

CHEMISTRY

BOOKS - MTG CHEMISTRY (HINDI)

ऐमीन

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा

1. $(CH_3)_3$ की आकृति पिरामिडीय होती है क्योंकि

- A. नाइट्रोजन मेथिल समूहों के कार्बन परमाणुओं के साथ तीन sp^3 संकरित सिग्मा आबन्ध बनाता है तथा एक अन - आबन्धित इलेक्ट्रॉन युग्म होता है।
- B. नाइट्रोजन मेथिल समूहों के कार्बन परमाणुओं के साथ तीन sp^2 संकरित सिग्मा आबन्ध बनाता है तथा चतुर्थ कक्षक पाई आबन्ध बनाता है।
- C. नाइट्रोजन की संयोजकता पाँच होती है जो पिरामिडीय आकृति में व्यवस्थित होती है।
- D. नाइट्रोजन पर स्थित आयुग्मित इलेक्ट्रॉन विस्थापित (Delocalised) होता है।

Answer: A

 उत्तर देखें

2. ऐमीनों समूह का नाइट्रोजन परमाणु _____ संकरित होता है।

A. sp

B. sp^2

C. sp^3

D. sp^3d

Answer: C

 उत्तर देखें

3. C_3H_9N प्रदर्शित नहीं कर सकता है -

A. 1° ऐमीन

B. 2° ऐमीन

C. 3° ऐमीन

D. चतुर्थक अमोनियम लवण

Answer: D

 उत्तर देखें

4. गलत IUPAC नाम को पहचानिए -

A. $(CH_3CH_2)_2NCH_3 = N$ - एथिल - N - ऐमीन

B. $(CH_3)_3CNH_2 - 2$ - मेथिलप्रोपेन - 2 - ऐमीन

C. $CH_3NHCH(CH_3)_2 = N$ - मेथिलप्रोपेन - 2 - ऐमीन

D. $(CH_3)_2CHNH_2 = 2, 2$ - डाइमेथिल - N - प्रोपेनऐमीन

Answer: D

 उत्तर देखें

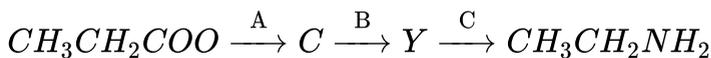
5. एक कार्बन परमाणु कम वाले ऐमीन को बनाने की सर्वाधिक आसान विधि है -

- A. ग्रेबियल थैलेमाइड संश्लेषण
- B. ऐल्डीहाइडों का अपचयनी अमोनीकरण
- C. हॉफमेन ब्रोमामाइड अभिक्रिया
- D. आइसोनाइट्राइलों का अपचयन

Answer: C

 उत्तर देखें

6. प्रोपेनॉइक अम्ल से एथिलाएमीन में परिवर्तित करने का सही मार्ग पहचानिए। A, B एवं C द्वारा प्रदर्शित अभिकर्मक है -



- A. A - $Ca(OH)_2$, B - ऊष्मा, C - Pt / H_2
- B. A - $SOCl_2$, B - NH_3 , C - Br_2 / KOH
- C. A - HNO_2 , B - $P + I_2$, C - $LiAlH_4$

D. $A - HCN$, $B - NH_3$, $C - Br_2 / KOH$

Answer: B

 उत्तर देखें

7. जब एथिल आयोडाइड की अधिकता को अमोनिया से उपचारित किया जाता है, तो उत्पाद है -

- A. एथिलऐमीन
- B. डायएथिलऐमीन
- C. ट्राइएथिलऐमीन
- D. टेट्राएथिलअमोनियम आयोडाइड

Answer: D

 उत्तर देखें

8. किस अभिक्रिया के द्वारा ऐमाइड का परिवर्तन ऐमीन में किया जाता है ?

A. हॉफमेन

B. क्लाइजेन

C. पर्किन

D. केकुले

Answer: A

 उत्तर देखें

9. उत्प्रेरक के रूप में Ni या Pt की उपस्थिति में हाइड्रोजन के साथ CH_3CH_2NC का अपचयन देता है -

A. $CH_3CH_2NH_2$

B. $CH_3CH_2NHCH_3$

C. $CH_3CH_2NHCH_2CH_3$

D. $(CH_3)_3N$

Answer: B

 उत्तर देखें

10. द्वितीयक ऐमीनों को किसके द्वारा बनाया जा सकता है -

- A. नाइट्रो यौगिकों का अपचयन
- B. ऐमाइडों का अपचयन
- C. आइसोनाइट्राइलों का अपचयन
- D. नाइट्राइलों का अपचयन

Answer: C

 उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन - सा ऐमाइड सोडियम हाइप्रोब्रोमाइड से अभिक्रिया पर एथिलऐमीन देगा ?

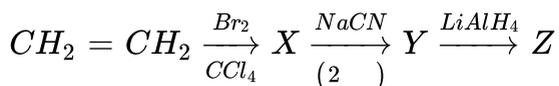
- A. ब्यूटेनमाइड
- B. प्रोपेनामाइड
- C. ऐसीटामाइड

D. बेंजमाइड

Answer: B

 उत्तर देखें

12. दी गई अभिक्रिया में X, Y एवं Z को पहचानिए :



A.



B.



C. $X - CH_3CH_2Br, Y - CH_3CH_2CN, Z - CH_3CH_2CH_2NH_2$

D.



Answer: D

 उत्तर देखें

13. निम्न अभिक्रिया में,  कार्बनिक उत्पाद X की संरचना होती है -

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

14. बेंजॉइक अम्ल को $SOCl_2$ से उपचारित किया जाता है तथा इससे निर्मित उत्पाद (X) अमोनिया से क्रिया करके (Y) देता है। (Y), Br_2 एवं KOH के साथ अभिक्रिया पर (Z) देता है। अभिक्रिया में (Z) है -

A. ऐनिलीन

B. क्लोरोबेंजीन

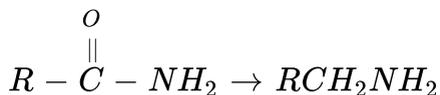
C. बेंजमाइड

D. बेंजॉइल क्लोराइड

Answer: A

 उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन - से अपचायक का निम्न परिवर्तन को सर्वाधिक प्रभावी रूप से करने की संभावना है ?



A. $H_2 - Ni$

B. $NaBH_4$

C. $LiAlH_4$

D. Na - ऐल्कोहॉल

Answer: C

 उत्तर देखें

16. वह ऐमीन जिसे ग्रेबियल - थैलेमाइड संश्लेषण द्वारा नहीं बनाया जा सकता है, वह है -

- A. ऐनिलीन
- B. बेंजील ऐमीन
- C. मेथिल ऐमीन
- D. आइसो - ब्यूटिलऐमीन

Answer: A

 उत्तर देखें

17. अभिक्रिया में X एवं (Y) को पहचानिए :



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B

 उत्तर देखें

18. अभिक्रियाओं के निम्न कर्म में अंतिम उत्पाद क्या है ?



