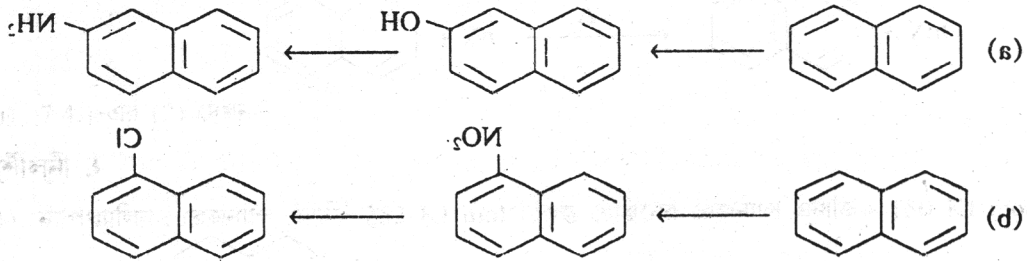


ନିମ୍ନଲିଖିତ (a) ଓ (b) ଦିଆଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ ଉପରେ ଆକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ କରାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ ଚିତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ । (ଉଦାହରଣ ସହିତ)



୧୭. ନିମ୍ନଲିଖିତ

I ନିମ୍ନଲିଖିତ

ଉପାଦାନ	ଉପାଦାନ
4	1
1	3
3	3
2	4

ଉପାଦାନ (a) ଓ (b) : ଉପରୋକ୍ତ ଉପାଦାନ ଉପରେ ଆକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ କରାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ ଚିତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ । (ଉଦାହରଣ ସହିତ)

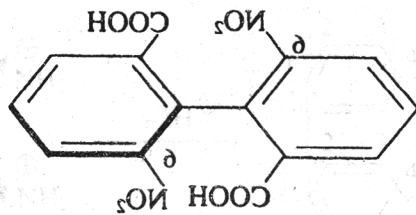
(ii) ଉପରୋକ୍ତ ଉପାଦାନ ଉପରେ ଆକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ କରାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ ଚିତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ।

$$Ph \cdot X + 2NaX + 2Ph \rightarrow Ph-X + 2NaX + 2Ph$$

ଉପରୋକ୍ତ ଉପାଦାନ ଉପରେ ଆକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ କରାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ ଚିତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ।

$$Ph \cdot X + 2NaX + 2R-Ph \rightarrow R-Ph-X + 2NaX + 2R-Ph$$

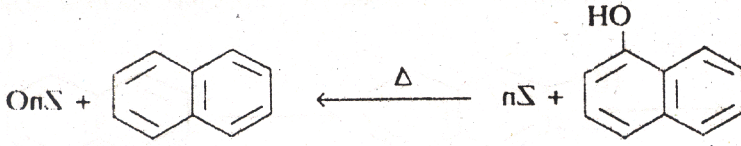
ଉପରୋକ୍ତ ଉପାଦାନ ଉପରେ ଆକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ କରାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ ଚିତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ।



ଉପରୋକ୍ତ ଉପାଦାନ ଉପରେ ଆକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ କରାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ ଚିତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ।

(i) ଉପରୋକ୍ତ ଉପାଦାନ ଉପରେ ଆକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଓ ରିଡକ୍ସନ୍ କରାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ ଚିତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ।

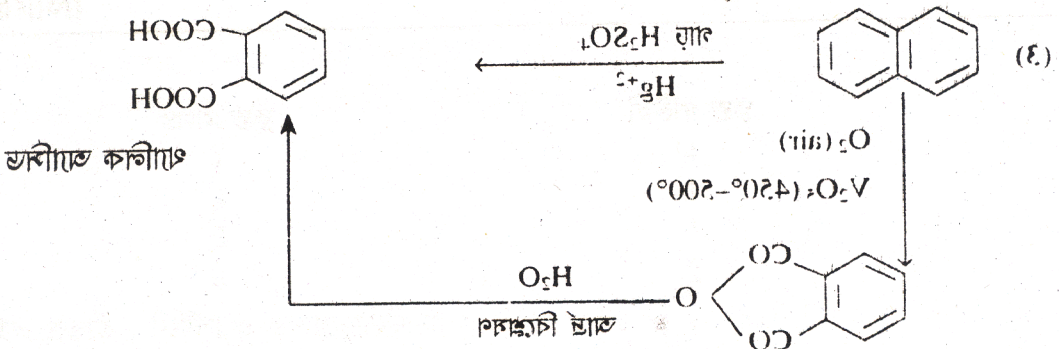
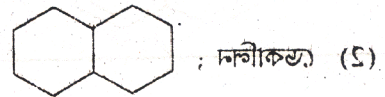
ଲଘୁକ ତତ୍ତ୍ୱାତ୍ ନାୟାତାତ ଚାଡ଼଼ିତ୍ ହତ୍- $n\Delta$ (ii)



। ନୂତ୍ନ (୧) ହତ୍-1.4.7 (iii)

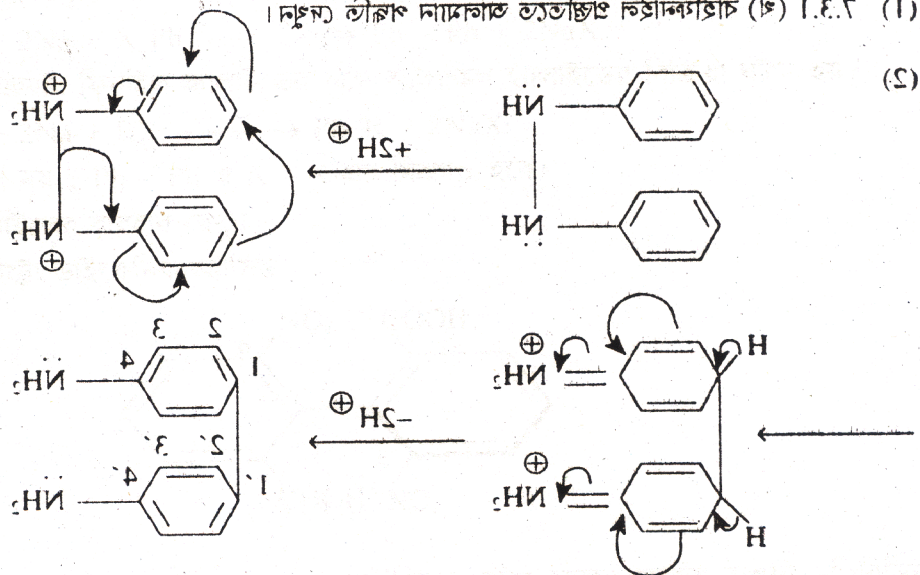
୧ ନିତ୍ତାଶିତ୍

। ନୂତ୍ନ (୧) ହତ୍-1.4.7 (iii) ଶିଳ୍ପାତ୍ ନାୟାତାତ ଚାଡ଼଼ିତ୍ ହତ୍- $n\Delta$ (ii)



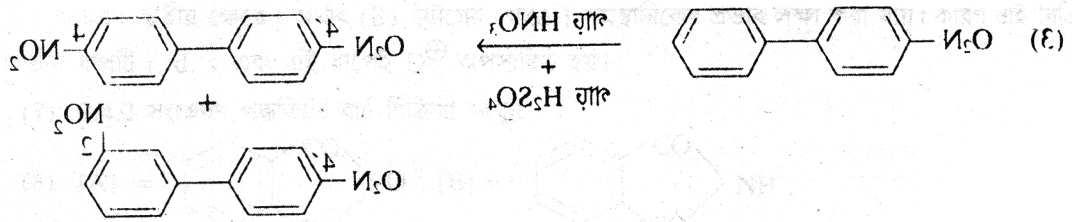
ଶିଳ୍ପାତ୍ ନାୟାତାତ ଚାଡ଼଼ିତ୍ ହତ୍- $n\Delta$ (ii)

। ନୂତ୍ନ (୧) ହତ୍-1.4.7 (iii) ଶିଳ୍ପାତ୍ ନାୟାତାତ ଚାଡ଼଼ିତ୍ ହତ୍- $n\Delta$ (ii)



। ନୂତ୍ନ (୧) ହତ୍-1.4.7 (iii) ଶିଳ୍ପାତ୍ ନାୟାତାତ ଚାଡ଼଼ିତ୍ ହତ୍- $n\Delta$ (ii)

। ନୂତ୍ନ (୧) ହତ୍-1.4.7 (iii) ଶିଳ୍ପାତ୍ ନାୟାତାତ ଚାଡ଼଼ିତ୍ ହତ୍- $n\Delta$ (ii)



৯৯৩৩ নম্বরকারীকোডাক দ্বারা শুধু স্বাক্ষর চাওয়া হবে। নতুন কনসারভেটর নম্বর (নতুনকারীকোডাক) ^{10}NO ।
 চার স্তরের পঞ্চমী কার্যক্রম ১৮ বর্ষের নব্বই বছর পর্যন্ত উন্নয়ন চাওয়া হবে।

