



## CHEMISTRY

### BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

### नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक यौगिक

बहु विकल्पीय प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. मीरबेन का तेल है-

A. ऐनिलीन

B. नाइट्रोबेन्जीन

C. p-नाइट्रोऐनिलीन

D. p-ऐमीनोऐजोबेन्जीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2.  $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow[HCl]{CuCl} C_6H_5Cl$  अभिक्रिया है-

A. गाटरमैन अभिक्रिया

B. सैण्डमेयर अभिक्रिया

C. वुर्टज अभिक्रिया

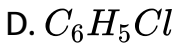
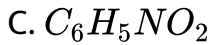
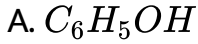
D. फ्रैंकलैण्ड अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐनिलीन ठण्डे में नाइट्रस अम्ल ( $NaNO_2 + HCl$ ) से अभिकृत करने पर देती है-



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. आइसोसायनाइड परीक्षण देता है-

A.  $1^\circ$  ऐमीन

B. फीनॉल

C. 2° ऐमीन

D. ट्राइएथिलऐमीन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

5. मस्टर्ड तेल अभिक्रिया का उत्पाद है-

A. ऐल्किल आइसोथायोसायनेट

B. डाइथायोकार्बेमाइड

C. डाइथायो एथिल ऐसीटेट

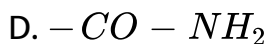
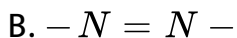
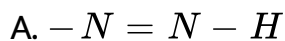
D. p-नाइट्रोफीनॉल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा ऐजो समूह है?

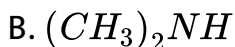
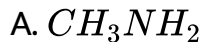


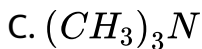
**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7. जो ऐमीन ऐसीटिल क्लोराइड से क्रिया नहीं करेगा, वह है-





D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. कौन-सी अभिक्रिया  $1^\circ$  ऐमीन नहीं देगी?

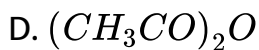
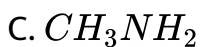
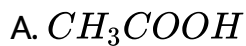


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. मिथाइल सायनाइड जल-अपघटित होकर देता है-

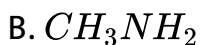


**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा दुर्बलता ब्रॉन्स्टेड क्षार है?



C. 

D. 

**Answer: C**

 **उत्तर देखें**

## रिक्त स्थानों की पूर्ति

1. ऐमीन की क्षारीय प्रवृत्ति नाइट्रोजन परमाणु पर उपस्थित.....के कारण होती है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

2. प्राइमरी ऐमीन को.....व.....के साथ गर्म करने पर ऐल्किल आइसोसायनाइड उत्पन्न करती है।





वीडियो उत्तर देखें

3. मेथिल ऐमीन अमोनिया से.....क्षारीय है।



वीडियो उत्तर देखें

4. ट्राइनाइट्रोटॉलूईन एक.....पदार्थ है।



वीडियो उत्तर देखें

5. ऐल्किल आइसोसायनाइड को  $250^{\circ}C$  पर गर्म करने पर.....बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

6.  $C_6H_5COOH + \dots \rightarrow C_6H_5NH_2 + N_2 + CO_2$



वीडियो उत्तर देखें

7. मस्टर्ड ऑयल अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद.....होता है।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. मेथिल आइसोसायनाइड विषैली होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. हॉफमैन ब्रोमामाइड विधि से प्राथमिक ऐमीन बनते है।



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐनिलीन की प्रकृति अम्लीय होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. नाइट्रोबेन्जीन से विस्फोटक पदार्थ बनाये जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मस्टर्ड तेल अभिक्रिया से सरसो का तेल प्राप्त होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. मेथिल आइसोसायनाइड बनाने की क्रिया का क्या नाम है?



वीडियो उत्तर देखें

2. नाइट्रीकरी मिश्रण क्या होता है?



उत्तर देखें

3. मिरबेन का तेल क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4.  $C_6H_5NH_2 \xrightarrow[0-5^\circ C]{(NaNO_2 + HCl)} C_6H_5N_2Cl$  अभिक्रिया का नाम है।



वीडियो उत्तर देखें

5. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड का सूत्र लिखिए।



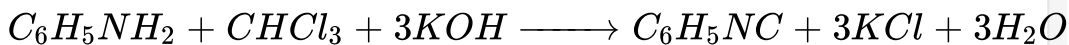
वीडियो उत्तर देखें

6. ऐमीन की प्रकृति लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

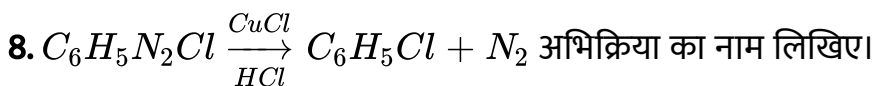
7.



