

Soal Pemicu Pertemuan ke-10

1. a. Klasifikasikan senyawa berikut, apakah tergolong alkil halida (1° , 2° , atau 3°), alil, vinil atau aril halida?
 b. Tuliskan nama IUPAC senyawa-senyawa berikut:



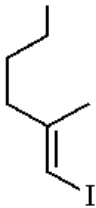
(i)



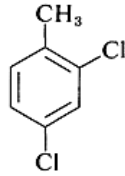
(ii)



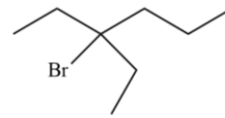
(iii)



(iv)

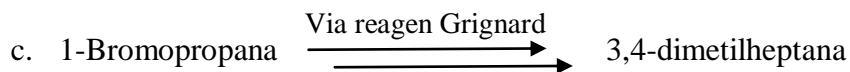
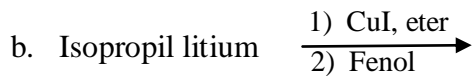
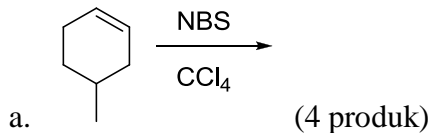


(v)

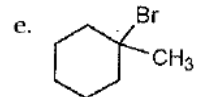
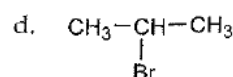
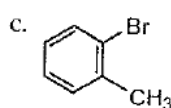
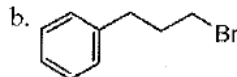
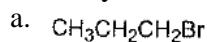


(vi)

2. Bagaimana cara membuat alkil halida berikut dari bahan awal yang ditentukan:
 a. 3-kloropentana dari alkohol
 b. 2-bromo-2-metilbutana dari alkena (2 cara)
3. Tuliskan semua kemungkinan produk monoklorinasi pada 2,2,3-trimetilpentana beserta persentasenya!
4. Tuliskan produk atau pereaksi dari reaksi berikut:

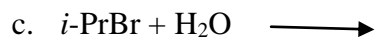
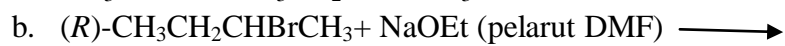
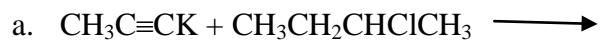


5. Perkirakan apakah organohalogen berikut mengikuti jalur reaksi S_N1 atau S_N2 atau bukan keduanya:



6. Tuliskan mekanisme reaksi antara:
 a) senyawa pada soal 5b dan NaOCH_3
 b) senyawa pada soal 5e dan CH_3OH

7. Tuliskan produk utama reaksi berikut:



8. Tuliskan semua kemungkinan produk eliminasi dari reaksi antara *trans*-1-bromo-2-metilsikloheksana dan kalium *t*-etoksida! Tuliskan mekanisme reaksi pembentukan produk utamanya.