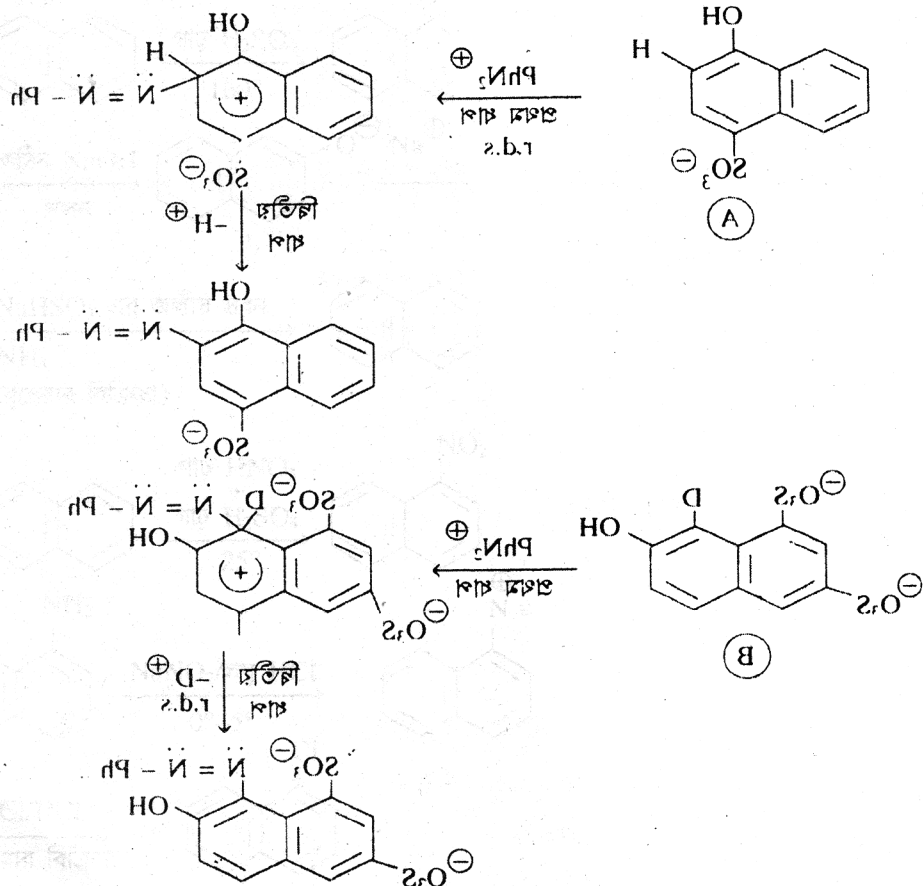
১. নতুন তীক্ষ্ণ পরীক্ষার পত্র ১.১.১ (১)

২. নতুন তীক্ষ্ণ পরীক্ষার পত্র ১.১.১ (২)

৩. নতুন তীক্ষ্ণ পরীক্ষার পত্র ১.১.১ (৩)। শুধু স্বাক্ষর চাওয়া হবে। নতুন কনসারভেটর নম্বর (নতুনকারীকোডাক) ^{10}NO ।
 চার স্তরের পঞ্চমী কার্যক্রম ১৮ বর্ষের নব্বই বছর পর্যন্ত উন্নয়ন চাওয়া হবে।

৪. চার স্তরের পঞ্চমী কার্যক্রম ১৮ বর্ষের নব্বই বছর পর্যন্ত উন্নয়ন চাওয়া হবে।

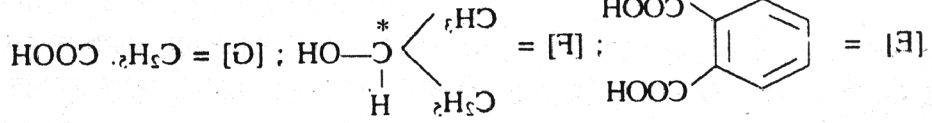
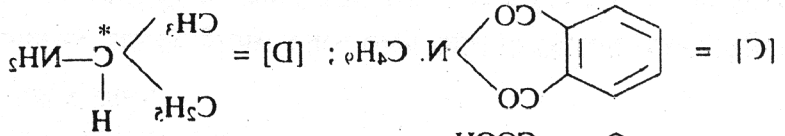
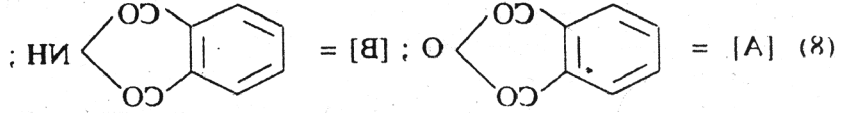
৫. চার স্তরের পঞ্চমী কার্যক্রম ১৮ বর্ষের নব্বই বছর পর্যন্ত উন্নয়ন চাওয়া হবে।



ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନ ଓ ପଦାର୍ଥର ରାସାୟନିକ ସମ୍ପର୍କ ସୂଚାଇବାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଲେଖନ୍ତୁ ।

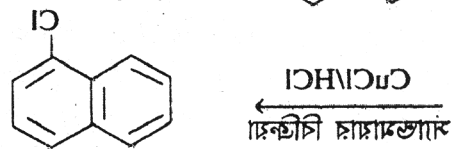
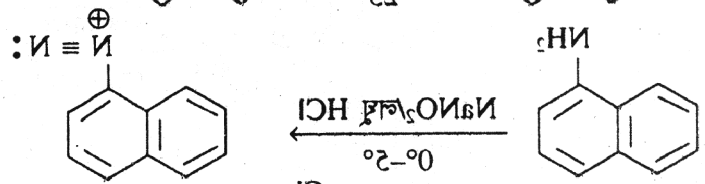
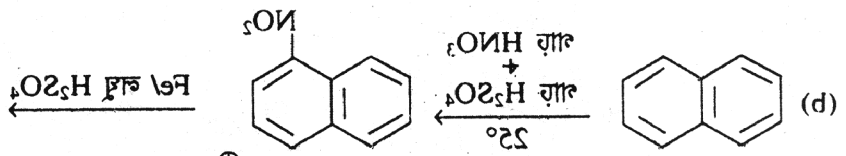
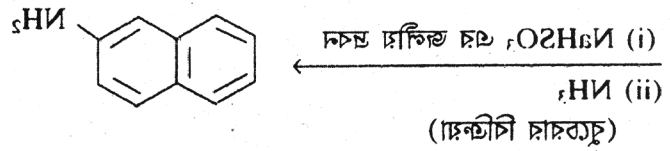
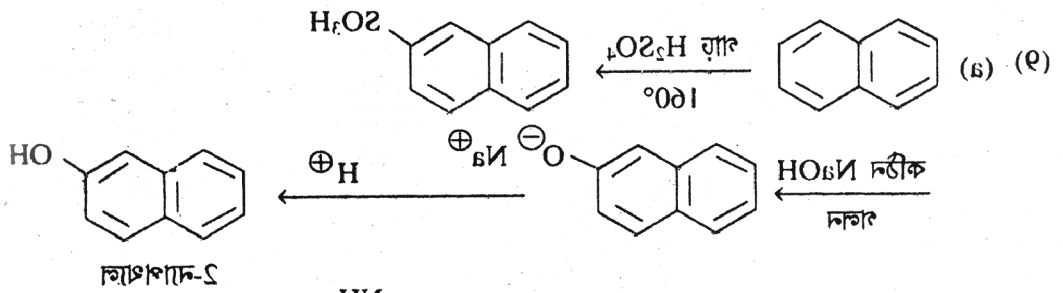
ଉପରୋକ୍ତ ଉପାଦାନ ଓ ପଦାର୍ଥର ରାସାୟନିକ ସମ୍ପର୍କ ସୂଚାଇବାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଲେଖନ୍ତୁ ।

(୧) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନ ଓ ପଦାର୍ଥର ରାସାୟନିକ ସମ୍ପର୍କ ସୂଚାଇବାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଲେଖନ୍ତୁ ।



ଉପରୋକ୍ତ ଉପାଦାନ ଓ ପଦାର୍ଥର ରାସାୟନିକ ସମ୍ପର୍କ ସୂଚାଇବାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଲେଖନ୍ତୁ ।

(୨) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନ ଓ ପଦାର୍ଥର ରାସାୟନିକ ସମ୍ପର୍କ ସୂଚାଇବାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଲେଖନ୍ତୁ ।



