Chemie · 4. 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 Lipidy: tuky, oleje, fosfolipidy a steroidy

Spojte otázku se správnou odpovědí.

1	Která mastná kyselina je nasycená?	●	● **a)** glycerol a mýdlo
2	Co vzniká zmýdelněním tuku hydroxidem sodným?	●	● **b)** oxidací a hydrolýzou tuku
3	Do které skupiny lipidů patří cholesterol?	●	● **c)** stearová
4	Čím je způsobeno žluknutí tuků?	●	● **d)** z isoprenových jednotek
5	Ze kterých stavebních jednotek jsou složeny karoteny?	●	● **e)** mezi steroidy
6	Které nežádoucí látky mohou vznikat při částečném ztužování tuků?	●	● **f)** trans-mastné kyseliny