

Úloha 4

Vyberte správné odpovědi na jednotlivé otázky a do očíslovaných políček doplňte podle pokynů příslušná písmena. V tajence získáte jméno chemika, který žil v letech 1872 - 1950 a významně se zasloužil o rozpracování chemického názvosloví.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- vzorec vody H_2O je vzorec molekulový souhrnný, ale také vzorec stechiometrický
 - a) **ANO** – DOPLŇTE **E** DO POLÍČKA **1** A **11**
 - b) **NE** – DOPLŇTE **P** DO POLÍČKA **1** A **E** DO POLÍČKA **11**
- sumární vzorec ethanu je
 - a) **C₂H₆** – DOPLŇTE **M** DO POLÍČKA **2** A POLÍČKO **5** NECHTE **PRÁZDNÉ**
 - b) **CH₃** – DOPLŇTE **E** DO POLÍČKA **2** A **S** DO POLÍČKA **5**
- vzorec $\text{H} - \overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{O}}} - \overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{O}}} - \text{H}$ je strukturní elektronový vzorec
 - a) **ANO** – DOPLŇTE **I** DO POLÍČKA **3** A **K** DO POLÍČKA **12**
 - b) **NE** – DOPLŇTE **T** DO POLÍČKA **3** A **R** DO POLÍČKA **12**
- vzorec ethanu $\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ | & | \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C}-\text{H} \\ | & | \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$ je vzorec:
 - a) KONSTITUČNÍ STRUKTURNÍ (ROZVINUTÝ) – DOPLŇTE **L** DO POLÍČKA **4** A **Č** DO POLÍČKA **10**
 - b) KONSTITUČNÍ RACIONÁLNÍ – DOPLŇTE **R** DO POLÍČKA **4** A **Č** DO POLÍČKA **10**
- geometrický vzorec vody je $\text{H} - \text{O} - \text{H}$
 - a) **ANO** – DOPLŇTE **M** DO POLÍČKA **6** A **L** DO POLÍČKA **8**
 - b) **NE** – DOPLŇTE **V** DO POLÍČKA **6** A **T** DO POLÍČKA **8**
- sumární vzorec ethenu je C_2H_4 , jeho empirický vzorec je:
 - a) **CH** – DOPLŇTE **A** DO POLÍČKA **7** A **Í** DO POLÍČKA **9**
 - b) **CH₂** – DOPLŇTE **O** DO POLÍČKA **7** A **9**

Řešení:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	M	I	L		V	O	T	O	Č	E	K

- vzorec vody H_2O je vzorec molekulový souhrnný, ale také vzorec stechiometrický

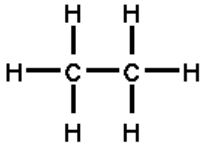
- ANO** – DOPLŇTE **E** DO POLÍČKA **1** A **11**
- NE** – DOPLŇTE **P** DO POLÍČKA **1** A **E** DO POLÍČKA **11**

- sumární vzorec ethanu je:

- C_2H_6** – DOPLŇTE **M** DO POLÍČKA **2** A POLÍČKO **5** NECHTE **PRÁZDNÉ**
- CH_3** – DOPLŇTE **E** DO POLÍČKA **2** A PÍSMENO **S** DO POLÍČKA **5**

- vzorec $H - \overset{\ominus}{O} - \overset{\ominus}{O} - H$ je strukturní elektronový vzorec

- ANO** – DOPLŇTE **I** DO POLÍČKA **3** A **K** DO POLÍČKA **12**
- NE** – DOPLŇTE **T** DO POLÍČKA **3** A **R** DO POLÍČKA **12**

- vzorec ethanu  je vzorec:

- KONSTITUČNÍ STRUKTURNÍ (ROZVINUTÝ)** – DOPLŇTE **L** DO POLÍČKA **4** A **Č** DO POLÍČKA **10**
- KONSTITUČNÍ RACIONÁLNÍ** – DOPLŇTE **R** DO POLÍČKA **4** A **Č** DO POLÍČKA **10**

- geometrický vzorec vody je $H - O - H$

- ANO** – DOPLŇTE **M** DO POLÍČKA **6** A **L** DO POLÍČKA **8**
- NE** – DOPLŇTE **V** DO POLÍČKA **6** A **T** DO POLÍČKA **8**

- sumární vzorec ethenu je C_2H_4 , jeho empirický vzorec je:

- CH** – DOPLŇTE **A** DO POLÍČKA **7** A **Í** DO POLÍČKA **9**
- CH_2** – DOPLŇTE **O** DO POLÍČKA **7** A **9**