ଫଲ୍‌କ୍‌ସି କନିୟାସାର ଚନ୍ଦ୍ରଶ୍ରୀନାଲକ୍ଷି ୧.୧.୮

ତ୍ରୟମନାଲକ୍ଷି ୧.୮

ନାଲକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନ ୧.୧.୮

ନାଲକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନ ୧.୧.୮

ନାଲକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ୧.୧.୮

ଚାନ୍ଦ୍ରଚାନ୍ଦ ଓ ଫଲ୍‌କ୍‌ସି କନିୟାସାର ଚନ୍ଦ୍ରଶ୍ରୀ ଚନ୍ଦ୍ରାଲକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି-୦୧ .୧

(carcinogenic hydrocarbons) ତ୍ରୟମନାଲକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି କନିୟାଲକ୍ଷିକ ୧.୮

କ୍ଷୁଦ୍ରାଂଶୁ ୧.୮

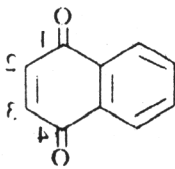
କ୍ଷୁଦ୍ରାଂଶୁ ଚାନ୍ଦ୍ରଚାନ୍ଦ ୧.୮

କ୍ଷୁଦ୍ରାଂଶୁ ୧.୮

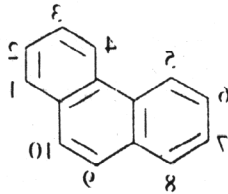
କ୍ଷୁଦ୍ରାଂଶୁ ୧.୮

କ୍ଷୁଦ୍ରାଂଶୁ ଚାନ୍ଦ୍ରଚାନ୍ଦ ଚାନ୍ଦ୍ରକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚନ୍ଦ୍ରାଲକ୍ଷି ଚନ୍ଦ୍ର-୧) ଚନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି କନିୟାଲକ୍ଷି ୧-୧ କକ୍ଷ
 ନକ୍ଷତ୍ର ଚାନ୍ଦ୍ରଚାନ୍ଦ ଚାନ୍ଦ୍ରକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନ ଓ ନକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନ ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନ ଚାନ୍ଦ୍ରଚାନ୍ଦ ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନ ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନ
 । ଚନ୍ଦ୍ରାଲକ୍ଷି କନିୟାଲକ୍ଷି

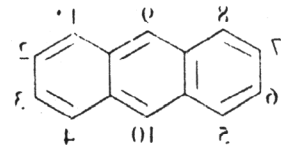
। ଚନ୍ଦ୍ରାଲକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ୧-୮ କକ୍ଷ ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି
 ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି [ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି] ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି
 । ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି । ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି ଚାନ୍ଦ୍ରକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି



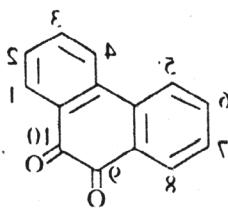
ନାଲକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନ -୧ .୧



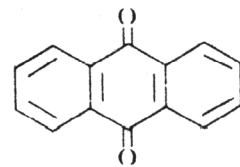
ନକ୍ଷିନାଲକ୍ଷି



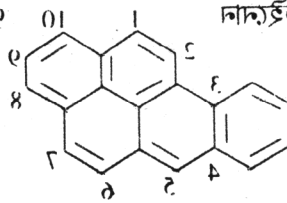
ନକ୍ଷିନାଲକ୍ଷି



ନାଲକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି-୦୧ .୧



ନାଲକ୍ଷିକୃଷ୍ଣାଂଶୁମାନକ୍ଷି-୦୧ .୧



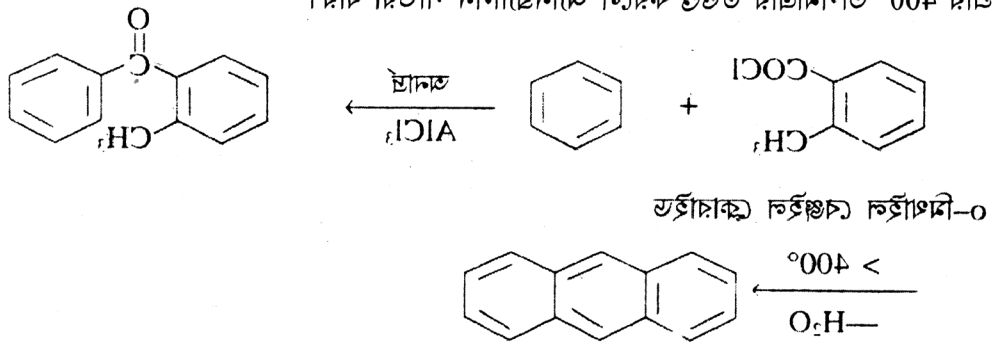
ନକ୍ଷିନାଲକ୍ଷି-୧ .୧

ମହାଲକ୍ଷ୍ମୀ । ବ୍ରାହ୍ମଣ ଲକ୍ଷ୍ମୀଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ ଶିଳ୍ପୀମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2)

। ନମ୍ବର (v) ଓ (vi) ଶିଳ୍ପୀ

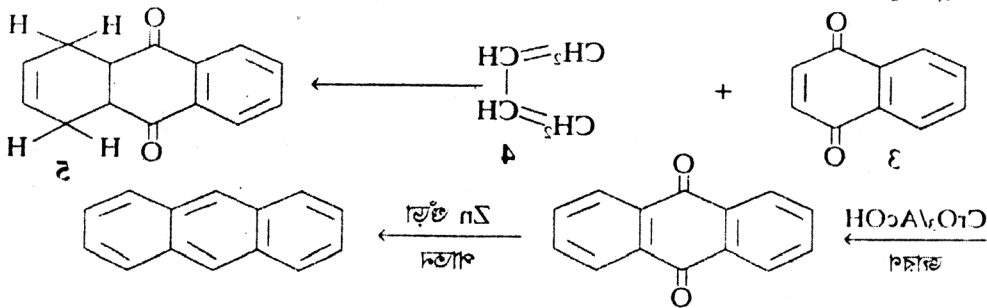
ନିର୍ମାଣ ଶିଳ୍ପୀମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ-ଲକ୍ଷ୍ମୀଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ (3)

। କିମ୍ପାକରଣ (2) ନିର୍ମାଣ ଶିଳ୍ପୀମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2) ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2) ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2)

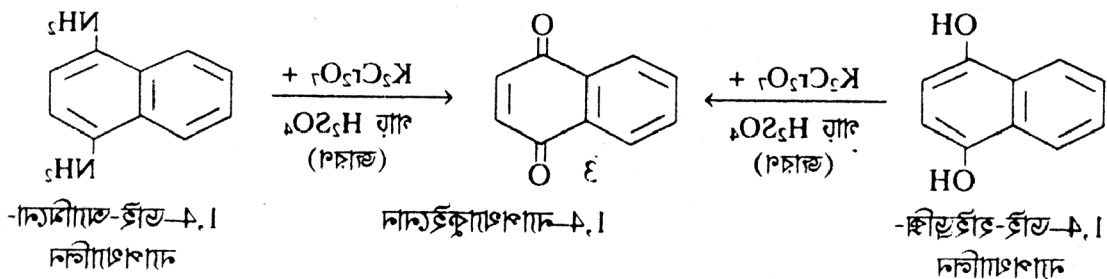


କିମ୍ପାକରଣ (4) ନିର୍ମାଣ ଶିଳ୍ପୀମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ-ଲକ୍ଷ୍ମୀଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2) ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2) ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2)

। ନମ୍ବର V ଶିଳ୍ପୀ



କିମ୍ପାକରଣ (4) ନିର୍ମାଣ ଶିଳ୍ପୀମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ-ଲକ୍ଷ୍ମୀଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2) ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2) ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା କିମ୍ପାକରଣ ଓ ନିର୍ମାଣ (2)



കർക്ക- ൧ രൂപം ദൃശ്യം വീക്ഷണ ശീതം (benzibindylH) തിരഞ്ഞെടുത്ത- ൧൧൧ ൽ പരിശോധന നടന്ന വീക്ഷണ ശീതം
 ചാലനം വാഹി ൭ ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം കരിതമം വീക്ഷണ ശീതം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ൧ (ദൃശ്യം ൧൧൦൧) । ദൃശ്യം
 ദൃശ്യം ദൃശ്യം ൧ ദൃശ്യം । ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം- ൧ ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ൧ । ദൃശ്യം ദൃശ്യം
 ദൃശ്യം । ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം
 । ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം (epolevne notelE) ദൃശ്യം ദൃശ്യം- ൧ ദൃശ്യം വീക്ഷണ ശീതം । ദൃശ്യം
 । ദൃശ്യം ദൃശ്യം (Electrophilic substitution) ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം

ഃ ദൃശ്യം ദൃശ്യം ൭ ദൃശ്യം ദൃശ്യം ൧.൧.൧

ദൃശ്യം ദൃശ്യം । ദൃശ്യം ദൃശ്യം ൧൧൧ ദൃശ്യം ദൃശ്യം : ദൃശ്യം (൧)