अभिक्रिया का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

9.  $C_6H_5NO_2 + 6[H] \xrightarrow{Sn/HCl} X + 2H_2O$  में X उत्पाद का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हवा में खुला छोड़ने पर ऐनिलीन काला भूरा पड़ जाता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

11. मस्टर्ड ऑयल अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $CH_3COOH + HN_3 \xrightarrow{H_2SO_4} CH_3NH_2 + CO_2 + N_2$  अभिक्रिया का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अमोनिया की अपेक्षा मेथिल ऐमीन अधिक क्षारीय होती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अमोनिया की अपेक्षा ऐनिलीन दुर्बल क्षारीय होती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐमीन जल में विलेय होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अमोनिया, मेथिल ऐमीन व ऐनिलीन की क्षारकता का कर्म लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ऐमीन के एक-एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्राथमिक, द्वितीय एवं तृतीयक ऐमीन में कौन अधिक क्षारीय होगा और क्यों? समझाइए। इनकी क्षारीयता का घटता हुआ क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



2. निम्न अभिक्रियाओं में से किन्ही दो को समझाइए-

कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न अभिक्रियाओं में से किन्ही दो को समझाइए-

हॉफमैन ब्रोमाइड अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अभिक्रियाओं में से किन्ही दो को समझाइए-

सेण्डमेयर अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न अभिक्रियाओं में से किन्ही दो को समझाइए-

मस्टर्ड ऑयल अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न अभिक्रियाओं में से किन्ही दो को समझाइए-

गेब्रियल थैलिमाइड अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न अभिक्रिया को समझाइए-

डाइरेजोटीकरण अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न अभिक्रिया को समझाइए-

शॉटन-वॉमन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित परिवर्तनों के केवल रासायनिक समीकरण दीजिए-

एथेनाइक अम्ल को मैथेनेमीन में

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित परिवर्तनों के केवल रासायनिक समीकरण दीजिए-

क्लोरोबेंजीन से p-क्लोरोएनिलीन

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित परिवर्तनों के केवल रासायनिक समीकरण दीजिए-

बेंजील क्लोराइड से 2-फेनिलएथेनेमीन



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित परिवर्तनों के केवल रासायनिक समीकरण दीजिए-

मेथिल एमीन से एथिल एमीन में



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित परिवर्तनों के केवल रासायनिक समीकरण दीजिए-

एथिल एमीन को मेथिल एमीन में



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न को कैसे प्राप्त करोगे? (केवल अभिक्रिया के समीकरण दीजिए)-

ऐसीटैमाइड से मेथिल सायनाइड

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न को कैसे प्राप्त करोगे? (केवल अभिक्रिया के समीकरण दीजिए)-

एथिल ऐमीन से एथिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न को कैसे प्राप्त करोगे? (केवल अभिक्रिया के समीकरण दीजिए)-

ऐनिलीन से पैरा-ऐमीनो ऐजोबेंजीन

 वीडियो उत्तर देखें

17. ऐनिलीन की निम्न से क्रिया के समीकरण दीजिए-

ऐसीटिल क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐनिलीन की निम्न से क्रिया के समीकरण दीजिए-

$NaNO_2 + HCl$

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐनिलीन की निम्न से क्रिया के समीकरण दीजिए-

कार्बन डाइसल्फाइड

 वीडियो उत्तर देखें

20. ऐनिलीन की निम्न से क्रिया के समीकरण दीजिए-

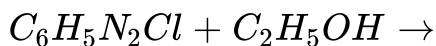
ब्रोमीन जल

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)-

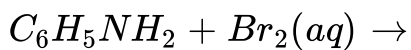
 उत्तर देखें

22. निम्न अभिक्रियाएँ पूर्ण कीजिए-



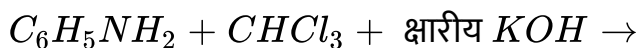
 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न अभिक्रियाएँ पूर्ण कीजिए-



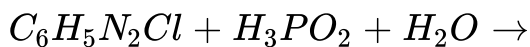
वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न अभिक्रियाएँ पूर्ण कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

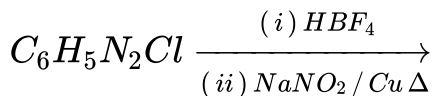
25. निम्न अभिक्रियाएँ पूर्ण कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें



26. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



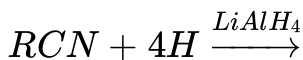
 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न अभिक्रियाएँ पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



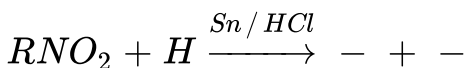
 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

31. कारण समझाइए-

ऐनिलीन साइक्लोहेक्सिल ऐमीन की अपेक्षा दुर्बल क्षारक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

### 32. कारण समझाइए-

मेथिल ऐमीन के विलयन में सिल्वर क्लोराइड घुल जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

### 33. कारण समझाइए-

ऐल्किल हैलाइड के अमोनीय अपघटन से शुद्ध ऐमीन बनाना कठिन है।



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ऐनिलीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दुओं के आधार पर वर्णन करो-  
संयंत्र का चित्र



उत्तर देखें

2. ऐनिलीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दुओं के आधार पर वर्णन करो-  
विधि का वर्णन

 उत्तर देखें

3. ऐनिलीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दुओं के आधार पर वर्णन करो-  
अभिक्रिया के समीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रयोगशाला में नाइट्रोबेन्जीन बनाने की विधि का वर्णन निम्न बिन्दुओं में कीजिए-  
संयंत्र का चित्र

 उत्तर देखें

5. प्रयोगशाला में नाइट्रोबेन्जीन बनाने की विधि का वर्णन निम्न बिन्दुओं में कीजिए-  
रासायनिक क्रिया का समीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रयोगशाला में नाइट्रोबेन्जीन बनाने की विधि का वर्णन निम्न बिन्दुओं में कीजिए-  
विधि का वर्णन

 वीडियो उत्तर देखें