

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΩΝ

Κάθε μία από τις ενώσεις:

HCHO , HCOOH , CH_3CHO και CH_3COOH

περιέχεται αντίστοιχα σε τέσσερις φιάλες. Πώς θα ταυτοποιήσετε την ένωση που περιέχεται σε κάθε φιάλη, αν διαθέτετε μόνο

α. αντιδραστήριο Fehling,

β. διάλυμα I_2 παρουσία NaOH ,

γ. όξινο διάλυμα KMnO_4 .

Αν αντιδρά +. Αν δεν αντιδρά - .

	Fehling	$\text{KMnO}_4 / \text{H}^+$	I_2 / NaOH
HCHO			
HCOOH			
CH_3CHO			
CH_3COOH			

Σε τέσσερα δοχεία 1, 2, 3 και 4

$(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH})(\text{CH}_3\text{CHO})$

$(\text{CH}_3\text{COCH}_3)(\text{CH}_3\text{COOH})$

Να προσδιορίσετε ποια ένωση περιέχεται στο κάθε δοχείο

α. Οι ενώσεις που περιέχονται στα δοχεία 2 και 4 αντιδρούν με Na .

β. Η ένωση που περιέχεται στο δοχείο 2 αντιδρά με Na_2CO_3 .

γ. Η ένωση που περιέχεται στο δοχείο 1 αντιδρά με αμμωνιακό διάλυμα νιτρικού αργύρου

Αν αντιδρά +. Αν δεν αντιδρά - .

	Na_2CO_3	Tollens	Na
(CH_3COOH)			
$(\text{CH}_3\text{COCH}_3)$			
$(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH})$			
(CH_3CHO)			

Αν αντιδρά +. Αν δεν αντιδρά - .

	Na_2CO_3	Tollens	Na
ΔΟΧΕΙΟ 1			
ΔΟΧΕΙΟ 2			
ΔΟΧΕΙΟ 3			
ΔΟΧΕΙΟ 4			

(CH_3COOH)	$(\text{CH}_3\text{COCH}_3)$	$(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH})$	(CH_3CHO)
ΔΟΧΕΙΟ 1	ΔΟΧΕΙΟ 2	ΔΟΧΕΙΟ 3	ΔΟΧΕΙΟ 4