀନ କ୍ଷେତ୍ର

$$-\frac{d[A]}{[A]} = k dt$$

$\int_{[A]_0}^{[A]} \frac{d[A]}{[A]} = -k \int dt$

$\ln \frac{[A]}{[A]_0} = -kt$

$\ln \frac{[A]}{[A]_0} = -kt$

$\left\{ \begin{array}{l} \text{ଲେଖିତି: } \frac{[A]}{[A]_0} \propto e^{-kt} \\ \ln \frac{[A]}{[A]_0} = -kt \\ \Rightarrow [A] = [A]_0 e^{-kt} \end{array} \right.$

$$\Rightarrow k = \frac{2.303}{t} \log \frac{[A]_0}{[A]}$$

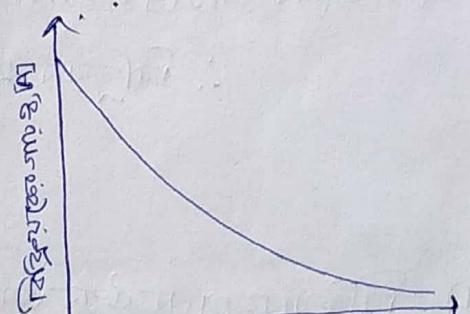
ଅଧିକ $t = t_{1/2}$ ହେବା ବିପ୍ରକାର ହୁଏଥିବା $[A]_0/2$;

$$t_{1/2} = \frac{2.303}{k} \log \frac{[A]_0}{[A]_0/2} = \frac{0.693}{k}$$

ଏହାରେ ବିପ୍ରକାର ଅବଶ୍ୟକ ହୁଏଥିବା ତାହା ଅବଶ୍ୟକ
ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିଲା, ଅଛି ବିପ୍ରକାର ହୀନ ଅବଶ୍ୟକ

$$\boxed{t_{1/2} \propto \frac{1}{k}}$$

ବିପ୍ରକାର-ହୀନ କ୍ଷେତ୍ର କ୍ରାନ୍ତିକାରୀ,



ଅଧିକ, $t \rightarrow$
ଏହାରେ ବିପ୍ରକାର-ହୀନ ସମ୍ଭାବନା
ହୋଇ ନୁହିଲା—ଅପରାହ୍ନ ଦ୍ୱାରା ଲାଗିଥିଲା

रेवर्सिट-ट्रांसीत्रॉन-एक्टिव रेता यह एक अवधिक रात्रेतारों विद्युतियों का समान ज्ञानकीय
जैवशुद्धि-प्राप्ति बाह्य [A] = [A]₀ e^{-kt}, एकावे [A] > [A]₀ यह विद्युतियों ज्ञानकीय
प्राप्ति + अवधि वाले विद्युतियों का समान, एक विद्युतियों की अवधि अवधि प्राप्ति इस उच्चता [A] ताके ज्ञान
रेता अवधि 0 = [A]₀ e^{-kt} अवधि [A]₀ ≠ 0

$$2(A) \text{ သော် } 0 = [A]_0 e^{-kt} \text{ မြတ် } [A]_0 \neq 0$$

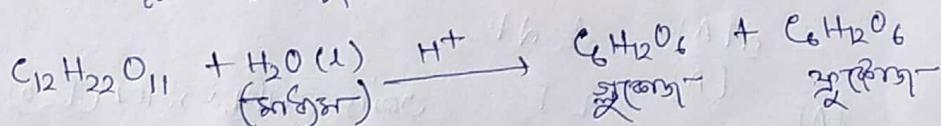
On the other hand, $e^{-kt} = 0$ when $t = \infty$

ପାଞ୍ଚ ବିକ୍ରିଯାତି ମଧ୍ୟରେ ହତେ ଉଲିଙ୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଭେଦ ଏଥେହାରେ ଶୁଭ୍ୟ ବଳ୍ପର୍ବତ ଅନ୍ତର୍ଭେଦ
ବିକ୍ରିଯା କ୍ଷଣରେ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର୍ଭେଦ ନାହିଁ

