Chemie · 2. ročník SŠ

Úlohy 1–2

Jméno: _____

1 Organická chemie: názvosloví, izomerie, reakce

Zakroužkujte správnou odpověď.

1 Co vznikne adicí bromu na ethen?

a bromethan · b 1,2-dibromethan · c 1,1-dibromethan · d bromethen

2 Jaký typ reakce je typický pro benzen?

a eliminace · b polymerace · c elektrofilní substituce · d elektrofilní adice

3 Jakou hybridizaci mají atomy uhlíku v ethynu (acetylenu)?

a sp^2 · b žádnou · c sp^3 · d sp

4 Co vzniká esterifikací kyseliny octové s ethanolem (za katalýzy kyselinou)?

a diethylether a voda · b ethyl-acetát a voda · c ethen a kyselina mravenčí · d acetaldehyd a methanol

5 V jakém vztahu jsou butan a 2-methylpropan?

a jsou to enantiomery · b jsou to homology · c jsou to konstituční (řetězové) izomery · d jde o tutéž látku

6 Polymerací které látky vzniká PVC?

a ethenu · b chlorethenu (vinylchloridu) · c tetrafluorethenu · d styrenu

7 Jaký systematický název má aceton?

a ethanal · b propanal · c propan-2-on · d propan-2-ol

8 Co vzniká mírnou oxidací ethanolu?

a ethanal (acetaldehyd) · b propan-2-on (aceton) · c ethan · d diethylether

2 D-prvky: železo, kovy a koordinační sloučeniny

Spojte otázku se správnou odpovědí.

1	Který kov je za pokojové teploty kapalný?	●	● a) VI
2	Jaké je koordinační číslo železa v hexakyanidoželeznatanu draselném $K_4[Fe(CN)_6]$?	●	● b) fialovou
3	Ze kterých kovů je slitina mosaz?	●	● c) z mědi a zinku
4	Jakou barvu má roztok manganistanu draselného?	●	● d) rtuť
5	Jaké oxidační číslo má chrom v dichromanu draselném $K_2Cr_2O_7$?	●	● e) 6