**Interaktívne opakovanie alifatických uhľovodíkov ☺Meno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Body:\_\_\_\_\_/26,5**

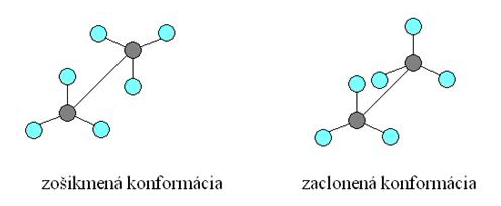
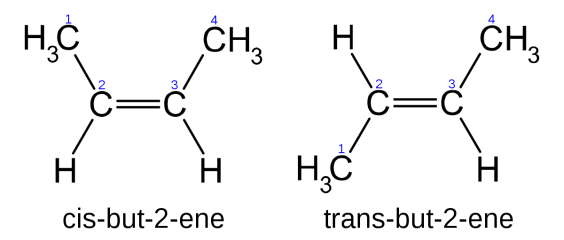
1.Napíšte sumárny vzorec :(4 body)

1. alkénu s 5 uhlíkmi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_b) alkínu s 8 uhlíkmi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c)toluénu\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d)cykloalkánu so 6 uhlíkmi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Napíšte skrátený štruktúrny vzorec propénu(1bod):

3.Aké zlúčeniny a aké formy znázorňujú obrázky?(2 body)



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Zapíšte horenie metánu chemickou rovnicou:(2 body)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.Zapíšte adíciu vodíka na etén a popíšte názvy reaktantov aj produktov:(2 body)

6.Aké sú typické chemické reakcie pre: (1,5 bodov)

a) arény\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_b)alkény\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c)alkány\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.Vypíšte skleníkové plyny (2 body):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.Čo znamená ak tankujeme Natural 95?(1bod)

9. Zapíšte chemickou rovnicou polymerizáciu eténu a napíšte názov polyméru.(2 body)

10. Zapíšte chemickú reakciu prípravy acetylénu (pomenujte aj reaktanty aj produkty reakcie)(2body):

11.Odvoďte podľa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_pravidla koľko π elektrónov má antracén – dosaďte do vzorca: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_ π e-(1 bod)

12. Zapíšte nitráciu benzénu a napíšte názvy reaktantov aj produktov reakcie (2body):

14. Napíšte znenie Markovnikovho pravidla.Pri akých uhľovodíkoch sa uplatňuje?(2,5 bodov)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

15. Aký typ chem. Reakcie a hlavné podmienky sú typické pre stužovanie tukov? (1,5 bodov)

**Interaktívne opakovanie alifatických uhľovodíkov ☺Meno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Body:\_\_\_\_\_/26,5**

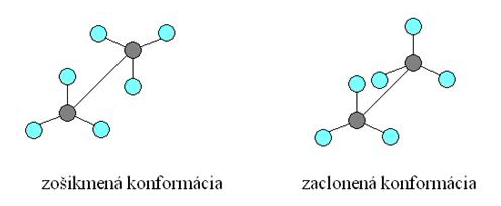
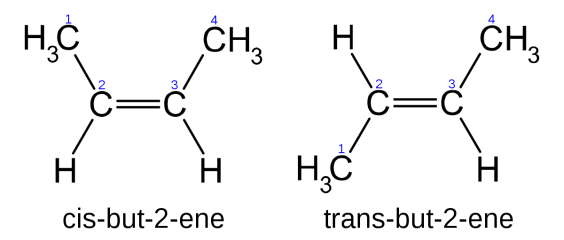
1.Napíšte sumárny vzorec :(4 body)

1. alkénu s 5 uhlíkmi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_b) alkínu s 8 uhlíkmi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c)toluénu\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d)cykloalkánu so 6 uhlíkmi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Napíšte skrátený štruktúrny vzorec propénu(1bod):

3.Aké zlúčeniny a aké formy znázorňujú obrázky?(2 body)



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Zapíšte horenie metánu chemickou rovnicou:(2 body)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.Zapíšte adíciu vodíka na etén a popíšte názvy reaktantov aj produktov:(2 body)

6.Aké sú typické chemické reakcie pre: (1,5 bodov)

a) arény\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_b)alkény\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c)alkány\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.Vypíšte skleníkové plyny (2 body):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.Čo znamená ak tankujeme Natural 95?(1bod)

9. Zapíšte chemickou rovnicou polymerizáciu eténu a napíšte názov polyméru.(2 body)

10. Zapíšte chemickú reakciu prípravy acetylénu (pomenujte aj reaktanty aj produkty reakcie)(2body):

11.Odvoďte podľa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_pravidla koľko π elektrónov má antracén – dosaďte do vzorca: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_ π e-(1 bod)

12. Zapíšte nitráciu benzénu a napíšte názvy reaktantov aj produktov reakcie (2body):

14. Napíšte znenie Markovnikovho pravidla.Pri akých uhľovodíkoch sa uplatňuje?(2,5 bodov)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

15. Aký typ chem. Reakcie a hlavné podmienky sú typické pre stužovanie tukov? (1,5 bodov)