① ପ୍ରେସା ଅନୁକୋଦନ ପିଲ୍କୁଳା (pseudo first order reaction) :-

— ଯେ ଜଗତ୍ୟ ରାତଳାଧିକାର ବିକ୍ରିଯା ଅବନେକୁହାପିତ ହୁଏ (ଅଛନ୍ତି ଆମ୍ବାଦିଲ୍ଲାପନ) ତାହାର
କୋଣ୍ଠର ପୂର୍ବରେ ପ୍ରାଚୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଶାଖର ପରିବର୍ତ୍ତନ- ବିକ୍ରିଭାବର ଶାଖର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ
ଦେଶର ମା ପାଇଁମୋ ବିକ୍ରିଯାପିତ କେବଳକାନ୍ତି (ମୁଖ) ବିକ୍ରିଭାବର- ପାଇଁକାନ୍ତି ପିରିବଳିର
ପର୍ଯ୍ୟୁ ଦ୍ଵାରା ବିକ୍ରିଭାବର- ତାଳାକୁ ବିକ୍ରିଯାପିତ କ୍ଷେତ୍ର କରି ଥାଏ, ପାଇଁ କୁଟୁମ୍ବର କିମ୍ବା
ବିକ୍ରିଯା ରଣ୍ଟା ୨୫

ଯେହାନ ଅଣିଷ୍ଟକ ଶର୍କରାମେ ପୁନ୍ରୋଡ଼େ ଅଣ୍ଟିବିଷ୍ଵସନ



ଅନୁକ୍ରମିତ ବିପ୍ରିୟାର ହୀରେ = $k' [e_{12}H_2O] [H_2O]$ ହିଁଲୁ ପରିଷକା ଅନୁକ୍ରମ
ଅନୁକ୍ରମିତ ବିପ୍ରିୟାର ହୀରେ = $k [e_{12}H_2O]$, ଅନୁକ୍ରମ ବିପ୍ରିୟାର
ଦେଖ ଥାଏ, ବିପ୍ରିୟାର ଅଧିକ ହାଲେ ଏଣୁ ବିପ୍ରିୟାର ହୀରେ = $k [e_{12}H_2O]$, ଅନୁକ୍ରମ ବିପ୍ରିୟାର
ଦେଖ ଥାଏ ଯେ ଏଣୁ ଅଧିକ ହାଲେ ଏଣୁ ବିପ୍ରିୟାର ହୀରେ = $k [e_{12}H_2O]$ ଅନୁକ୍ରମ ବିପ୍ରିୟାର
ଅଧିକ ହାଲେ ଏଣୁ ଅଧିକ ହାଲେ ଏଣୁ ବିପ୍ରିୟାର ହୀରେ = $k [e_{12}H_2O]$ ଅନୁକ୍ରମ ବିପ୍ରିୟାର
ଅଧିକ ହାଲେ ଏଣୁ ଅଧିକ ହାଲେ ଏଣୁ ବିପ୍ରିୟାର ହୀରେ = $k [e_{12}H_2O]$ ଅନୁକ୍ରମ ବିପ୍ରିୟାର

$$\begin{aligned}\therefore \text{किसी वर्ष}-273 &= k' [C_{12}H_{22}O_{11}] [H_2O] \\ &= k' \times [H_2O] \cdot [C_{12}H_{22}O_{11}] \\ &= k [C_{12}H_{22}O_{11}] \quad [\because k = k' \times [H_2O]]\end{aligned}$$

৮. বিকল্পিক-গান্ধী দলের স্বত্ত্বালয় / অন্যান্য ইন্ডিপেন্ডেন্ট চার্চের স্বত্ত্বালয় :