A. ऐनिलीन

B. फीनॉल

C. बेंजीन

D. बेंजीनडायजोनियम क्लोराइड

Answer: A

 उत्तर देखें

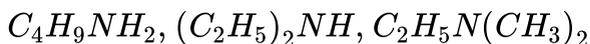
19. तृतीयक ऐमीनों का समावयवी ऐमीनों में सबसे क्वथनांक होता है क्योंकि -

- A. इनका सर्वाधिक अणु भार होता है।
- B. ये हाइड्रोजन आबन्ध नहीं बनाते हैं।
- C. इनकी प्रकृति अधिक ध्रुवीय होती है।
- D. ये प्रकृति में अधिक क्षारीय होते हैं।

Answer: B

 उत्तर देखें

20. निम्न समावयवी ऐमीनों के क्वथनांकों का सही क्रम है -



- A. $C_2H_5N(CH_3)_2 > (C_2H_5)_2NH > C_4H_9NH_2$
- B. $(C_2H_5)_2NH > C_2H_5N(CH_3)_2 > C_4H_9NH_2$
- C. $C_4H_9NH_2 > (C_2H_5)_2NH > C_2H_5N(CH_3)_2$
- D. $(C_2H_5)_2NH > C_4H_9NH_2 > C_2H_5N(CH_3)_2$

Answer: C

 उत्तर देखें

21. एथिलडाइमेथिलऐमीन, n - ब्यूटिलऐमीन एवं डायएथिलऐमीन के क्वथनांकों का घटता हुआ क्रम है -

n - ब्यूटिलऐमीन > डायएथिलऐमीन > एथिलडाइमेथिलऐमीन

क्वथनांक के इस ट्रेंड को इस प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है -

- A. अणुभार में वृद्धि के साथ क्वथनांक बढ़ता है।
- B. अधिकतम क्षारकता के कारण तृतीयक ऐमीनों का क्वथनांक अधिकतम होता है।
- C. अंतराआण्विक हाइड्रोजन आबन्धन प्राथमिक ऐमीनों में अधिकतम होता है तथा तृतीयक ऐमीनों में अनुपस्थित होता है।
- D. अंतराआण्विक हाइड्रोजन आबन्धन तृतीयक ऐमीनों में उपस्थित होता है।

Answer: C

 उत्तर देखें

22. गलत कथन को चुनिए।

- A. प्राथमिक ऐमीन अन्तराणुक हाइड्रोजन आबन्ध दर्शाते है।
- B. tert - ब्यूटिलऐमीन एक प्राथमिक ऐमीन होता है।
- C. तृतीयक ऐमीन अन्तराणुक हाइड्रोजन आबन्धन नहीं दर्शाते है।
- D. आइसोप्रोपिल ऐमीन एक द्वितीयक ऐमीन होता है।

Answer: D

 उत्तर देखें

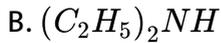
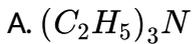
23. n - ब्यूटिलाऐमीन (I), डायएथिलऐमीन (II) एवं N, N - डाइमेथिल - एथिल ऐमीन (III) में समान मोलर द्रव्यमान होता है। उनके क्वथनांक का बढ़ता हुआ क्रम है -

- A. $III < II < I$
- B. $I < II < III$
- C. $II < III < I$
- D. $II < I < III$

Answer: A

 उत्तर देखें

24. निम्न में से कौन - सा ऐमीन कार्बिलऐमीन अभिक्रिया देगा ?

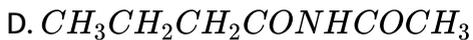
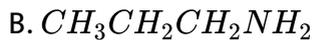


Answer: C

 उत्तर देखें

25. $CH_3CH_2Cl \xrightarrow{NaCN} X \xrightarrow{Ni/H_2} Y \longrightarrow Z$ उपरोक्त अभिक्रिया में Z है -

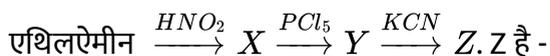




Answer: A

 उत्तर देखें

26. अभिक्रिया का अंतिम उत्पाद Z होगा -



A. प्रोपेननाइट्राइल

B. ट्राइएथिलऐमीन

C. डायएथिलऐमीन

D. प्रोपिलऐमीन

Answer: A

 उत्तर देखें

27. नाइट्रस अम्ल के साथ अभिक्रिया पर प्राथमिक ऐमीन _____ बनाते हैं। _____ अभिक्रिया को प्राथमिक ऐमीनों के परीक्षण के लिए प्रयुक्त किया जाता है। प्राथमिक ऐमीन अमोनिया की अपेक्षा _____ क्षारीय होते हैं।

- A. कार्बोक्सिलिक अम्ल, हॉफमैन, कम
- B. द्वितीयक ऐल्कोहॉल, कार्बिलऐमीन, कम
- C. प्राथमिक ऐल्कोहॉल, कार्बिलऐमीन, अधिक
- D. हाइड्रॉक्सिलऐमीन, कार्बिलऐमीन, अधिक

Answer: C

 उत्तर देखें

28. प्राथमिक एवं द्वितीय ऐमीनों में किसके द्वारा विभेद किया जाता है ?

A. Br_2 / KOH

B. $HClO$

C. HNO_2

D. NH_3

Answer: C

 उत्तर देखें

29. निम्न में से कौन - सा कथन सही नहीं है ?

A. $(CH_3)_2NH$, $(CH_3)_3N$ की अपेक्षा प्रबल क्षार होता है।

B. द्वितीयक ऐमीन कार्बिलऐमीन अभिक्रिया दर्शाते हैं।

C. नाइट्रोजन गैस निष्कासित होती है जब एथिलऐमीन को नाइट्रस अम्ल के साथ उपचारित किया जाता है।

D. द्वितीयक ऐमीन मध्यवयवता (Matamerism) दर्शाते हैं।

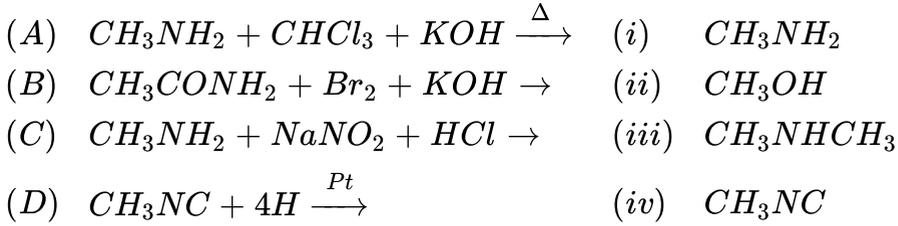
Answer: B

 उत्तर देखें

30. स्तंभ - I को स्तंभ - II से मिलाइए तथा उचित विकल्प पर निशान लगाइए।

- I

- II



A. (A) \rightarrow (i), (B) \rightarrow (ii), (C) \rightarrow (iii), (D) \rightarrow (iv)

B. (A) \rightarrow (ii), (B) \rightarrow (iii), (C) \rightarrow (iv), (D) \rightarrow (i)

C. (A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (i), (C) \rightarrow (ii), (D) \rightarrow (iii)

D. (A) \rightarrow (iii), (B) \rightarrow (iv), (C) \rightarrow (i), (D) \rightarrow (ii)

Answer: C

 उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन - सी अभिक्रिया सुमेलित नहीं है ?

