



## CHEMISTRY

### BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

#### ऐमीन

Multiple Choice Questions नाइट्रोजन युक्त यौगिकों को बनाने की विधियाँ

1. एमाइड का ऐमीन में परिवर्तन करने वाली अभिक्रिया का नाम दिया गया है

- A. पर्किन
- B. क्लेजन
- C. हॉफमैन
- D. कॉल्बे

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. एसीटामाइड को अलग-अलग निम्न अभिकर्मकों से साथ क्रिया कराने पर मेथिल एमीन कौन बनायेगा

A.  $PCl_5$

B.  $NaOH + Br_2$

C. सोडालाइम

D. गर्म सान्द्र  $H_2SO_4$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन लीथियम एल्युमीनियम हाइड्राइड के साथ अभिक्रिया पर द्वितीयक ऐमीन देता है

- A. नाइट्रोएथेन
- B. मेथिलआइसोसायनाइड
- C. एसिटामाइड
- D. मेथिलसायनाइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. ब्रोमीन तथा कास्टिक पोटाश की निम्न पर क्रिया से एथिल एमीन बनाई जा सकती है

- A. एसिटामाइड
- B. प्रोपियोनामाइड

C. फॉर्माइड

D. मेथिल सायनाइड

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

5. एथिल एमीन बनाया जा सकता है

A. एथिल आयोडाइड पर  $NH_3$  की क्रिया से

B. एथिल एल्कोहल पर  $NH_3$  की क्रिया से

C. (a) तथा (b) दोनों से

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

6. द्वितीयक एमीन्स को निर्मित किया जा सकता है

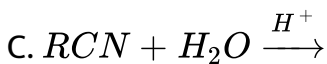
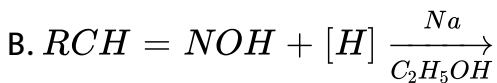
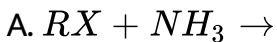
- A. नाइट्राइल्स के अपचयन द्वारा
- B. हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया द्वारा
- C. एमाइड्स के अपचयन द्वारा
- D. आइसोनाइट्राइल्स के अपचयन द्वारा

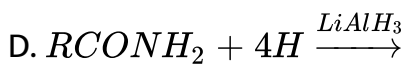
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौनसी अभिक्रिया एमीन को नहीं बनाती है

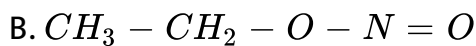
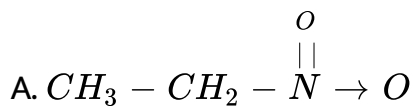




Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन अपचयित होकर प्राथमिक एमीन देता है

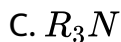
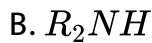


D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

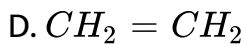
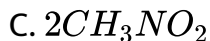
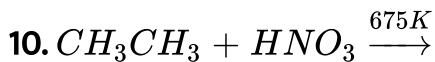
9. निम्नलिखित में से कौन  $CHCl_3$  तथा  $KOH$  से अभिक्रिया करके RNC बनाता है



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. निम्न में से किस क्रिया द्वारा फेनिल आइसोसायनाइड बनाया जाता है**

- A. रोजेनमुण्ड क्रिया द्वारा
- B. कार्बिलएमीन क्रिया द्वारा
- C. रीमर-टीमेन क्रिया द्वारा
- D. वूर्त्ज क्रिया द्वारा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. KCN निम्न में से किसके साथ तेजी से क्रिया करके सायनाइड देता है**



A. एथिल एल्कोहल

B. एथिल ब्रोमाइड

C. ब्रोमोबेंजीन

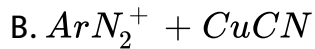
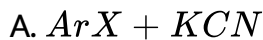
D. क्लोरोबेंजीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13. एरोमैटिक नाइट्राइल (ArCN) को इस अभिक्रिया से नहीं बनाया जा सकता



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

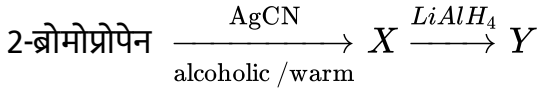
14.  $Me_3CCN$  के निर्माण के लिए सर्वोत्तम विधि है

- A.  $Me_3COH$  की  $HCN$  के साथ क्रिया
- B.  $Me_3CBr$  की  $NaCN$  के साथ क्रिया
- C.  $Me_3CMgBr$  की  $CICN$  के साथ क्रिया
- D.  $Me_3CLi$  की  $NH_2CN$  के साथ क्रिया

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. अभिक्रिया के दिए गए क्रम में



उत्पाद 'Y' का IUPAC नाम क्या है

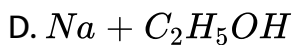
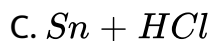
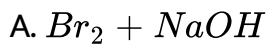
- A. ब्यूटेन-2-एमीन
- B. N-मेथिलप्रोपेनामाइन
- C. N-मेथिलप्रोपेना-2-एमीन
- D. N-आइसोप्रोपाइलमिथेनामाइन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक का उपयोग प्राथमिक एमाइड्स को प्राथमिक एमीन्स में परिवर्तित करने में किया जा सकता है जिनमें कार्बन अणुओं की संख्या समान होती है



**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

17. एमीन तथा  $-COOH$  दोनों समूहों वाले कार्बनिक यौगिक कहलाते हैं

A. डाईएमीन

B. अज्ञात

C. एमीनो अम्ल

D. एन्जाइम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. निम्न में से कौन सी प्राथमिक एमीन नहीं है**

- A. तृतीयक-ब्यूटाइलएमीन
- B. इथाइलएमीन
- C. द्वितीयक-ब्यूटाइलएमीन
- D. डाईमिथाइलएमीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. एक द्वितीयक एमीन है**

- A. दो- $NH_2$  समूह वाला एक कार्बनिक यौगिक
- B. एक- $NH_2$  समूह और दो कार्बन परमाणुओं वाला यौगिक
- C. संख्या 2 की स्थिति में कार्बन परमाणु पर  $-NH_2$  समूह वाला यौगिक
- D. एक यौगिक जिसमें  $NH_3$  के दो हाइड्रोजन को कार्बनिक समूह के द्वारा विस्थापित किया गया है

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

20. एलिल आइसोसायनाइड में होते हैं

- A. 9 सिग्मा बन्ध और 4 पाई बन्ध
- B. 8 सिग्मा बन्ध और 5 पाई बन्ध
- C. 8 सिग्मा बन्ध, 3 पाई बन्ध और 4 अन-आबन्धी इलेक्ट्रॉन
- D. 9 सिग्मा बन्ध, 3 पाई बन्ध और 2 अन-आबन्धी इलेक्ट्रॉन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

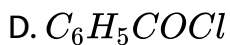
21.  $CH_2 = CH - CH_2 - NH - CH_3$  है, एक

- A. द्वितीयक एमीन
- B. प्राथमिक एमीन
- C. तृतीयक एमीन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

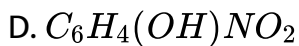
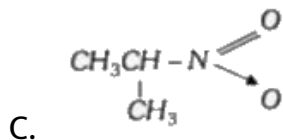
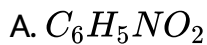
22. 1984 में भोपाल त्रासदी में रिसने वाली गैस थी



Answer: A

 उत्तर देखें

23. निम्न में से कौन नाइट्रो व्युत्पन्न नहीं है

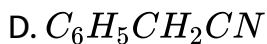
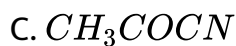
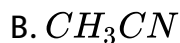
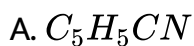




Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

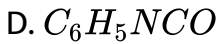
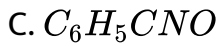
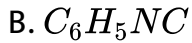
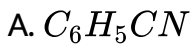
24. एसीटोनाइट्राइल है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

25. बेंजोनाइट्राइल का आण्विक सूत्र है



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. असत्य कथन चुनिए**

A. प्राथमिक एमीनों में अन्तरआण्विक हाइड्रोजन बन्ध होते हैं

B. तृतीयक ब्यूटिलएमीन एक प्राथमिक एमीन है

C. तृतीयक एमीनों में अन्तरआण्विक हाइड्रोजन बन्ध नहीं होते हैं

D. आइसोप्रोपिल एमीन एक द्वितीयक एमीन है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. निम्न में से किसकी संरचना पिरामिडीय है

A. ट्राईमेथिल एमीन

B. मेथेनॉल

C. एसीटिलीन

D. जल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. प्राथमिक नाइट्रोएल्केन किसकी सहायता से ऑक्सीकृत एल्डोक्सिम द्वारा अच्छी मात्रा में प्राप्त होती है

- A. ट्राई फ्लोरो परऑक्सी एसिटिक अम्ल
- B. अम्लीकृत पोटेशियम परमेन्गेट
- C. सांद्र नाइट्रीक अम्ल
- D. पोटेशियम डाइक्रोमेट तथा तनु सल्फ्यूरिक अम्ल

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

29. बेंजामाइड,  $POCl_3$  के साथ क्रिया करके देता है

- A. एनिलीन
- B. क्लोरोबेंजीन

C. बेन्जिल एमीन

D. बेजोनाइट्राइल

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से कौन हॉफमेन पुनर्व्यवस्था में माध्यमिक की तरह कार्य नहीं करता

A.  $RNCO$

B.  $RCO\ddot{N}$

C.  $RCO\ddot{N}HBr$

D.  $RNC$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौनसी विधि एमीनों के संश्लेषण या पृथक्करण से संबन्धित नहीं है

- A. हिन्सबर्ग विधि
- B. हॉफमेन विधि
- C. वूर्त्ज अभिक्रिया
- D. कर्टियस अभिक्रिया

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. निम्न में से किस यौगिक का अपचयन द्वितीयक एमीन बनायेगा

- A. एल्किल नाइट्राइट
- B. कार्बिल एमीन
- C. प्राथमिक एमीन

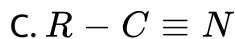
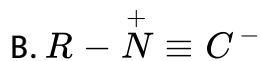
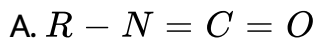
D. द्वितीयक नाइट्रो यौगिक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

33.  $R - NH - COH \xrightarrow[\text{pyridine}]{POCl_3} \text{उत्पाद}$

दी गयी अभिक्रिया में उत्पाद क्या होगा



D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में से कौनसा एमीन गेब्रियल थैलिमाइड संश्लेषण द्वारा नहीं बनाया जा सकता है-

- A. एनिलीन
- B. बेंजिल एमीन
- C. मेथिल एमीन
- D. आइसो-ब्यूटिल एमीन

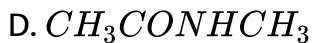
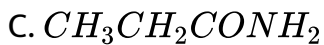
**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन सा एक एमाइड हॉफमेन ब्रोमामाइड अभिक्रिया नहीं देगा

- A.  $C_6H_5CONH_2$
- B.  $CH_3CONH_2$

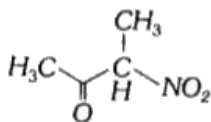




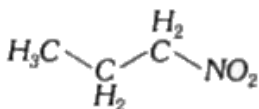
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

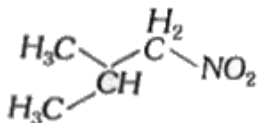
36. निम्न में से कौन-सा नाइट्रो यौगिक, नाइट्रस अम्ल से क्रिया नहीं करता है



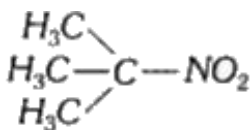
A.



B.



C.

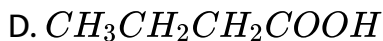
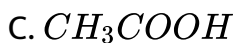
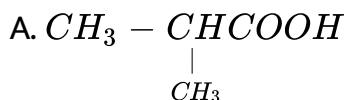


D.

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

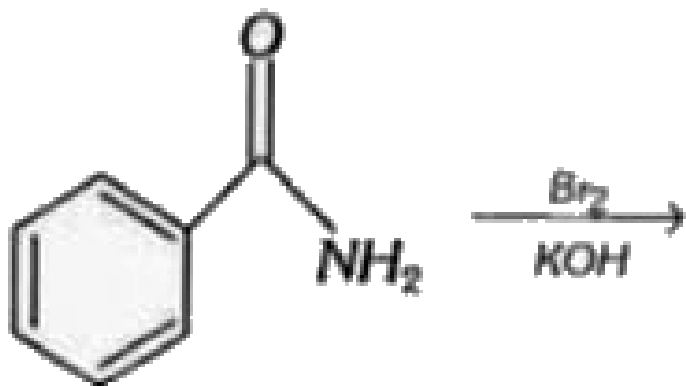
37. कोई कार्बनिक यौगिक A,  $NH_3$  से क्रिया करने पर B देता है जो गर्म करने पर C बनाता है।  $CKOH$  की उपस्थिति में  $Br_2$  से क्रिया करके एथिल ऐमीन बनाता है। यौगिक A है:



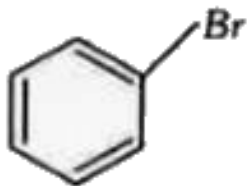
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

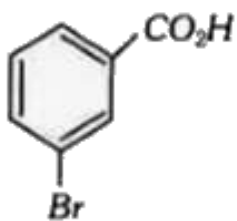
38. निम्नांकित अभिक्रिया में



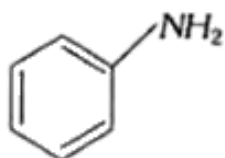
मुख्य उत्पाद है



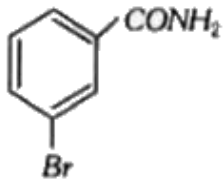
A.



B.



C.



D.

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

## Multiple Choice Questions नाइट्रोजन युक्त यौगिकों के गुण

1. निम्न में से सर्वाधिक दुर्बल क्षार है

- A. फिनाइलमिथेनामाइन
- B. N-मिथाइलमिथेनामाइन
- C. इथेनामाइन
- D. बेन्जेनामाइन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

2. एल्किल सायनाइडों के जल-अपघटन से जब सम्बद्ध अम्ल बनते हैं, तब मुक्त होने वाली गैस है

A.  $N_2$

B.  $O_2$

C.  $NH_3$

D.  $CO_2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3.  $KMnO_4$  की उपस्थिति में एथिल एमीन के ऑक्सीकरण द्वारा बनता है

- A. एक अम्ल
- B. एक एल्कोहल
- C. एक एल्डिहाइड
- D. एक नाइट्रोजन ऑक्साइड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. निम्नलिखित में से किसका डाईएजोकरण होगा**

- A. प्राथमिक एलिफैटिक एमीन
- B. प्राथमिक एरोमैटिक एमीन
- C. (a) और (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. प्राथमिक एमीन की एल्डिहाइड के साथ क्रिया द्वारा बनेगा

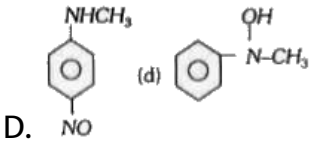
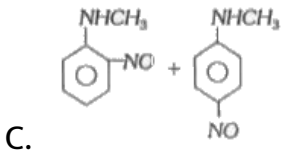
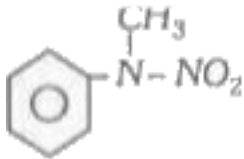
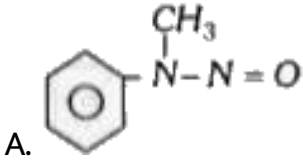
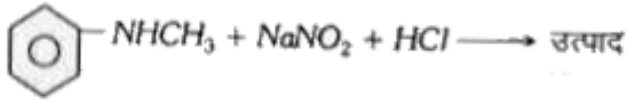
- A. एमाइड
- B. एल्डीमीन
- C. नाइट्राइल
- D. नाइट्रो यौगिक

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. उत्पाद की प्रागुक्ति कीजिए



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



7. एल्किल नाइट्राइट का अपचयन देता है

A. एल्कोहल

B. क्षार

C. एमीन

D. अम्ल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

8. जब प्राथमिक एमीन की HCl के साथ क्रिया कराई जाती है तो बनता है

A. एक एल्कोहल

B. एक सायनाइड

C. एक एमाइड

D. एक अमोनियम लवण

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

9. सबसे दुर्बल क्षार है

A. अमोनिया

B. मेथिल एमीन

C. डाईमेथिल एमीन

D. ट्राईमेथिल एमीन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन  $HNO_2$  से क्रिया नहीं करता

- A. प्राथमिक नाइट्रोएल्केन
- B. द्वितीयक नाइट्रोएल्केन
- C. तृतीयक नाइट्रोएल्केन
- D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से किसके साथ क्रिया द्वारा प्राथमिक एमीनों को द्वितीयक एवं तृतीयक एमीनों से विभेदित कर सकते हैं

- A. क्लोरोफॉर्म एवं एल्कोहलीय KOH से
- B. मेथिल आयोडाइड

C. केवल क्लोरोफॉर्म से

D. जिंक रज से

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

12. हॉफमैन मस्टर्ड ऑयल क्रिया का उत्पाद है

A. एल्किल आइसोथायोसायनेट

B. डाईथायो कार्बोनामाइड

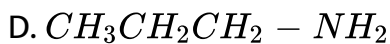
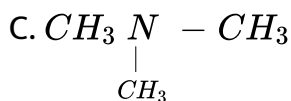
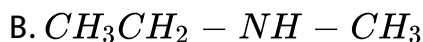
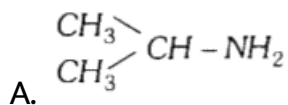
C. डाईथायो एथिल एसीटेट

D. थायोईथर

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक कार्बनिक यौगिक ( $C_3H_9N$ )(A) को जब नाइट्रस अम्ल के साथ उपचारित किया जाता है तब एल्कोहॉल प्राप्त होता है और  $N_2$  गैस मुक्त होती है। (A) को  $CHCl_3$  और कास्टिक पोटाश के साथ गर्म करने पर (C) प्राप्त होता है। जो की अपघटित करने पर आइसोप्रोपिल मेथेनेमीन देता है। (A) की संरचना की प्रागुप्ति कीजिये-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

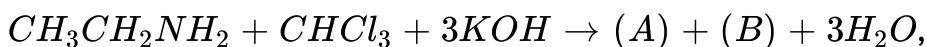
14. प्राथमिक नाइट्रो यौगिक  $HNO_3$  के साथ क्रिया करके क्रिस्टलीय ठोस बनाते हैं जो NaOH से अभिकृत कराने पर देता है

- A. लाल विलयन
- B. नीला विलयन
- C. श्वेत अवक्षेप
- D. पीला रंग

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. रासायनिक अभिक्रिया में,



यौगिक (A) और (B) क्रमशः हैं

- A.  $C_2H_5CN$  और  $3KCl$

B.  $CH_3CH_2CONH_2$  और  $3KCl$

C.  $C_2H_5NC$  और  $K_2CO_3$

D.  $C_2H_5NC$  और  $3KCl$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौनसा यौगिक कम तापक्रम पर जलीय  $HNO_2$  के साथ क्रिया करके तैलीय नाइट्रोसो एमीन बनायेगा

A. डाईएथिल एमीन

B. एथिल एमीन

C. एनिलीन

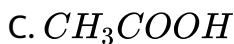
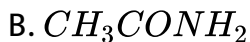
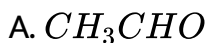
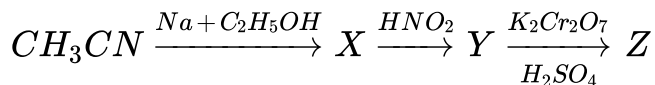
D. मेथिल एमीन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न श्रृंखला में Z को पहिचानिये

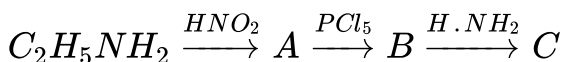


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न श्रृंखला का अन्तिम उत्पाद है





A. एथिल सायनाइड

B. एथिल एमीन

C. मेथिल एमीन

D. एसीटामाइड

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19. प्राथमिक और द्वितीयक एमीन में विभेदन होगा

A.  $Br_2 / KOH$

B.  $HClO_4$

C.  $HNO_2$

D.  $NH_3$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20.  $PhNH_2(A)$ ,  $Ph_2NH(B)$  एवं साइक्लोहेक्साइल  $-NH_2(C)$  की क्षारकता का सही क्रम है

A.  $A > B > C$

B.  $A > C > B$

C.  $C > A > B$

D.  $C > B > A$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन सा नाइट्रो यौगिक नाइट्रस अम्ल के साथ क्रिया करके तथा क्षार के साथ उपचारित करने पर नीला रंग उत्पन्न करता है-

- A. 2-मेथिल-2-नाइट्रोप्रोपेन
- B. 2-मेथिल-1-नाइट्रोप्रोपेन
- C. 2-नाइट्रोप्रोपेन
- D. नाइट्रोबेंजीन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

22. तीनों एमीन और अमोनिया के क्षारीय गुण का घटता हुआ क्रम कौनसा है

- A.  $NH_3 > CH_3NH_2 > C_2H_5NH_2 > C_6H_5NH_2$
- B.  $C_2H_5NH_2 > CH_3NH_2 > NH_3 > C_6H_5NH_2$



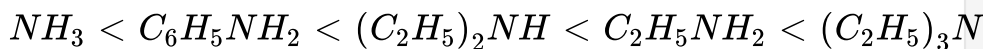
Answer: B



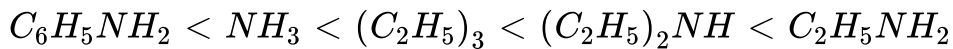
वीडियो उत्तर देखें

23. बढ़ती हुई क्षारीयता का सही क्रम कौनसा है

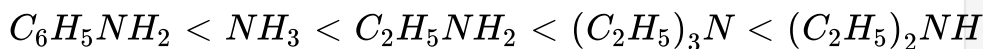
A.