$$\left[\frac{k+10}{k} \approx 2 \text{ or } 3 \right] = 223582525$$

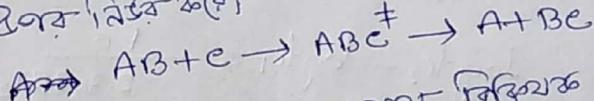
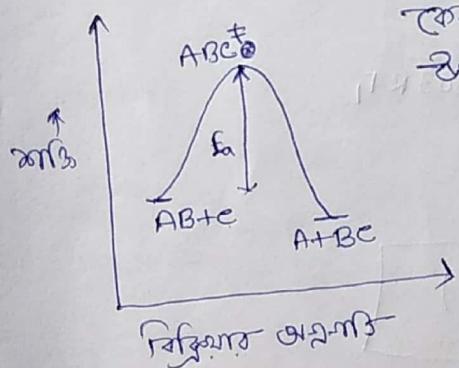
বিদ্যুৎ-শক্তির ও বিনাশ-মুক্তি সংগ্ৰহে অভিক্ষম—

$$k = A e^{-\frac{E_a}{RT}} \quad \text{25 অন্তর্ভুক্তির প্রক্রিয়া-অন্ত$$

यद्यपि $k = A e^{-E_a/RT}$ असे काही विकल्प आहे, तर तो काही विकल्प आहे काही विकल्प नाही. तर तो काही विकल्प आहे काही विकल्प नाही. तर तो काही विकल्प आहे काही विकल्प नाही. तर तो काही विकल्प आहे काही विकल्प नाही.

① അക്ടേവേഷൻ എരി (Activation Energy) Eq:-

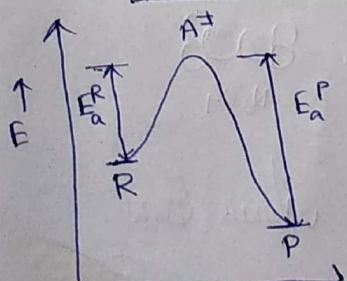
активация катализатора (Activation of catalyst) \rightarrow катализатор вступает в химическую связь с реагентом, что приводит к образованию промежуточных соединений, которые участвуют в дальнейших химических процессах.



$\xrightarrow{\text{ABCF}}$ $A_1B_1C_1$ ରୁହିଲୁଥିଲୁ ଏହା କଣ୍ଠେ ବିଶ୍ଵିଦ୍ୟକ ପଦ୍ମ(ABF)
 କାରିତାର ନିରିଜେନ୍ଟିଲ୍ ଏହା କଣ୍ଠେ ବିଶ୍ଵିଦ୍ୟକ ପଦ୍ମ(ABF)
 କାରିତାର ନିରିଜେନ୍ଟିଲ୍ ଏହା କଣ୍ଠେ ବିଶ୍ଵିଦ୍ୟକ ପଦ୍ମ(ABF)
 କାରିତାର ନିରିଜେନ୍ଟିଲ୍ ଏହା କଣ୍ଠେ ବିଶ୍ଵିଦ୍ୟକ ପଦ୍ମ(ABF)

प्रक्रिया के अवस्था होती है, जहाँ सर्वोच्चकार्ड प्रक्रिया की तरफ उत्पन्न होती है और अब वह एक transition state, जो विशेष रूप से विक्रियात् अवस्था को बताता है विक्रिया-स्टेट
या द्वयक अवस्था का भाव है। इसे किसी विशेष अवस्था के लिए विद्युत रूप से विद्युत रूप से विद्युत रूप से
विक्रियाकार अवस्था भी कहा जाता है। यह कार्ड विधियात् का एक विशेष रूप है जिसका
वास्तविक विक्रिया रूप होता है विक्रिया—

(a) ଅବଶ୍ୟକ ନିର୍ମାଣ



(b) ତାଳେଗୁଡ଼ି ବିହୁ

(b) $R \rightarrow P$
 ଏହାରେ E_a ଏକ ଅନୁପରିବାଦୀ କିମ୍ବା ଦରିଦ୍ରତାରେ ଜାରି ହେଲା
 ହେଲା କିମ୍ବା ଦରିଦ୍ରତାରେ ଜାରି ହେଲା।

