

Name \_\_\_\_\_

Period \_\_\_\_\_

## Naming Alkanes – Worksheet #2

Name the following branched alkanes:

1.	$  \begin{array}{ccccccc}  & & & & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH}_3 \\  & & & &   & & & & \\  \text{H}_3\text{C} & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH} & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH} & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH}_3 \\  & & & &   & & & & & & & & & & \\  & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & & &   \end{array}  $	<i>5-propyl-2-methyloctane</i>
2.	$  \begin{array}{ccccccc}  & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & & & \\  & & & &   & & & & & & & & & & \\  \text{H}_3\text{C} & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{C} & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH} & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH}_3 \\  & & & &   & & & &   & & & & & & \\  & & & & \text{CH}_3 & & & & \text{CH}_3 & & & & & &   \end{array}  $	<i>3,3,5-trimethylheptane</i>
3.	$  \begin{array}{ccccccc}  & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & & & \\  & & & &   & & & & & & & & & & \\  \text{H}_3\text{C} & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{C} & \text{---} & \text{CH}_3 \\  & & & &   & & & & & & & & & & \\  & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & & &   \end{array}  $	<i>2,2-dimethylbutane</i>
4.	$  \begin{array}{ccccccc}  & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & & & \\  & & & &   & & & & & & & & & & \\  \text{CH}_3 & \text{---} & \text{C} & \text{---} & \text{CH}_3 \\  & & & &   & & & & & & & & & & \\  & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & & &   \end{array}  $	<i>2,2-dimethylpropane</i>
5.	$  \begin{array}{ccccccc}  & & & & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH}_3 \\  & & & &   & & & & & & & & & & \\  \text{H}_3\text{C} & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{C} & \text{---} & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH}_3 \\  & & & &   & & & & & & & & & & \\  & & & & \text{CH}_2 & \text{---} & \text{CH}_3 & & & & & & & &   \end{array}  $	<i>3,3-diethylpentane</i>

(over)