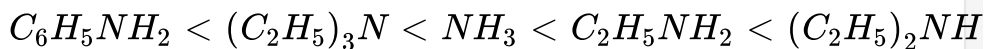
B.



C.



D.



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

24. A की  $HNO_2$  से अभिक्रिया चतुष्क अमोनियम लवण बनाती है, A है

A. मेथिल एमीन

B. डाईमेथिल एमीन

C. ट्राईमेथिल एमीन

D. एनिलीन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

25. प्राथमिक एलिकैटिक एमीन पर नाइट्रस अम्ल की ठंडे में अभिक्रिया देती है

- A. एक डाईएजोनियम लवण
- B. एक एल्कोहल
- C. एक नाइट्राइट
- D. एक रंजक

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. अम्ल की उपस्थिति में मेथिल सायनाइड जल-अपघटित होकर देता है

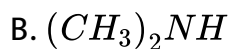
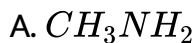
- A. एसीटिक अम्ल
- B. मेथिल एमीन
- C. मेथिल एल्कोहल

D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

27. एमीन जो एसीटिल क्लोराइड से क्रिया नहीं करती, वह है या निम्नलिखित में से किसका एसीटिलीकरण नहीं किया जा सकता है

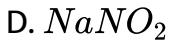
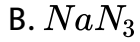
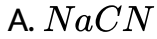


D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

28. एमीन को सोडियम के साथ संगलित करने पर मुख्य रूप से प्राप्त होता है



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न कौनसा जलीय विलयन में प्रबल क्षारीय है

A. ट्राईमेथिल ऐमीन

B. एनिलीन

C. डाईमेथिल ऐमीन



D. मेथिल ऐमीन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

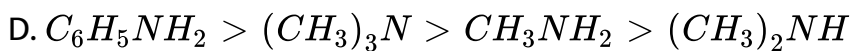
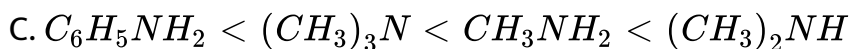
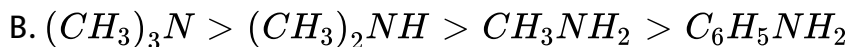
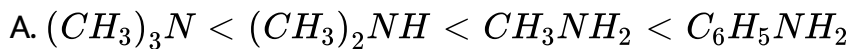
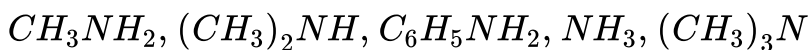
30. निम्न यौगिकों का वर्गीकरण क्रम अनुसार है, N-N डाईमेथिल प्रोपेनामीन, N-मेथिल एनिलीन तथा एनिलीन

- A. प्राथमिक, द्वितीयक, तृतीयक
- B. प्राथमिक, तृतीयक, द्वितीयक
- C. द्वितीयक, तृतीयक, प्राथमिक
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित क्षारों को प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

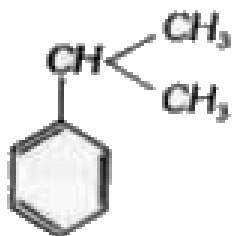
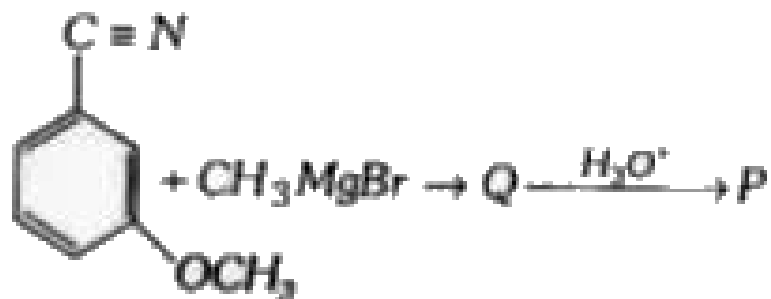


Answer: C

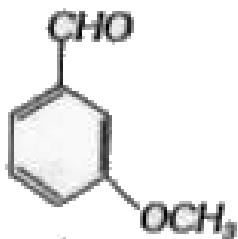


वीडियो उत्तर देखें

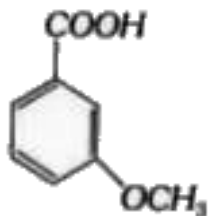
32. अभिक्रिया में उत्पाद P है



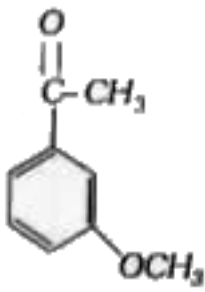
A.



B.



C.



D.

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

33.  $CH_3CN$  को एसीटोनाइट्राइल के नाम से जाना जाता है। इसका कारण है

- A. इसमें एक एसीटो समूह होता है
- B. जल अपघटन पर यह एसीटिक अम्ल देता है
- C. (a) और (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

34. एमीन जो  $C_6H_5 - SO_2 - Cl$  के साथ अभिक्रिया करके क्षार में अविलेय उत्पाद बनाता है। वह एमीन होगा

- A. प्राथमिक एमीन
- B. द्वितीयक एमीन
- C. तृतीयक एमीन
- D. प्राथमिक एवं द्वितीयक एमीन दोनों

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

35. n-ब्यूटीलेमीन (I), डाइइथिलेमीन (II) तथा N,N-डाइमेथिल एथिलेमीन (III) समान मोलर द्रव्यमान रखते हैं। इनके क्वथनांको का बढ़ता क्रम बताइए-

A. III It II It I

B. I It II It III

C. II It III It I

D. II It I ItIII

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** निम्न में से किस रसायन को मेथिल आइसोसायनेट बनाने के लिये उपयोग किया जाता है जिससे "भोपाल दुर्घटना" हुई थी

(i) मेथिल एमीन (ii) फॉस्जीन

(iii) फॉस्फीन (iv) डाईमेथिल एमीन

A. (i) और (iii)

B. (iii) और (iv)

C. (i) और (ii)

D. (i) और (iv)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. एक आइसोसायनाइड जल अपघटन पर देता है**

A. एक एमाइड

B. एक कार्बोक्सिलिक अम्ल और अमोनिया

C. एक N-प्रतिस्थापी एमाइड

D. एक  $1^\circ$ -एमीन और फॉर्मिक अम्ल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

38. मेथिल आइसोसायनाइड अपचयन पर देता है

- A. एथिल एमीन
- B. मेथिल एमीन
- C. डाईमेथिल एमीन
- D. ट्राईमेथिल एमीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

39. एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म से क्या समझते हैं ?

- A. आइसोसायनाइड केन्द्र की तरह
- B. एमाइडों केन्द्र की तरह
- C. कैटायनिक केन्द्र की तरह

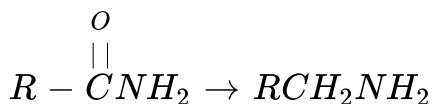


D. न्यूक्लियोफिलिक केन्द्र की तरह

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न परिवर्तन के लिये कौनसा अपचायक सर्वाधिक प्रभावी होगा



A.  $H_2 - Ni$

B.  $NaBH_4$

C.  $LiAlH_4$

D. Na-एल्कोहल

Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

41. एथिल एमीन एसीटिलीकरण पर देता है

A. N-एथिल एसीटामाइड

B. एसीटामाइड

C. मेथिल एसीटामाइड

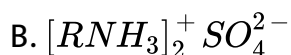
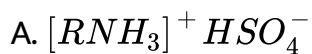
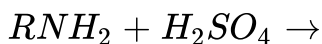
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न अभिक्रिया को पूरा करो



C.  $RNH_2 \cdot H_2SO_4$

D. कोई अभिक्रिया नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. अभिक्रिया  $CH_3CN + 2H \xrightarrow{HCl} X \xrightarrow[H_2O]{boil} Y$ , में Y है

A. एसीटोन

B. एथिल एमीन

C. एसीटैल्डिहाइड

D. डाईमेथिल एमीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. एक अम्ल की उत्प्रेरकीय मात्रा की उपस्थिति में साइक्लोहेक्सानोन का डाइमेथिलऐमीन के साथ अभिक्रिया कराने पर, यदि अभिक्रिया के बीच पानी लगातार हटाया जाता रहे तो एक यौगिक बनता है। बनने वाला यौगिक सामान्यतः निम्न नाम से जाना जाता है

- A. एक शिफ क्षार के रूप में
- B. एक इनेमाइन के रूप में
- C. एक इमीन के रूप में
- D. एक एमीन के रूप में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

45. कौनसे ऐथेननाइट्राइल ( $CH_3CN$ ) के गुण नहीं है

- A. अम्लीय जल अपघटन के द्वारा कार्बोक्सिलिक अम्ल देता है।

B. क्षारीय जल अपघटन के द्वारा कार्बोक्सिलिक अम्ल का लवण देता है

C. यह चलावयवता के द्वारा मेथिल आइसो सायनाइड देता है

D. यह क्लोरोफॉर्म के साथ कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया देता है

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

46. एथिल एमीन को  $HgCl_2$  की उपस्थिति में गर्म करने पर बनता है

A.  $C_2H_5NCS$

B.  $(C_2H_5)_2S$

C.  $(C_2H_5)_2CS$

D.  $C_2H_5(CS)_2$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में से कौनसा एमीन  $HNO_2$  के साथ क्रिया करने पर  $N_2$  गैस उत्पादित नहीं करेगा

A.  $1^\circ$

B.  $2^\circ$

C.  $3^\circ$

D. (b) और (c) दोनों

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

48. एल्किल सायनाइड स्टीफन अपचयन द्वारा निर्मित करता है

A. एल्डिहाइड

B. द्वितीयक एमीन

C. प्राथमिक एमीन

D. एमाइड

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

49.  $CH_3 - CH_2C \equiv N \xrightarrow{X} CH_3CH_2CHO$  यौगिक x है

A.  $SnCl_2 / HCl / H_2O$ , उबालना

B.  $H_2 / Pd - BaSO_4$

C.  $LiAlH_4$ /ईथर

D.  $NaBH_4$ /ईथर /  $H_3O^+$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

50. सायनोजन का जलयोजन देता है

A. ऑक्जेलिक अम्ल +  $NH_3$

B. ऑक्जेलिक अम्ल

C.  $NH_3$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

51. फेनिल आइसोसायनाइड के जलयोजन पर बनता है

A. बेंजोइक अम्ल

B. फॉर्मिक अम्ल



C. एसिटिक अम्ल

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

52.  $CH_3CN$  के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य नहीं है

A. इसका IUPAC नाम ऐथेन नाइट्राइल है

B. C तथा N के मध्य त्रिबंध है

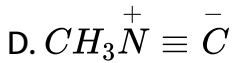
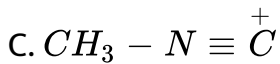
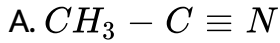
C. C - C - N में बंध कोण  $180^\circ$  है

D. इसका संबंधित क्वथनांक हाइड्रोजन बंध के कारण उच्च है

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

53.  $CH_3NH_2 + CHCl_3 + KOH \rightarrow$  नाइट्रोजन युक्त यौगिक  
 $+ KCl + H_2O$  नाइट्रोजन युक्त यौगिक है

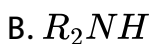
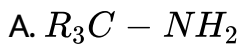


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

54. किसकी  $pK_b$  मान सर्वाधिक है

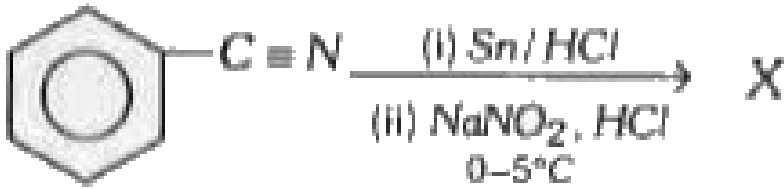


C.  $RNH_2$

D.  $NH_3$

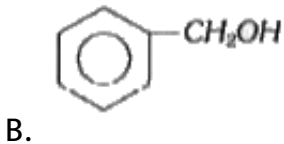
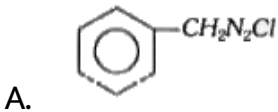
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

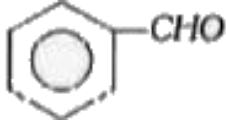


55.

X है



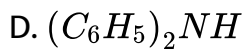
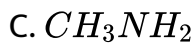
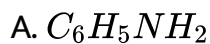
D.



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

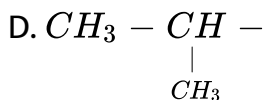
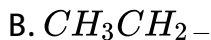
56. सबसे अधिक क्षारीय यौगिक है



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

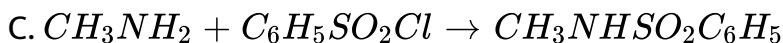
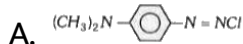
57.  $R - NO_2 \xrightarrow{HNO_2} X \xrightarrow{NaOH}$  नीला रंग उपरोक्त अभिक्रिया में है

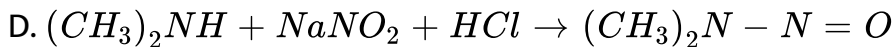


Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

58. एमीन्स की कुछ क्रियाएँ दी गई हैं। कौन सी एक क्रिया सही नहीं है





**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

59. आणविक द्रव्यमान 180 वाले एक यौगिक का जब  $CH_3COCl$  के साथ एसिलीकरण कराया जाता है जब द्रव्यमान 390 वाला एक यौगिक प्राप्त होता है। पहले वाले यौगिक के एक अणु में ऐमीनो समूहों की संख्या है -

A. 2

B. 5

C. 4

D. 6

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

60. ऐलिफैटिक प्रायमरी एमीन को क्लोरोफार्म और एथानोलिक पोटैशियम हाइड्राक्साइड के साथ गरम करने पर बना कार्बनिक यौगिक होता है

- A. एक ऐल्कानोल
- B. एक ऐल्केनडायोल
- C. एक ऐल्किल सियानाइड
- D. एक ऐल्किल आइसोसियानाइड

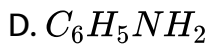
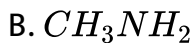
**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

61. जलीय विलयन में एमीनों की क्षारीय प्रवृत्ति के अनुसार निम्नलिखितों में से किसके लिये  $pK_b$  का मान कम से कम होगा

- A.  $(CH_3)_2NH$



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**62.** निम्न में से कौन सी अभिक्रिया प्राप्त नहीं होती है

A. ट्राइप्रोपाइल एमीन + बेंजीन सल्फोनिल क्लोराइड

B. डाइप्रोपाइल एमीन + बेंजीन सल्फोनिल क्लोराइड

C. प्रोपाइल एमीन + बेंजीन सल्फोनिल क्लोराइड

D. प्रोपाइल एमीन + p-टॉलुईन सल्फोनिल क्लोराइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



63. वर्तमान में से किस प्रकार अभिकर्मक का प्रयोग  $1^\circ$ ,  $2^\circ$  तथा  $3^\circ$  ऐमीन के पृथकरण में किया जाता है-

- A. p- टॉलुईन सल्फोनिल क्लोराइड
- B. बेंजीन सल्फोनिल क्लोराइड
- C. p- एमीनो बेंजीन सल्फोनिल क्लोराइड
- D. m- टॉलुईन सल्फोनिल क्लोराइड

**Answer: A**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

64. जब डाईएथिल ऐमीन को नाइट्रस अम्ल के साथ अभिकृत करते हैं तो यह देता है

- A. डाईएथिल एमोनियम नाइट्राइट

B. एथिल एल्कोहल

C. N-नाइट्रोसो डाईएथिल एमीन

D. ट्राईएथिल अमोनियम नाइट्राइट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**65.** प्राथमिक एमीन, क्लोरोफॉर्म तथा एल्कोहलिक KOH की कुछ बूंदों के बीच अभिक्रिया कहलाती है

A. कैनीजारो अभिक्रिया

B. कार्बिलएमीन अभिक्रिया

C. वुट्टंज अभिक्रिया

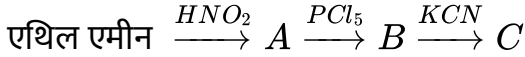
D. रीमर-टीमेन अभिक्रिया

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

66. अभिक्रिया का अंतिम उत्पाद है



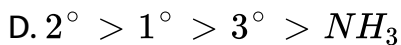
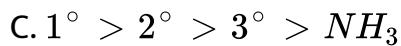
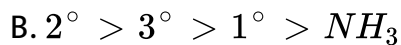
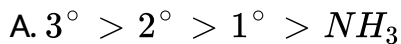
- A. एथिल एमीन
- B. डाईएथिल एमीन
- C. प्रोपेन नाइट्राइल
- D. ट्राईएथिल एमीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

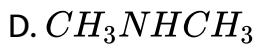
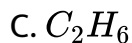
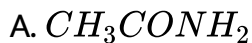
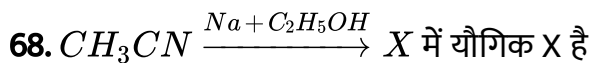
67. गैसीय प्रावस्था में एमीन की क्षारीयता का क्रम है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**69. नाइट्रोएल्केन के अपचयन से बनता है**

A. अम्ल

B. एल्कोहल

C. एमीन

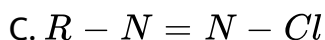
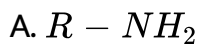
D. डाईएजो यौगिक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

70. उदासीन माध्यम (जैसे  $Zn/NH_4Cl$ ) में नाइट्रोएल्केन के अपचयन से मुख्यतः बनता है



D. ये सभी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

71. एक सायनाइड के अम्ल जल अपघटन में कौनसा प्रारंभिक उत्पाद होता है

A. एक प्राथमिक एमाइड

B. एक आइसोसायनाइड

C. एक आइसोसायनेट

D. एक नाइट्राइल

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

72. निम्नलिखित में से कौन  $HNO_2$  से अभिक्रिया करके एल्कोहल में परिवर्तित हो जाता है