$$\text{ফিল্টার জন } \Delta H = F_a^R - F_a^P$$

ପ୍ରତିକାର ହୋଇ $\Delta H = F_a \sim E_a$
ହେବାର $E_a^R < E_a^P$ ଅନୁକାଳିତ ପରିପାଦା

$E_g^R > E_g^P$ ଅନୁଗ୍ରହ ପିଲ୍ଲାର

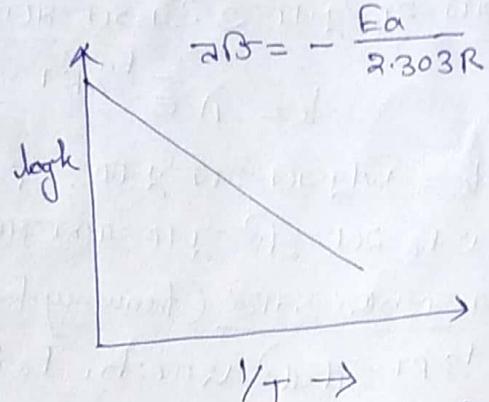
① ଦେଖାଇନ ଏହାର ଅକ୍ଷିଯକତାର କାହିଁ ବିଭିନ୍ନି:

$$k = A e^{-F_A/RT}$$

$$(\text{taking } \log \text{ (in b.s.)}) \log \frac{k}{k_e} = \log A - \frac{E_a}{RT}$$

$$\Rightarrow \ln k = \ln A - E_a/RT$$

$$\Rightarrow \log k_{10} = \log A - \frac{E_a}{2.303 RT}$$



ଅର୍ଥାତ୍ କାହିଁଏକ କାନ୍ଦିଲରେ ପାଞ୍ଚ ମାତ୍ର ଜଳିଯାଇବାକୁ କାହିଁଏକ କାନ୍ଦିଲରେ କାହିଁଏକ କାନ୍ଦିଲରେ କାହିଁଏକ କାନ୍ଦିଲରେ କାହିଁଏକ କାନ୍ଦିଲରେ

① एक भार द्वारे ड्रूप त्रिपेन्डल, T_1 व T_2 ($T_2 > T_1$) - कोला बनायी तो त्रिपेन्डल अस्थायी, द्विगुणक तात्त्व अवश्यक होता है।

$$k_1 = A e^{-E_a/RT_1} \quad \text{and} \quad k_2 = A e^{-E_a/RT_2}$$

$$\log k_1 = \log A - \frac{Ea}{2.303RT} \quad \text{--- (1)}$$

ଖ୍ୟାତ ଅଧୀକ୍ଷୁଣ- ⑪ ୨୭୦ ବିଜ୍ଞାନ ଶାସ୍ତ୍ର ପାଠୀ

$$\log k_2 - \log k_1 = -\frac{E_a}{2.303RT_2} + \frac{E_a}{2.303RT_1}$$

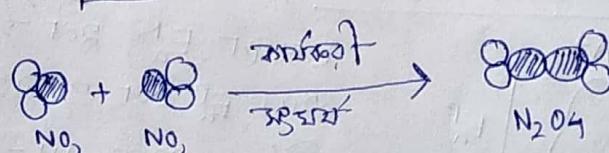
$$\log \frac{k_2}{k_1} = \frac{E_a}{2.303 R} \left[\frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2} \right]$$

$$\log \frac{k_2}{k_1} = \frac{Ea}{2.303 R} \left[\frac{T_2 - T_1}{T_1 T_2} \right]$$

ଯେତେ $T_2 > T_1$ ଏବଂ $k_2 > k_1$ ହେଲେ କ୍ଷେତ୍ରର ପାଇଁ ଦୁଇଟିମାତ୍ରଙ୍କ କିନ୍ତୁ କ୍ଷେତ୍ରର ପାଇଁ କ୍ଷେତ୍ରର ପାଇଁ (Collision)

• বিভিন্ন ঘূর্ণন প্রয়োগসমূহ— (Collision theory)

ପ୍ରଦୀପକୁ ଦେଖିବାରେ ମହିନେ ଶତାବ୍ଦୀ
ଶତାବ୍ଦୀରେ ମହିନେ ଦେଖିବାରେ ମହିନେ ଶତାବ୍ଦୀ
ଦେଖିବାରେ ମହିନେ ଦେଖିବାରେ ମହିନେ



Amara Bens