

CHEMISTRY

BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS CHEMISTRY (HINDI)

नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक यौगिक

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. जब ऐसीटेमाइड की Br_2 तथा कॉस्टिक सोडा के साथ क्रिया होती है, तो बनता है

A. ऐसीटिक अम्ल

B. मेथिल ऐमीन

C. एथेन

D. ब्रोमो ऐसीटिक अम्ल

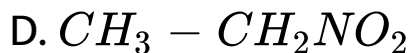
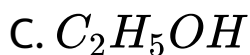
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. एथिल ऐमीन पर नाइट्रस अम्ल की क्रिया से बनता है

A. C_2H_6



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. प्राथमिक ऐमीन, क्लोरोफॉर्म तथा ऐल्कोहॉलिक KOH की कुछ बूंदों के बीच अभिक्रिया कहलाती है

A. कार्बिल-ऐमीन अभिक्रिया

B. कैनीजारो अभिक्रिया

C. राइमर-टीमन अभिक्रिया

D. वुर्ट्ज अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. P_2O_5 की उपस्थिति में ऐसीटेमाइड को गर्म करने से बनता है

A. अमोनियम ऐसीटेट

B. अमोनिया

C. मेथिल सायनाइड

D. मेथिल ऐमीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. ऐल्किल ऐमीन की क्षारीयता का क्रम है

A. द्वितीयक > प्राथमिक > तृतीयक

B. प्राथमिक > द्वितीयक > तृतीयक

C. तृतीयक > द्वितीयक > प्राथमिक

D. तृतीयक > प्राथमिक > द्वितीयक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड की हाइपो फॉस्फोरस अम्ल से क्रिया करने पर प्राप्त होता है

A. बेन्जीन

B. फिनाॅल

C. बेन्जोइक अम्ल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. जब क्लोरोफॉर्म, KOH की उपस्थिति में एथिल ऐमीन के साथ क्रिया करता है तो यौगिक बनता है

- A. एथिल आइसोसायनाइड
- B. ऐमाइड
- C. फॉर्मिक अम्ल
- D. एथिल सायनाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन-सा यौगिक कम तापक्रम पर जलीय HNO_2 के साथ क्रिया करके तैलीय नाइट्रोसो ऐमीन बनाएगा?

A. डाइएथिल ऐमीन

B. ऐनिलीन

C. मेथिल ऐमीन

D. एथिल ऐमीन

Answer: A



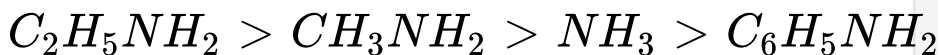
वीडियो उत्तर देखें

9. तीनों ऐमीनों और अमोनिया के क्षारीय गुण का घटता हुआ क्रम कौन-सा है?

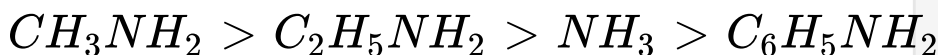
A.



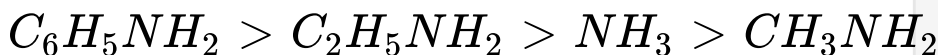
B.



C.



D.



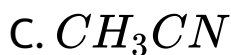
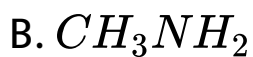
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिक्रिया, ऐसीटेमाइड $\xrightarrow[\Delta]{P_2O_5} A \xrightarrow{4H} B$, में B की पहचान कीजिए





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सा HNO_2 से अभिक्रिया करके ऐल्कोहॉल में परिवर्तित हो जाता है?

A. मेथिल ऐमीन

B. ऐनिलीन

C. डाइएथिल ऐमीन

D. डाइमेथिल ऐमीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से किसका विस्फोटक के रूप में उपयोग नहीं करते हैं?

A. ट्राइनाइट्रोटॉलूईन

B. ट्राइनाइट्रोबेन्जीन

C. पिक्रिक अम्ल

D. नाइट्रोबेन्जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा यौगिक रंग परीक्षण देता है?

A. ऐनिलीन

B. मेथिल ऐमीन

C. एथिल ऐमीन

D. डाइफेनिल ऐमीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. अम्ल की उपस्थिति में, मेथिल सायनाइड, जल-अपघटन पर देता है

- A. ऐसीटिक अम्ल
- B. मेथिल ऐल्कोहॉल
- C. मेथिल ऐमीन
- D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



वाडिया उत्तर देखें

16. 

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A



उत्तर देखें



यहाँ A है

A. 

