



# Chemistry

Name: \_\_\_\_\_

Section \_\_\_\_\_ FUNCTIONAL GROUPS II WS Date: \_\_\_\_\_

Draw structural formulas for each of the following.

1. 1,3,3-tribromopentane	6. dimethylamide
2. 2-butanol	7. 3-methyl octane
3. butanal	8. butanoic acid
4. acetylene (ethyne)	9. acetone
5. ethyl methanoate	10. methyl ethyl ether

Write the name of each of the following structural or condensed formulas.

1. $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{O} \\   \quad    \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\   \\ \text{H} \end{array}$	6. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
2. $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{O} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad    \quad   \quad   \quad   \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\   \quad   \quad   \quad   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	7. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONHCH}_3$
3. $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \quad   \\ \text{HO}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\   \quad   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	8. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COH}$
4. $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	9. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$
5. $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{H} \\   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	10. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$