

## UNIT - XIII

### (Organic Compound containing N-atom.)

1	एमीन यौगिक में N परमाणु सकरण ..... होता है। Organic compound containing N-atom Hylerization of N-atom in amine is (a) $Sp^2$ (b) $Sp^3$ (c) $Sp$ (d) $Sp^3d$	1
2	एमीन व्यत्पन्न है (a) हाइड्रोकार्बन (b) अमोनिया (c) एल्कोहन (d) एल्डीहाइड Amine is a derivative of (a) Hydrocarbon (b) Ammonia (c) Alcohol (d) Aldehyde	1
3	प्राईमरी एमीन का साधारण अणुसूत्र है General formula of primary amine is (a) $R_2NH$ (b) $R-NH_2$ (c) $R_3N$ (d) $R_4N^+$	1
4	$R_3N$ जाना जाता है (a) $1^0$ एमीन (b) $2^0$ एमीन (c) $3^0$ एमीन (d) कोई नहीं $R_3N$ is known as (a) $1^0$ amine (b) $2^0$ amine (c) $3^0$ amine (d) None.	1
5	ट्राई मिथाइल एमीन में Bond angle है Bond angle in trimethyl amine is (a) $109^028$ (b) $108^0$ (c) $109^0$ (d) $105^0$	1
6	$CH_3-CH-CH_3$ यौगिक का I.U.P.A.C नाम है $  \begin{array}{c}    \\  NH_2  \end{array}$ (a) मिथाइल एमीन (b) प्रोप-2 एमीन (c) डाइमिथाइल एमीन (d) इथाल एमीन I.V.P.A.C. name of the compound $CH_3-CH-CH_3$ $  \begin{array}{c}    \\  NH_2  \end{array}$ (a) Methyl amine (b) Prop-2 amine (c) Dimethyl amine (d) Ethyl amine	1
7	साधारण ऐराइल एमीन है Common aryl amine is (a) $CH_3NH_2$ (b) $C_6H_5-NH_2$ (c) $C_2H_5-NH_2$ (d) $(CH_3)_2 NH$	1
8	अल्काइल एमीन का क्षारीय शक्ति है। Basic strength of alkyl amine is (a) $1^0 > 2^0 > 3^0$ (b) $2^0 > 1^0 > 3^0$ (c) $3^0 > 2^0 > 1^0$ (d) $1^0 > 3^0 > 2^0$	1
9	ऐनीलीन (a) ज्यादा क्षारीय है $NH_3$ से (b) कम क्षारी है $NH_3$ से (c) बराबर है $NH_3$ के (d) इसमें से कुछ नहीं Amiline is (a) More basic than $NH_3$ (b) Less basic than $NH_3$ (b) Equal to basic strength of $NH_3$ (d) None.	1
10	$(CH_3)_3 N$ का संरचना है (a) वर्ग प्लेनर (b) पिरामिडीयल (c) वाई पिरामिडीयल (d) हथ्सागेनल Structure of $(CH_3)_3 N$ is (a) Square planar (b) Pyramidal (c) Bipyramidal (d) Hexagonal कैसे परिवर्तन करेंगे ? How will you convert ?	1
11	बेंजनामाइड से ऐनीलीन Benzamide to aniline	2
12	क्लोरोवेन्जीन से ऐनीलीन	2

	Chlorobenzene to aniline	
13	इथायल क्लोरोइड से प्रोपाइल ऐमीन	2
14	Ethyl chloride to propyl amine	
	ऐनीलीन से फिनाल	2
15	Aniline to phenol	
	ऐनीलीन से 2,4,6 ट्राइ ब्रोमो एनीलीन	2
16	Aniline to 2, 4, 6 – Tri bromo aniline	
	ऐथोनोइक अम्ल से मिथाइल ऐमीन	2
17	Ethanoic acid to methyl amine	
	बेन्जोइक अम्ल से फिनाल	2
18	Benzoic acid to phenol	
	एनीलीन से बैंजोइक अम्ल	2
19	Aniline to benzoic acid.	
	I.U.P.A.C नाम	2
	Write down the I.U.P.A.C. name of	
20	(i) $(C_2H_5)_2 NH$ (ii) $(CH_3)_3N$	
	1°- ऐमीन का क्वथनांक 3°- ऐमीन से ज्यादा है	2
	Boiling point of 1° amine is more than 3° amine.	
21	ऐलीफटिक ऐमीन अधिक शक्तिशाली क्षार होता है ऐरोमैटिक ऐमीन से	2
	Aliphatic amine is stronger base than aromatic amine.	
22	1°- ऐमीन, 2°- ऐमीन तथा 3°- ऐमीन को हाफमेन विधि द्वारा कैसे अलग करेंगे	3
	How will you separate 1°, 2° and 3° amine by Hofman's method.	
23	हाफमेन अभिक्रिया	3
	Hofman Reaction	
24	कर्बामाइन अभिक्रिया	3
	Carbyl amine reaction	
25	डाइजोनेशन अभिक्रिया	3
	Diazotisation reaction	
26	मिथाइल ऐमीन KCN के साथ मिथाइल साहनाइड देता है किन्तु AgCN के साथ आइसोसाइनाइड देता है।	3
	Methyl amine reacts with KCN to give methyl cyanide while it gives methyl isocyanide with AgCN. Explain.	
27	ऐमीन का B.P कम होता है अल्कोल से, वर्णन करें।	3
	B.P. of amine is less than alcohol explain.	
28	ऐसीटोनाइट्राइल से इथाइल ऐमीन कैसे प्राप्त करेंगे ? इसका क्षारीय गुण को दर्शायें।	3
	How will you get thyl amine from acetonitrile. Discuss its basic nature.	
29	बैंजीन वलय के नाइट्रेशन में electrophile substitución अभिक्रिया को दिखायें।	3
	Show eletrophilic substitution reaction in nitration of benzene.	
30	अभिक्रिया को लिखे	
	1. सेन्डर मेरर अभिक्रिया	
	2. गटरमेन अभिक्रिया	3
	Discuss the following reaction :-	
	1. Sander meyer reaction	
	2. Gatterman reaction	
31	मिथाइल ऐमीन तथा इथाइल ऐमीन में भेद बतायें।	3
	Distinguish between methyl amine and ethyl amine.	