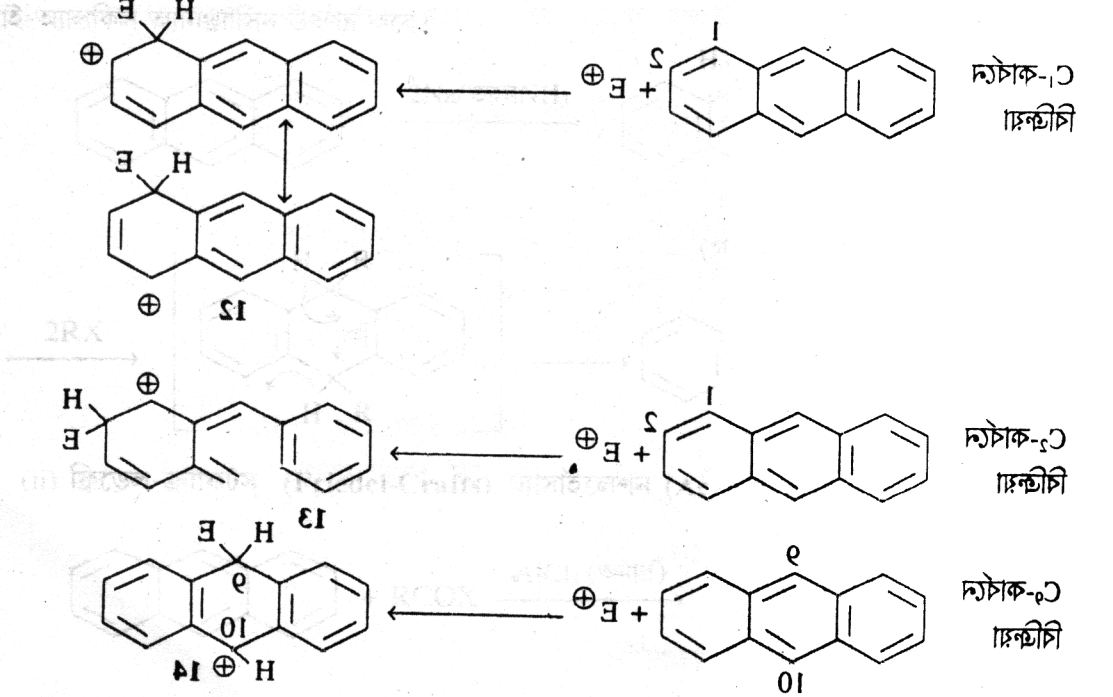
। ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം । ദൃശ്യം ദൃശ്യം

(Electrophilic substitution) ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം : ദൃശ്യം (൧)

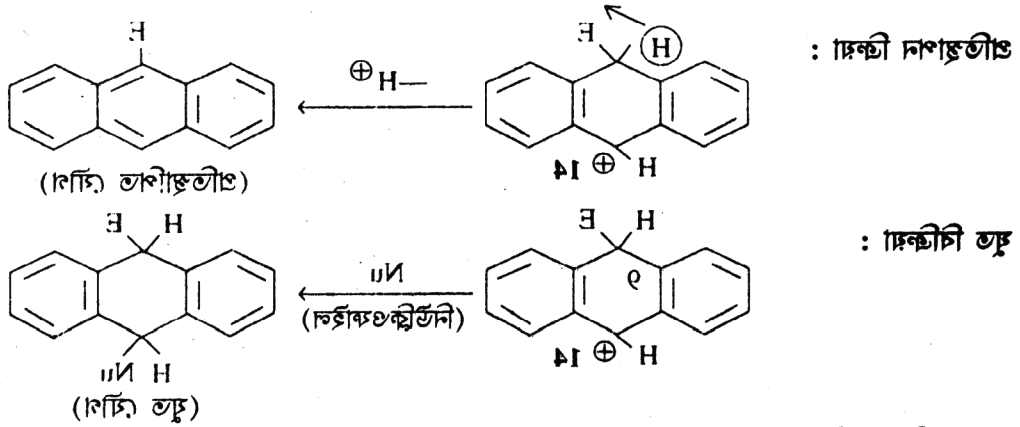
-Electrophilic substitution) ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം
 ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം
 -Electrophilic substitution) ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം
 । ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം

। ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം
 ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം
 ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം

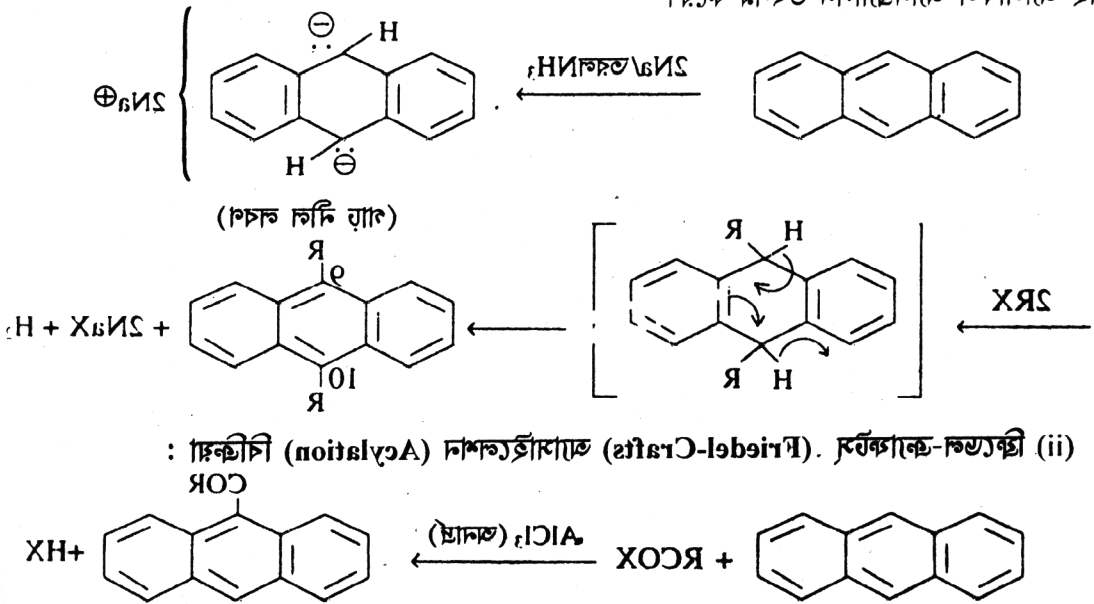
। ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം ദൃശ്യം



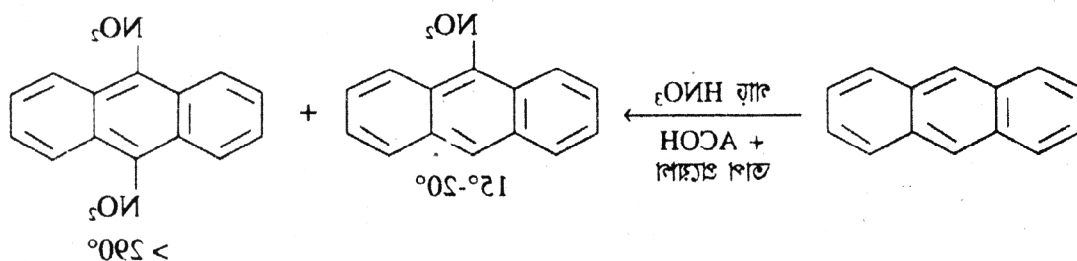
କ୍ୱାଣ୍ଟମ୍ ଶାସ୍ତ୍ରୋଦ୍ଧାରଣ ଚଳାଚଳାପାପାୟନ । ନାମରେ ଯେ ଯେ ନିଶ୍ଚିତ କାଳ୍ପନୀୟ ତା-41 ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଶୁକ୍ତି
 ଯେ $1.0 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଓ $5 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ କ୍ୱାଣ୍ଟମ୍ ଶାସ୍ତ୍ରୋଦ୍ଧାରଣ ଚଳାଚଳ ନିଶ୍ଚିତ ଶୁକ୍ତି ଯେ $2.5 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $5 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $1.0 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $5 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$
 ଯେ $1.0 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $5 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $1.0 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $5 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $1.0 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $5 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$
 : ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ $1.0 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $5 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $1.0 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$ ଯେ $5 \times 10^4 \text{ KJ mol}^{-1}$



