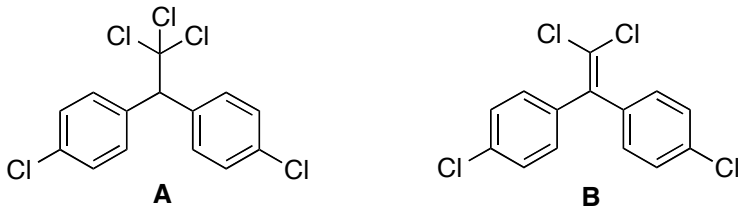


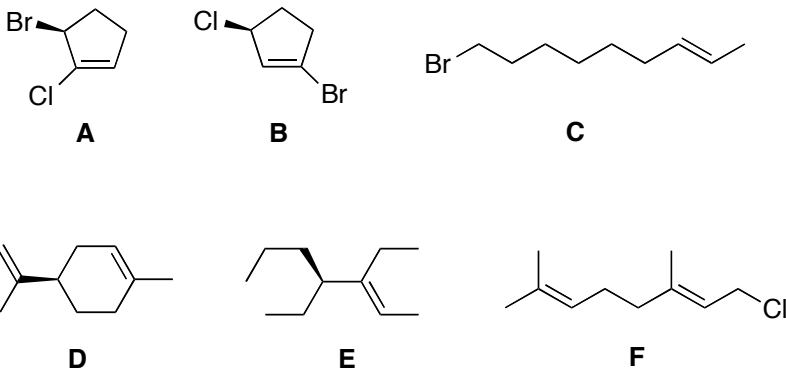
Vorlesung "Organische Chemie 1"

Übungsblatt 5

Ü1: Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT, **A**) wird in der Umwelt langsam zu Dichlordiphenyldichlorethen (DDE, **B**) abgebaut. Die Geschwindigkeit dieses Abbaus nimmt mit steigendem pH-Werte des wässrigen Mediums deutlich zu. Schlagen sie für diese Reaktion einen Mechanismus vor!



Ü2: Benennen Sie die nachfolgend gezeigten Alkene nach der IUPAC-Nomenklatur:



Ü3: Welche Vorzugskonformationen erwarten Sie für *cis*- und *trans*-1-Chlor-2-methylcyclohexan? Für welches dieser beiden Isomere erwarten Sie eine raschere Reaktion mit Kaliumhydroxid in alkoholischer Lösung? Und welche Produkte werden dabei gebildet?