B. $RCONHMe$

C. $RCONH_2$

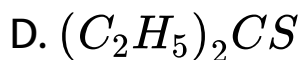
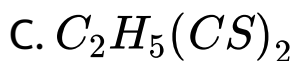
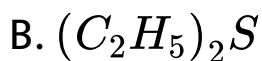
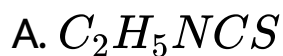
D. $(RCO)_2NH$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. एथिल ऐमीन को $HgCl_2$ की उपस्थिति में गर्म करने पर बनता है

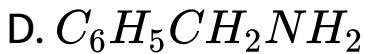
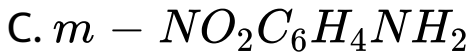
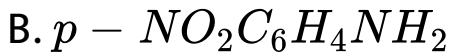
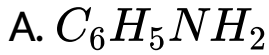


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन प्रबल क्षार है?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. 1984 में हुई भोपाल त्रासदी में रिसने वाली गैस थी

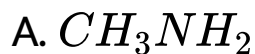


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. मेथिल आइसोसायनाइड जल-अपघटन पर देता है



B. HCOOH

C. CH_3COOH

D. a व b दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड की अभिक्रिया फिनाॅल से क्षारीय माध्यम में करने पर बनता है

A. p-ऐमीनो ऐजोबेन्जीन

B. p-हाइड्रॉक्सी ऐजोबेन्जीन

C. क्लोरोबेन्जोन

D. मेथिल ऑरेन्ज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. मिश्रण से ऐनिलीन को अलग करते हैं

A. भाप आसवन द्वारा

B. प्रभाजी क्रिस्टलन द्वारा

C. निर्वात् आसवन द्वारा

D. प्रभाजी आसवन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. 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 ऐरोमैटिक ऐमीन
- B. प्राथमिक ऐलिफैटिक ऐमीन
- C. द्वितीयक ऐरोमैटिक ऐमीन

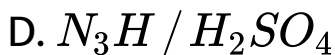
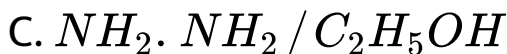
D. तृतीयक ऐलिफैटिक ऐमीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. प्रोपिओनिक अम्ल का एथिल ऐमीन में परिवर्तन किस अभिकर्मक के साथ क्रिया कराने पर होता है?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. बेन्जीन

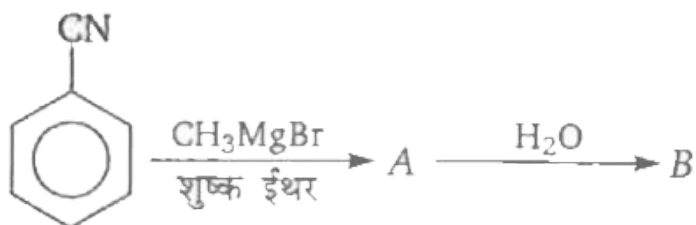
B. नाइट्रोबेन्जीन

C. टॉलूईन

D. क्लोरोबेन्जीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



27. यौगिक B है

A. ऐसीटोन

B. क्विनोन

C. बेंजैल्डिहाइड

D. ऐसीटोफिनोन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. नाइट्रोबेन्जीन निम्न में से किसके द्वारा फेनिलहाइड्रॉक्सिल ऐमीन देता है?

A. Sn / HCl

B. $H_2 / Pd - C$

C. Zn / NH_4Cl

D. $Zn / NaOH$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में से सही कथन छाँटिए।

- A. मेथिल ऐमीन क्षारों से लवण बनाता है
- B. मेथिल ऐमीन NH_3 से प्रबल क्षारीय है
- C. मेथिल ऐमीन अम्लीय है
- D. मेथिल ऐमीन NH_3 से कम क्षारीय है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. ऐनिलीन की क्रिया $COCl_2$ से कराने पर निम्न में से क्या प्राप्त होता है?

- A. फेनिल आइसो सायनाइड
- B. डाइफेनिल थायो यूरिया
- C. फेनिल थायोसायनेट
- D. फेनिल आइसो सायनेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. नाइट्रो ऐथेन नाइट्स अम्ल से क्रिया करने पर देता है

A. नाइट्रोलिक अम्ल

B. स्यूडो-नाइट्रॉल

C. ऐसीटोन

D. ऐथेनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में सबसे ज्यादा क्षारीय यौगिक है

A. बेन्जिल ऐमीन

B. p-नाइट्रो ऐनिलीन

C. ऐनिलीन

D. ऐसिटेलिनाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. यूरिया निम्न में से किसके साथ क्रिया कराने पर यूरीड बनाता है ?

