

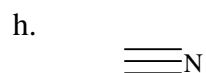
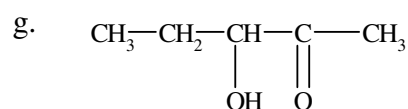
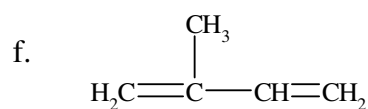
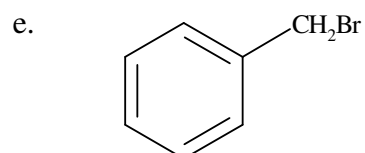
1. Nevezze el, illetve rajzolja fel a következő vegyületeket!

a. diklór karbén

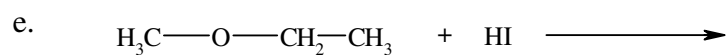
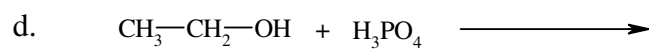
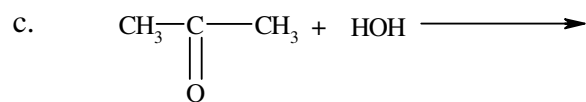
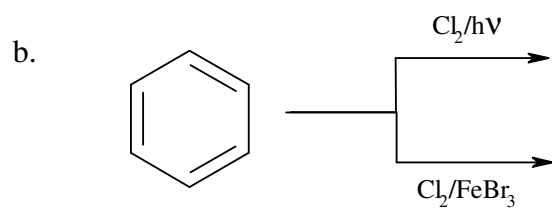
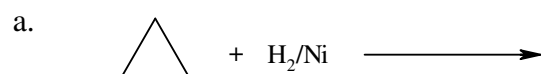
b. 2-etil-1-butén-3-in

c. bifenil

d. glicerín



2. Fejezze be a következő reakcióegyenleteket!



3. Csoportosítsa az addíció típusa szerint a következő vegyületeket! (Ad<sub>E</sub>; Ad<sub>N</sub>)

oxovegyületek, aromások, karbonsavak, olefinek, acetilének

4. Melyik állítás igaz?

a. transz addíció: transz termék keletkezik transz izomeren megy végbe

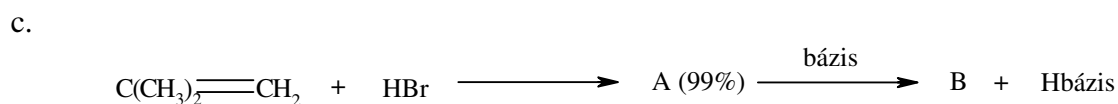
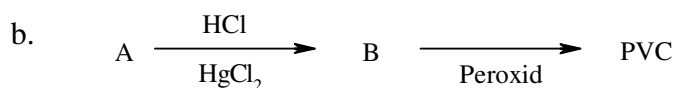
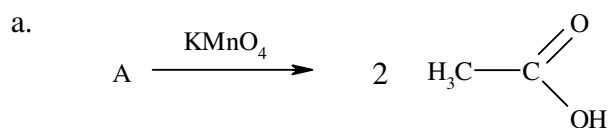
b. β-elimináció: 1,3-elimináció 1,1-elimináció 1,2-elimináció

c. Zajcev-szabály: A proton oda megy, ahol több van.  
A proton arról a C-atomról hasad le, amelyiken kevesebb van.

d. Ekvatoriális helyzet:

A kérdéses csoport/atom  
a gyűrű síkjára merőlegesen a gyűrű síkjával párhuzamosan helyezkedik el

5. Egészítse ki a reakcióegyenleteket!



6. Állítsa sorrendbe

a) bázicitás szerint: C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>-O<sup>-</sup>; <sup>-</sup>OH; NH<sub>2</sub><sup>-</sup>; CH<sub>3</sub>-COO<sup>-</sup>

b) savi jelleg szerint: CH<sub>2</sub>=CH<sub>2</sub>; H<sub>2</sub>O; NH<sub>3</sub>; CH≡CH; CH<sub>3</sub>-CH<sub>3</sub>; CH<sub>3</sub>-COOH

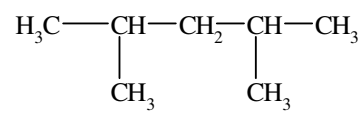
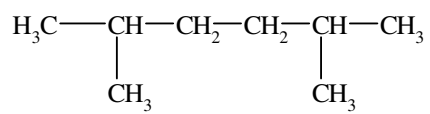
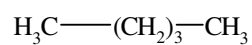
7. Definiálja röviden:

a) Grignard reagens

b) Intramolekuláris H-híd

c) Lucas reagens

8. Melyik vegyületet célszerű előállítani Kolbe-szintézissel?



9. Melyik vegyület nem ad Canizzaro reakciót?