A. मेथिल एमीन

B. एनिलीन

C. डाईमेथिल एमीन

D. ट्राईएथिल एमीन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

73.  $CH_3Br + KCN( \quad ) \rightarrow X \xrightarrow[Na + C_2H_5OH]{} Y$  इस श्रेणी में Y क्या है

A.  $CH_3CN$

B.  $C_2H_5CN$

C.  $C_2H_5NH_2$

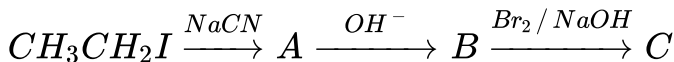
D.  $CH_3NH_2$

Answer: C



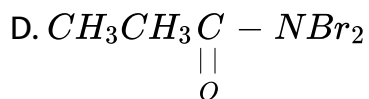
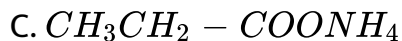
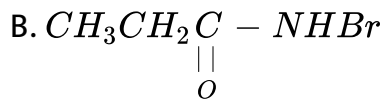
वीडियो उत्तर देखें

74. दिये गये अभिक्रिया के क्रम में मुख्य उत्पाद C है



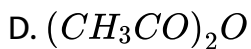
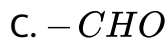
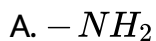
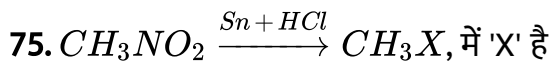
A.  $CH_3CH_2NH_2$





Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

76. एमीन 'A' को जब नाइट्रस अम्ल के साथ अभिकृत किया जाता है तब यह पीला तेलीय पदार्थ देता है। एमीन A है

- A. ट्राईएथिलएमीन
- B. ट्राईमेथिलएमीन
- C. एनीलिन
- D. मेथिलफेनिलएमीन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

77. ऐल्डिहाइड एवं प्राथमिक ऐमीन की अभिक्रिया से बना उत्पाद है

- A. शिफ क्षार

B. कीटोन

C. कार्बोक्सिलिक अम्ल

D. ऐरोमेटिक अम्ल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

78. निम्न में से कौनसा यौगिक KOH तथा एक प्राथमिक एमीन के साथ गर्म करने पर कार्बिलएमीन परीक्षण देता है

A.  $CHCl_3$

B.  $CH_3Cl$

C.  $CH_3OH$

D.  $CH_3CN$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

79. लिबरमेन नाइट्रोसो क्रिया द्वारा निम्न का परीक्षण करते हैं

- A. प्राथमिक एमीन
- B. द्वितीयक एमीन
- C. तृतीयक एमीन
- D. इन सभी को

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

80. प्राथमिक एमीनों के कार्बिलएमीन परीक्षण में एक अरुचिकर गन्ध निम्न के बनने से उत्पन्न होती है

A. आइसोसायनाइड

B. क्लोरोफॉर्म

C. सायनाइड

D. DDT

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**81.** डाईएथिल ऑक्जलेट का उपयोग किया जाता है प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक

A. एल्कोहलों को ज्ञात करने में

B. एमीन्स को ज्ञात करने में

C. एल्किल हैलाइडों को ज्ञात करने में

D. हाइड्रोकार्बन में हाइड्रोजनों को ज्ञात करने में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**82.** जब प्राथमिक एमीन को  $CS_2$  के साथ मरक्यूरिक क्लोराइड की अधिकता में गर्म करते हैं तो आइसोथायोसायनेट प्राप्त होता है। यह क्रिया कहलाती है

- A. डायलस-ऐल्डर अभिक्रिया।
- B. हॉफमैन मस्टर्ड ऑयल अभिक्रिया
- C. फ्राइस अभिक्रिया
- D. पर्किन अभिक्रिया

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

83. कार्बिलएमीन परीक्षण का उपयोग निम्न में से किसकी पहचान के लिये होता है

- A. एलिफैटिक  $2^\circ$  एमीन
- B. एरोमैटिक  $1^\circ$  एमीन
- C. एलिफैटिक  $1^\circ$  एमीन
- D. एलिफैटिक एवं एरोमैटिक  $1^\circ$  एमीन दोनों

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

84. प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक एमीन विभेदित किए जा सकते हैं

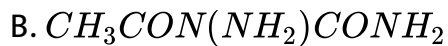
- A. शिफ परीक्षण द्वारा
- B. फेहलिंग परीक्षण द्वारा
- C. टॉलेन परीक्षण द्वारा

D. हिंसबर्ग परीक्षण द्वारा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

85. एथिल एसीटेट  $NH_2NHCONH_2$  के साथ क्रिया करके बनाता है

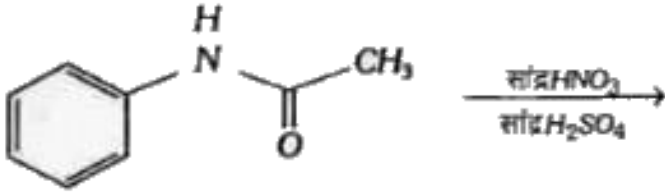


Answer: C

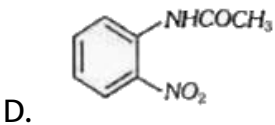
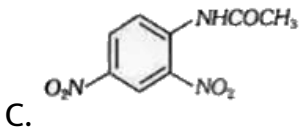
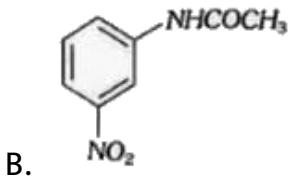
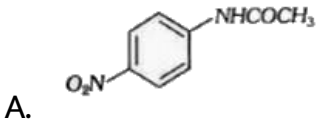
 वीडियो उत्तर देखें



86. निम्नांकित अभिक्रिया



में बना मुख्य उत्पाद है

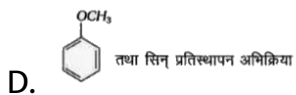
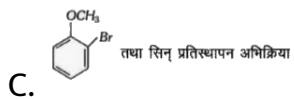
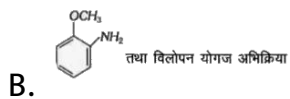
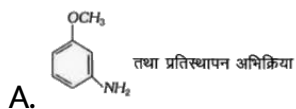
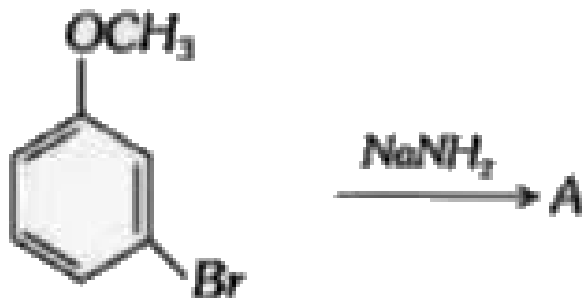


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

87. A को पहचानिये तथा अभिक्रिया का प्रकार बताइये



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

1. नाइट्रोबेंजीन प्लेटिनम की उपस्थिति में हाइड्रोजन से क्रिया करके देती है

A. टॉलुईन

B. बेंजीन

C. एनिलीन

D. एजोबेंजीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. बेंजीन से नाइट्रोबेंजीन के बनाने में दर निर्धारक पद है

A.  $\overset{+}{NO}_2$  का हटाना

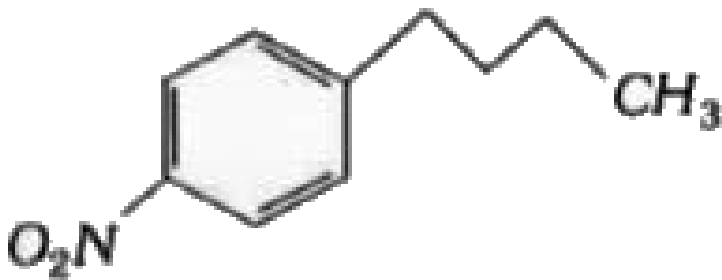
B.  $\overset{+}{NO}_3$  का हटाना

C.  $\overset{+}{N}O_2$  का बनना

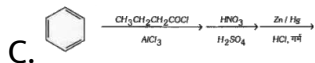
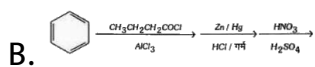
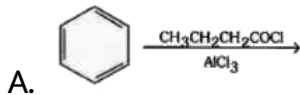
D.  $\overset{+}{N}O_3$  का बनना

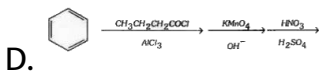
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



ऊपर दर्शाए गए यौगिक के संश्लेषण के लिए निम्न विकल्पों में से सही विधि को चुनिये

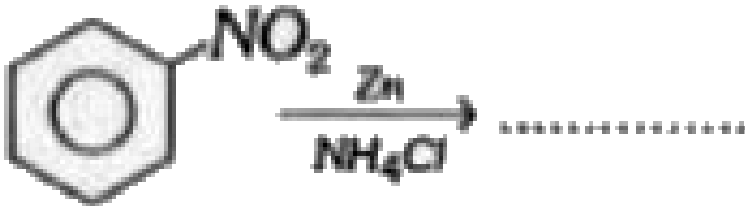




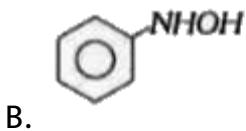
Answer: B

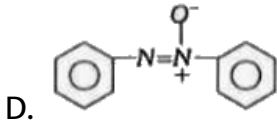
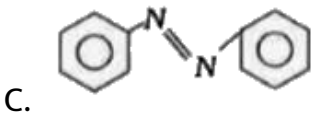
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अभिक्रिया



में बनने वाला उत्पाद क्या है





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. सधूम  $HNO_3$  से बेंजीन का नाइट्रीकरण करने पर बनता है

- A. m-डाईनाइट्रोबेंजीन
- B. नाइट्रोबेंजीन
- C. सममित-ट्राईनाइट्रोबेंजीन
- D. इनमें से कोई नहीं

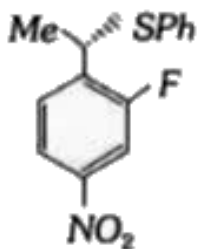
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

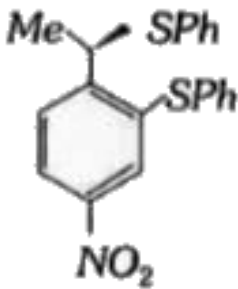
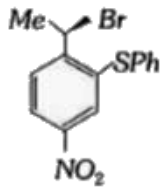
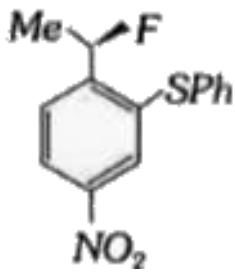
6. नाइट्रीकरण के द्वारा बेंजीन वलय में प्रविष्ट किये जा सकने वाले –  $NO_3$  समूह की अधिकतम संख्या है

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है



A.



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से किसका उपयोग विस्फोटक के रूप में नहीं करते है



A. ट्राईनाइट्रोटॉलुईन

B. ट्राईनाइट्रोबेंजीन

C. पिक्रिक अम्ल

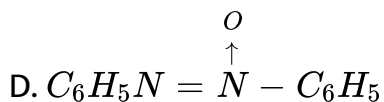
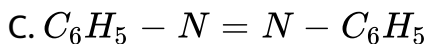
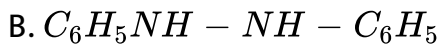
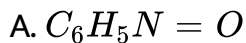
D. नाइट्रोबेंजीन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

9. नाइट्रोबेंजीन के अपचयन में कौनसा माध्यमिक यौगिक है



**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

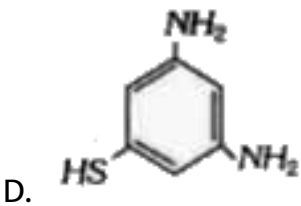
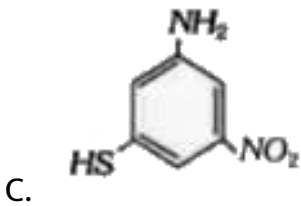
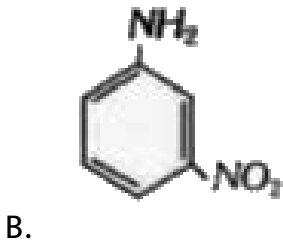
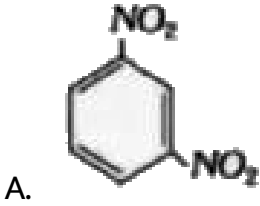
10. p-नाइट्रोब्रोमोबेंजीन को p-नाइट्रोएनिलीन में  $\text{NaNH}_2$  का उपयोग करके परिवर्तित किया जा सकता है। यह अभिक्रिया किस मध्यवर्ती द्वारा होती है

- A. कार्बोधनायन
- B. कार्बोएनायन
- C. बेन्जाइन
- D. डाईएनायन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

11. m-डाईनाइट्रोबेंजीन तथा  $NH_4HS$  के बीच होने वाली क्रिया का मुख्य उत्पाद है(70% से 80%)



Answer: B



12. नाइट्रोबेंजीन को जब जिंक और क्षार के साथ अपचयित किया जाता है, तो प्राप्त होता है

- A. फिनॉल
- B. एनिलीन
- C. नाइट्रोसोबेंजीन
- D. हाइड्रेजोबेंजीन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

13. नाइट्रोबेंजीन पुनः नाइट्रीकरण पर देता है

- A. ट्राईनाइट्रोबेंजीन

B. m-डाईनाइट्रोबेंजीन

C. p-डाईनाइट्रोबेंजीन

D. ये सभी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** नाइट्रोबेंजीन को जिंक तथा मेथेनॉलिक NaOH, के साथ अपचयित करने पर, उत्पाद प्राप्त होता है

A. एनीलीन

B. फेनिल हाइड्रॉक्सिल एमीन

C. p-एमीनोफिनॉल

D. एजोबेंजीन

**Answer: D**



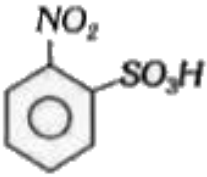
वीडियो उत्तर देखें



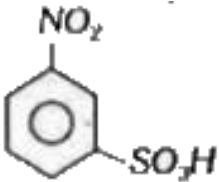
15.

A उपरोक्त

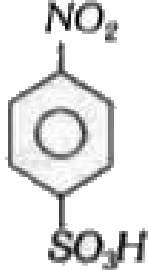
अभिक्रिया में उत्पाद 'A' है



A.



B.



C.

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

16. नाइट्रोबेंजीन का दुर्बल अम्लीय माध्यम में विद्युतीय अपचयन देता है

A. एनिलीन

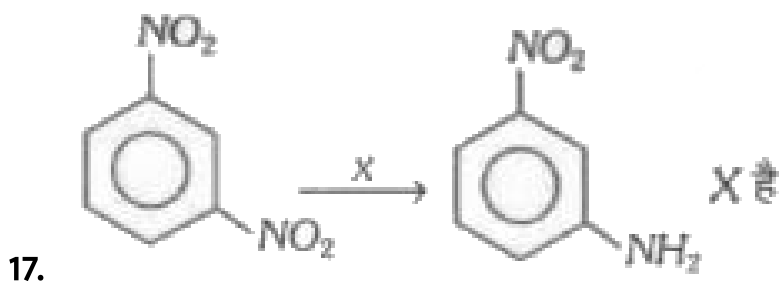
B. नाइट्रोसोबेंजीन

C. N-फेनिलहाइड्रॉक्सिल एमीन

D. p-हाइड्रॉक्सिल एनिलीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



A.  $Na_2S$

B.  $Sn / HCl$

C.  $LiAlH_4$

D. उपरोक्त सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



18. नाइट्रोबेंजीन की अभिक्रिया क्रमशः

(i)  $NH_4Cl / Zn$  रज तथा (ii)  $H_2SO_4 / Na_2Cr_2O_7$

से कराने पर अन्त में प्राप्त उत्पाद होगा

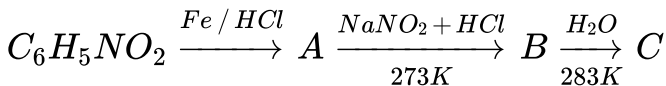
- A. मेटा-क्लोरोबेंजीन
- B. पेरा-क्लोरोनाइट्रोबेंजीन
- C. नाइट्रोसोबेंजीन
- D. बेंजीन

Answer: C

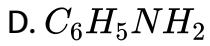


वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न क्रम में C होगा



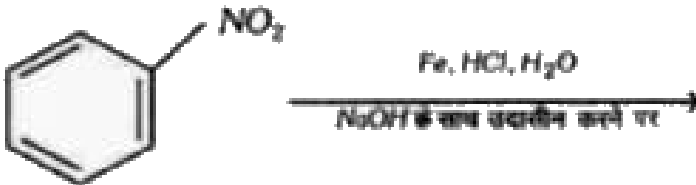
- A.  $C_6H_5OH$



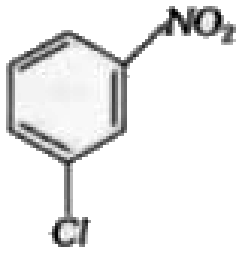
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद होगा



A.



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. प्रबल अम्लीय माध्यम में नाइट्रोबेन्जीन का वैद्युत अपघटनी अपचयन देता है

A. ऐजोक्सीबेन्जीन

B. ऐजोबेन्जीन

C. ऐनीलिन

D. p-ऐमीनोफिनॉल

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

## Multiple Choice Questions एनीलीन

1. ट्राईएमीनोबेंजीन है

A.  $2^\circ$  एमीन

B.  $3^\circ$  एमीन

C.  $1^\circ$  एमीन

D. चतुष्क लवण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. एनिलीन का शोधन सामान्यतः होता है**

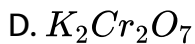
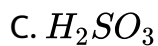
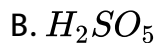
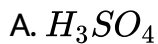
- A. वाष्प आसवन द्वारा
- B. सरल आसवन द्वारा
- C. निर्वात् आसवन द्वारा
- D. विलायक से निष्कर्षण द्वारा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. एनिलीन का ऑक्सीकरण किसके द्वारा कराने पर नाइट्रोसोबेंजीन बनता है**

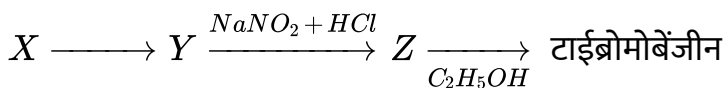


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न क्रिया में X है



A. बेन्जोइक अम्ल

B. सैलिसिलिक अम्ल

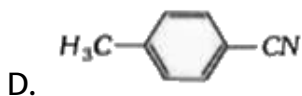
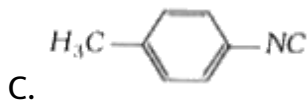
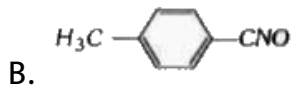
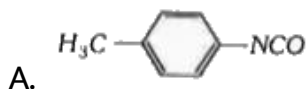
C. फिनॉल

D. एनिलीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. p-टॉलुइडीन के साथ  $CHCl_3$  तथा एल्कोहलिक KOH की अभिक्रिया से प्राप्त होता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. p-नाइट्रोएनिलीन से p-नाइट्रोआयोडोबेंजीन बनाने की सर्वोत्तम विधि है

A.  $NaNO_2 / HCl$  के पश्चात KI

B.  $NaNO_2 / HCl$  के पश्चात CuCN

C.  $LiAlH_4$  के पश्चात  $I_2$

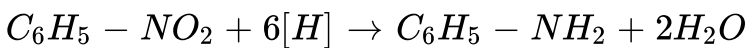
D.  $NaBH_4$  के पश्चात  $I_2$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. नाइट्रोबेंजीन का एनिलीन में अम्लीय माध्यम में अपचयन, निम्न अभिक्रिया में दर्शाया गया है



इस अभिक्रिया में अपचायक है.....

