

## Opakování 3. celku (3/4 až 3/7)

- 1) Co to jsou uhlovodíky, jak se rozdělují?
- 2) Jaké typy názvů jsou u organických sloučenin, jaké části má název organické sloučeniny?
- 3) Co to jsou alkany; jmenujte prvních 10 členů řady.
- 4) Jakými názvy je označován nejjednodušší alkan, jaké má využití?
- 5) Jaký význam má a) ethan, b) propan a butan?
- 6) Co to jsou alkyly, jmenujte prvních 5 členů řady?
- 7) Co to jsou alkeny, jmenujte prvních 5 členů řady?
- 8) Jaký význam má a) ethen, b) propen, c) buten.
- 9) Co to jsou alkenyly; jakými názvy je označován 1. člen řady, jaký má význam?
- 10) Co to jsou alkyny; jmenujte prvních 5 členů řady?
- 11) Jaké názvy a využití má nejjednodušší alkyn?
- 12) Co to jsou (alka)dieny; jmenujte prvních 5 členů řady?
- 13) Jak se rozdělují (podle polohy dvojných vazeb) dieny; uveďte příklady nejjednodušších dienů z každé skupiny?
- 14) Co víte o přírodním a syntetickém kaučuku?
- 15) Co to jsou areny, jak se rozdělují?
- 16) Jmenujte významné monocyklické areny.
- 17) Jaký význam má a) benzen, b) toluen, c) ethylbenzen?
- 18) Jmenujte významné polycyklické areny, uveďte jejich využití?
- 19) Vzorce a názvy základních uhlovodíků.
- 20) Substituce alkanů (s  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ...).
- 21) Adice  $\text{H}_2$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ... na alkeny, dieny a alkyny.
- 22) Eliminace  $\text{H}_2$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ...
- 23) Vzorce a názvy izomerů ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ ,  $\text{C}_4\text{H}_8$ ,  $\text{C}_4\text{H}_6$ ,  $\text{C}_5\text{H}_{12}$ ,  $\text{C}_5\text{H}_{10}$ ,  $\text{C}_5\text{H}_8$ ...)