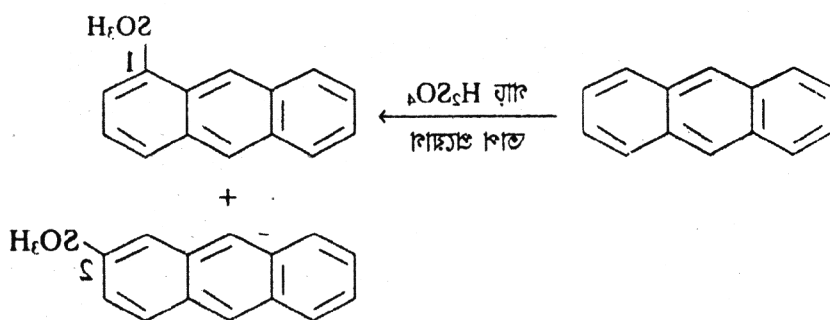
: ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ
 : (ii) ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ (Friedel-Crafts) ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ (Acylation) ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ (Acylation) ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ (Acylation)
 ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ
 ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୋଟାକ



(iii) Nitration



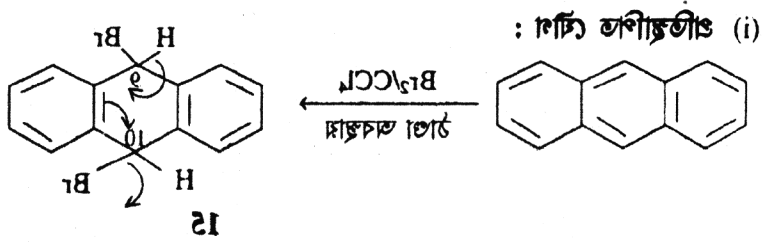
(vi) Sulphonation



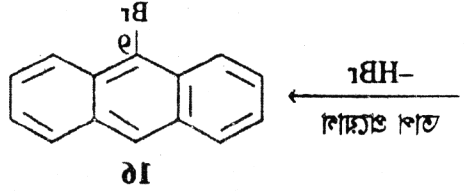
(v) Halogenation

১০-১৩ নম্বর প্রশ্নের উত্তর করুন। ১০-১৩ নম্বর প্রশ্নের উত্তর করুন।

(i) ব্রোমিনেশন

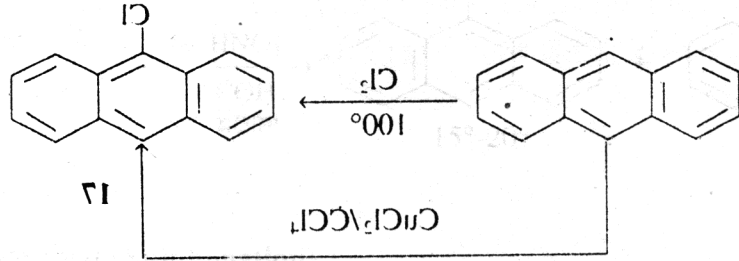


১০-১৩ নম্বর প্রশ্নের উত্তর করুন।



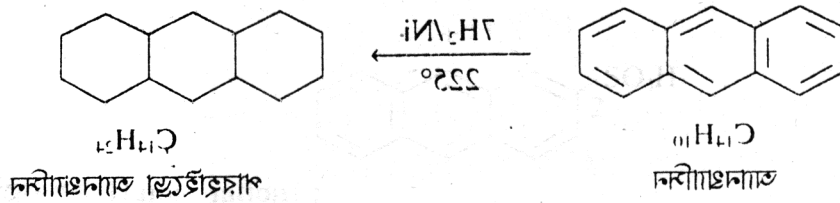
১০-১৩ নম্বর প্রশ্নের উত্তর করুন।

100° ରେ କ୍ୟାଲୋରିମିଟ୍ରିକ୍ ମାପରେ 100% ରେ ପରିଣତ ହେଉଥିବା 1-କ୍ଲୋରୋ-2-ନାଫଥଲିନ୍ (17) ର ସଂରଚନା ଓ ନାମ ଦିଅ।

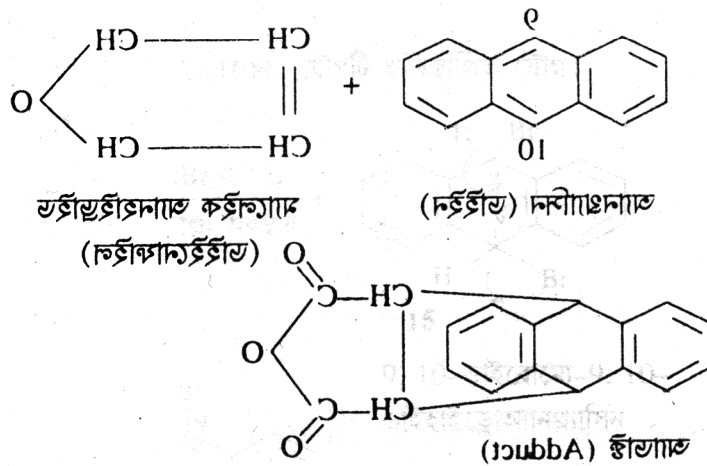


(ii) ରେକ୍ସନ:

(i) ରେକ୍ସନରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ନାଫଥାଲିନ୍ ର ସଂରଚନା ଓ ନାମ ଦିଅ। ଏହା $C_{14}H_{10}$ ର ସଂରଚନା ଓ ନାମ ଦିଅ।



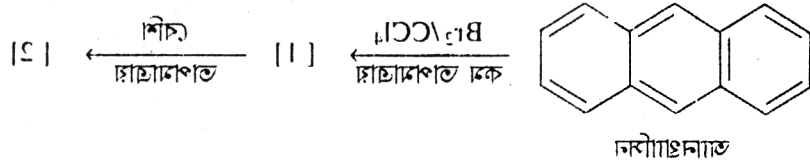
(ii) ରେକ୍ସନରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ମାଲିକ୍ ଆନ୍‌ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ (Maleic anhydride) ର ସଂରଚନା ଓ ନାମ ଦିଅ। ଏହା ଆଲ୍ଡିଲ୍-ଆଲ୍ଡିଲ୍ (Aldehyde) ରେକ୍ସନରେ ତିଆରି ହୁଏ।



(ii) ରେକ୍ସନ:

(i) ନାଫଥାଲିନ୍ ର ସଂରଚନା ଓ ନାମ ଦିଅ। ଏହା ନାଫଥାଲିନ୍ ର ସଂରଚନା ଓ ନାମ ଦିଅ।
 (ii) ନାଫଥାଲିନ୍ ର ସଂରଚନା ଓ ନାମ ଦିଅ। ଏହା ନାଫଥାଲିନ୍ ର ସଂରଚନା ଓ ନାମ ଦିଅ।

। ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ । (iii) $C_6H_5 - C_6H_5$ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଉଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ । (vi) $C_6H_5 - C_6H_5$ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଉଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ ।



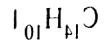
ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ୧.୪

: ଉପରୋକ୍ତ ନିମ୍ନକ୍ରମରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଉଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ ।

କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଉଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ । ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ । ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ ।

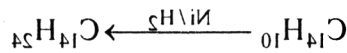
ନିମ୍ନକ୍ରମରେ : ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ୧.୪.୪

ଉପରୋକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଉଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ ।



ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ ।

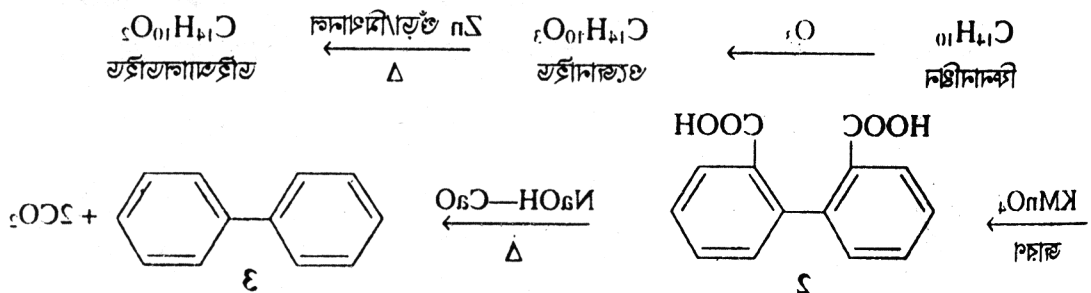
। ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ ।



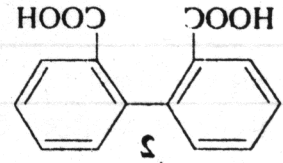
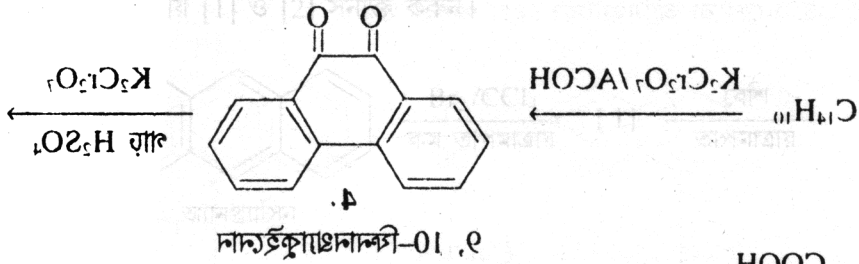
ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ ।

