

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΩΝ

Κάθε μία από τις ενώσεις:

HCH=O, HCOOH, CH₃CH=O και CH₃COOH

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

α. αντιδραστήριο Fehling,

β. διάλυμα I₂ παρουσία NaOH,

γ. όξινο διάλυμα KMnO₄.

Αν αντιδρά +. Αν δεν αντιδρά - .

	Fehling	KMnO ₄ / H ⁺	I ₂ / NaOH
HCHO			
HCOOH			
CH₃CHO			
CH₃COOH			

Σε τέσσερα δοχεία 1, 2, 3 και 4

(CH₃CH₂OH)(CH₃CHO)

(CH₃COCH₃)(CH₃COOH)

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 Na₂CO₃.

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

Αν αντιδρά +. Αν δεν αντιδρά - .

	Na ₂ CO ₃	Tollens	Na
(CH₃COOH)			
(CH₃COCH₃)			
(CH₃CH₂OH)			
(CH₃CHO)			

Αν αντιδρά +. Αν δεν αντιδρά - .

	Na ₂ CO ₃	Tollens	Na
ΔΟΧΕΙΟ 1			
ΔΟΧΕΙΟ 2			
ΔΟΧΕΙΟ 3			
ΔΟΧΕΙΟ 4			

(CH₃COOH)	(CH₃COCH₃)	(CH₃CH₂OH)	(CH₃CHO)
ΔΟΧΕΙΟ 1	ΔΟΧΕΙΟ 2	ΔΟΧΕΙΟ 3	ΔΟΧΕΙΟ 4