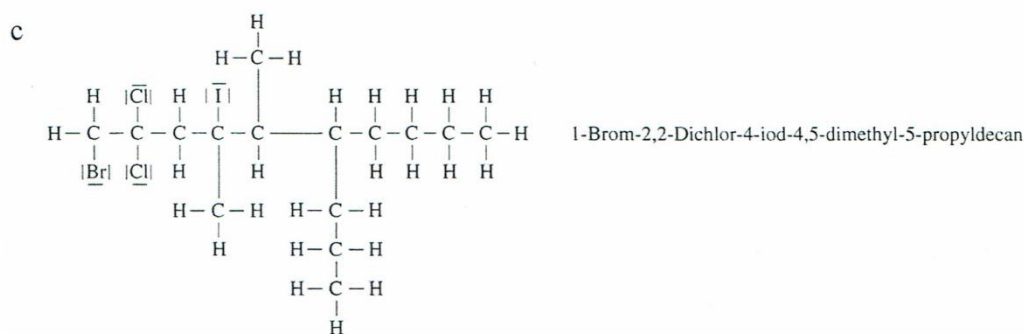
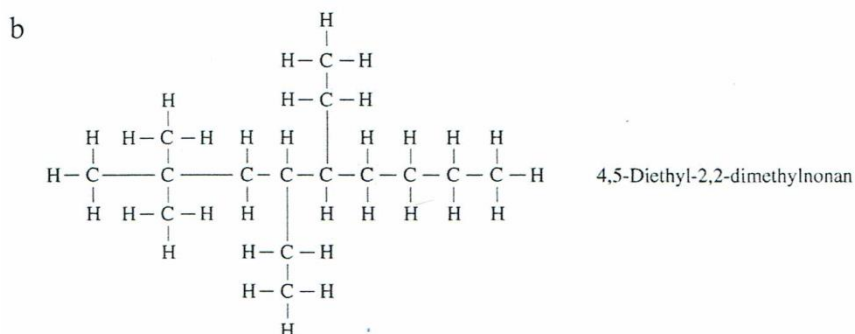
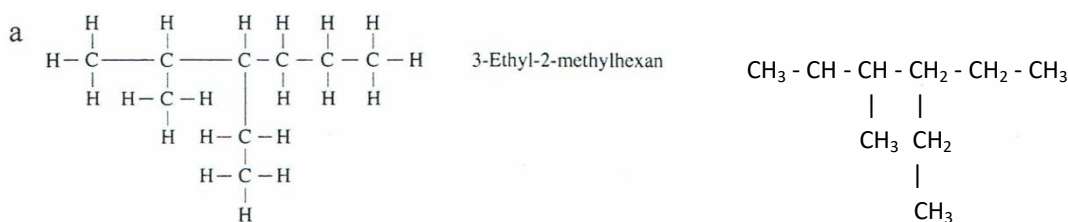
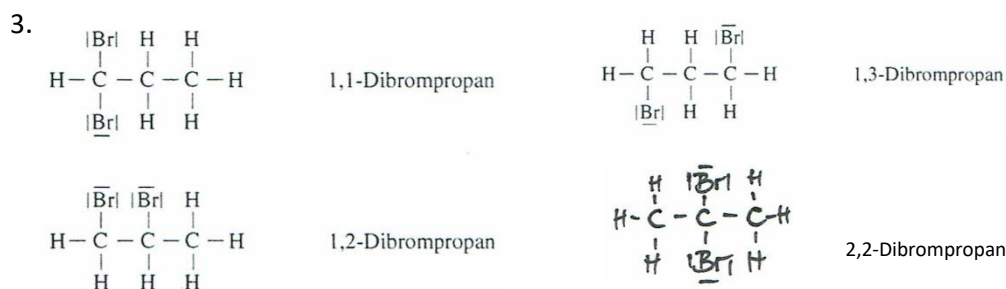


**Lösungen der Aufgaben Chemie Klassen 9 b+c Mail 4 19.KW 04.05.20 - 09.05.20**

1. Hier sind die ausführlichen Strukturformeln gedruckt, weil man da die Halogenatome bei c) besser sieht, vereinfachte sind aber eigentlich gefragt gewesen und als Lösung natürlich ebenso richtig.



2. a 2-Methylpentan  
b 5-Ethyl-4,6-dimethyldecane  
c 3-Brom-7-ethyl-4-methyldecane  
d 2,3-Dibrom-5-butyl-3-chlor-4,9-diethyl-2-fluor-7-methyldodecane



4. Alkane reagieren bei vollständiger Verbrennung zu Kohlenstoffdioxid und Wasser.

- a) Propan  $\text{C}_5\text{H}_{12} + 8 \text{ O}_2 \rightarrow 5 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O}$   
b) Butan  $2 \text{ C}_4\text{H}_{10} + 13 \text{ O}_2 \rightarrow 8 \text{ CO}_2 + 10 \text{ H}_2\text{O}$   
c) Propan + Fluor  $\rightarrow$  1- Monofluorpropan + Fluorwasserstoff  
(2-Monofluorpropan könnte auch entstehen)