A.  $LiAlH_4$



B.  $\text{Sn} / \text{HCl}$

C.  $\text{Na} / \text{एल्कोहल}$

D.  $\text{H}_2 / \text{Ni}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. एनिलीन  $\text{Fe}/\text{HCl}$  की उपस्थिति में तैयार किया जाता है

A. बेंजीन

B. नाइट्रोबेंजीन

C. डाईनाइट्रोबेंजीन

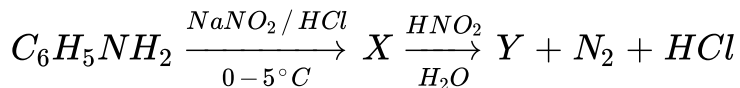
D. कोई नहीं

**Answer: B**

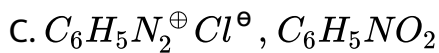
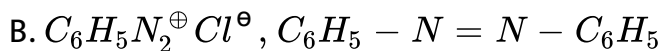
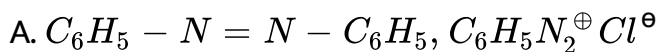


वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अभिक्रिया की श्रृंखला में



क्रमशः X और Y हैं



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एनिलीनियम हाइड्रोजन सल्फेट को सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ 453 -473K पर गर्म करने पर उत्पाद मिलता है

A. बेंजीन सल्फोनिक अम्ल

B. एन्थ्रेनिलिक अम्ल

C. एनिलीन

D. सल्फेनिलिक अम्ल

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. एनिलीन को  $HNO_2$  एवं HCl से  $0^\circ C$  पर अभिकृत कराने पर बनता है

A. फिनॉल

B. नाइट्रोबेंजीन

C. डाईएजो यौगिक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. एनिलीन को ब्रोमीन जल से उपचारित करने पर एक कार्बनिक यौगिक 'X' बनता है, इस कार्बनिक यौगिक को जब  $NaNO_2$  तथा HCl से  $0^\circ C$  पर उपचारित किया जाता है, तब एक जल में विलय यौगिक 'Y' बनता है। यौगिक 'Y' की क्रिया  $Cu_2Cl_2$ , तथा HC से कराने पर यौगिक 'Z' बनता है। यौगिक 'Z' है

- A. o-ब्रोमोक्लोरोबेंजीन
- B. p-ब्रोमोक्लोरोबेंजीन
- C. 2, 4, 6-ट्राईब्रोमोफीनॉल
- D. 2, 4, 6-ट्राईब्रोमोक्लोरोबेंजीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्लोरोफॉर्म की जब एनीलीन व एल्कोहलिक KOH के साथ क्रिया कराई जाती है, तो प्राप्त होता है

- A. फेनिल सायनाइड
- B. फेनिल आइसोसायनाइड
- C. क्लोरोजीन
- D. फिनाॅल

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

14. एनीलीन की क्षारकता मिथाइल एमीन की तुलना में दुर्बल होती है इसका कारण है

- A.  $MeNH_2$  में Me समूह का अतिसंयुग्मन प्रभाव
- B. एनीलीन में फिनाइल समूह का अनुनादी प्रभाव

C. मिथाइल एमीन का एनीलिन की तुलना में कम आण्विक भार

D.  $MeNH_2$  में  $-NH_2$  समूह का अनुनादी प्रभाव

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

15. बेन्जाइलएमीन, एनीलिन की अपेक्षा प्रबल क्षार होता है क्योंकि

A. बेन्जाइलएमीन में, नाइट्रोजन परमाणु पर इलेक्ट्रॉन्स का एकाकी युग्म अस्थिर होता है

B. एनीलिन में, नाइट्रोजन परमाणु पर इलेक्ट्रॉन्स का एकाकी युग्म अस्थिर होता है

C. एनीलिन में, नाइट्रोजन परमाणु पर इलेक्ट्रॉन्स का एकाकी युग्म अनुनाद में सम्मिलित नहीं होता है

D. बेन्जाइलएमीन का आण्विक द्रव्यमान एनीलिन की अपेक्षा उच्च होता है

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

16. एनिलीन ब्रोमीन जल की अधिकता के साथ क्रिया करके देती है

A. एनिलीन ब्रोमाइड

B. o-ब्रोमोएनिलीन

C. p-ब्रोमोएनिलीन

D. 2, 4, 6-ट्राईब्रोमोएनिलीन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

17. एनिलीन, एल्किल हैलाइड के साथ क्रिया करके देती है

- A. एमीनो यौगिक
- B. तृतीयक यौगिक
- C. चतुष्क अमोनियम यौगिक
- D. एजोमेथेन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

18. सान्द्र  $HNO_3$  + सान्द्र  $H_2SO_4$  के मिश्रण के साथ एनिलीन की क्रिया कराने पर उत्पन्न होता है

- A. o- और p-नाइट्रोएनिलीन
- B. m- नाइट्रोएनिलीन
- C. एक काला टार पदार्थ
- D. कोई अभिक्रिया नहीं होती



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

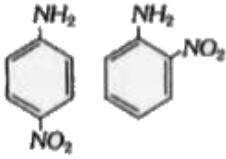
19. एमीनो समूह एरोमेटिक इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन के लिये ऑर्थो, पैरा-निर्देशित समूह है। एनिलीन के नाइट्रीकरण पर, m-नाइट्रोएनिलीन की अच्छी मात्रा प्राप्त होती है इसका कारण है

- A. नाइट्रीकरण मिश्रण में,  $NH_2$  समूह की ऑर्थो, पैरा क्रिया पूर्णतः नष्ट हो जाती है
- B.  $-NH_2$ ,  $-NH_3^+$  में परिवर्तित हो जाता है जो कि m-निर्देशित है
- C.  $-NH_2$ ,  $-NH^-NO_2^+$  में परिवर्तित हो जाता है जो कि m - निर्देशित है
- D.  $-NH_2$ ,  $NH^-NO_2^+$  में परिवर्तित हो जाता है, जो कि m-निर्देशित है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. जब एनिलीन सान्द्र  $HNO_3$  से क्रिया करती है तो प्राप्त होता है



A.



B.



C.

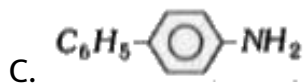
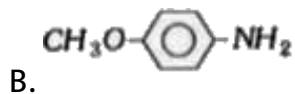
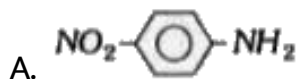


D.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. कौनसा कम क्षारीय है

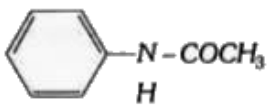


D. ये सभी

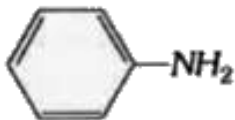
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न यौगिकों में कौन सर्वाधिक क्षारीय है



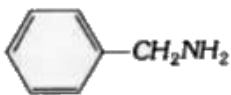
A.



B.



C.



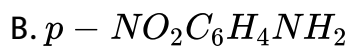
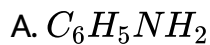
D.

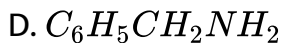
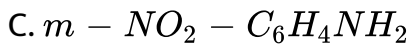
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से कौनसा प्रबलतम क्षार है





**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

24. एनिलीन और मेथिल एमीन को निम्न में से किसके द्वारा विभेदित किया जा सकता है

A. क्लोरोफॉर्म और जलीय KOH विलयन के साथ अभिक्रिया द्वारा

B. डाईएजोटीकरण के बाद फिनाॅल के साथ युग्मन द्वारा

C.  $HNO_2$  के साथ अभिक्रिया द्वारा

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

25. बेंजीन और एनिलीन के मिश्रण को अलग किया जा सकता है

- A. गर्म जल के द्वारा
- B. तनु HCl के द्वारा
- C. तनु NaOH के द्वारा
- D. एल्कोहल के द्वारा

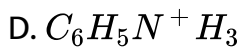
**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से कौनसी प्रजाती अनुनाद प्रभाव नहीं दर्शाती है

- A.  $C_6H_5OH$
- B.  $C_6H_5Cl$
- C.  $C_6H_5NH_2$



**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

27. शुद्ध एनिलीन है, एक

A. रंगहीन ठोस

B. भूरे रंग का ठोस

C. रंगहीन द्रव

D. भूरे रंग का द्रव

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

28. बेन्जल्डिहाइड की एनिलीन के साथ अभिक्रिया है

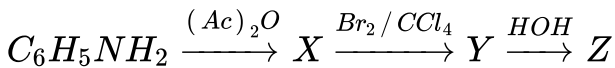
- A. बहुलीकरण
- B. संघनन
- C. योगात्मक
- D. प्रतिस्थापन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न अभिक्रिया में उत्पाद Z को पहचानों



- A. p-ब्रोमोएनिलीन
- B. p-ब्रोमोएसीटोफिनॉन



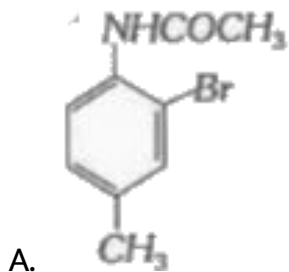
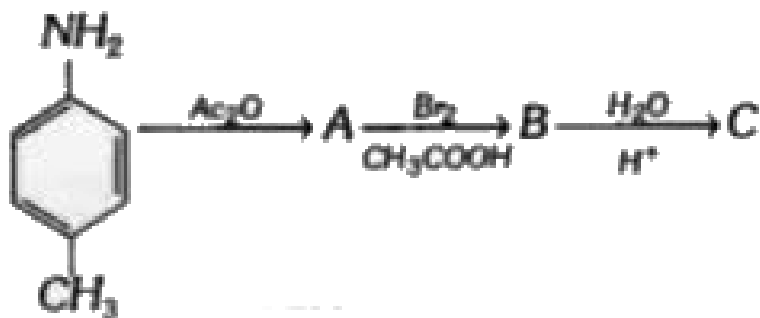
C. o-ब्रोमोएसीटोफिनॉन

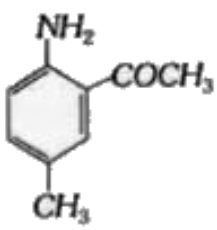
D. o-ब्रोमोएसीटनिलाइड

Answer: A

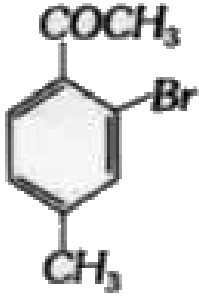
 वीडियो उत्तर देखें

30. इस अभिक्रिया में बनने वाला अन्तिम उत्पाद है

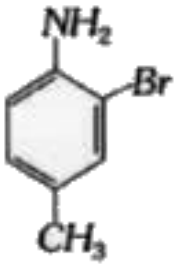




B.



C.



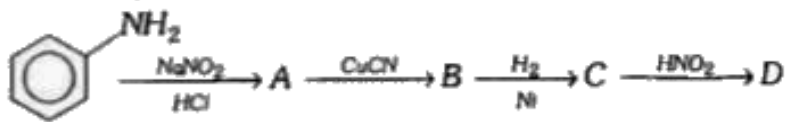
D.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. एनिलीन कुछ अभिक्रियाओं द्वारा उत्पाद D बनाती है

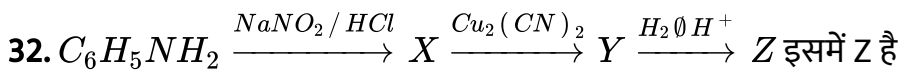


उत्पाद D की संरचना होगी

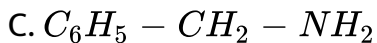
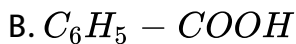
- A.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NH}_2$
- B.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_2\text{CH}_3$
- C.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHOH}$
- D.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



- A.  $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{NH} - \text{CH}_3$



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** प्रबल अम्लीय माध्यम में एनिलीन का नाइट्रीकरण m-नाइट्रो एनिलीन भी देता है क्योंकि

A. इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में एमीनो समूह मैटा निर्देशित है

B. प्रतिस्थापी की बजाय नाइट्रो समूह हमेशा m-स्थिति पर चला जाता है

C. प्रबल अम्लीय माध्यम में, एनिलीन का नाइट्रीकरण एक नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया है

D. प्रबल अम्लीय माध्यम में एनिलीन, एनिलीनियम आयनों के रूप में उपस्थित रहती है

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

34. एनिलीन की क्षारीयता, साइक्लोहेक्साइल ऐमीन की तुलना में कम है। इसका कारण है

- A.  $-NH_2$  समूह का +R प्रभाव
- B.  $-NH_2$  समूह का -I प्रभाव
- C.  $-NH_2$  समूह का -R प्रभाव
- D. हाइपर कंजुगेशन या (अतिसंयुग्मन) प्रभाव

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

35. एनिलीन के एसिटिलीकरण पर निम्न में से कौनसा उत्पाद प्राप्त होगा

- A. पैरासिटामोल
- B. N-एसिटिल ऐमीनो बेंजीन
- C. o-ऐमीनो एसिटोफिनोन
- D. p-ऐमीनो एसिटोफिनॉन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

36. निम्न में से कौन एनिलीन की तुलना में अधिक क्षारीय है

- A. p-नाइट्रोएनिलीन
- B. बेंजिलऐमीन

C. डाईफेनिल ऐमीन

D. ट्राईफेनिल ऐमीन

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

37. एनिलीन में बेंजीन रिंग की सक्रियता अभिकृत करने से घटायी जा सकती है

A. तनु HCl

B. ऐथिल एल्कोहल

C. एसिटिक अम्ल

D. एसिटिल क्लोराइड

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

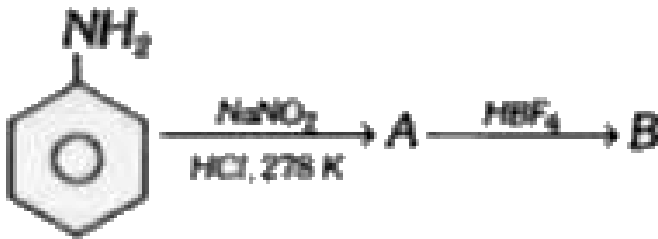
38. प्राइमरी ऐमीनों के संबंध में दिये गए निम्न कथनों में से कौनसा कथन असत्य है

- A. ऐल्किल ऐमीनें अमोनिया से प्रबलतर क्षारक हैं
- B. ऐल्किल ऐमीनें ऐरिल एमीनों से प्रबलतर क्षारक हैं
- C. ऐल्किल ऐमीनें नाइट्रस एसिड से अभिक्रिया करके ऐल्कोहल देती हैं
- D. ऐरिल ऐमीनें नाइट्रस एसिड से अभिक्रिया करके फीनॉल देती हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

39. रासायनिक अभिक्रियाओं में,



यौगिक 'A' और 'B' क्रमशः हैं



A. नाइट्रोबेंजीन तथा क्लोरोबेंजीन

B. नाइट्रोबेंजीन तथा फ्लुओरोबेंजीन

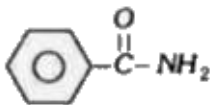
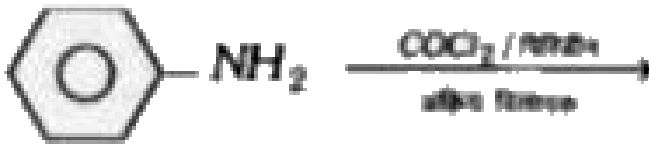
C. फीनॉल तथा बेंजीन

D. बेंजीन डाईऐजोनियम क्लोराइड तथा फ्लुओरोबेंजीन

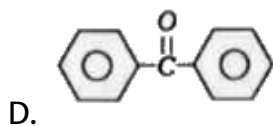
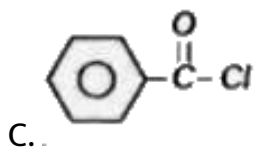
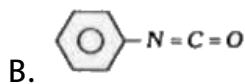
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न अभिक्रिया का उत्पाद होगा



A.



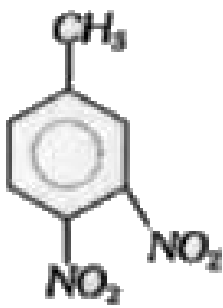
**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

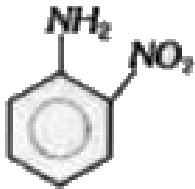
41. नाइट्रीकरण पर एनीलिन देता है



A.



B.



C.

D. दोनो (a) तथा (c)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

42. एनिलीन तथा एसीटिक एनहाइड्राइड के मध्य अभिक्रिया का उत्पाद होता है

A. o-अमीनोएसीटोफिनॉन

B. m-अमीनोएसीटोफिनॉन

C. p-अमीनोएसीटोफिनॉन

D. एसिटैनालाइड

**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**43.** जब बर्फ के समान ठण्डी परिस्थिति में एनीलीन को नाइट्रोजनीकृत मिश्रण के साथ नाइट्रीकृत कराते है तब एक मुख्य उत्पाद प्राप्त होता है

A. p-नाइट्रोएनीलीन

B. 2,4-डाईनाइट्रोएनीलीन

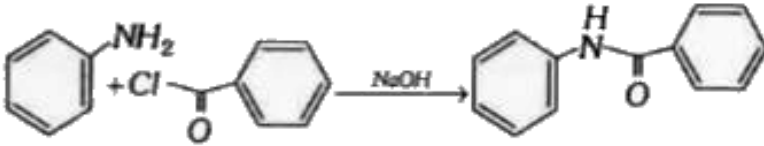
C. o-नाइट्रोएनीलीन

D. m-नाइट्रोएनीलीन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न अभिक्रिया



किस नाम से जानी जाती है

- A. फ्रीडेल-क्राफ्ट अभिक्रिया
- B. पर्किन अभिक्रिया
- C. ऐसीटाइलेशन (ऐसिलन) अभिक्रिया
- D. शॉटन-बामन अभिक्रिया

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

45. किस विधि से ऐनीलिन को नहीं बनाया जा सकता है

- A. फेनिल आइसोसायनाइड का अम्लीय विलयन में जल अपघटन द्वारा
- B. क्षारीय विलयन में बेन्जामाइड का निम्नकरण ब्रोमीन के साथ
- C. एथेनॉल में नाइट्रोबेन्जीन का अपचयन  $H_2/Pd$  के साथ
- D. थैलेमाइड के पोटेशियम लवण की क्लोरोबेन्जीन के साथ क्रिया करके तत्पश्चात NaOH के जलीय विलयन में अपघटन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित अभिक्रिया अभिक्रम का(के) उत्पाद है/हैं



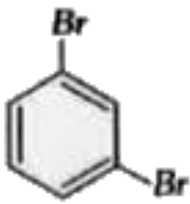
(i) एसिटिक एनहाइड्राइड / पिरिडीन

(ii)  $KBrO_3/HBr$

(iii)  $H_2O^+$ , कष्ण

(iv)  $NaNO_2/HCl$ , 273-278K

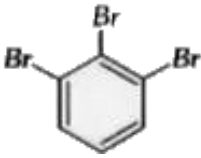
(v)  $Cu/HBr$



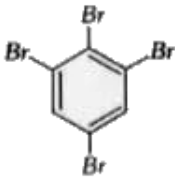
A.



B.



C.



D.