A. ऐमाइड को एक कारण परमाणु कम वाले प्राथमिक ऐमीन में परिवर्तित करने के लिए

प्रयुक्त अभिक्रिया - हॉफमैन ब्रोमाइड अभिक्रिया

B. प्राथमिक ऐमीन से आइसोसायनाइड में परिवर्तित करने के लिए प्रयुक्त अभिक्रिया -

कार्बिलऐमीन अभिक्रिया

C. प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीनों में विभेद करने के लिए प्रयुक्त अभिक्रिया -

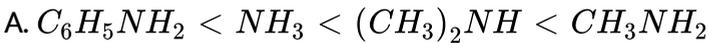
हिन्सबर्ग अभिक्रिया

D. थैलेमाइड का प्रयोग करके प्राथमिक ऐमीन को बनाना - विक्टर मेयर संश्लेषण

Answer: D

 उत्तर देखें

32. निम्न यौगिकों को क्षारकता के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिये :



Answer: C

 उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन - सी स्पीशीज कार्बिलऐमीन परीक्षण में शामिल होती है ?

(i) RNC

(ii) $CHCl_3$

(iii) $COCl_2$

(iv) $NaNO_2 + HCl$

A. (i) एवं (iv)

B. (i) एवं (ii)

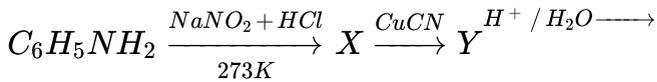
C. (ii) एवं (iv)

D. (ii) एवं (iii)

Answer: B

 उत्तर देखें

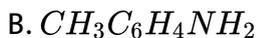
34. इस क्रम में 'Z' को पहचानिए :



Answer: C

 उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन - सा $CHCl_3$ एवं KOH के साथ अभिक्रिया पर आइसोसायनाइड बनाएगा ?





Answer: B

 उत्तर देखें

36. निम्न में से किसे हिंसबर्ग अभिकर्मक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है ?



Answer: A

 उत्तर देखें

37. कमरे के ताप पर ब्रोमीन - जल के साथ ऐनिलीन का विद्युतस्नेही प्रतिस्थापन देता है -

A. 2 - ब्रोमोऐनिलीन

B. 3 - ब्रोमोऐनिलीन

C. 2,4,6 - ट्राइब्रोमोऐनिलीन

D. 3, 5, 6 - ट्राइब्रोमोऐनिलीन

Answer: C

 उत्तर देखें

38. $C_3H_7NH_2$, CH_3NH_2 , $C_2H_5NH_2$ एवं $C_6H_5NH_2$ यौगिकों में, सबसे कम क्षारीय यौगिक कौन - सा है ?

A. CH_3NH_2

B. $C_2H_5NH_2$

C. $C_3H_7NH_2$

D. $C_6H_5NH_2$

Answer: D

 उत्तर देखें

39. निम्न में से सर्वाधिक क्षारीय ऐमीन है -

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

40. 453 - 473 K पर सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ गर्म करने पर ऐनिलिनियम हाइड्रोजनसल्फेट उतपन्न करता है -

A. सल्फेनिलिक अम्ल

B. बेंजीनसल्फोनिक अम्ल

C. ऐनिलीन

D. ऐंथ्रोनिनलक मल

Answer: A

 उत्तर देखें

41. निम्न में से किसे ज्विटर आयन के रूप में पाया जा सकता है ?

A. p - ऐमीनोऐसीटोफिनोन

B. सल्फेनिलिक अम्ल

C. p - नाइट्रोऐमीनोबेंजीन

D. p - मेथॉक्सीफिनॉल

Answer: B

 उत्तर देखें

42. ऐनिलीन के नाइट्रीकरण के लिए, निम्न में से कौन - से पद का पालन किया जाता है ?

- A. ऑक्सीकरण द्वारा अनुसरित नाइट्रीकृत मिश्रण (सान्द्र HNO_3 + सान्द्र H_2SO_4) का प्रयोग करते हुए प्रत्यक्ष नाइट्रीकरण
- B. जल - अपघटन द्वारा अनुसरित 273 K पर धुम्रयुक्त HNO_3 का प्रयोग करते हुए अभिक्रिया संपन्न करना।
- C. जल - अपघटन के द्वारा अनुसरित सांद्र HNO_3 के साथ अभिक्रिया के द्वारा अनुसरित $NaNO_2$ तथा HCl का प्रयोग करना।
- D. नाइट्रीकरण एवं जल - अपघटन द्वारा अनुसरित एसिटिलीकरण करना।

Answer: D

 उत्तर देखें

43.  उत्पाद होगा -

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

44. Sn एवं HCl का प्रयोग करके ऐरोमैटिक नाइट्रो यौगिकों का अपचयन देता है -

A. ऐरोमैटिक प्राथमिक ऐमीन

B. ऐरोमैटिक द्वितीयक ऐमीन

C. ऐरोमैटिक तृतीयक ऐमीन

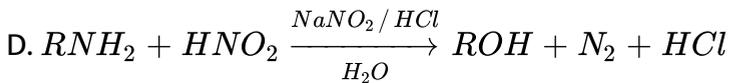
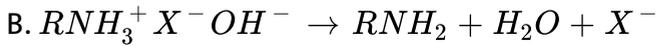
D. ऐरोमैटिक ऐमाइड

Answer: A

 उत्तर देखें

45. निम्न में से कौन - सी अभिक्रिया सही प्रदर्शित नहीं है ?

A. 



Answer: C

 उत्तर देखें

46. प्राथमिक ऐमीन बेंजॉइल क्लोराइड से क्रिया करके देते है -

A. बेंजमाइड

B. एथेनामाइड

C. इमाइड

D. इमीन

Answer: A

 उत्तर देखें

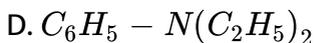
47. एथिलऐमीन के साथ बेंजीनसल्फोनिल क्लोराइड की अभिक्रिया देती है -

- A. N - एथिलबेंजीनसल्फोनामाइड, क्षार में अविलेय
- B. N ,N - डायएथिलबेंजीनसल्फोनामाइड, क्षार में विलेय
- C. N ,N - डायएथिलबेंजीनसल्फोनामाइड, क्षार में अविलेय
- D. N - एथिलबेंजीनसल्फोनामाइड, क्षार में विलेय

Answer: D

 उत्तर देखें

48. निम्न में से कौन - सा ऐमीन कार्बिलऐमीन परीक्षण का धनात्मक रूप से उत्तर देगा (अर्थात, $CHCl_3$ एवं KOH के साथ गर्म करके) ?



Answer: B

 उत्तर देखें

49. निम्न में से सर्वाधिक क्षारीय स्पीशीज है -



Answer: D

 उत्तर देखें

50. जब ऐनिलीन को 455 - 475 K पर सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म किया जाता है, तो यह बनता है -

- A. ऐनिलीन हाइड्रोजन सल्फेट
- B. सल्फेनिलिक अम्ल
- C. ऐमीनों बेंजीन सल्फोनिक अम्ल
- D. बेंजीन सल्फोनिक अम्ल

Answer: B

 उत्तर देखें

51. निम्न में से कौन - सा यौगिक कार्बिलऐमीन परीक्षण द्वारा पहचाना नहीं जा सकता है ?

- A. $CH_3CH_2NH_2$
- B. $(CH_3)_2CHNH_2$
- C. $C_6H_5NH_2$



Answer: D

 उत्तर देखें

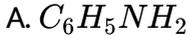
52. जब बेंजॉइल क्लोराइड सोडियम हाइड्रॉक्साइड की उपस्थिति में ऐनिलीन से किया करता है तो क्या प्राप्त होता है ?

- A. बेंजॉइक अम्ल
- B. बेंजेनिलाइड
- C. ऐसीटेनिलाइड
- D. ऐजोबेंजीन

Answer: B

 उत्तर देखें

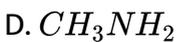
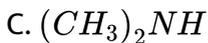
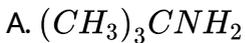
53. निम्न में से कौन - सा यौगिक $0 - 4^{\circ}C$ पर $NaNO_2$ एवं HCl से क्रिया करके एल्कोहॉल / फीनॉल देता है ?



Answer: B

 उत्तर देखें

54. निम्न में से किसका pK_b मान अधिकतम होता है ?



Answer: B

 उत्तर देखें

55. क्षारीय माध्यम में द्वितीयक ऐमीन का एसिटिलीकरण प्रदान करता है -

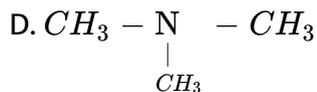
- A. N, N - डाइऐल्किल ऐसीटामाइड
- B. N, N - डाइऐल्किल ऐमीन
- C. N, N - डाइऐल्किल ऐमाइड
- D. ऐसीटिल डाइऐल्किल ऐमीन

Answer: A

 उत्तर देखें

56. निम्न में से किसकी प्रकृति उभयधर्मी (Amphoteric) होती है ?

- A. CH_3NH_2



Answer: C

 उत्तर देखें

57. ऐमीनों की प्रकृति क्षारीय होती है, अतः ये हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ लवण बनाते हैं। निम्न में से कौन - सा तनु HCl में अविलेय होगा ?



Answer: B

 उत्तर देखें

58. निम्न में से कौन - सा परीक्षण ऐनिलीन एवं बेंजीलऐमीन के मध्य विभेद के लिए उपयुक्त है ?

A. ऐनिलीन डाइऐजोटीकरण तथा β - नेफथोलके साथ अभिक्रिया पर रंजक परीक्षण देता है

जबकि बेंजीलऐमीन ऐल्कोहॉल देता है।

B. बेंजीलऐमीन डाइऐजोटीकरण के पश्चात् β - नेफथोल के साथ हरा रंजक देता है जबकि

ऐनिलीन नारंगी रंजक देता है।

C. ऐनिलीन कार्बिलऐमीन अभिक्रिया देता है जबकि बेंजीलऐमीन नहीं देता है।

D. बेंजीलऐमीन कार्बिलऐमीन अभिक्रिया देता है जबकि ऐनिलीन नहीं देता है।

Answer: A

 उत्तर देखें

59. प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीनों को किसके प्रयोग द्वारा पृथक किया जा सकता है ?

A. आयोडोफॉर्म

B. डायएथिलऑक्सेलेट

C. बेंजीन सल्फोनिल क्लोराइड

D. ऐसीटिल क्लोराइड

Answer: C

 उत्तर देखें

60. प्रोटॉन को ग्रहण करके ऐनिलिनियम आयन की कैनोनिक संरचनाएँ (Canonical structures) नीचे दी गई हैं। सही कथनो को चुनिए।



A. ऐनिलिनियम आयन में I एवं II दो स्थायी कैनोनिकल संरचनाएँ होती हैं।

B. II स्वीकार्य संरचना नहीं है क्योंकि कार्बोनियम आयन कम स्थायी होता है।

C. केवल I एवं III स्वीकार्य (Acceptable) ऐरोमैटिक कैनोनिकल संरचनाएँ हैं क्योंकि II नॉन - ऐरोमैटिक है।

D. ऐनिलिनियम आयन में I, II एवं III तीन स्थायी कैनोनिकल संरचनाएँ होती हैं।

Answer: A

 उत्तर देखें

61. जब p - टॉलूइडाइन, क्लोरोफॉर्म एवं ऐल्कोहॉलिक KOH के साथ क्रिया करता है, तो उत्पाद है -

A. 

B. 

C. 

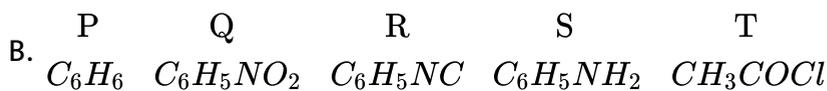
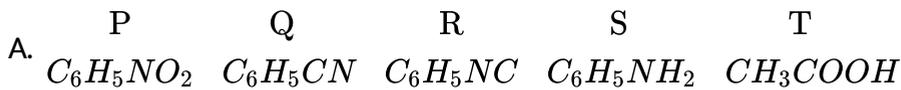
D. 

Answer: B

 उत्तर देखें

62. दिए गए अभिक्रिया के क्रम में P, Q, R, S, T को पहचानिए।





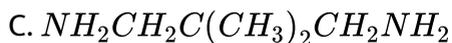
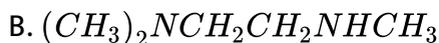
D.



Answer: D

 उत्तर देखें

63. किसी यौगिक $\text{C}_5\text{H}_{14}\text{N}_2$ के हिन्सबर्ग परीक्षण पर एक ऐसा ठोस उतपन्न होता है जो NaOH के 10 % जलीय विलयन में अविलेय होता है। यह ठोस व्युत्पन्न सल्फ्यूरिक अम्ल के 10 % जलीय विलयन में घुल जाता है। निम्न में से कौन - सा इन तथ्यों को सर्वोत्तम रूप से वर्णित करता है ?





Answer: B

 उत्तर देखें

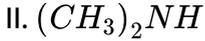
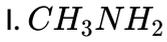
64. एक कार्बनिक यौगिक (X) को बर्फीली ठण्डी स्थितियों में सोडियम नाइट्राइट एवं HCl के साथ उपचारित किया जाता है। नाइट्रोजन गैस के बुलबुले बाहर दिखाई देते हैं। यौगिक (X) हो सकता है -

- A. एक द्वितीयक एलीफैटिक ऐमीन
- B. एक प्राथमिक ऐरोमैटिक ऐमीन
- C. एक प्राथमिक एलीफैटिक ऐमीन
- D. एक तृतीयक ऐमीन

Answer: C

 उत्तर देखें

65. निम्न में से,



कौन - से धनात्मक कार्बिलऐमीन परीक्षण देंगे ?

A. I एवं II

B. I एवं IV

C. II एवं IV

D. II एवं III

Answer: B

 उत्तर देखें

66. ऐमीनो समूह विद्युतस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया के लिए o, p - दैशिक होता है। किन्तु नाइट्रीकरण पर प्रमुख उत्पाद m - नाइट्रोऐनिली होता है क्योंकि

- A. ऐनिलीन प्रबल अम्लों के साथ प्रोटोनीकृत होकर ऐनिलियम आयन देता है जो m - दिशीय (m - directing) होता है।
- B. नाइट्रीकरण में नाइट्रिक अम्ल आवश्यक होता है जो - NH_2 को - NO_2 समूह में ऑक्सीकृत करता है।
- C. विद्युतस्नेही NO_2^+ , एक m - दैशिक समूह होता है।
- D. बेंजीन वलय + I प्रभाव उत्पन्न करता है तथा वलय को अक्रिय करता है।

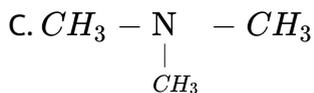
Answer: A

 उत्तर देखें

67. एक कार्बनिक यौगिक (C_3H_9N)(A), को जब नाइट्रस अम्ल के साथ उपचारित किया जाता है तो ऐल्कोहॉल प्राप्त होता है तथा N_2 गैस निकलती है। $CHCl_3$ एवं कॉस्टिक पोटाश के साथ गर्म करने पर (A), (C) देता है जो अपचयन पर आइसोप्रोपिल मैथिलऐमीन देता है। (A) की संरचना बताएं।

A. 

B. $CH_3CH_2 - NH - CH_3$



Answer: A

 उत्तर देखें

68. साइक्लोहेक्सिलऐमीन ऐनिलीन की अपेक्षा अधिक प्रबल क्षार होता है क्योंकि

A. ऐनिलीन में इलेक्ट्रॉन युग्म को संयुग्म (Conjugation) में शामिल किया जाता है।

B. साइक्लोहेक्सिलऐमीन में इलेक्ट्रॉन युग्म को संयुग्म में शामिल किया जाता है।

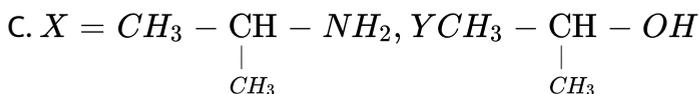
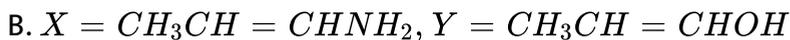
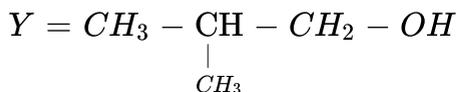
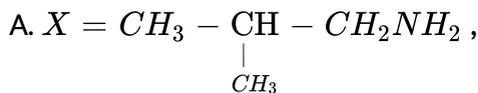
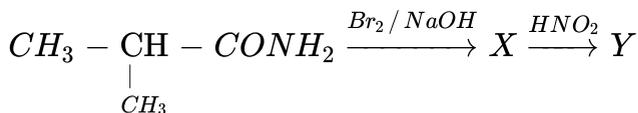
C. ऐनिलीन में $-NH_2$ समूह प्रोटोनीकृत होता है।

D. साइक्लोहेक्सिलऐमीन में, नाइट्रोजन का ऋणात्मक आवेश होता है।

Answer: A

 उत्तर देखें

69. अभिक्रिया में X एवं Y को पहचानिए।



Answer: C

 उत्तर देखें

70. ऐनिलीन को दक्ष प्रक्रिया द्वारा कैसे मोनोनाइट्रो व्युत्पन्न में परिवर्तित किया जा सकता है ?

A. सान्द्र HNO_3 + सान्द्र H_2SO_4 के साथ नाइट्रीकरण

B. ऐनिलीन \rightarrow डाइमेथिलऐनिलीन $\rightarrow p$ - नाइट्रोसोडाइमेथिल \rightarrow ऐनिलीन $\rightarrow p$

- नाइट्रोमेथिल ऐनिलीन

C. ऐनिलीन \rightarrow ऐसीटेनिलाइड $\rightarrow o$ - एवं p - नाइट्रोएसि टेनिलाइड \rightarrow

जलअपघटित

D. ऐनिलीन \rightarrow डाइऐजोनियम लवण नाइट्रेट के माध्यम से क्लोरोबेंजीन o - एवं p -

क्लोरोनाइट्रोबेंजीन देता है $\rightarrow NH_3$ के साथ गर्म करने पर

Answer: C

 उत्तर देखें

71. निम्न में से प्रबलतम क्षार है -

A. $C_6H_5NH_2$

B. $p - NH_2C_6H_4NH_2$

C. $m - NO_2C_6H_4NH_2$

D. $C_6H_5CH_2NH_2$

Answer: D

 उत्तर देखें

72. निम्न में से कौन - सी विधि निम्नलिखित परिवर्तन को सम्पन्न करने के लिए प्रयुक्त की जा सकती है ?



A. (i) – Br_2/KOH , (ii) – $CHCl_3/KOH$, (iii) – H_2/Pd

B. (i) – KCN , (ii) – H_2/Pd , (iii) – Sn/HCl

C. (i) – $CuCN$, (ii) – H_2O/H^+ , (iii) – H_2/Pd

D. (i) – HNO_3/H_2SO_4 , (ii) – $(CH_3CO_2)_O$, (iii) – Fe/HCl

Answer: A

 उत्तर देखें

73. निम्न क्षारों की बढ़ती हुई क्षारीय प्रकृति का सही क्रम है -



A. $2 < 5 < 1 < 3 < 4$

B. $5 < 2 < 1 < 3 < 4$

C. $2 < 5 < 1 < 4 < 3$

D. $5 < 2 < 1 < 4 < 3$

Answer: A

 उत्तर देखें

74. निम्न में से कौन - सा ऐमीन हिन्सबर्ग अभिकर्मक के साथ क्रिया नहीं करता है ?

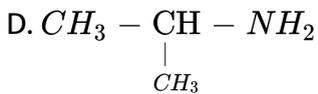
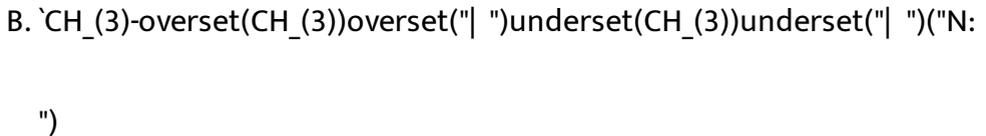
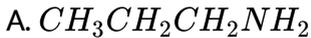


D. इनमें सभी

Answer: C

 उत्तर देखें

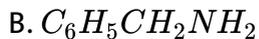
75. अणु सूत्र C_3H_9N वाला यौगिक (X) $C_6H_5SO_2Cl$ से क्रिया करके एक ठोस देता है जो क्षार में अविलेय होता है। (X) है -



Answer: C

 उत्तर देखें

76. निम्न में से, सबसे दुर्बल क्षार है -

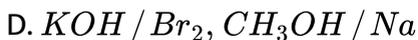
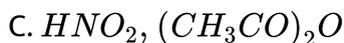
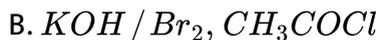


Answer: A

 उत्तर देखें

77. 

में परिवर्तन के लिए आवश्यक अभिकर्मक है -



Answer: B

 उत्तर देखें

78. प्राथमिक एवं द्वितीयक ऐमीन अम्ल क्लोराइड या अम्ल ऐनहाइड्राइड से क्रिया करके बनाते है

-

- A. तृतीयक अमोनियम लवण
- B. प्रतिस्थापि ऐमाइड
- C. डाइऐजोनियम लवण
- D. नाइट्रो यौगिक

Answer: B

 उत्तर देखें

79. एलीफैटिक प्राथमिक ऐमीन पर नाइट्रस अम्ल की क्रिया से प्राप्त होता है -

- A. द्वितीयक ऐमीन
- B. नाइट्रोएल्केन

C. ऐल्कोहॉल

D. ऐल्किल नाइट्राइट

Answer: C

 उत्तर देखें

80. विभिन्न ऐल्किल ऐमीनों की क्षारीय तीव्रता निर्भर करती है -

A. + I प्रभाव

B. स्टेरिक प्रभाव

C. विलायकन प्रभाव

D. इनमें से सभी

Answer: D

 उत्तर देखें

81. बेंजीनडाइऐजोनियम क्लोराइड को संचित (Stored) नहीं किया जा सकता है तथा इसे, इसके बनने के बाद तुरन्त उपयोग किया जाता है क्योंकि

- A. संचित करने पर यह धीमे - धीमे वाष्पीकृत होता जाता है।
- B. यह बहुत अस्थायी होता है तथा वियोजित होकर नाइट्रोजन देता है।
- C. यह वायु में ऑक्सीकृत हो जाता है अतः इसे संचित नहीं किया जा सकता है।
- D. यह उन सभी पत्रों से क्रिया करता है जिनमें इसे संचित किया जाता है।

Answer: B

 उत्तर देखें

82. निम्न में से कौन - सा गुण डाइऐजोनियम लवण का नहीं है ?

- A. डाइऐजोनियम लवण रंगहीन क्रिस्टलीय ठोस होते हैं।
- B. आयनिक प्रकृति होने के कारण ये जल में विलेय हैं।
- C. इनमें से अधिकांश लवण शुष्क अवस्था में विस्फोटक होते हैं।
- D. इन लवणों के जलीय विलयन विद्युत के बुरे सुचालक होते हैं।

Answer: D

 उत्तर देखें

83. ऐनिलीन को जब ठण्डे में डाइऐजोटीकृत करके तथा फिर N N - डाइमेथिलऐनिलीन के साथ उपचारित करने पर रंगीन उत्पाद देता है। इस उत्पाद की संरचना है -

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B

 उत्तर देखें

84. ऐनिलीन को निम्न से किस प्रक्रिया के द्वारा क्रम से बेंजीलऐमीन में परिवर्तित किया जा सकता है ?

A. $\text{NaNO}_2 + \text{HCl}$, CuCN , H_2 / Ni

B. $\text{Br}_2 / \text{CCl}_4$, KCN , LiAlH_4

C. HNO_2 , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 / \text{H}^+$, $\text{Sn} + \text{HCl}$

D. CH_3OH , KMnO_4 , OH^- , H_3O^+

Answer: A

 उत्तर देखें

85. o - क्लोरोऐनिलीन को NaNO_2 एवं HCl के मिश्रण से उपचारित किया जाता है तथा यह उत्पाद क्यूप्रस ब्रोमाइड से किया करता है। अभिक्रिया में अंतिम उत्पाद होगा -

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

86. बेंजीनडाइऐजोनियम क्लोराइड फीनॉल से क्रिया करके एक नारंगी रंजक, p - हाइड्रॉक्सीऐजोबेंजीन देता है। यह अभिक्रिया कहलाती है -

- A. युग्मन अभिक्रिया
- B. कार्बिलऐमीन अभिक्रिया
- C. गाटरमैन अभिक्रिया
- D. हिन्सबर्ग अभिक्रिया

Answer: A

 उत्तर देखें

87. उत्पादों के उचित विकल्पों से खली स्थानों को भरिए।



 उत्तर देखें

1. निम्न में से कौन - सा 3° ऐमीन है ?

- A. 1 - मेथिलसाइक्लोहेक्सिल ऐमीन
- B. ट्राइएथिलऐमीन
- C. tert - ब्यूटिलाऐमीन
- D. N - मेथिलऐनिलीन

Answer: B

 उत्तर देखें

2. $CH_2 = CHCH_2NHCH_3$ के लिए सही IUPAC नाम है -

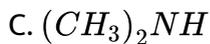
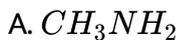
- A. एलिलमेथिलऐमीन
- B. 2 - ऐमीनो - 4 - पेन्टीन
- C. 4 - ऐमीनोपेन्ट - 1 - ईन

D. N - मेथिलप्रॉप - 2 - ईन - 1 - ऐमीन

Answer: D

 उत्तर देखें

3. निम्न में से, जलीय माध्यम में प्रबलतम क्षार है -



Answer: C

 उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन - सा दुर्बलतम बॉनस्टेड क्षार है ?

A. 

B. 

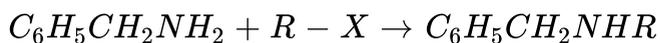
C. 

D. CH_3NH_2

Answer: A

 उत्तर देखें

5. बेंजीलऐमीन निम्न समीकरण में दर्शाए गए अनुसार ऐल्किलीकृत हो सकता है :



निम्न में से कौन - सा ऐल्किल हैलाइड क्रियाविधि से इस अभिक्रिया के लिए सबसे अधिक उपयुक्त है ?

A. CH_3Br

B. C_6H_5Br

C. $C_6H_5CH_2Br$

D. C_2H_5Br

Answer: C

 उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन - सा अभिकर्मक एक ऐरिल नाइट्रो यौगिक से एक ऐमीन में अपचायक के लिए अच्छा विकल्प नहीं होना चाहिए ?

A. H_2 () / Pt

B. ईथर में $LiAlH_4$

C. Fe एवं HCl

D. Sn एवं HCl

Answer: B

 उत्तर देखें

7. कार्बन श्रृंखला में एक CH_2 समूह के युगपत योग के साथ ऐल्किल हैलाइड से 1° ऐमीन को बनाने के लिए, नाइट्रोजन के स्रोत के रूप में प्रयुक्त किया जाने वाला अभिकर्मक है _____।

A. सोडियम ऐमाइड, $NaNH_2$

B. सोडियम ऐजाइड, NaN_3

C. पोटैशियम सायनाइड, KCN

D. पोटैशियम थैलेमाइड, $C_6H_4(CO)_2N^- K^+$

Answer: C

 उत्तर देखें

8. ऐमीनों के ग्रेबियल संश्लेषण में नाइट्रोजन का स्रोत है _____।

A. सोडियम ऐजाइड, NaN_3

B. सोडियम नाइट्राइट, $NaNO_2$

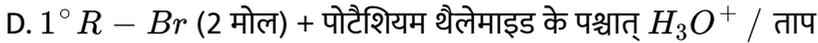
C. पोटैशियम सायनाइड, KCN

D. पोटैशियम थैलेमाइड, $C_6H_4(CO)_2N^- K^+$

Answer: D

 उत्तर देखें

9. अभिकारकों के दिए गए समूह में से, 2° ऐमीन बनाने के लिए सर्वाधिक उचित है _____ ।



Answer: C

 उत्तर देखें

10. 2 - फेनिलप्रोपेनामाइड को 2 - फेनिलप्रोपेनऐमीन में परिवर्तित करने के लिए सबसे अच्छा अभिकर्मक है _____ ।



D. ईथर में $LiAlH_4$

Answer: D

 उत्तर देखें

11. 2 - फेनिलप्रोपेनामाइड को 1 - फेनिलएथेनऐमीन में परिवर्तित करने के लिए सबसे अच्छा अभिकर्मक है _____।

A. अधिक H_2 / Pt

B. $NaOH / Br_2$

C. $NaBH_4$ / मेथेनॉल

D. ईथर में $LiAlH_4$

Answer: B

 उत्तर देखें

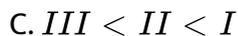
12. हॉफमैन ब्रोमोमाइड डिग्रेडेशन अभिक्रिया किसके द्वारा दर्शाई जाती है ?



Answer: B

 उत्तर देखें

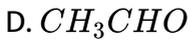
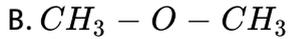
13. निम्न यौगिकों के लिए क्षारीय तीव्रता का सही बढ़ता हुआ क्रम है -



Answer: D

 उत्तर देखें

14. मेथिलऐमीन HNO_2 से क्रिया करके बनाता है -



Answer: C

 उत्तर देखें

15. जब मेथिलऐमीन नाइट्रस अम्ल से क्रिया करता है तो गैस निकलती है -





Answer: B

 उत्तर देखें

16. सान्द्र H_2SO_4 और सान्द्र HNO_3 के मिश्रण द्वारा बेंजीन की नाइट्रोकरण अभिक्रिया में बनने वाली स्पीशीज जो अभिक्रिया को प्रारंभ करती है वह _____ है।



Answer: C

 उत्तर देखें

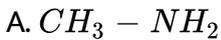
17. Fe एवं HCl का प्रयोग करके ऐरोमैटिक नाइट्रो यौगिकों का अपचयन देता है _____।

- A. ऐरोमैटिक ऑक्सिम
- B. ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन
- C. ऐरोमैटिक प्राथमिक ऐमीन
- D. ऐरोमैटिक ऐमाइड

Answer: C

 उत्तर देखें

18. तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की ओर सर्वाधिक क्रियाशील ऐमीन होता है _____।



Answer: B

 उत्तर देखें

19. प्राथमिक ऐमीनों के साथ अभिक्रिया पर अम्ल ऐनहाइड्राइड देते हैं _____ ।

- A. ऐमाइड
- B. इमाइड
- C. द्वितीयक ऐमीन
- D. इमीन

Answer: A

 उत्तर देखें

20. अभिक्रिया $Ar \xrightarrow{N} (2)Cl^- \xrightarrow{Cu/HCL} ArCl + N_2 + CuCl$ कहलाती है _____ ।

- A. सेन्डमेयर अभिक्रिया
- B. गाटरमैन अभिक्रिया
- C. क्लाइजेन अभिक्रिया
- D. कार्बिलऐमीन अभिक्रिया

Answer: B

 उत्तर देखें

21. शृंखला में कार्बन परमाणुओं की संख्या परिवर्तित किये बिना ऐल्किल हैलाइड में प्राथमिक ऐमीनों को बनाने के लिए सबसे अच्छी विधि है -

- A. हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया
- B. ग्रेबियल थैलेमाइड संश्लेषण
- C. सेन्डमेयर अभिक्रिया
- D. NH_3 के साथ अभिक्रिया

Answer: B

 उत्तर देखें

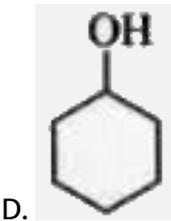
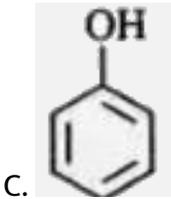
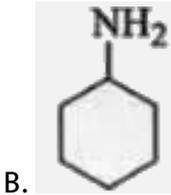
22. निम्न में से कौन - सा यौगिक बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड के साथ ऐजो युग्मन अभिक्रिया को सम्पन्न नहीं करेगा ?

