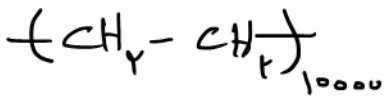
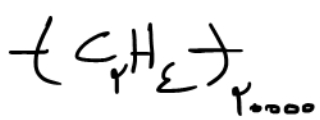


-۹



$$10000 \text{ مولکول } \text{C}_2\text{H}_4 \times \frac{1 \text{ mol } \text{C}_2\text{H}_4}{6.02 \times 10^{23} \text{ C}_2\text{H}_4} \times \frac{28 \text{ g } \text{C}_2\text{H}_4}{1 \text{ mol } \text{C}_2\text{H}_4} = \frac{28}{6.02 \times 10^{14}} \text{ g}$$



$$10 \text{ mol زنجیره} \rightarrow ? \text{ g}$$

-۱۰

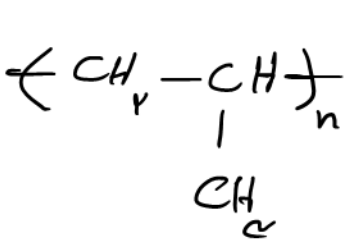
$$\text{زنجیره} = 50000 \times 12 + 10000 \times 1 = 600000 + 10000 = 610000 \frac{\text{g}}{\text{mol}}$$

$$10 \text{ mol زنجیره} \times \frac{610000 \text{ g}}{1 \text{ mol زنجیره}} = 6100000 \text{ g}$$

$$1400 \text{ g پلی پروپین} \rightarrow 0.1 \text{ mol پروپین}$$

-۱۱

$$\frac{1400 \text{ g}}{0.1 \text{ mol}} = 14 \times 10^4 \frac{\text{g}}{\text{mol}} \text{ زنجیره}$$



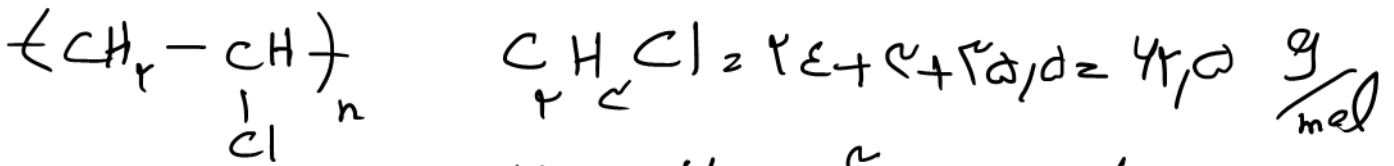
$$\text{C}_3\text{H}_6 = 36 + 6 = 42 \frac{\text{g}}{\text{mol}}$$

$$n \times 42 = 14 \times 10^4 \Rightarrow n = 2 \times 10^4$$

$$\frac{1}{10} \text{ mol زنجیره} \times \frac{2 \times 10^4 \text{ زنجیره}}{1 \text{ mol زنجیره}} \times \frac{42 \text{ مولکول}}{1 \text{ زنجیره}} = 2.1 \times 10^5 \text{ مولکول (پروپین)}$$

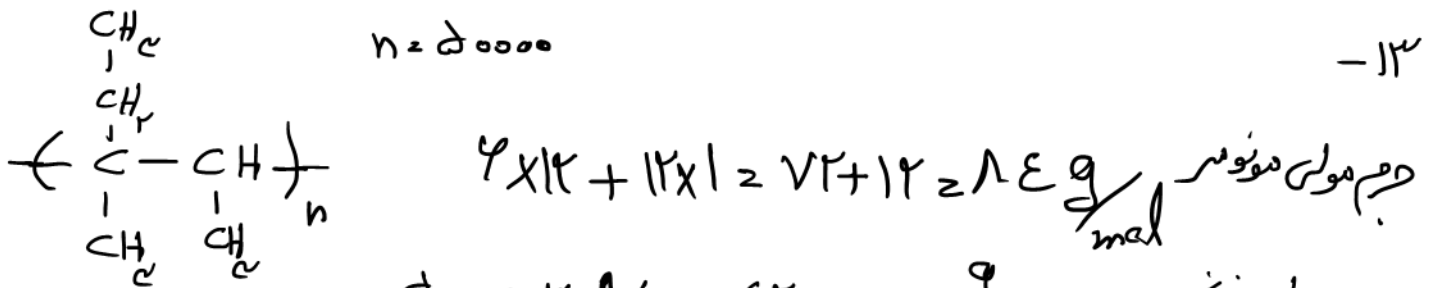
425 g PVC  $\rightarrow$  0.001 mol زنجیره - 12

$$\frac{425 \text{ g}}{0.001 \text{ mol}} = 425 \times 10^3 \frac{\text{g}}{\text{mol}} \text{ حجم مولی زنجیره}$$



$$n \times 62.5 = 425 \times 10^3 \Rightarrow n = 10^4$$

در یک زنجیره  $\sim$  2 C  $\Rightarrow$  تعداد C ها  $= 10^4 \times 2$   
وسل کلید 1



$$50000 \times 84 = 4200000 \frac{\text{g}}{\text{mol}} \text{ حجم مولی زنجیره}$$