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

47. ऐरीलऐमीन के क्षारकता के लिये सही कथन है

- A. ऐरीलऐमीन सामान्यतः ऐल्किलऐमीन से कम क्षारीय है क्योंकि नाइट्रोजन के एकाकी युग्म इलेक्ट्रॉन ऐरोमेटिक वलय के इलेक्ट्रॉन के साथ विस्थानिकृत होते हैं
- B. ऐरीलऐमीन सामान्यतः ऐल्किलऐमीन से ज्यादा क्षारीय होती है। क्योंकि नाइट्रोजन के एकाकी-युग्म इलेक्ट्रॉन ऐरोमेटिक वलय के  $\pi$  इलेक्ट्रॉन के साथ विस्थानिकृत नहीं होते हैं
- C. ऐरिल समूह के कारण ऐरीलऐमीन सामान्यतः ऐल्किलऐमीन से ज्यादा क्षारीय है
- D. ऐरीलऐमीन सामान्यतः ऐल्किलऐमीन से ज्यादा क्षारीय है क्योंकि ऐरीलऐमीन में नाइट्रोजन परमाणु  $sp$  संकरित है

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



48. एनिलीन के जल अपघटन में किस अभिकर्मक का उपयोग किया जाता है

A. तनु HCl

B. एसीटिल क्लोराइड

C.  $CH_3OH$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. कार्बिलएमीन परीक्षण किया जाता है एल्कोहलीय KOH और निम्न मिश्रण को गर्म करके

A. क्लोरोफॉर्म और रजत चूर्ण

B. ट्राईहैलोजन मेथेन और प्राथमिक एमीन

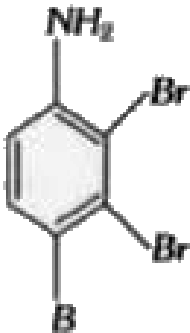
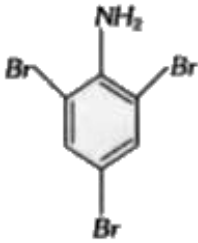
C. एल्किल हैलाइड और प्राथमिक एमीन

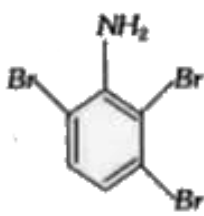
D. एल्किल सायनाइड और प्राथमिक एमीन

Answer: B

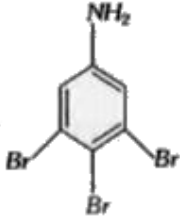
 वीडियो उत्तर देखें

50. एनीलीन की प्रतिक्रिया  $Br_2/H_2O$  की अधिकता में करने से मुख्य उत्पाद प्राप्त होता है





C.

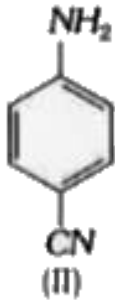
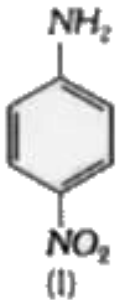


D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

51.  $0^\circ C$  पर एनिलीन की  $NaNO_2 +$  तनु HCl की अभिक्रिया के पश्चात CuCN से अभिक्रिया कराने पर निम्न उत्पादित होता है



A. I

B. II

C. III

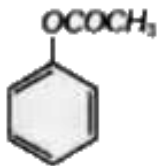
D. IV

Answer: C

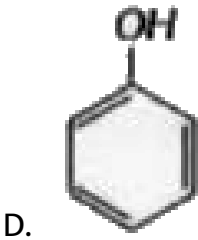
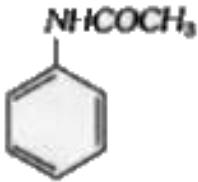


वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से कौन सा यौगिक मोनोनाइट्रेशन अभिक्रिया के दौरान मेटा उत्पाद की महत्वपूर्ण मात्रा उत्पन्न करेगा



A.



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

53. ऐनिलीन का नाइट्रीकरण प्रबल अम्लीय माध्यम में करने पर m - नाइट्रोऐनिलीन भी बनाता है क्योंकि

- A. प्रतिस्थापक की उपस्थिति के बावजूद नाइट्रो समूह हमेशा केवल  $m$  - स्थिति पर ही आता है
- B. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में ऐमीनो समूह  $m$ -निर्देशकारी है
- C. प्रतिस्थापक की अनुपस्थिति में नाइट्रो समूह हमेशा  $m$ - स्थिति पर जाता है
- D. अम्लीय (प्रबल) माध्यम में ऐनिलीन ऐनिलीनियम आयन के रूप में होती है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

## Multiple Choice Questions डाईएजोनियम लवण

1. एजोडाई बनाई जाती है

- A. ऐनिलीन से
- B. सैलिसिलिक अम्ल से

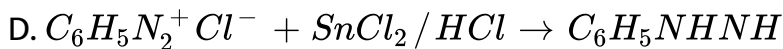
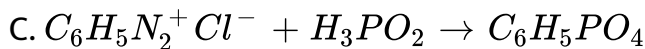
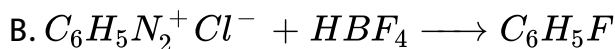
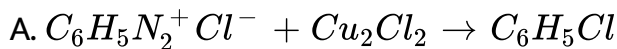
C. बेन्जल्डिहाइड से

D. क्लोरोबेंजीन से

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से एरिलडाईएजोनियम लवण की कौनसी अभिक्रिया सही नहीं है



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

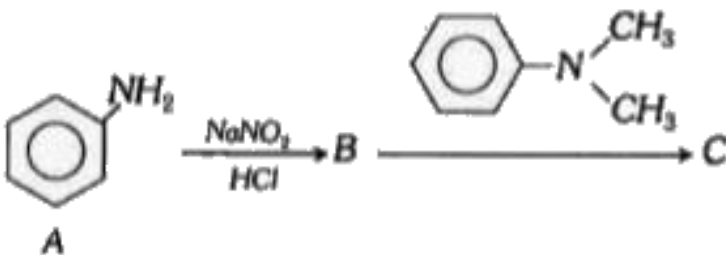
3. नाइट्रस अम्ल, खनिज अम्ल की अधिकता की उपस्थिति में निम्न में से किसके साथ क्रिया करके डाईएजोनियम लवण अभिक्रिया उत्पाद के रूप में देता है

- A. प्राथमिक एलिफैटिक एमीन
- B. द्वितीयक एरोमैटिक एमीन
- C. प्राथमिक एरोमैटिक एमीन
- D. तृतीयक एलिफैटिक एमीन

Answer: C

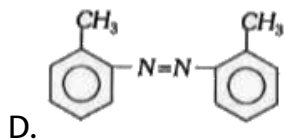
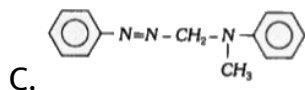
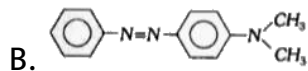
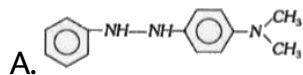
 वीडियो उत्तर देखें

4. एनीलिन की अभिक्रिया में एक रंगीन पदार्थ प्राप्त होता है





C की संरचना होगी



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. गाटरमान अभिक्रिया में, डाईएजोनियम समूह Y का उपयोग करते हुए ४ द्वारा पुनःस्थापित हो जाता है। x तथा Y हैं

X	Y
(a) $Cl^{\ominus}$	$Cu/HCl$
(b) $Cl^{\oplus}$	$CuCl_2/HCl$
(c) $Cl^{\ominus}$	$CuCl_2/HCl$
(d) $Cl_2$	$Cu_2O/HCl$

 वीडियो उत्तर देखें

6. सोडियम नाइट्राइट और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ एनिलीन के डाईएजीकरण में प्रारंग में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल अधिकता में फिस कारण से मिलाया जाता है

- A. युग्मन के लिये उपलब्ध मुक्त एनिलीन की सांद्रता कम करने के लिये
- B. फिनाॅल का जल अपघटन कम करने के लिये
- C. नाइट्रस अम्ल की गणनात्मक मात्रा सुनिश्चित करने के लिये
- D. उत्पन्न क्षार को उदासीनीकृत करने के लिये

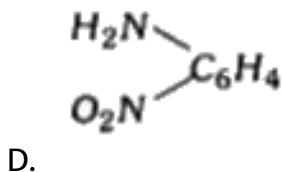
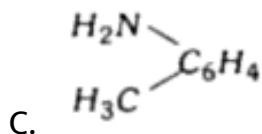
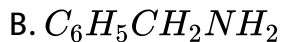
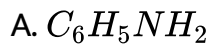
**Answer: A**

7. टॉलुईन को नाइट्रीकृत करने पर बने उत्पाद को टिन तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल द्वारा अपचयित करते हैं। इस प्रकार प्राप्त उत्पाद को डाइएजोकृत करने के पश्चात् क्यूप्रस ब्रोमाइड के साथ गर्म किया जाता है। इसके फलस्वरूप निर्मित अभिक्रिया मिश्रण में उपस्थित है

- A. o-तथा p-डाइब्रोमोबेंजीन का मिश्रण
- B. o-तथाp-ब्रोमोएनिलीन का मिश्रण
- C. o-तथा m-ब्रोमोटॉलुईन का मिश्रण
- D. o-तथा p-ब्रोमोटॉलुईन का मिश्रण

**Answer: D**

8. किसमें डाईएजोनीकरण नहीं होगा

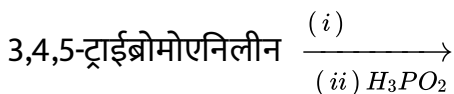


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न क्रम में उत्पाद को पहचानिये



- A. 3,4,5-ट्राईब्रोमोबेंजीन
- B. 1, 2, 3-ट्राईब्रोमोबेंजीन
- C. 2, 4, 6-ट्राईब्रोमोबेंजीन
- D. 3,4,5-ट्राईब्रोमो नाइट्रो बेंजीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. रंजक परीक्षण को किसके विभेद के लिये प्रयुक्त किया जा सकता है**

- A. ऐथिल ऐमीन तथा एसिटामाइड
- B. ऐथिल ऐमीन तथा एनिलीन
- C. यूरिया तथा एसिटामाइड
- D. मेथिल ऐमीन तथा ऐथिल ऐमीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $ArNH_2$  पर  $NaNO_2 +$  तनु HCl की क्रिया से उत्पाद  $ArN_2^+ Cl^-$  प्राप्त होता है

साइक्लोहेक्साइल एमीन के साथ समान अभिक्रिया पर उत्पाद होगा



A.



B.



C.



D.

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

12. पैरा-नाइट्रोफिनॉल को क्वीनॉल में बदलने का सही क्रम होगा

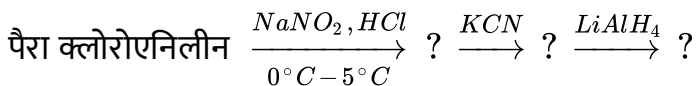
- A. अपचयन, डाईएजोटीकरण, जल अपघटन
- B. जल अपघटन, डाईएजोटीकरण, अपचयन
- C. जल अपघटन, अपचयन, डाईएजोटीकरण

D. डाईएजोटीकरण, अपचयन, जल अपघटन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न क्रम में अन्तिम उत्पाद होगा



- A. पैरा क्लोरोएनिलीन
- B. पैरा क्लोरोफिनॉल
- C. पैरा क्लोरोबेंजिल एमीन
- D. पैरा क्लोरोबेंजिल एल्कोहल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



14. p-एमीनोजोबेन्जीन का रंग है

- A. नारंगी
- B. कांगो लाल
- C. बिसमार्क ब्राऊन
- D. नीला

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15. नाइट्रो समूह युक्त यौगिक फिनाॅल तथा  $NaNO_2/HCl$  द्वारा उपचारित होने के पश्चात्  $Sn/HCl$  द्वारा अपचयित हो जाता है। अंतिम यौगिक में क्रोमोफोर समूह होगा

- A.  $NO_2$  समूह
- B.  $NH_2$  समूह

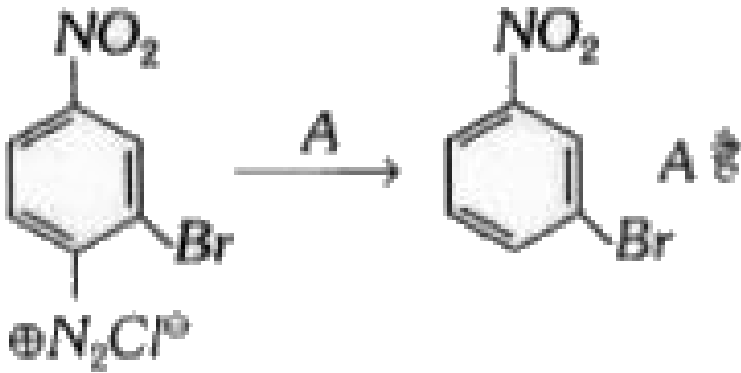
C. एजो समूह

D. OH समूह

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. इस अभिक्रिया में



A.  $\text{H}^+ / \text{H}_2\text{O}$

B.  $\text{HgSO}_4 / \text{H}_2\text{SO}_4$

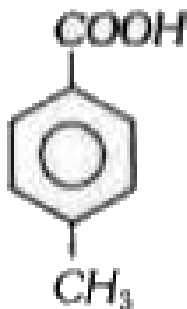
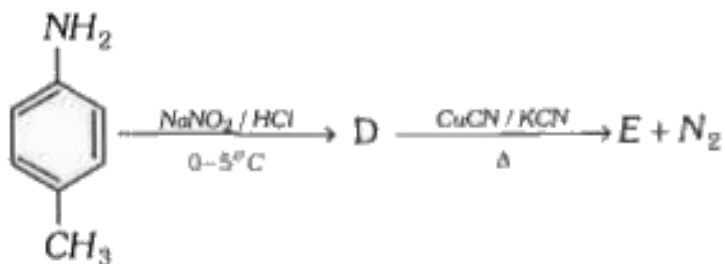
C.  $\text{Cu}_2\text{Cl}_2$

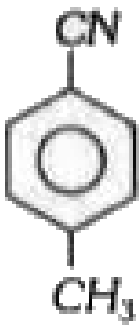
D.  $H_3PO_2$  and  $H_2O$

Answer: D

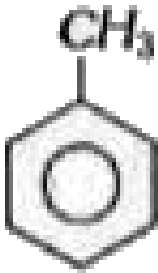
 वीडियो उत्तर देखें

17. दिए गए अभिक्रिया में उत्पाद E है





C.



D.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. फ्लोरीन द्वारा डाईएजोनियम समूह का हटना कहलाता है

A. गाटरमेन अभिक्रिया

B. सेण्डमेयर अभिक्रिया

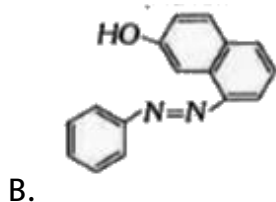
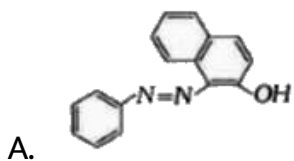
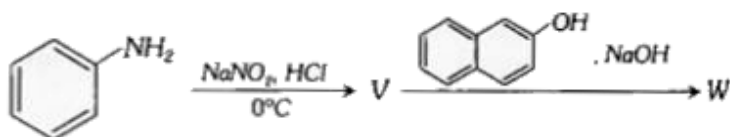
C. बेल्जशीमेन अभिक्रिया

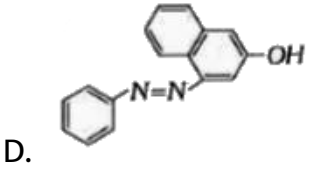
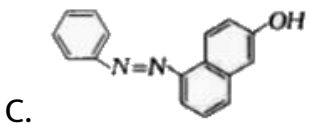
D. इटार्ड अभिक्रिया

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में मुख्य उत्पाद W है





Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

20. अभिक्रिया  $ArN_2^+ X^- \xrightarrow{Cu/HBr} Ar - Br + N_2 + CuX$  कहलाती है

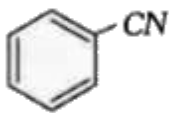
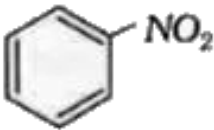
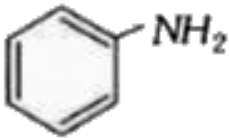
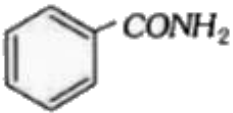
- A. गाटरमेन कोच अभिक्रिया
- B. गाटरमेन अभिक्रिया
- C. सेण्डमेयर अभिक्रिया
- D. सेवेजियर-सेण्ट्स अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. एक दिया गया नाइट्रोजन -युक्त ऐरोमेटिक यौगिक (A) Sn /HCl ,तत्पश्चात  $HNO_2$  से क्रिया करके एक अस्थायी यौगिक (B) देता है (B) फिनाॅल के साथ क्रिया करके एक सुन्दर रंगीन यौगिक (C) बनाता है, जिसका अणु- सूत्र  $C_{12}H_{10}N_2O$  की संरचना है :-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

## Multiple Choice Questions विभिन्न नाइट्रोजन युक्त यौगिक

1. अणुसूत्र  $C_3H_9N$  से बनने वाले संभावित संरचनात्मक समावयवियों की संख्या है

 वीडियो उत्तर देखें

2. जब एसीटामाइड  $Br_2$  और कास्टिक सोडा से क्रिया करता है तो हमें प्राप्त होता है

- A. एसीटिक अम्ल
- B. ब्रोमोएसीटिक अम्ल
- C. मेथिल एमीन
- D. एथेन



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

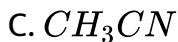
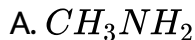
3.  $Cl_2$ ,  $NaOH$  और निम्न में से किसके बीच अभिक्रिया द्वारा क्लोरोपिक्रिन का निर्माण किया जा सकता है

- A. नाइट्रोमेथेन
- B. नाइट्रोएथेन
- C. नाइट्रोफिनॉल
- D. नाइट्रोस्टायरीन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रिया एसीटामाइड  $\xrightarrow[\Delta]{P_2O_5} A \xrightarrow{4H} B$  में, B की पहचान कीजिये

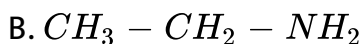
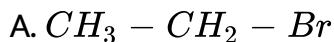
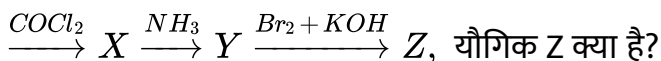


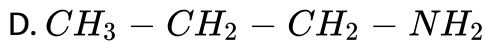
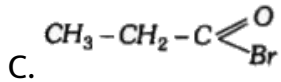
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोपेनोइक अम्ल से आरम्भ करके, निम्नांकित अभिक्रियाएँ की गई प्रोपेनोइक अम्ल

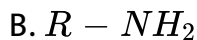




Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. एसाइलेजाइड ( $\text{RCON}_3$ ) अम्लीय या क्षारीय माध्यम के साथ अभिकृत होकर देता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. 570 K ताप पर जब क्लोरोबेंजीन को  $Cu_2O$  की उपस्थिति में  $NH_3$  के साथ जाइलीन में अभिकृत कराते हैं, तब बनने वाला उत्पाद है

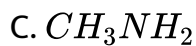
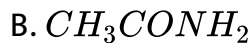
- A. बेंजिल एमीन
- B. डाईएजोनियम लवण
- C. शिफ क्षार
- D. एनिलीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $CH_3CH_2Br \xrightarrow[\Delta]{aq. KOH} A \xrightarrow[\Delta]{KMnO_4 / H^+} B \xrightarrow[\Delta]{NH_3} C \xrightarrow{Br_2} D$ , क्रम में "D"

होगा



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन सा एक ग्रेबियल थैलेमाइड अभिक्रिया द्वारा बनाया जा सकता है

A. एनीलिन

B. o-टॉल्यूडिन

C. बेन्जाइलएमीन

D. N-मेथिलइथेनामाइन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. यौगिक को चुनिये जो नाइट्रस अम्ल के साथ क्रिया करने पर नाइट्रोजन मुक्त करता है

- A. नाइट्रोएथेन
- B. ट्राईएथिलएमीन
- C. डाईएथिलएमीन
- D. एथिलएमीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. अमोनियम एसीटेट तीव्र गर्म करने पर देता है

- A. एसीटामाइड
- B. मेथिल सायनाइड
- C. यूरिया
- D. फॉर्माइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. सर्वाधिक क्षारीय होगी

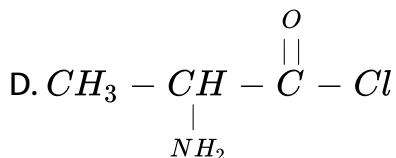
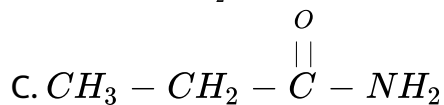
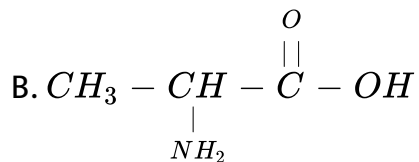
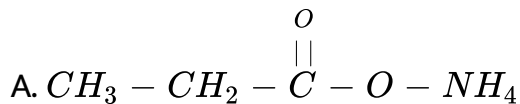
- A. एनिलीन
- B. मेथिल एमीन
- C. हाइड्रॉक्सिल एमीन

D. एथिल एमीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक एमीनो अम्ल है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



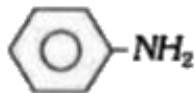
14. मिरबेन का तेल है

- A. एनिलीन
- B. नाइट्रोबेंजीन
- C. पैरानाइट्रोएनिलीन
- D. पैरा-एमीनोएजोबेंजीन

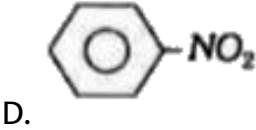
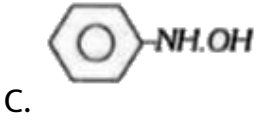
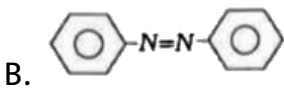
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. नाइट्रोसोबेंजीन के अपचयन से निम्न में से क्या नहीं बनता



A.



