

Oxygen Containing Organic Compounds-III

Level 1		DTS 1-5
----------------	--	----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	C	B	ABD	A	BC
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	C	A	D	B	D	B	C	C	C	D	B	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
A	B	B	C	C	B	C	B	B	B	C	C	A	C	A
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	C	D	A	D	A	B	B	C	A	A	B	A	C	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
A	A	B	D	C	C	B	D	A	ACD	C	A	D	ABC	A

Level 2		DTS 6 - 10
----------------	--	-------------------

76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
C	A	C	A	B	D	A	A	A	C	C	B	AC	ABCD	ABD
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
D	C	C	C	B	C	D	D	B	ABD	C	A	A	D	C
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	D	A	C	D	C	B	ABC	ABCD	A	B	B	C	C	C
121	122	123	124	125										
A	C	AC	C	ABC										

Numerical Value Type		DTS 11
-----------------------------	--	---------------

126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
4	2	5	7	2	2	28	3	3	2	3	3	1	3	2

JEE Main Archive		DTS 1
-------------------------	--	--------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	D	C	B	C	B	A	D	C	D	D	D	D	A	A	B	A

JEE Advanced Archive		DTS 1 - 4	
1.	$(\text{CH}_3)_3\text{COH}$	2.	$2\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 \longrightarrow \text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
3.	A : $(\text{CH}_3)_2\text{CCHCH}(\text{CH}_3)_2$ B : $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$ C : $(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{Br})\text{COOH}$ D : $(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OH})\text{COOH}$		
4.	$\text{PhOH} + (\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O} \longrightarrow \text{PhOCOCH}_3 + \text{CH}_3\text{COOH}$		
5.	(B)	6.	(F)
9.	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO} \xrightarrow[\text{NH}_4\text{OH}]{\text{AgNO}_3} \xrightarrow{\text{P}_2\text{O}_5} (\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CO})_2\text{O}$	7.	CO
11.	X : $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$, Y : $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$, Z : $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	8.	Due to presence of α -H atoms in acetic acid
13.	$\text{CH}_3\text{CONH}_2 < \text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 < (\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O} < \text{CH}_3\text{COCl}$	12.	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
14.	$\text{CH}_3\text{CONH}_2 + \text{Br}_2 + 4\text{KOH} \longrightarrow \text{CH}_3\text{NH}_2 + \text{K}_2\text{CO}_3 + 2\text{KBr} + 2\text{H}_2\text{O}$	16.	(A) : HCOOH , (B) : CO; (C) : $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$
17.	$\text{CH}_3\text{COOH} \xrightarrow[\text{AlCl}_3]{\text{PCl}_5} \xrightarrow[\text{2. H}_2\text{O}]{\text{1. C}_6\text{H}_5\text{MgBr}} \xrightarrow[\text{H}_2\text{O}]{\text{H}_2\text{SO}_4} \xrightarrow[\text{2. H}_2\text{O}_2]{\text{1. O}_3} \text{C}_6\text{H}_5\text{COC}_6\text{H}_5 + \text{HCOOH}$		
18.	(F)	19.	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH} < \text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} < \text{CH}_3\text{COOH} < \text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{COOH} < \text{ClCH}_2\text{COOH}$
20.	A : $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCl}$, B : $\text{C}_6\text{H}_5\text{CONH}_2$, C : $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NH}_2$	21.	(D)
22.	(i) $m\text{-C}_6\text{H}_4(\text{SO}_3\text{H})_2$, $m\text{-C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$ (ii) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CN}$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$	23.	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHCOOC}_2\text{H}_5$
24.	A : $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Br})\text{COOH}$, B : $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$	25.	(i) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_2\text{COOH}$
26.	A :  $\text{C}\equiv\text{C}$  ; B :  COOH , C =  Br		
27.	(i) $\text{O}-\text{O}_2\text{N}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\text{COCOOC}_2\text{H}_5$ (ii)  (iii) $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{CH}_3)(\text{OH})\text{COOH}$		
28.	(C)	29.	Reformatsky reaction
31.	(C)	32.	X : CO_2 , Y : $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$, Z : $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$
34.	(A)	35.	(B)
36.	A : $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CN}$, B : $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CN})\text{CH}(\text{OH})\text{C}_6\text{H}_5$, C : $\text{HOOC}(\text{C}_6\text{H}_5)\text{C}=\text{CHC}_6\text{H}_5$, D : $\text{CH}_3\text{NHCO}(\text{C}_6\text{H}_5)\text{C}=\text{CHC}_6\text{H}_5$	33.	Diastereomers
37.	(C)	38.	(D)
42.	(C)	39.	(D)
47.	(B)	40.	(B)
52.	(A)	41.	(D)
57.	(D)	42.	(4)
		43.	(C)
		44.	(C)
		45.	(D)
		46.	(BD)
		47.	(B)
		48.	(D)
		49.	(2)
		50.	(B)
		51.	(A)
		52.	(A)
		53.	(A)
		54.	(C)
		55.	(A)
		56.	(B)