

ПОЛІМЕРИ

Обери правильне визначення полімерів:

- ☐ хімічні речовини, молярна маса яких не може бути більше 100 г/моль
- ☐ речовини, які у своєму складі містять декілька молекул води
- ☐ речовина, молекула якої складається з великої кількості однакових груп молекул

Зазнач назву синтетичного полімеру:

- ☐ калій гідроксид
- ☐ пластмаса
- ☐ калій хлорид
- ☐ крохмаль

Укажи правильне твердження про фізичні властивості полімерів:

- ☐ дуже добре розчиняються у воді
- ☐ міцні сполуки
- ☐ використовуються як провідники електричного струму

Укажи, де можливе використання поліетилену:

- ