

⌘ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ⌘

ODPOVĚĎ 1: NÁZVY, VZORCE A MODELY V ORGANICKÉ CHEMII

Úplná odpověď: A (etan); C (metanol); F (glukóza)

Částečná odpověď: Dvě nebo jedna správná odpověď, žádná chybná.

ODPOVĚĎ 2: NÁZVY, VZORCE A MODELY V ORGANICKÉ CHEMII

Úplná odpověď: C₃H₅ a C₃H₇

Částečná odpověď: Pouze jedna sloučenina správně, žádná chybně.

ODPOVĚĎ 3: NÁZVY, VZORCE A MODELY V ORGANICKÉ CHEMII

Úplná odpověď: B C₉H₂₀

ODPOVĚĎ 4: NÁZVY, VZORCE A MODELY V ORGANICKÉ CHEMII

Úplná odpověď:

Model A vzorec: CHCl ₃ název: chloroform (trichlormetan)	Model B vzorec: CH ₃ CH ₂ OH název: etanol	Model C vzorec: CH ₃ -CO-CH ₃ název: aceton (propanon)	Model D vzorec: CH ₃ COOH název: kyselina octová
---	---	---	--

Částečná odpověď: Správně jsou k modelům molekul A–D přiřazeny pouze některé vzorce a některé názvy.

Nevyhovující odpověď: Žádný vzorec ani žádný název není k modelům molekul A–D přiřazen správně.

KOMENTÁŘ: NÁZVY, VZORCE A MODELY V ORGANICKÉ CHEMII

K úspěšnému řešení otázek je třeba znát vzorce a názvy několika základních organických sloučenin, které jsou obsaženy v učivu chemie základní školy. Dále je kladen důraz na porozumění prostorovým tvarům molekul organických sloučenin, znázorněných modely molekul, a na zápis složení a struktury molekul v podobě racionálních vzorců uvedených chemických sloučenin. V otázkách 1, 2 a 3 je vhodné zapojit i kombinatorické a logické dovednosti.

⌘ ----- ⌘