A. NaOBr

B. CH_3COCl

C. HCHO

D. $H_2C_2O_4$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से किसका ऐसीटिलीकरण नहीं कर सकते हैं?

A. प्राइमरी ऐमीन

B. ऐनिलीन

C. द्वितीयक ऐमीन

D. तृतीयक ऐमीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. नाइट्रोबेन्जीन में नाइट्रो समूह होता है

A. मेटा-निर्देशीय

B. ऑर्थो-निर्देशीय

C. पैरा-निर्देशीय

D. ऑथों-तथा पैरा-निर्देशीय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. $\begin{array}{c} C H_2 - COOH \\ | \\ NH_2 \end{array}$ यौगिक निम्न की भाँति व्यवहार

प्रदर्शित कर सकता है

A. केवल अम्ल की भाँति

B. केवल क्षार की भाँति

C. अम्ल व क्षार दोनों की भाँति

D. न अम्ल और न क्षार की भांति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. जब यौगिक 'A' को H_2SO_4 की उपस्थिति में HNO_3 के साथ अभिकृत करते हैं तो यौगिक 'B' बनता है जो Sn तथा HC के साथ अपचयित होकर एनिलीन देता है यौगिक 'A' है ।

A. टॉलूईन

B. बेन्जीन

C. ऐथेन

D. ऐसीटेमाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. यूरिया की पहचान की जा सकती है

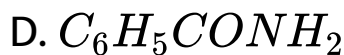
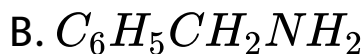
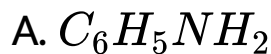
- A. बेनिडिक्ट परीक्षण द्वारा
- B. मुलिकेन परीक्षण द्वारा
- C. निनहाइड्रिन परीक्षण द्वारा
- D. बाइयूरेट परीक्षण द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. बेन्जैल्डिहाइड, मेथिल ऐमीन से क्रिया करने पर देता है

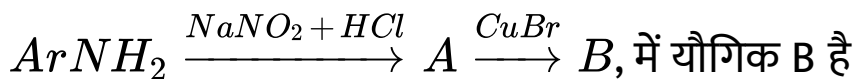


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. अभिक्रिया,



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. $C_6H_5NH_2$ को C_6H_5Cl में परिवर्तित करने के लिए निम्न में से किस अभिकर्मक का उपयोग नहीं किया जाता है?

A. HNO_2

B. HCl

C. Cl_2

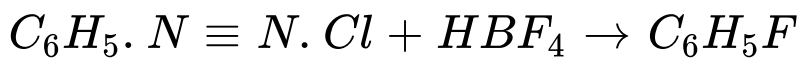
D. $CuCl$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित अभिक्रिया कहलाती है



- A. फिटिंग अभिक्रिया
- B. सीमान (Schiemann) अभिक्रिया
- C. सेण्डमेयर अभिक्रिया
- D. वुर्ट्ज अभिक्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. द्वितीयक नाइट्रोएल्केन की क्रिया नाइट्रस अम्ल से कराने पर प्राप्त होता है

- A. नाइट्रोलिक अम्ल
- B. स्यूडो-नाइट्रॉल
- C. एथिल एल्कोहॉल
- D. कीटोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. उभदन्ती (ambident) न्यूक्लिओफाइल है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. कौन-सा परीक्षण द्वितीयक ऐमीन की पहचान के लिए किया जाता है?

A. लीवरमैन नाइट्रोसो परीक्षण

B. ल्यूकास

C. टॉलैन परीक्षण

D. कार्बिलऐमीन परीक्षण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. नाइट्रो मेथेन की क्लोरीन से NaOH की उपस्थिति में क्रिया करने पर बनता है

- A. क्लोरो मेथेन
- B. क्लोरोपिक्रिन
- C. मेथिल एल्कोहॉल
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. नाइट्रो बेन्जीन का क्षारीय माध्यम में सोडियम ऑसनाइट द्वारा अपचयन करने पर प्राप्त होता है

A. नाइट्रोसोबेन्जीन

B. ऐजॉक्सीबेन्जीन

C. ऐनिलीन

D. ऐजोबेन्जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. नाइट्रो बेन्जीन का प्रबल अम्लीय माध्यम में विद्युत्-अपघटनी अपचयन पर बनता है

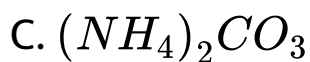
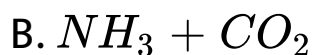
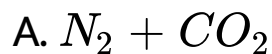
- A. ऐनिलीन
- B. ऐजोबेन्जीन
- C. p-ऐमीनोफिनाॅल
- D. नाइट्रोसो बेन्जीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. एन्जाइम यूरिएस द्वारा यूरिया के जल-अपघटन से बनते हैं



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें