GLORIOUS CHEMISTRY CLASSES

कोशी कॉलेज पोस्ट ऑफिस के सामने खगड़िया

9570471258

1. निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद 'D' है–
CH_3COOH (A) (B) (C)
(a) एस्टर (b) ऐमिन (c) अम्ल (d) ऐल्कोहॉल।

2.निम्न में से प्रबल क्षार है–
(a) CH_3 (b) CH_3NH_2 (c) $(CH_3)_2NH$ (d) $(CH_3)_3N$

3. क्षारकता का सही क्रम है–
(a) $CH_3NH_2>(CH_3)_2NH>(CH_3)_3N>NH_3$
(b) $(CH_3)_3N>(CH_3)_2NH> CH_3NH_2>NH_3$
(c) $(CH_3)_2NH> CH_3NH_2>(CH_3)_3N>NH_3$
(d)$NH_3>(CH_3)_3N> CH_3NH_2> (CH_3)_2NH$

4. निम्नलिखित अभिक्रिया में (c) है–
एथेनेमीन (A) (B) (C)
(a) एथिल सायनाइड (b) एथिल ऐमीन
(c) मेथेनेमीन (d) ऐसीटैमाइड।

5.निम्न में से किस अभिक्रिया का उत्पाद ऐमीन नहीं है–
(a) $R–CN + H_2O$ ..... (b) $R–X + NH_3$
(c) $R–CHNOH + [H]$ (d) $RCONH_2 + 4[H]$

6. क्षारकता का सही क्रम है–
(a) $CH_3NCHCH_3 <CH_3CH_2NH_2<CH_3CH_2CN$
(b)$CH_3CH_2NH_2<CH_3NCHCH_3<CH_3CH_2CN$
(c) $CH_3CH_2CN<CH_3NCHCH_3<CH_3CH_2NH_2$
(d) $CH_3CH_2CN< CH_3CH_2NH_2CH_3NCHCH_3$

7. क्वथनांक का सही क्रम है–
(a) $RCH_2NH_2>RCOOH>RCH_2OH$
(b) $RCH_2NH_2>RCH_2OH>RCOOH$
(c) $RCH_2NH_2<RCOOH<RCH_2OH$
(d) $RCH_2NH_2<RCH_2OH<RCOOH$

8. $CH_3NH_2+CHCl_3+3KOHX+Y+3H_2O$ यहाँ यौगिक 'X' व 'Y' है–
(a) $CH_3CH+3KCl$ (b) $CH_3NC+3KCl$
(c) CH_3CONH_2+3KCl (d) $CH_3NC+K_2CO_3$

9. निम्न अभिक्रिया में 'A' है–
(A)(B) C_2H_5OH
(a) CH_3CN (b) CH_3NC(c) C_2H_5CN(d) CH_3NO_2

10. C_5H_9N आण्विक सूत्र वाले यौगिक के कितने समावयवी बनेंगे–
(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7

11. अभिक्रिया में उत्पाद 'z' है–
CH_3CH_2Cl (X) (Y) (z)
(a) $CH_3CH_2CH_2NHCOCH_3$
(b) $CH_3CH_2CH_2NH_2$
(c) $CH_3CH_2CH_2CONHCH_3$
(d) $CH_3CH_2CH_2CONHCOCH_3$

12. हिंसबर्ग परीक्षण में किस ऐमीन का उत्पाद NaOH में विलेय नहीं होता है–
(a) $CH_3CH_2NH_2$ (b) $(CH_3)_2CHNH_2$
(c) CH_3NHCH_3 (d) $CH_3N(CH_3)_2$

13. $CN-CH_2-CH(CN)CH_2-CN$का IUPAC का नाम है–
(a) 1,2,3- ट्राइसायनोप्रोपेन
(b) 3- सायनो पेन्टेन -1,5- डाइनाइट्राइल
(c) प्रोपेन- 1,2,3- ट्राइकार्बोनाइट्राइल
(d) 1,2,3- प्रोपेन ट्रइनाइट्राइल।

14. मेथिल आइसोसायनाइड का अम्लीय जल–अपघटन करने पर प्राप्त होने वाला उत्पाद है–
(a) $CH_3NH_2+HCOOH$
(b) $CH_3NH_2+CH_3COOH$
(c) $C_2H_5NH_2 + HCOOH$
(d) $CH_3NH_2 + CH_3CH_2COOH$

15.$HCO-NHR\rightarrow$ (A) + H_2O में उत्पाद (A) है–
(a) RCHNOH (b) R-NCO
(c) R-CN (d) R-N

16. क्लोरोफॉर्म की अभिक्रिया ऐल्कोहॉलीय KOH तथा p-टॉलुईडीन के साथ कराने पर प्राप्त होने वाला उत्पाद है–
(a)$CH_3C_6H_4CN$ (b) $CH_3C_6H_4N_2Cl$
(c) $CH_3C_6H_4NHCHCl_2$ (d) $CH_3C_6H_4NC$

17. निम्न में से कौन प्रबल क्षार है–
(a) FCH_2NH_2 (b) $FCH_2CH_2NH_2$
(c) $C_6H_5NH_2$ (d) $C_6H_5CH_2NH_2$

18. आण्विक सूत्र C_3H_9N निम्न में से किसे प्रदर्शित नहीं करता है–
(a) ऐमीन (b) ऐमीन
(c) ऐमीन (d) चतुष्क अमोनियम लवण।

19. जलिय विलयन में क्षारकता का सही क्रम है–
(a) $C_6H_5NH_2>NH_3>CH_3NH_2>(CH_3)_2NH$
(b) $NH_3>C_6H_5NH_2>CH_3NH_2>(CH_3)_2NH$
(c) $(CH_3)_2NH>CH_3NH_2>NH_3>C_6H_5NH_2$
(d) $CH_3NH_2>(CH_3)_2NH>NH_3>C_6H_5NH_2$

20. पोटैशियम थैलिमाइड 'A' से अभिक्रिया करता है जो कि जल–अपघटन पर आइसोपेन्टिल ऐमीन देते हैं।
(a)$CH_3CH(CH_3)CH_2CH_2Br$
(b) $CH_3CH(CH_2Br)CH_2CH_3$
(c) $CH_3CH(CH_3)CH(Br)CH_3$

GLORIOUS CHEMISTRY CLASSES

(d) $CH_3C(Br)(CH_3)CH_2CH_3$

21. निम्न में से प्रबल क्षार है–

(a)$C_6H_5NH_2$ (b) $C_6H_5NHCH_3$

(c) o-$CH_3C_6H_4NH_2$ (d) $C_6H_5CH_2NH_2$

22. निम्न अभिक्रिया में 'D' है–

(a) C_6H_5NHOH (b)$C_6H_5NHCH_2CH_3$

(c) $C_6H_5NH_2$ (d) $C_6H_5CH_2OH$

23. P- क्लोरोऐनिलीन तथा ऐनिलीनियम हाइड्रोजन क्लोराइड को विभेदित किया जा सकता है–

(a) सैन्डमायर अभिक्रिया द्वारा(b) कार्बिलेमीन अभिक्रिया द्वारा

(c) हिंसबर्ग अभिक्रिया द्वारा(d) $AgNO_3$ द्वारा ।

24. कार्बिलेमीन परीक्षण प्रदर्शित करता है–

(a) N,N- डाइमेथिल ऐनिलीन (b) 2,4- डाइमेथिल ऐनिलीन

(c) N- मेथिल -o- मेथिल ऐनिलीन(d) P- मेथिलबेन्जिलऐमीन

25. निम्न में से दुर्बल क्षार है–

(a) अमोनिया (b) मेथिल ऐमीन

(c) डाइएथिल ऐमीन (d) टाइएथिल ऐमीन

26. प्रायःअधिकतम क्वथनांक होते है

(a) एमीन (b)1°एमाइड (c)2°एमाइड(d)3°एमाइड

27. $(CH_3)_3C(NH_2)$ किस प्रकार के ऐमीन है

(a)1°एमाइड (b)2°एमाइड(c)3°एमाइड (d) कोई नही

28. कार्बिलएमीन अभिक्रिया में निम्न में से क्या बनता है

(a)

सायनाइड(b)आइसोसायनेट(c)सायनेट(d)आइसोसायनाइड

29.कम ताप पर नाइट्रस ऐनिलीन से अभिक्रिया करके देता है

(a) नाइट्रोऐमीन(b)डाइऐजोनियम लवण(c)नाइट्राइल

(d)एमीन

30. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड के जलीय विलयन को गर्म करने पर प्राप्त होता है

(a) क्लोरोबेन्जीन (b) बेन्जीन (c)ऐनिलीन (d) फिनॉल

31.ऐनिलीन NaOH एवं $CHCl_3$ को गर्म करने पर प्राप्त होता है

(a) फेनिल आइसोसायनेट (b) फेनिल आइसोसायनाइड

(c) फेनिल थायोसायनेट(d) फेनिल आइसोसायनाइड

32. निम्न में से किसमें अनुनाद नहीं होता है

(a) बेन्जीन(b)ऐनिलीन(c) एथिलऐमीन (d) टॉलुईन

33. नाइट्रोजन गैस का परीक्षण किस प्रकार के ऐमीन में होता है

(a) ऐमीन (b) ऐमीन

(c) ऐमीन (d) चतुष्क अमोनियम लवण।

34. Br_2 ऐनिलीन से अभिक्रिया कर प्रदान करती है

(a) 1,2,3-Tri Bromo aniline

(b) 1,2,4-Tri Bromo aniline

(c) 2,4,3-Tri Bromo aniline

(d) 2,4,6-Tri Bromo anilin

35. Nitrogenation अभिक्रिया में किस प्रकार का ऐनिलीन बनता है

(a) o-nitro aniline

(b) p- nitro aniline

(c) m-nitro aniline

(d) कोई नही

ANSWER SHEET

1	A	8	B	15	D	22	None	29	B
2	C	9	A	16	D	23	D	30	D
3	C	10	B	17	D	24	B&D	31	B&D
4	B	11	A	18	C	25	A	32	C
5	A	12	C	19	C	26	B	33	A
6	C	13	C	20	C	27	D	34	D
7	D	14	A	21	D	28	D	35	B

GLORIOUS CHEMISTRY CLASSES