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. अभिक्रिया  $R_2C = O + NH_2NH_2 \xrightarrow{C_2H_5ONa} R_2CH_2 + N_2$  कहलाती है

A. क्लिमेनसन अपचयन

B. क्लिमेनसन अपचयन

C. टिशन्को अभिक्रिया

D. वोल्फ-किशनर अपचयन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

17.  $P_2O_5$ , की उपस्थिति में एसीटामाइड को गर्म करने से बनता है

A. अमोनियम एसीटेट

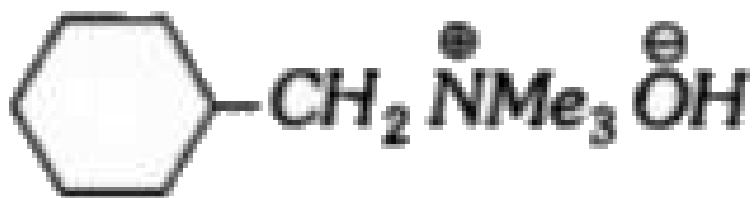
B. एसीटोनाइट्राइल

C.  $NH_3$

D. मेथिल एमीन

**Answer: B**

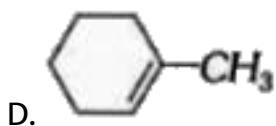
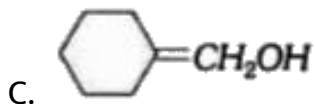
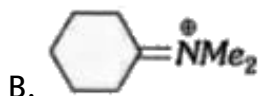
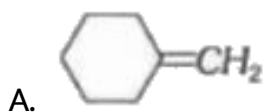
 वीडियो उत्तर देखें



18.

का तापीय

विघटन देता है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. नाइट्रोबेंजीन, बेंजीन, एनिलीन और फिनॉल, में से कौनसा यौगिक अम्लीय माध्यम में प्रबलतम क्षारीय व्यवहार प्रदर्शित करता है

- A. फिनॉल
- B. एनिलीन
- C. नाइट्रोबेंजीन
- D. बेंजीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. जब एक कार्बनिक यौगिक सोडियम नाइट्राइट और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ बर्फ में क्रिया करता है तो प्रचुर मात्रा में नाइट्रोजन गैस निकलती है। वह यौगिक है

- A. एक नाइट्रो यौगिक

- B. एक प्राथमिक एमीन
- C. एक एलिफैटिक प्राथमिक एमीन
- D. एक एरोमैटिक प्राथमिक एमीन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**21. निम्नांकित में से किसमें कड़वे बादामों की गंध होती है**

- A. नाइट्रोमेथेन
- B. नाइट्रोएथेन
- C. नाइट्रोबेंजीन
- D. एनिलीन

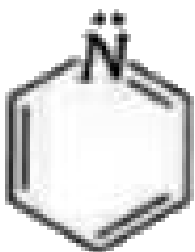
**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रबलतम क्षार है



A.



B.



C.

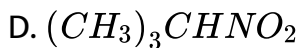
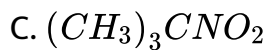
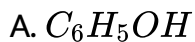


D.

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से कौनसा यौगिक  $NaNO_2$  और HC से क्रिया नहीं करता

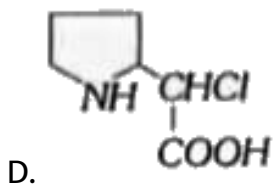
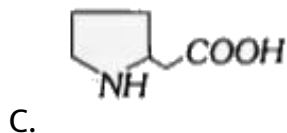
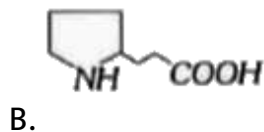
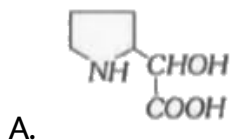
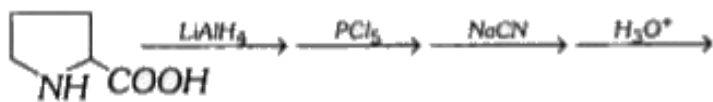


**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

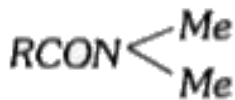
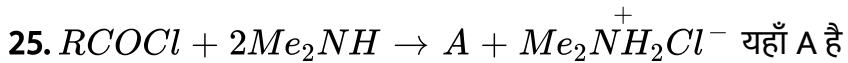


24. निम्नलिखित अभिक्रिया के क्रम में अंतिम उत्पाद है



Answer: C

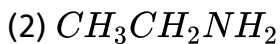
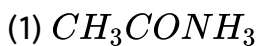
 वीडियो उत्तर देखें



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. क्षारीयता का घटता हुआ क्रम है



A. 1 gt 2 gt 3

B. 2 gt 1 gt 3

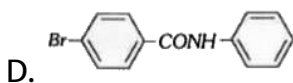
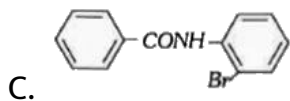
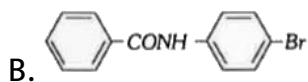
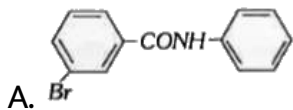
C. 3 gt 2 gt 1

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

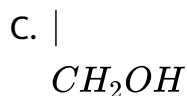
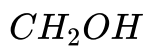
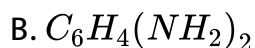
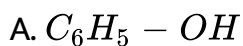
27. N-फेनिल बेंजामाइड की  $Br_2/Fe$  के साथ अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौनसा ज्विटर आयन बनाने में समर्थ है



Answer: D

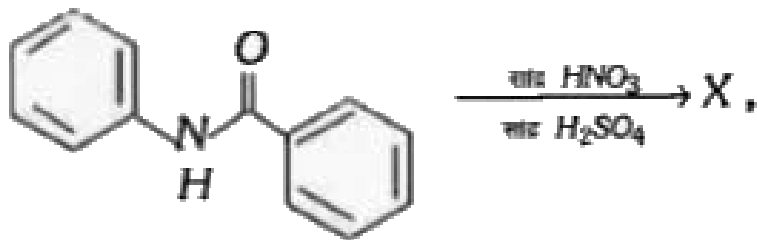
 वीडियो उत्तर देखें

29.

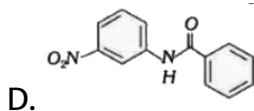
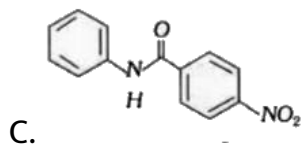
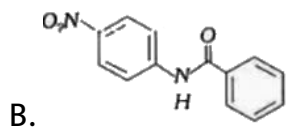
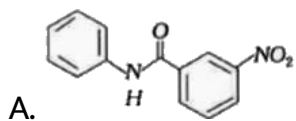
निम्न

अभिक्रिया

में



मुख्य उत्पाद 'X' की संरचना है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. बेंजल्डिहाइड N, N-डाईमेथिल एनिलीन के साथ निर्जलीय  $ZnCl_3$  की उपस्थिति में संघनित होकर देती है

- A. मिचलर्स कीटोन
- B. एजो रंजक
- C. मैलेकाइट ग्रीन
- D. बफर यलो

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

31. यौगिक (I) एनिलीन (II) बेंजीन और (III) नाइट्रोबेंजीन की इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन के प्रति क्रियाशीलता का सही क्रम है

- A. I > II > III

B. III gt IIgtI

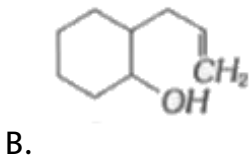
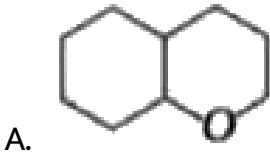
C. IIgt IIIgtI

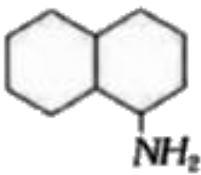
D. IIgt IIgt III

Answer: A

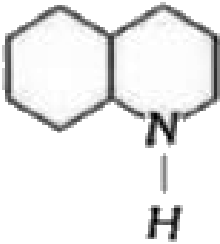
 वीडियो उत्तर देखें

32. अंतिम उत्पाद पहचानिये





C.



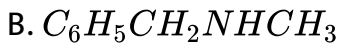
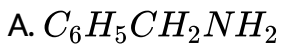
D.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन सा दुर्बलतम क्षार है





Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

34. जल अपघटन पर कौन  $NH_3$  मुक्त नहीं करता

- A. एसीटनिलाइड
- B. एसीटोनाइट्राइल
- C. एसीटामाइड
- D. फेनिल आइसोसायनाइड

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

35. एक नाइट्रोजनयुक्त कार्बनिक यौगिक ब्रोमीन और पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड विलयन के साथ गर्म करने पर एक तैलीय द्रव देता है। उत्पाद को एसीटिक एनहाइड्राइड के साथ मिलाने पर एक ज्वररोधी दवा प्राप्त होती है। अभिक्रिया बताती है कि प्रारंभिक यौगिक है

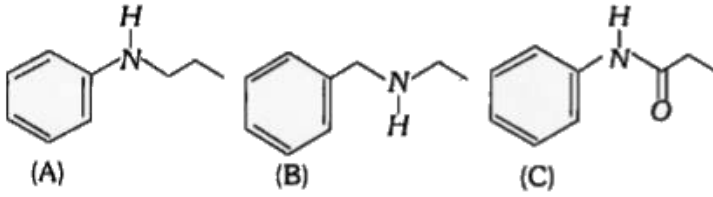
- A. एनिलीन
- B. बेंजामाइड
- C. एसीटामाइड
- D. नाइट्रोबेंजीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

36. निम्न में से कौनसा यौगिक प्रबल क्षारीय है



A. A

B. B

C. C

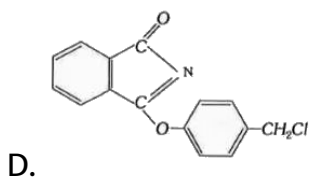
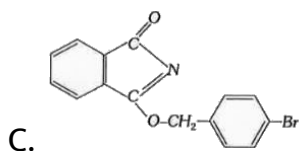
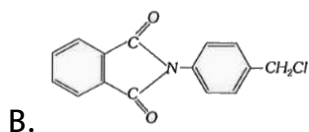
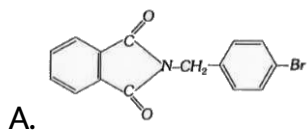
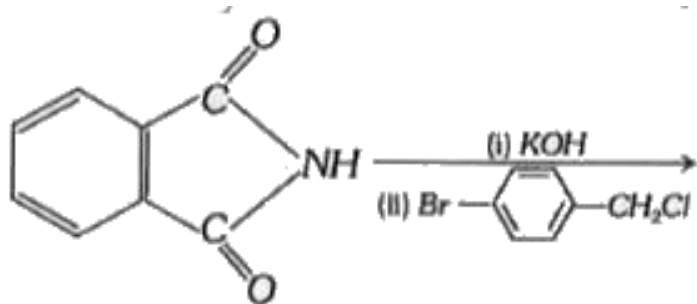
D. सभी बराबर क्षारीय हैं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है

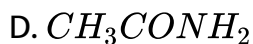
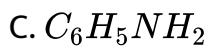
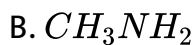
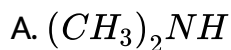


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में से कौन हाइड्रोजन उत्पन्न कर सकता है जब धात्विक सोडियम के साथ अभिकृत कराया जाता है

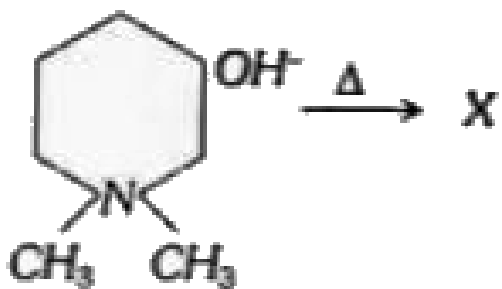


**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

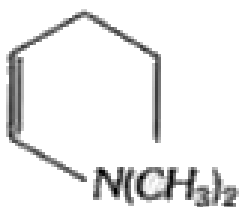
39. निम्न अभिक्रिया में,



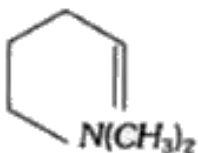
कार्बनिक उत्पाद 'X' की संरचना है



A.



B.



C.



D.

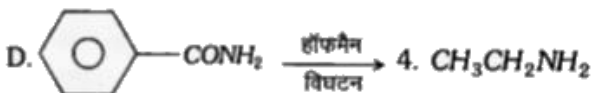
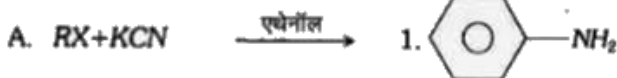
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

40. सूची I तथा सूची को मिलाओ । तथा नीचे दिये गये कोडों से सही जोड़ियों को मिलाओ

सूची I (क्रियाकारक)

सूची II (उत्पाद)



A. A-3, B-1, C-2, D-5, E-4

B. A-2,B-3,C-4,D-1, E-5

C. A-3,B-2, C-1,D-5, E-4

D. A-5, B-3,C-2, D-4,E-1

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

41. ग्लाइसीन के साथ बेंजोइल क्लोराइड + जलीय NaOH की अभिक्रिया में उत्पाद बनता है

A.  $PhCOCH_2NH_2$

B.  $PhCH_2NH_2$

C.  $PhCONHCH_3$

D.  $PhCONHCH_2CO_2H$

**Answer: D**



 वीडियो उत्तर देखें

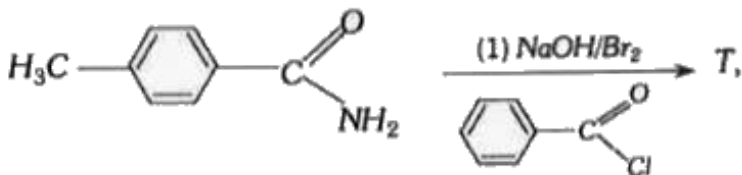
42. क्षारीय माध्यम में एलेनिन का स्वरूप होता है

- A. ऋणायन
- B. ज्विटर आयन
- C. धनायन
- D. सहसंयोजक

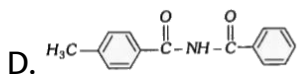
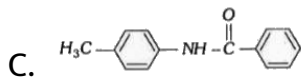
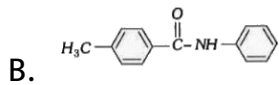
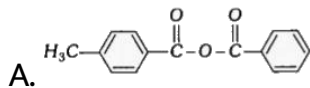
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न अभिक्रिया



में बनने वाले उत्पाद T की संरचना है

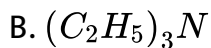


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन  $B(CH_3)_3$  के प्रति सर्वाधिक क्षारीय है



D. 2 –  $CHC_5H_4N$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से कौनसा यौगिक आयोडोफॉर्म परीक्षण नहीं देता

A.  $C_6H_5CN$

B.  $RNH_2$

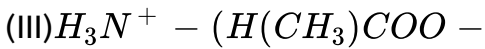
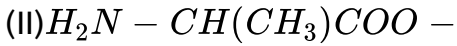
C.  $CH_3OH$

D. सभी

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

46. निचे प्रदर्शित सूची मे ऐलानीन जिसकी ph-परास 2-4 तथा 9-11 मे है की संरचना का सही युग्म है-



A. I, II

B. I, III

C. II, III

D. III, IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. एक कार्बनिक यौगिक A अपचयन पर यौगिक B देता है, जो ट्राइक्लोरो मिथेन तथा कास्टिक पोटाश से क्रिया कर C बनाता है। यौगिक 'C' उत्प्रेरकीय अपचयन पर N-मेथिल बेन्जेनामाइन देता है यौगिक 'A' है

- A. नाइट्रोबेंजीन
- B. नाइट्रोमिथेन
- C. मिथेनामाइन
- D. बेंजीनामाइन

**Answer: A**



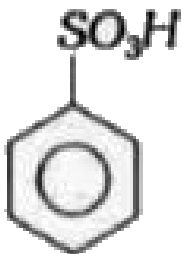
वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न में से कौन ज्विटर आयन है

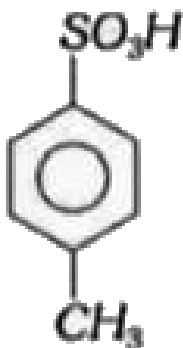


A.

B.  $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{N}$



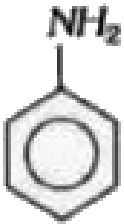
C.



D.

Answer: A

49. निम्न यौगिकों की क्षारीय सामर्थ्य का बढ़ता हुआ सही कर्म है



(I)



(II)



(III)

A. II lt III lt I

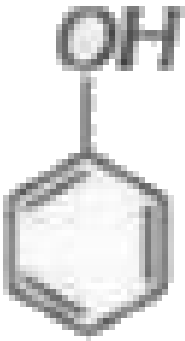
B. III lt I lt II

C. III lt II lt I

D. II lt I lt III

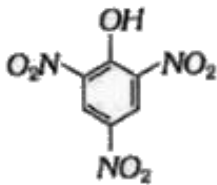
Answer: D

50. निम्न में से कौन सा सर्वाधिक अम्लीय यौगिक है



C.



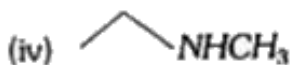
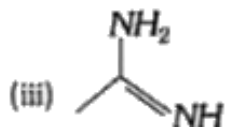


D.