। ନିମ୍ନକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖିବାକୁ ହେବ ।

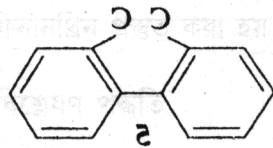
। ନିମ୍ନକ୍ରମରେ (୧) ନିମ୍ନକ୍ରମରେ



: ছাণ্ড ত্যচ্চ াদুধাণ্ড ঔততীৰাণ্ড ানত (১) তত্বীাণ্ড কনিক্যর্টীত ক্যচ্চ) নষ্ট্রীানান্দসী

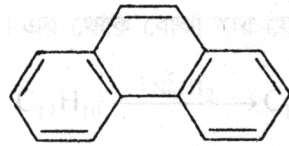


নষ্ট্রীানান্দসী ছ্যক ছত্বেনি ছাণ্ড ানত কনিক্যর্টীত কনিক্যর্টীত (১) তত্বীাণ্ড কনিক্যর্টীত ঔ নান্দর্টুকুাষ্ট্রানান্দসী
। ছাণ্ড ত্যচ্চ নান্দর্টুকুাষ্ট্রানান্দসী (২) াদুধাণ্ড কনিক্যর্টীত কনিক্যর্টীত



চাষ্ট্রাণ্ড ছাণ্ড নষ্ট্রীানান্দসী টীত ,চাৰ (তাজ্জাচ্চ) ছাণ্ডাচ্চ তুচ্চচ্চাচ্চ াচ্চ $C_{12}H_{10}$ তক্যচ্চ কনিক্যর্টীত ছাণ্ডাষ্ট্রীানান্দসী

। ছাণ্ড ত্যচ্চ নটী

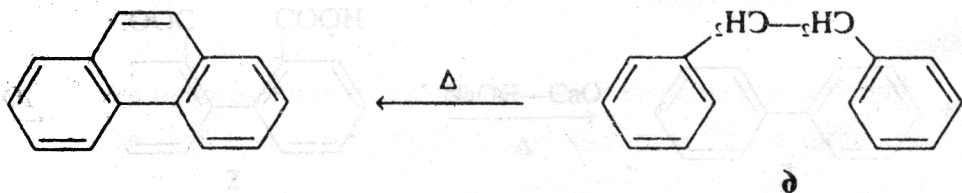


নষ্ট্রীানান্দসী

। ছাণ্ড ত্যচ্চ াচ্চ াদুধাণ্ড ছাণ্ডাষ্ট্রাণ্ড কনিক্যর্টীত কনিক্যর্টীত াচ্চ কনিক্যর্টীত াচ্চাষ্ট্রী

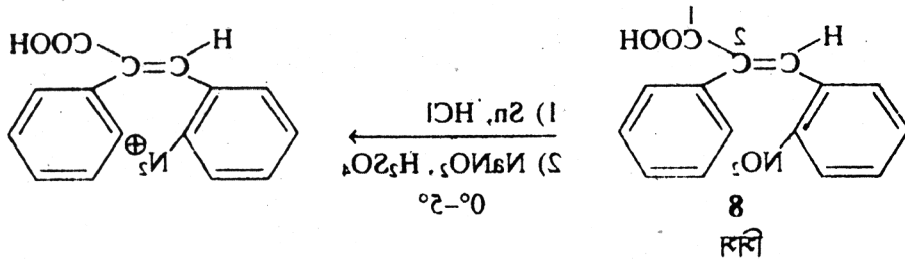
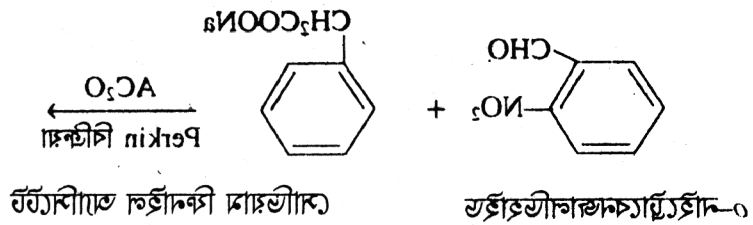
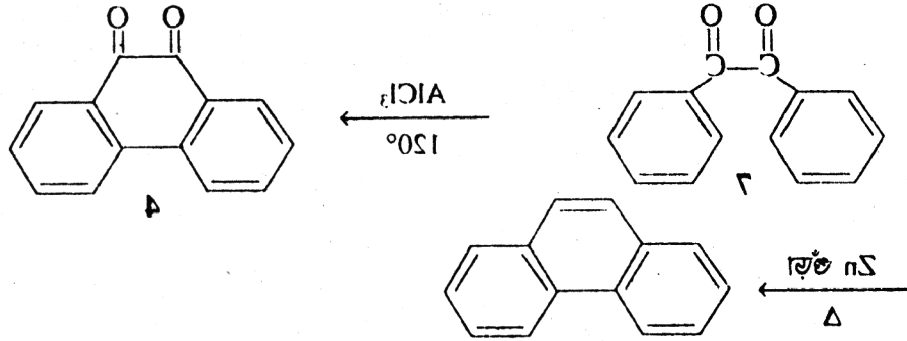
: তীষ্ট্রাণ্ড নষ্ট্রীানান্দসী ছাণ্ডাষ্ট্রাণ্ড কনিক্যর্টীত াচ্চাষ্ট্রী

। ছাণ্ড াচ্চাষ্ট্রী নষ্ট্রীানান্দসী াচ্চাচ্চ ানত ছাণ্ডী ছাণ্ডী ছাণ্ডী ছাণ্ডী ছাণ্ডী ছাণ্ডী ছাণ্ডী ছাণ্ডী ছাণ্ডী ছাণ্ডী ছাণ্ডী

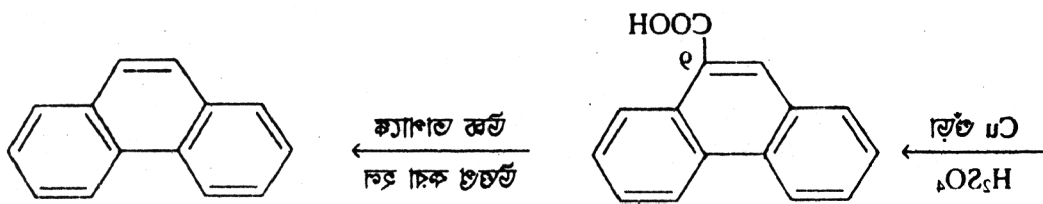


ମାଧ୍ୟମରେ ନ୍ୟାକ୍ଟିଭେସନ୍ କରାଯାଇଥିବା ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରରେ AlCl_3 କୁ (7) ଲଞ୍ଜିତ (5) କରାଯାଇ

। ଯଦି କ୍ଷେତ୍ରରେ ନ୍ୟାକ୍ଟିଭେସନ୍ କରାଯାଇ ନଥାଏ ତେବେ Δ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେବ । ଯଦି



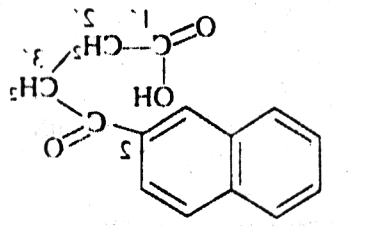
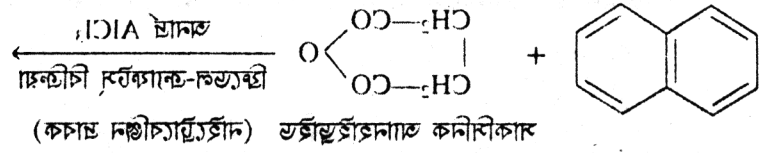
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ-2-ନିଟ୍ରୋବେନାଲିଡି-2-ନିଟ୍ରୋବେନାଲିଡି-2-ନିଟ୍ରୋବେନାଲିଡି



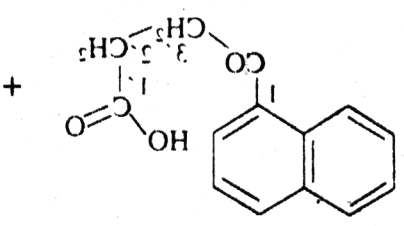
ନିଜ ଶୃଙ୍ଖଳାରେ । ଯଦି ଶୃଙ୍ଖଳାରେ (8) ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ-2-ନିଟ୍ରୋବେନାଲିଡି-2-ନିଟ୍ରୋବେନାଲିଡି-2-ନିଟ୍ରୋବେନାଲିଡି