- A. ऐनिलीन
- B. फीनॉल
- C. ऐनिसॉल
- D. नाइट्रोबेन्जीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से कौन - सा यौगिक दुर्बलतम ब्रॉन्सटेड क्षार होता है ?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न ऐमीनों में, प्रबलतम ब्रॉन्सटेड क्षार है _____।

A. 

B. NH_3

C. 

D. 

Answer: D

 उत्तर देखें

25. निम्न स्पीशीज की क्षारीय तीव्रता का सही घटता हुआ क्रम है _____।

H_2O, NH_3, OH^-, NH_2^-

A. $NH_2^- > OH^- > NH_3 > H_2O$

B. $OH^- > NH_2^- > H_2O > NH_3$

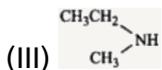
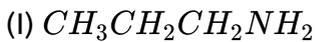
C. $NH_3 > H_2O > NH_2^- > OH^-$

D. $H_2O > NH_3 > OH^- > NH_2^-$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से किसे सर्वाधिक वाष्पशील होना चाहिए ?



A. II

B. IV

C. I

D. III

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

27. ऐमीनों को बनाने की निम्न में कौन - सी विधि अभिकारक के रूप में ऐमीनों की शृंखला में कार्बन परमाणुओं की समान संख्या नहीं देगा ?

A. $LiAlH_4$ के साथ नाइट्राइट की अभिक्रिया।

B. जल के साथ उपचार द्वारा अनुसरित $LiAlH_4$ के साथ ऐमाइड की अभिक्रिया।

C. जल - अपघटन द्वारा अनुसरित थैलेमैद के पोटैशियम लवण के साथ ऐल्किल हैलाइड को गर्म करके।

D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड के जलीय विलयन में ब्रोमीन के साथ ऐमाइड का उपचार।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन : आइसोप्रोपिल ऐमीन एक द्वितीयक ऐमीन होता है।

तर्क : आइसोप्रोपिल ऐमीन का IUPAC नाम 2 - ऐमीनोप्रोपेन है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: D

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

2. अभिकथन : ऐल्किल हेलाइडों के अमोनीकरण में, प्राथमिक ऐमीन को NH_3 की अधिकता में लेकर प्रमुख उत्पाद के रूप में प्राप्त किया जाता है।

तर्क : अमोनिया अणु द्वारा C - X आबन्ध के विदलन (Cleavage) की विधि अमोनीकरण कहलाती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन : ग्रेबियल थैलेमाइड संश्लेषण को ऐल्किल क्लोराइड से प्राप्तमिक ऐमीन में परिवर्तन के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है।

तर्क : अभिकर्मक का उचित चुनाव करके ग्रेब्रियल संश्लेषण का प्रयोग प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीनों को बनाने के लिए किया जा सकता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन : ऐरोमैटिक प्राथमिक ऐमीन को ग्रेबियल थैलेमाइड संश्लेषण द्वारा बनाया जा सकता है।

तर्क : ऐरिल हैलाइड थैलेमाइड द्वारा निर्मित ऋणायन (Anion) से नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन सम्पन्न करते है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन : बेजमाइड का हॉफमैन डिग्रेडेशन ऐनिलीन देता है।

तर्क : हॉफमैन ब्रोममैद डिग्रेडेशन अभिक्रिया का प्रयोग अवरोही ऐमीन श्रेणियों के लिए किया जाता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

6. अभिकथन : गैसीय प्रावस्था में ऐमीनों की क्षारकता का क्रम निम्न क्रम का पालन करता है :

3° ऐमीन $>$ 2° ऐमीन $>$ 1° ऐमीन $>$ NH_3

तर्क : ऐमीनों में नाइट्रोजन परमाणु पर इलेक्ट्रॉनों का एक बिना साँझा किया गया युग्म होता है जिसके तर्क ये लुइस क्षार की भाँति व्यवहार करते है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. अभिकथन : जलीय अवस्था में मेथिल प्रतिस्थापि एवं एथिल प्रतिस्थापि ऐमीनों के प्रकरण में क्षारीय तीव्रता का क्रम भिन्न होता है।

तर्क : मेथिल समूह में एथिल समूह की अपेक्षा प्रबल प्रेरणिक (Inductive) प्रभाव होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन : डाइरेजोटीकरण अभिक्रिया बर्फ के ठण्डे विलयन ($0 - 4^{\circ}C$) में ही सम्पन्न होनी चाहिए

तर्क : उच्चतर ताप पर, बेंजीन डाइरेजोनियम क्लोराइड जल से क्रिया करके फीनॉल देता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन : N - एथिलबेंजीन सल्फोनामाइड क्षार में विलेय होता है।

तर्क : सल्फोनामाइड में नाइट्रोजन से जुड़ा हाइड्रोजन, प्रकृति में प्रबल रूप से अम्लीय होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A

 उत्तर देखें

10. अभिकथन : ऐसीटेनिलाइड ऐनिलीन की अपेक्षा कम क्षारीय होता है।

तर्क : ऐसीटेनिलाइड, ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के साथ ऐनिलीन की क्रिया द्वारा बनता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकथन : केवल HCl की थोड़ी मात्रा आयरन स्क्रैप के साथ नाइट्रो यौगिकों के अपचयन में आवश्यक होती है।

तर्क : अभिक्रिया के दौरान, निर्मित $FeCl_2$ जलअपघटित होकर हाइड्रोक्लोरिक अम्ल छोड़ता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. अभिकथन : आइसोसायनाइड परीक्षण का प्रयोग द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीनों के मध्य विभेद के लिए किया जा सकता है।

तर्क : क्लोरोफॉर्म एवं ऐल्कोहॉली KOH के साथ गर्म करने पर तृतीयक ऐमीन दुर्गंधित पदार्थ बनाते है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन : प्रबल रूप से अम्लीय विलयन में, ऐनिलीन विद्युतरसनेही अभिकर्मकों की ओर कम क्रियाशील होता है।

तर्क : अमीनों समूह के प्रोटोनीकरण के कारण नाइट्रोजन पर इलेक्ट्रॉनों का एकाकी युग्म अनुनाद के द्वारा बेंजीन वलय को दान करने के लिए उपलब्ध नहीं होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: A

 उत्तर देखें

14. अभिकथन : ऐनिलीन में फ्रीडल - क्राफ्ट अभिक्रिया नहीं होती है।

तर्क : फ्रीडल - क्राफ्ट अभिक्रिया एक विद्युतस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया होती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन : ऐनिलिनियम हाइड्रोजनसल्फेट, गर्म करने पर, ऑर्थो एवं पैरा - ऐमीनोबेंजीन सल्फोनिक, अम्ल का मिश्रण बनता है।

तर्क : p - ऐमिनोबेंजीन सल्फोनिक अम्ल ज्विटर आयन के रूप में पाया जाता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है।

Answer: B

 उत्तर देखें