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न यौगिकों की क्षारीयता का बढ़ता क्रम है :



A.  $ii < i < iv < iii$

B.  $iv > ii > i > iii$

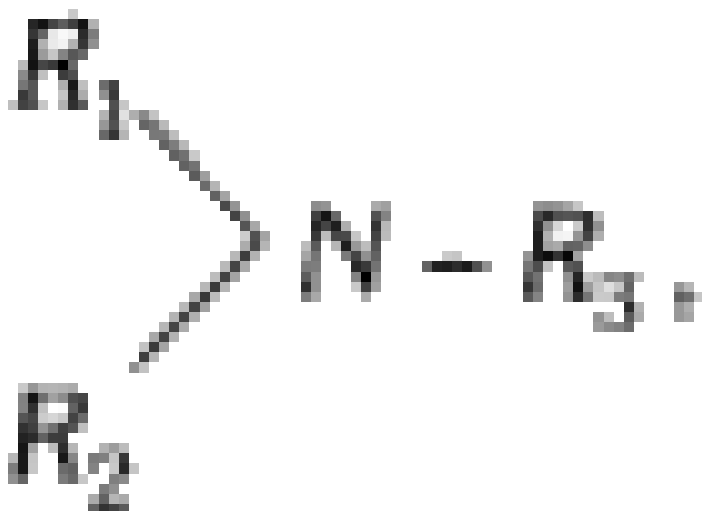
C.  $i < ii < iii < iv$

D.  $ii > i > iii > iv$

Answer: A

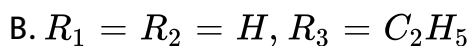
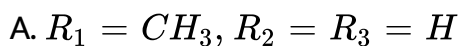
 वीडियो उत्तर देखें

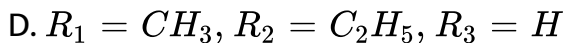
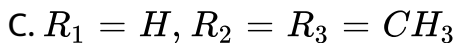
## Critical Thinking



1. यौगिक

नाइट्रोसोएमीन बनाता है, जब प्रतिस्थापी निम्न होते हैं





Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

2. सूची I में दिये गये यौगिकों को सूची II में दी गई उनकी विशिष्ट अभिक्रिया के साथ सुमेलित कीजिए

सूची-I (यौगिक)		सूची-II (अभिक्रियाएँ)
1. $CH_3CH_2CH_2CH_2NH_2$	(i)	क्षारीय जल अपघटन
2. $CH_3C \equiv CH$	(ii)	$KOH$ (एल्कोहल) और $CHCl_3$ के साथ दुर्गंध पैदा होती है
3. $CH_3CH_2COOCH_3$	(iii)	अमोनिकल $AgNO_3$ के साथ सफेद अवक्षेप
4. $CH_3CH(OH)CH_3$	(iv)	ल्यूकास अभिकारक के साथ 5 मिनट बाद धुंधलापन का होना

A. 1 (ii), 2 (i), 3 (iv), 4 (iii)

B. 1 (iii), 2 (ii), 3 (i), 4 (iv)

C. 1 (ii), 2 (iii), 3 (i), 4 (iv)

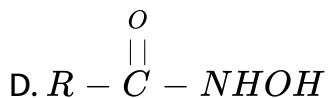
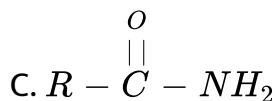
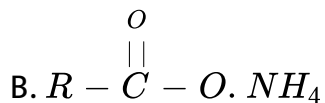
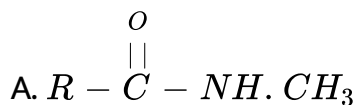
D. (iv), 2 (ii), 3(iii), 4 (i)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

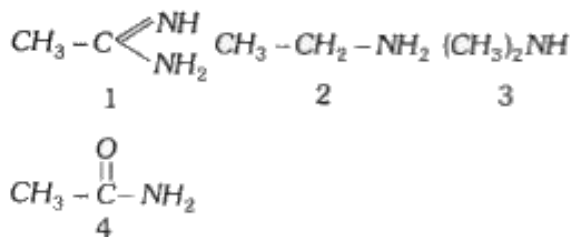
3. निम्न में से कौनसा नाइट्रोजन युक्त यौगिक हॉफमेन क्रिया ( $Br_2 + KOH$ ) द्वारा प्राथमिक एमीन ( $R - NH_2$ ) बनायेगा



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न यौगिकों की क्षारीयता का सही क्रम है



A. 2>1>3>4

B. 3>1>2>4

C. 1> 3 > 2 >4

D. 1>2>3>4

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन नाइट्रीकरण के प्रति सर्वाधिक क्रियाशील होगा

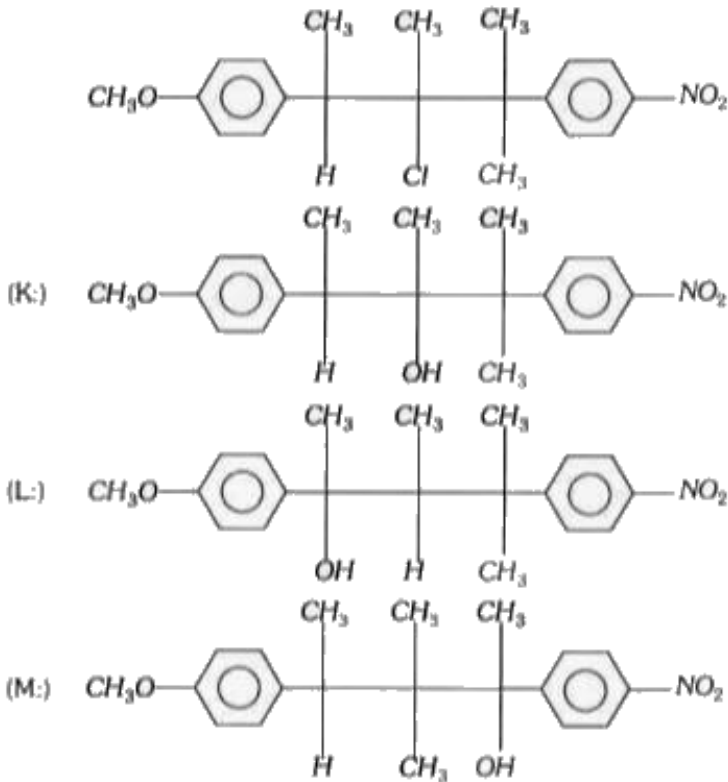
- A. बेंजीन
- B. नाइट्रोबेंजीन
- C. टॉलुईन
- D. क्लोरोबेंजीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्न यौगिक जलीय एसीटोन में जलअपघटन पर देगा



A. (K) और (L) का मिश्रण

B. (K) और (M) का मिश्रण

C. केवल (M)

D. केवल (K)

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

7. नाइट्रोसो एमीन्स ( $R_2N - N = O$ ) जल में विलेय हैं। इन्हें सान्द्र  $H_2SO_4$  के साथ गर्म करने पर द्वितीयक एमीन्स प्राप्त होते हैं। यह क्रिया कहलाती है

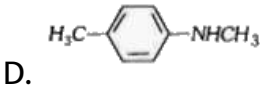
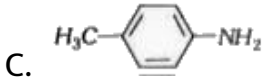
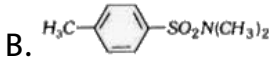
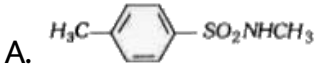
- A. पर्किन क्रिया
- B. फिटिंग क्रिया
- C. सेन्डमेयर क्रिया
- D. लीबरमैन नाइट्रोसो क्रिया

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें



8. निम्नलिखित में से कौन सोडियम हाइड्रॉक्साइड में विलेय है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9.  $C_5H_{13}N$ ,  $HNO_2$  के साथ क्रिया करके प्रकाशिक सक्रिय एल्कोहल देता है।

यौगिक है

A. पेन्टेन-1-एमीन

B. पेन्टेन-2-एमीन

C. N, N-डाईमेथिलप्रोपेन-2-एमीन

D. N-मेथिलब्यूटेन-2- एमीन

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

10. इथेनॉइक अम्ल को अमोनिया के साथ गर्म करने पर यौगिक A का निर्माण होता है, जो ब्रोमीन एवं सोडियम हाइड्रॉक्साइड द्वारा उपचारित करने पर यौगिक B देता है। यौगिक B  $NaNO_2$ /तनु HC द्वारा उपचारित करने पर यौगिक C देता है। यौगिक A,B तथा क्रमशः होंगे

A. इथेनामाइड, मिथेनामाइन, मिथेनॉल

B. प्रोपेनामाइड, इथेनामाइन, इथेनॉल

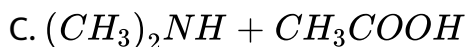
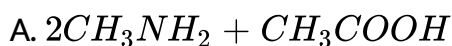
C. N-एथिल प्रोपेनामाइड, मिथेनआइसोनाइट्राइल, मिथेनामाइन

D. इथेनामाइन, ब्रोमोएथेन, एथेनडाइएजोनियम क्लोराइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

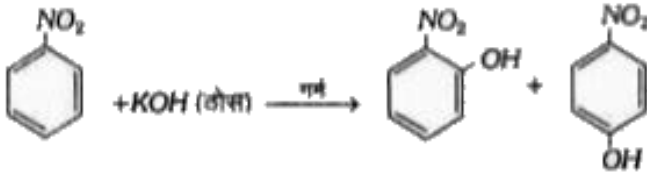
11.  $(CH_3)_2NCOCH_3$  का अम्ल के साथ पश्चवाहन (reflux) देता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

## 12. दी गई अभिक्रिया



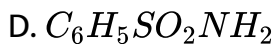
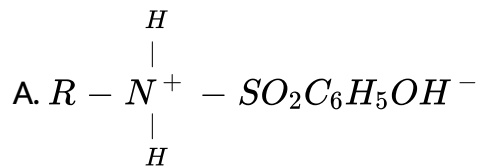
- A. नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन है
- B. इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन है
- C. मुक्त मूलक प्रतिस्थापन है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13.  $RNH_2$  की क्रिया  $C_6H_5SO_2Cl$  के साथ जलीय KOH की उपस्थिति में करवाते हैं, तो एक साफ विलयन प्राप्त होता है। इसका अम्लीकरण कराने पर एक अवक्षेप निम्न

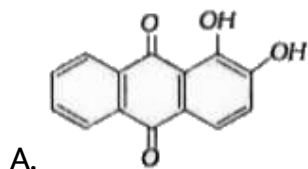
में से किसके बनने के कारण प्राप्त होता है

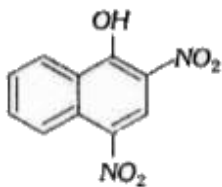


Answer: C

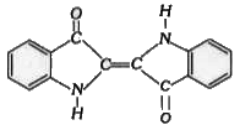
 वीडियो उत्तर देखें

14. इण्डिगो रंजक का संरचनात्मक सूत्र है

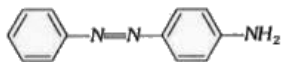




B.



C.



D.

**Answer: C**

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. डाईएजो-युग्मन अभिक्रिया का उपयोग किसे बनाने के लिये किया जाता है

A. कीटनाशक

B. प्रोटीन्स

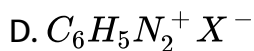
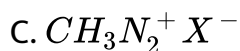
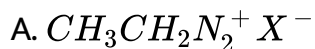
C. रंजक

D. विटामिन्स

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन सर्वाधिक स्थायी डाईऐजोनियम लवण  $RN_2^+ X^-$  होगा



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न अभिक्रिया में उत्पाद (A) है



A.

B.

C.

D.

Answer: B

उत्तर देखें

18. हॉफमेन ब्रोमामाइड निम्नीकरण अभिक्रिया में, NaOH तथा  $Br_2$  के प्रयुक्त मोलों की संख्या प्रतिमोल एमीन के बनने में होगी

A. चार मोल NaOH तथा दो मोल  $Br_2$



B. दो मोल NaOH तथा दो मोल  $Br_2$

C. चार मोल NaOH तथा एक मोल  $Br_2$

D. एक मोल NaOH तथा चार एक मोल  $Br_2$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**19.** निम्न यौगिकों का क्षारीयता का सही क्रम है



A.  $1 < 2 < 3 < 4$

B.  $1 < 2 < 4 < 3$

C.  $2 < 1 < 3 < 4$

D.  $4 < 3 < 2 < 1$

**Answer: C**

Jee Advanced More Than One Correct Answers

1. नाइट्रोबेन्जीन को  $FeBr_3$  की उपस्थिति में  $Br_2$  के साथ अभिकृत कराने पर मुख्य उत्पाद के रूप में मैटा-ब्रोमोनाइट्रोबेन्जीन प्राप्त होता है। निम्न में से कौन-सा/से वाक्य मैटा-समावयवी के बनने से सम्बन्धित है/हैं?

- A. ऑर्थो तथा पैरा-स्थितियों की अपेक्षा मैटा-कार्बन पर इलेक्ट्रॉन घनत्व अधिक होता है
- B. मैटा-स्थिति पर  $Br^+$  के प्रारंभिक आक्रमण के पश्चात निर्मित मध्यवर्ती कार्बोनियम आयन न्यून अस्थायी होता है
- C. ऑर्थो तथा पैरा-स्थितियों पर (मैटा-स्थिति पर नहीं)  $Br^+$  के आक्रमण से एरोमैटिक गुण की हानि होती है

D. ऑर्थो तथा पैरा-स्थितियों की तुलना में मेटा-स्थिति से  $H^+$  की सरलतापूर्वक

हानि से एरोमैटिक गुण की पुनः प्राप्ति होती है

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

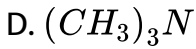
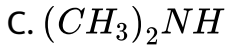
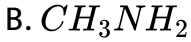
2. धनात्मक कार्बिल एमीन परीक्षण निम्न द्वारा दिया जाता है

- A. N, N-डाईमेथिल एनिलीन
- B. 2,4-डाईमेथिल एनिलीन
- C. N-मेथिल-o-मेथिल एनिलीन
- D. p-मेथिल बेंजिलएमीन

**Answer: B::D**

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न अभिक्रिया में ऐमिन X है (हैं)

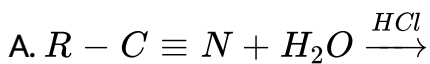


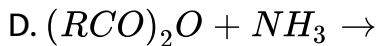
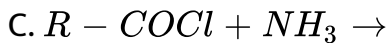
Answer: A::B::C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन सी अभिक्रिया  $RCOONH_2$  देगी





Answer: B::C::D



वीडियो उत्तर देखें

5. p-क्लोरोएनिलीन और एनिलीनियम हाइड्रोक्लोराइड को विभेदित किया जाता है

A. सेण्डमेयर क्रिया द्वारा

B.  $NaHCO_3$  द्वारा

C.  $AgNO_3$  द्वारा

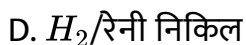
D. कार्बिलएमीन परीक्षण द्वारा

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किसके साथ अपचयन द्वारा नाइट्रोबेंजीन को एजोबेंजीन में परिवर्तित कर सकते हैं

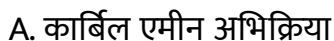


Answer: A::C



वीडियो उत्तर देखें

7. यौगिक (X) जिसका आण्विक सूत्र  $C_4H_{11}N$  है, की क्रिया  $HNO_2$  से कराने पर तृतीयक एल्कोहल प्राप्त होता है जिसका आण्विक सूत्र  $C_4H_{10}O$  होता है। यौगिक (X) देगा



B. हॉफमैन मस्टर्ड ऑइल अभिक्रिया

C.  $HNO_2$  के साथ माध्यमिक रूप में डाईएजोनियम लवण

D.  $KMnO_4$  के साथ ऑक्सीकरण पर 2-मेथिल-2-नाइट्रोप्रोपेन

Answer: A::B::C::D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित अभिक्रिया का (के) मुख्य उत्पाद है (हैं)



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A



उत्तर देखें

9. निम्नलिखित यौगिकों में क्षारकता का क्रम है



A. Igt IVgt III gt II

B. IVgt IgtII gt III

C. II gtIgtIVgt III

D. IVgtIIgt III gtl

Answer: D



उत्तर देखें

10. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है





A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: A**

 उत्तर देखें

11. ऐनिलिन मिश्र अम्ल (सान्द्र  $HNO_3$  तथा सान्द्र  $HNO_4$ ) के साथ 288K पर अभिक्रिया करके P(51%), Q(47%) और R(2%) देता है। निम्नलिखित अभिक्रिया अनुक्रमों का (के) मुख्य उत्पाद है



मुख्य उत्पाद

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: D**

 उत्तर देखें

## Jee Advanced Reasoning Type Questions

1. कथन 1 : एनीलीन  $0^\circ C$  पर  $NaNO_2/HCl$  के साथ अभिक्रिया द्वारा तत्पश्चात  $\beta$ -नेफथॉल के साथ युग्मन द्वारा गहरा नीला अवक्षेप देता है।

कथन 2 : एनीलीन की  $0^\circ C$  पर  $NaNO_2/HCl$  के साथ अभिक्रिया तत्पश्चात  $\beta$ -नेफथॉल के साथ युग्मन द्वारा निर्मित यौगिक का रंग प्रसारित संयुग्मन के कारण होता है।

A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है।

B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है

C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. कथन 1 : ऐरीन डाईएजोनियम लवण हिमांक ताप पर स्थायी होते हैं।

कथन 2 : बेंजीन के  $\pi$  बंध के मध्य अनुनाद के कारण  $-\overset{\oplus}{N} \equiv N$  स्थायित्व प्राप्त होता है।

A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है।

B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है

C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

3. कथन 1 : साधारण क्षारीय माध्यम में  $\beta$ - नेफथाल द्वारा बेंजिल एमीन की क्रिया  $NaNO_2/HCl$  के साथ कराने पर एक रंगीन रंजक निर्मित होता है।

कथन 2 : स्थायी डाईऐजोनियम लवण उच्च सक्रिय एरोमैटिक यौगिकों के साथ रंगीन रंजक बना सकता है।

A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है।

B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है

C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

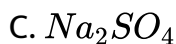
## Jee Advanced Comprehension Type Questions

### 1. Passage - 1

p-एमीनों-N, N-डाइमेथिलऐनिलीन को X के एक प्रबल अम्लीय विलयन में डाला जाता है। परिणामी विलयन को Y के जलीय विलयन की कुछ बूंदों के साथ उपचार करने पर मेथिलीन ब्लू (methylene blue) बनने के कारण नीला रंग प्राप्त होता है। Y के जलीय विलयन को पोटैशियम हैक्सासाइडोफेरेट (II) के साथ उपचारित करने पर एक

गाढ़ा नीला अवक्षेप प्राप्त होता है। यह अवक्षेप अभिकर्मक को और अधिक डालने पर घुल जाता है। इसी तरह Y के विलयन को पोटैशियम हैक्सासाइनोफेरेट (III) के विलयन के साथ उपचार करने पर Z बनने के कारण एक भूरे (brown) रंग का विलयन प्राप्त होता है।

यौगिक है



**Answer: D**



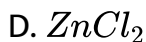
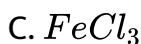
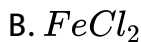
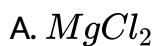
वीडियो उत्तर देखें

## 2. Passage - 1

p-ऐमीनों-N, N-डाइमेथिलऐनिलीन को X के एक प्रबल अम्लीय विलयन में डाला जाता

है। परिणामी विलयन को Y के जलीय विलयन की कुछ बूंदों के साथ उपचार करने पर मेथिलीन ब्लू (methylene blue) बनने के कारण नीला रंग प्राप्त होता है। Y के जलीय विलयन को पोटैशियम हैक्सासाइनोफेरेट (II) के साथ उपचारित करने पर एक गाढ़ा नीला अवक्षेप प्राप्त होता है। यह अवक्षेप अभिकर्मक को और अधिक डालने पर घुल जाता है। इसी तरह Y के विलयन को पोटैशियम हैक्सासाइनोफेरेट (III) के विलयन के साथ उपचार करने पर Z बनने के कारण एक भूरे (brown) रंग का विलयन प्राप्त होता है।

यौगिक Y है



**Answer: C**

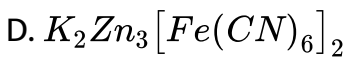
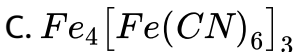
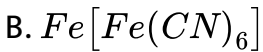
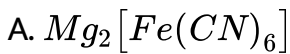


**वीडियो उत्तर देखें**

### 3. Passage - 1

p-ऐमीनों-N, N-डाइमेथिलऐनिलीन को X के एक प्रबल अम्लीय विलयन में डाला जाता है। परिणामी विलयन को Y के जलीय विलयन की कुछ बूंदों के साथ उपचार करने पर मेथिलीन ब्लू (methylene blue) बनने के कारण नीला रंग प्राप्त होता है। Y के जलीय विलयन को पोटैशियम हैक्सासाइनोफेरेट (II) के साथ उपचारित करने पर एक गाढ़ा नीला अवक्षेप प्राप्त होता है। यह अवक्षेप अभिकर्मक को और अधिक डालने पर घुल जाता है। इसी तरह Y के विलयन को पोटैशियम हैक्सासाइनोफेरेट (III) के विलयन के साथ उपचार करने पर Z बनने के कारण एक भूरे (brown) रंग का विलयन प्राप्त होता है।

यौगिक Z है

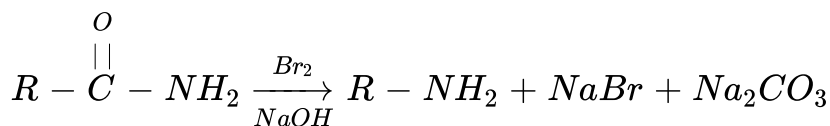


**Answer: B**



#### 4. Passage - 2

हॉफमेन ब्रोमामाइट अभिक्रिया में कार्बोक्सिलिक अम्ल एमाइट का जलीय सोडियम हाइपोब्रोमाइट के साथ क्रिया कराने पर कार्बन परमाणु की क्षति के साथ एमीन में परिवर्तन शामिल होता है। इस प्रकार से हॉफमेन के परिणाम स्वरूप एक कार्बन श्रृंखला की कमी हो जाती है।



अभिक्रिया की क्रियाविधि है :



उपरोक्त अभिक्रिया में खर्च हुए NaOH के मोलों की संख्या है

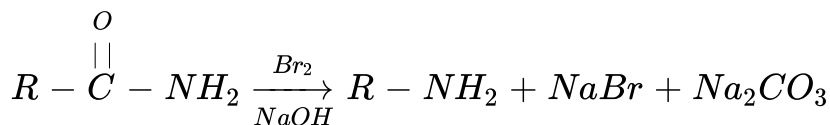
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Answer: D

 उत्तर देखें


### 5. Passage - 2

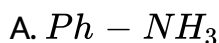
हॉफमेन ब्रोमामाइट अभिक्रिया में कार्बोक्सिलिक अम्ल एमाइट का जलीय सोडियम हाइपोब्रोमाइट के साथ क्रिया कराने पर कार्बन परमाणु की क्षति के साथ एमीन में परिवर्तन शामिल होता है। इस प्रकार से हॉफमेन के परिणाम स्वरूप एक कार्बन श्रृंखला की कमी हो जाती है।



अभिक्रिया की क्रियाविधि है :



 उत्पाद (A) है





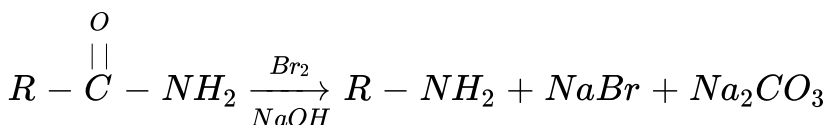
D. 

**Answer: A**

 उत्तर देखें

## 6. Passage - 2

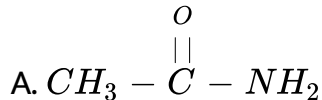
हॉफमेन ब्रोमामाइड अभिक्रिया में कार्बोक्सिलिक अम्ल एमाइड का जलीय सोडियम हाइपोब्रोमाइट के साथ क्रिया कराने पर कार्बन परमाणु की क्षति के साथ एमीन में परिवर्तन शामिल होता है। इस प्रकार से हॉफमेन के परिणाम स्वरूप एक कार्बन श्रृंखला की कमी हो जाती है।



अभिक्रिया की क्रियाविधि है :



निम्न में से कौन हॉफमेन ब्रोमामाइड अभिक्रिया नहीं देगा



B. 

C. 

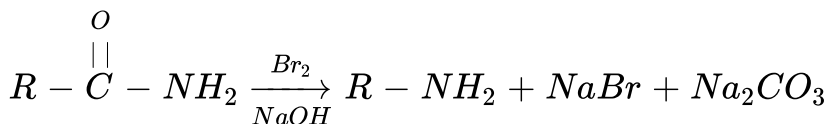
D. 

**Answer: D**

 उत्तर देखें


## 7. Passage - 2

हॉफमेन ब्रोमामाइट अभिक्रिया में कार्बोक्सिलिक अम्ल एमाइट का जलीय सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ क्रिया कराने पर कार्बन परमाणु की क्षति के साथ एमीन में परिवर्तन शामिल होता है। इस प्रकार से हॉफमेन के परिणाम स्वरूप एक कार्बन श्रृंखला की कमी हो जाती है।



अभिक्रिया की क्रियाविधि है :



 उत्पाद (A) है

A. 

B. 

C. 

D. कोई नहीं

**Answer: A**

 उत्तर देखें

### 8. Passage - 3

यौगिक O की  $KMnO_4/H^+$  से क्रिया ने P दिया, जिसने अमोनिया के साथ गर्म करने पर Q दिया। यौगिक Q ने  $Br_2/NaOH$  के साथ क्रिया करने पर R उत्पादित किया। प्रबल रूप से गर्म करने पर Q ने S दिया जिसने एथिल 2ब्रोमोप्रोपेनोओट के साथ की KOH उपस्थिति में आगे क्रिया की जिसके पश्चात अम्लीकरण ने यौगिक T दिया



यौगिक T है

- A. ग्लाइसीन
- B. एलानीन
- C. वैलीन
- D. सेरीन

**Answer: B**

 उत्तर देखें

## Jee Advanced Integer Type Questions

1. निम्न में से कितने एमीन्स डाईएजोटीकरण के अंतर्गत होंगे

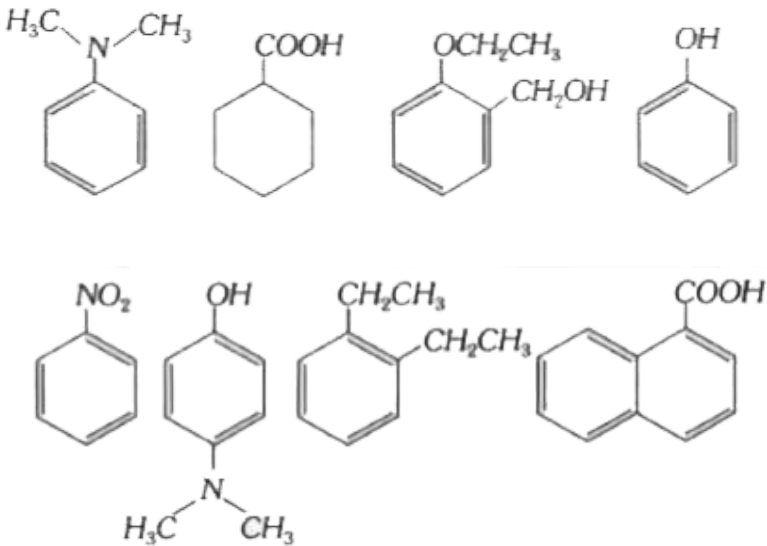
तृतीयक-ब्यूटिलएमीन, इथेनामाइन, एनीलीन, N-मिथाइलएनीलीन, p- टॉल्युडीन, m-क्लोरोएनीलीन, 2-फेनिल इथेनामाइन, o-एनीसीडीन, 2, 4, 6-ट्राईब्रोमोएनीलीन

 वीडियो उत्तर देखें

2. जल के अनुसरण द्वारा  $LiAlH_4$  का उपयोग करते हुए नाइट्रोबेंजीन के अपचयन द्वारा प्राप्त अपचयित उत्पादन में उपस्थित नाइट्रोजन परमाणुओं की कुल संख्या क्या है

 वीडियो उत्तर देखें

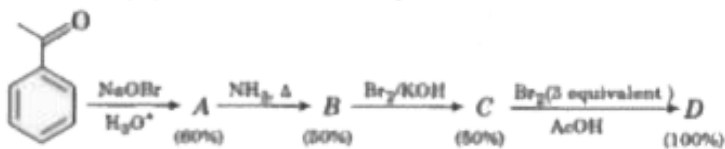
3. निम्न में से जलीय NaOH में घुलने वाले यौगिकों की कुल संख्या हैं



 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित अभिक्रिया अनुक्रम में, ऐसीटोफीनॉन के 10 मोल से प्राप्त D की बनी मात्रा (ग्राम में)..... है।

(दिया गया है परमाणु भार  $g\text{mol}^{-1}$  में H=1, C=12, N=14, O=16, Br=80 प्रत्येक चरण में उत्पादन की उपज (%) कोष्ठक में दी गयी है)



 वीडियो उत्तर देखें

## Jee Advanced Matrix Match Type Questions

1. कॉलम I के प्रत्येक यौगिक को कॉलम II में दिये गये उसके अभिलाक्षणिक (characteristic) अभिक्रिया/अभिक्रियाओं के साथ सुमेल कीजिए



कॉलम I

कॉलम II

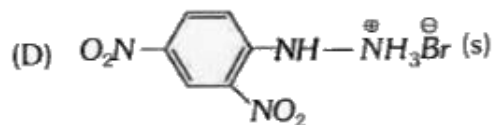
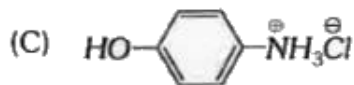
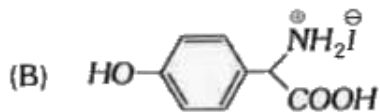
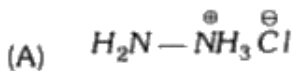
- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| (A) $CH_3CH_2CH_2CN$          | (p) $Pd - C / H_2$ के साथ अपचयन  |
| (B) $CH_3CH_2OCOCH_3$         | (q) $SnCl_2 / HCl$ के साथ अपचयन  |
| (C) $CH_3 - CH = CH - CH_2OH$ | (r) क्लोरोफार्म और ऐल्कोहलिक $KOH$ के साथ उपचार करने पर अरूचिकर गंध का विकास |
| (D) $CH_3CH_2CH_2CH_2NH_2$    | (s) डाईआइसोब्यूटाइल एलुमिनियम हाइड्राइड (DIBAL-H) के साथ अपचयन               |
|                               | (t) क्षारीय जल-अपघटन   |



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉलम I के प्रत्येक यौगिक को कॉलम II में दिये गये उसके गुण के साथ सुमेल कीजिये।

### कॉलम I



### कॉलम II

(p) यौगिक का सोडियम निष्कर्ष  $FeSO_4$  के साथ प्रुशियन नीला रंग देता है

(q) घनात्मक  $FeCl_3$  परीक्षण देता है

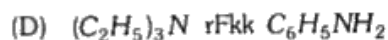
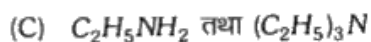
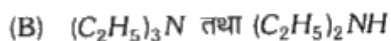
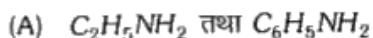
(r)  $AgNO_3$  के साथ सफेद अवक्षेप देता है।

(s) एल्डिहाइड से क्रिया करके संगत हाइड्राजोन व्युत्पन्न निर्मित करता है

 उत्तर देखें

3. कॉलम I में दी गई प्रविष्टियों को कॉलम II में दी गई प्रविष्टियों से मिलाइये।

### कॉलम I



### कॉलम II

(p) कार्बिल एमीन परीक्षण

(q) एजोरंजक परीक्षण

(r) हिंसबर्ग अभिकर्मक परीक्षण

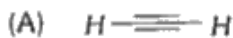
(s) लिबरमेन नाइट्रोसो अभिक्रिया

 उत्तर देखें

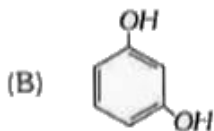
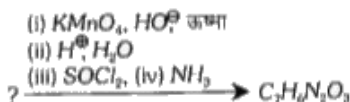
4. सूची-I लिखित आरंभिक पदार्थों (A, B, C, D) को सूची-II में लिखित अभिक्रिया योजनाओं (I, II, III, IV) से सुमेलित कीजिए।

सूची I

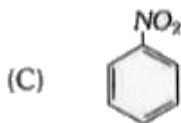
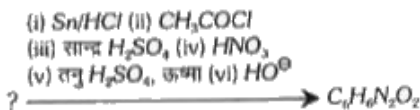
सूची II



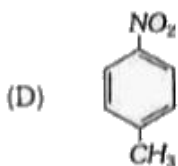
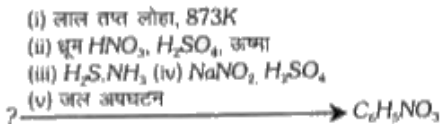
(p) योजना I



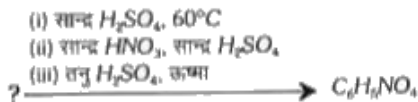
(q) योजना II



(r) योजना III



(s) योजना IV



 वीडियो उत्तर देखें

1. प्रक्कथन : बेञ्जीन डाईएजोनियम क्लोराइड नाइट्रोजन का परीक्षण नहीं देता।

कारण : गर्म करने से  $N_2$  गैस निकल जाती है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. प्रक्कथन : एमीन्स प्रकृति में क्षारीय हैं।

कारण : नाइट्रोजन परमाणु पर एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म की उपस्थिति।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण

देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण

नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. प्रक्कथन : मेथिल आइसोसायनाइड ओजोन से क्रिया करके मेथिल आइसोसायनेट बनाती है।

कारण : मेथिल आइसोसायनेट भोपाल त्रासदी का कारण थी।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. प्रक्कथन : एल्किल सायनाइड को कार्बिल एमीन अभिक्रिया से बनाया जा सकता है।

कारण : एथिल एमीन को जब एल्कोहलिक KOH, की उपस्थिति में क्लोरोफॉर्म के साथ गर्म किया जाता है तो सायनाइड बनता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. प्रक्कथन :  $CN^-$  आयन एक उभयधर्मी नाभिक स्नेही है।

कारण : नाभिक स्नेही इलेक्ट्रॉन समृद्ध प्रजाति है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रक्कथन : सल्फेनिलिक अम्ल एक द्विध्रुवीय आयन के रूप में रहता है जबकि p-एमीनो बेंजोइक अम्ल नहीं।

कारण : कार्बोक्सिलिक अम्ल,  $-SO_3H$  से अधिक अम्लीय होता है जो कि एमीनो समूह को एक  $H^+$  आयन आसानी से स्थानांतरित कर देता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है



- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रक्कथन : बेंजीन का नाइट्रीकरण करने के लिये प्रयुक्त नाइट्रीकरण मिश्रण में सान्द्र  $HNO_3$  + सान्द्र  $H_2SO_4$  होता है।

कारण :  $H_2SO_4$ , की उपस्थिति में  $HNO_3$  एक क्षार के रूप में कार्य करता है और  $NO_2^+$  आयन उत्पन्न करता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. प्रक्कथन : R-Cl को शुद्ध  $R - NH_2$ , में परिवर्तित करने के लिये ग्रेबियल थैलामाइड संश्लेषण का उपयोग किया जा सकता है।

कारण : एल्किल हैलाइड के सही चुनाव से  $1^\circ$ ,  $2^\circ$   $3^\circ$  एमीन बनाने के लिये थैलामाइड संश्लेषण प्रयुक्त किया जा सकता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रक्कथन : एल्किल हैलाइड की अमोनोलिसिस में एल्किल हैलाइड और एल्कोहलिक अमोनिया के बीच अभिक्रिया होती है।

कारण : इस अभिक्रिया को केवल  $2^\circ$  एमीन बनाने के लिये उपयोग किया जाता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. प्रक्कथन :** नाइट्रो एल्केन को सामान्य वायुमंडलीय दाब पर आसवित किया जा सकता है पर नाइट्रोएरीन्स को नहीं।

**कारण :** नाइट्रो एल्केन जल में आंशिक रूप से विलेयशील होता है जबकि नाइट्रोएरीन्स अविलेय होते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रक्कथन : हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया में बनने वाली एमीन में जनक एमाइड से एक कार्बन कम होता है।

कारण : N-मेथिल एसीटामाइड हॉफमेन ब्रोमामाइड अभिक्रिया देता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**12. प्रक्कथन :** नाइट्रोबेंजीन फ्रीडल क्रॉफ्ट एल्किलीकरण नहीं देती है।

कारण : नाइट्रोबेंजीन का उपयोग प्रयोगशाला और उद्योगों में विलायक के रूप में होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. प्रक्कथन :** एक डाईएजोलवण और एक एरोमैटिक एमीन या एक फिनाॅल के बीच अभिक्रिया एक एमीनोएजो या हाइड्रॉक्सीएजो यौगिक देती है, इसे युग्मन अभिक्रिया कहते हैं।

कारण : डाईएजोनियम लवण की फिनाॅल के साथ संघनन अभिक्रिया दुर्बल अम्लीय माध्यम में की जाती है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. वक्तव्य |  $Me_3N$ ,  $BF_3$  के साथ अभिक्रिया करती है परन्तु  $Ph_3N$  नहीं करती है।

वक्तव्य ||  $Ph_3N$  में N परमाणु का इलेक्ट्रॉन युग्म बेन्जीन वलय पर विस्थापित हो जाता है तथा BF के बोरॉन को प्राप्त नहीं हो पाता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है



- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**15. प्रक्कथन :** p-एनिसीडिन, एनिलीन से दुर्बल क्षार है।

कारण : एनिसीडिन में- $OCH_3$  समूह-R प्रभाव डालता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**16. वक्तव्य I :** एनिलीनियम क्लोराइड अमोनियम क्लोराइड से अधिक अम्लीय होता है।

**वक्तव्य II :** एनिलीनियम आयन अनुनाद स्थायित्व दर्शाता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

17. कथन: बेंजीन सल्फोनिक अम्ल NaOH से अभिक्रिया पर फिनाक्साइड बनाता है।

कारण: सल्फोनिक समूह एक अच्छा निष्कासी समूह है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रक्कथन :  $p - O_2N - C_6H_5COCH_3$  को नाइट्रोबेंजीन के फ्रीडल क्रॉफ्ट एसीलिकरण से बनाया जा सकता है।

कारण : नाइट्रोबेंजीन की आसानी से इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया होती है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

19. प्रक्कथन : एल्किल आइसोसायनाइड अम्लीय जल में एल्किल फॉर्माइड देता है।

कारण : आइसोसायनाइड में कार्बन पहले न्यूक्लियोफाइल की तरह क्रिया करता है और फिर एक इलेक्ट्रोफाइल की तरह।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

20. प्रक्कथन : एमीन, एस्टर तथा ईथर की तुलना में अधिक क्षारीय होते हैं।

कारण : नाइट्रोजन, ऑक्सीजन से कम विद्युतऋणात्मक होती है। अतः यह प्रोटॉन पर धनावेश ग्रहण करने में अधिक बेहतर स्थिति में होती है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

21. प्रक्कथन : फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया में, नाइट्रोबेंजीन का उपयोग विलायक के रूप में किया जाता है।

कारण : ठोस KOH के साथ नाइट्रोबेंजीन का संलग्न o- तथा p- नाइट्रोफिनाॅल की मात्रा कम देता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. प्रक्कथन : ग्लूकोज एवं m-डाईनाइट्रोबेन्जीन के मिश्रण को ईथर के साथ हिलाकर पृथक किया जा सकता है।

कारण : ग्लूकोज जल में घुलनशील है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**