। ନିଜ ଶୃଙ୍ଖଳାରେ ମାଧ୍ୟମରେ ନ୍ୟାକ୍ଟିଭେସନ୍ କରାଯାଇ ତତ୍ତ୍ୱ କାର୍ଯ୍ୟ

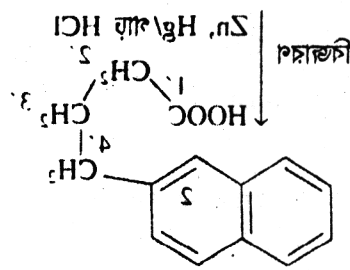
(4) डार्वॉथ (Haworth) की रीति (1932) :



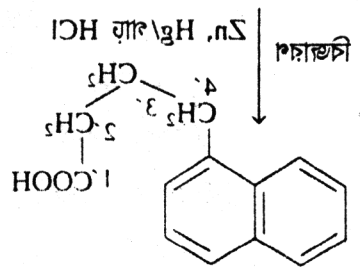
3-2- (1-2-नाफथीन-1,2-डिकारबोक्सीक) अथवा AlCl_3 द्वारा



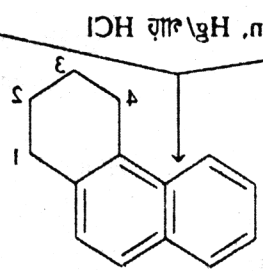
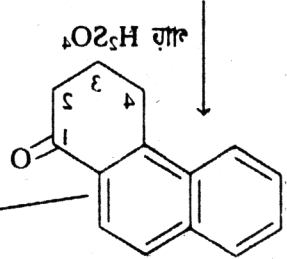
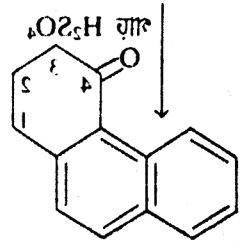
3-1- (1-नाफथीन-1-कार्बोक्सीक) अथवा AlCl_3 द्वारा



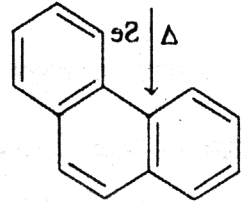
4-2- (1-2-नाफथीन-1,2-डिकारबोक्सीक) अथवा SnCl_4 द्वारा



4-1- (1-नाफथीन-1-कार्बोक्सीक) अथवा SnCl_4 द्वारा

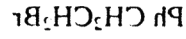
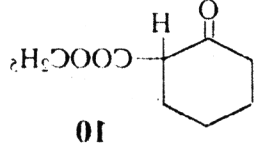


1, 2, 3, 4- (1-2-नाफथीन-1,2-डिकारबोक्सीक) अथवा SnCl_4 द्वारा



(2) বর্ধন-লবণ (Bardhan-Sengupta) পদ্ধতি (1932) :

এই পদ্ধতিতে কাশিমাজ টীমু তরকার ত্যতীক্ষণ এই পদ্ধতিতে

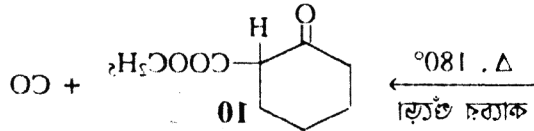
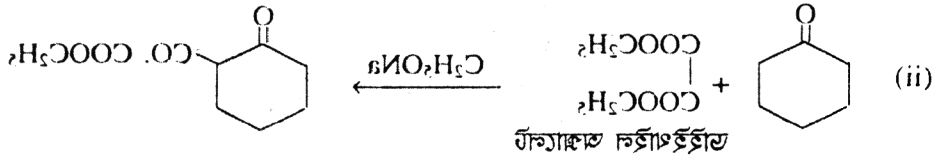
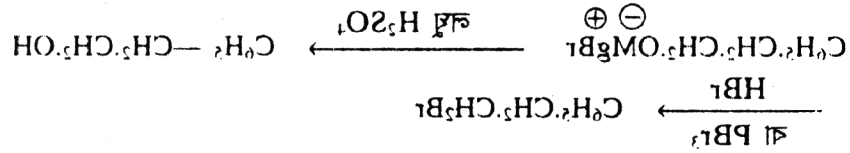
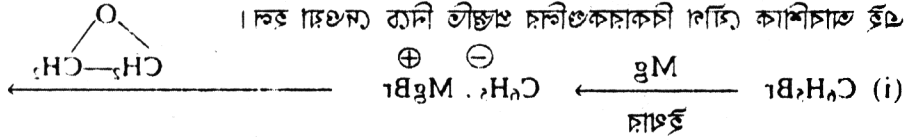


e

১-ব্রোমোইথানোইল

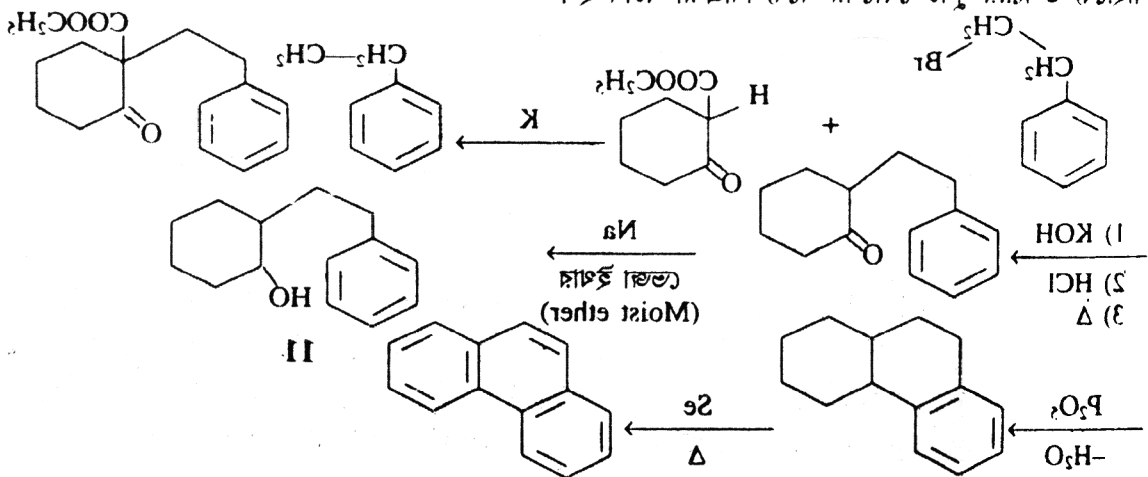
১-ব্রোমোইথানোইল

ক (β-ketoster)



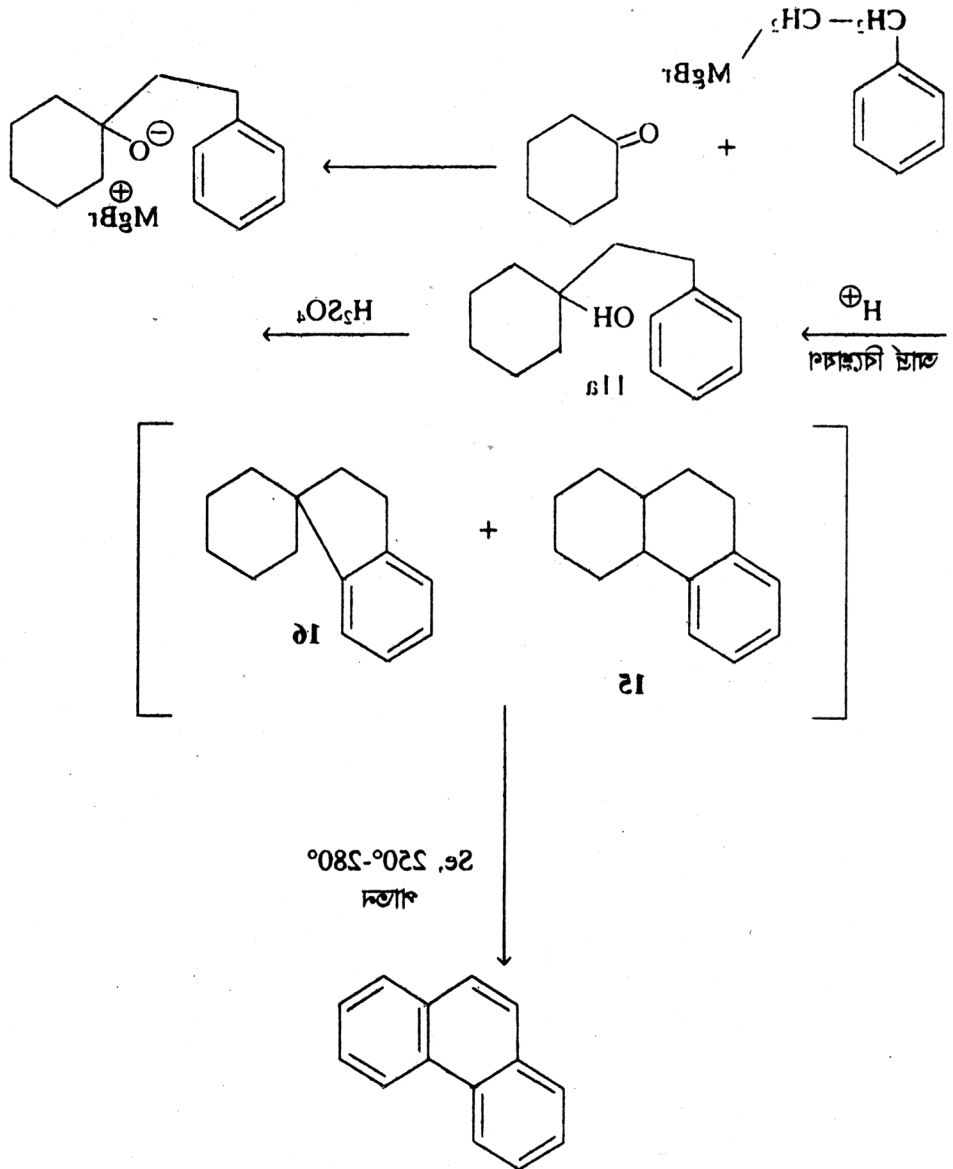
এই পদ্ধতিতে কাশিমাজ টীমু তরকার ত্যতীক্ষণ এই পদ্ধতিতে

এই পদ্ধতিতে কাশিমাজ টীমু তরকার ত্যতীক্ষণ এই পদ্ধতিতে



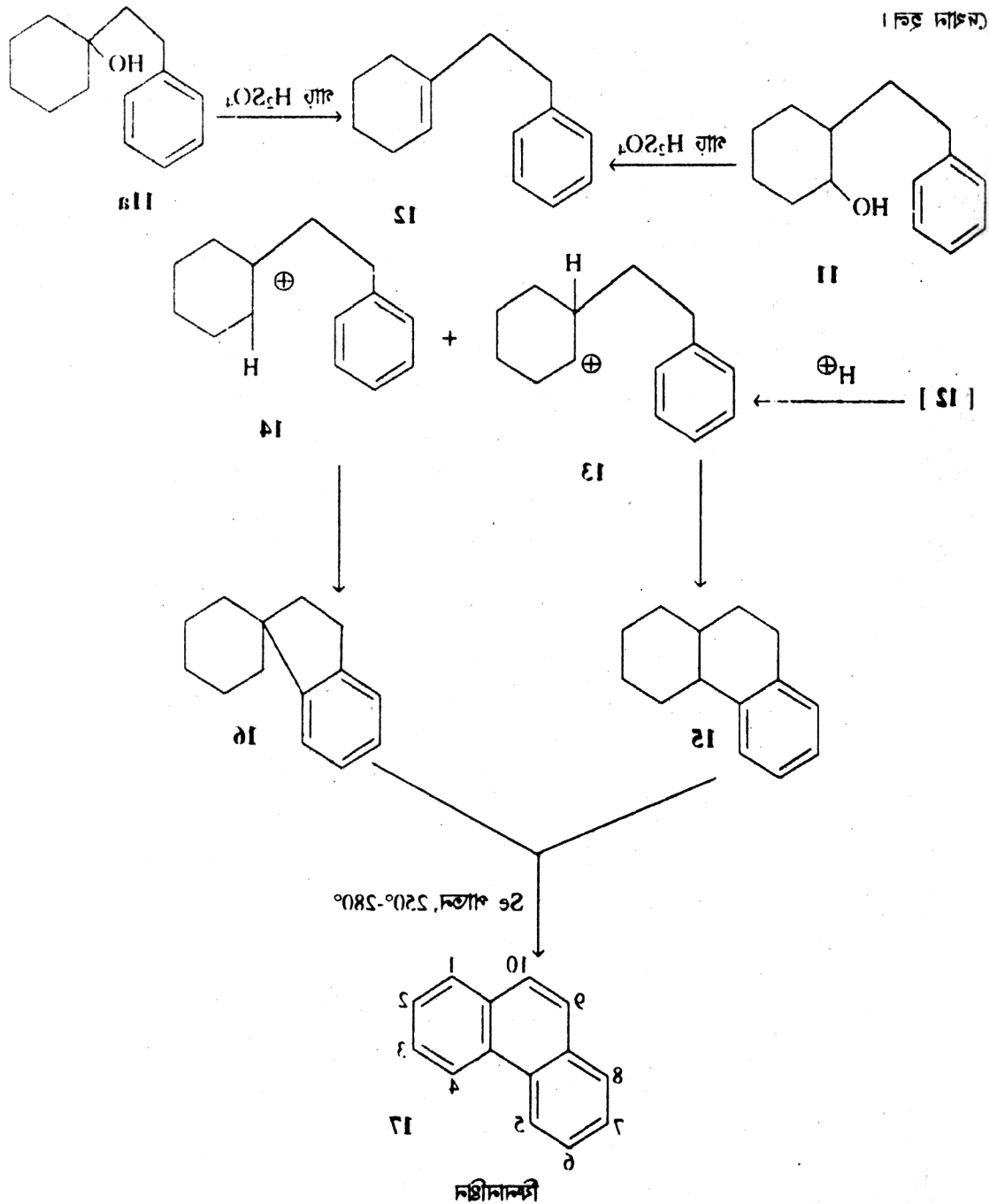
ଉତ୍ତରୀୟ-୧ ରେ ଶୁଣି ଲେଖି କାଶିରାଜ ଉତ୍ତରୀୟ ଡି.ଏ. : (୧୩୩) ଡି.ଏ. (Boger-Cook) କକ୍ ଟାଲ (୧)

— ଏକାଧି ଶୁଣିକାଶି । ନାନାକାରକାରୀର ଓ ଉତ୍ତରୀୟର ଯୋଗାଣାଗାର ଉତ୍ତରୀୟ



ଉତ୍ତରୀୟ ଶୁଣି । ଯାହା ଯେଉଁ ଲେଖି ଯାହା ଉତ୍ତରୀୟ ଡି.ଏ. କକ୍ ଟାଲ ଓ ଉତ୍ତରୀୟ-ନେତ୍ର ଯୋଗାଣାଗାର ନିଶ୍ଚିନାଲି
 ନିଶ୍ଚିନାଲି ଉତ୍ତରୀୟ (୧୩) ନିଶ୍ଚିନାଲି ଉତ୍ତରୀୟ କକ୍ ଟାଲ (୧୩) ଓ (୧୩) ନାନାକାରକାରୀର ଉତ୍ତରୀୟ ଉତ୍ତରୀୟ
 ଓ (୧୩) ନିଶ୍ଚିନାଲି ଉତ୍ତରୀୟ । ଯେଉଁ ନିଶ୍ଚିନାଲି (୧୩) ଓ (୧୩) ନିଶ୍ଚିନାଲି ଶୁଣି (୧୩) ଉତ୍ତରୀୟ ଉତ୍ତରୀୟ । ଯେଉଁ
 ଯେ । ଯେଉଁ ଉତ୍ତରୀୟ (୧୩) ଉତ୍ତରୀୟ ଓ (୧୩) ନିଶ୍ଚିନାଲି - ଉତ୍ତରୀୟ ଉତ୍ତରୀୟ ଉତ୍ତରୀୟ (୧୩)

ଦ୍ୟୁନି କାର୍ବିକା ମାନ୍ଦ୍ରୀତୀ । ଛାକ ଗାଂଠି ନଞ୍ଜିନାନ୍ଦି ଝିଝିଭର୍ତ୍ତ (୦1) ଓ (୧1) ଛାକକ ତତୀମ ତ୍ୟତୀଞ୍ଜିଭର୍ତ୍ତ ଛଘ-୨୧ । ଛିତ ନାଞ୍ଜନ



କନିନିକାଃ ତ୍ୟତୀଞ୍ଜିଭର୍ତ୍ତ ଛଘ-($\text{H}_2\text{CO}_2\text{N}$)ଭର୍ତ୍ତୀଞ୍ଜିଭର୍ତ୍ତ ନାନ୍ଦିନାନ୍ଦି : (୧୧୧) ଭର୍ତ୍ତୀଞ୍ଜିଭର୍ତ୍ତ (୧) ଛାକକ ତତୀମ ତ୍ୟତୀଞ୍ଜିଭର୍ତ୍ତ ଛଘ-୨୧ । ଛିତ ନାଞ୍ଜନ

— $(\text{HCO})_3^-$ ଉପସ୍ଥାପନ କରାଯାଇଥିବା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନରୁ H_2CO_3 ନିର୍ମିତ। ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଅନୁସାରେ
 — CO_2K^+ ଉପସ୍ଥାପନ କରାଯାଇଥିବା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନରୁ H_2CO_3 ନିର୍ମିତ। ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଅନୁସାରେ

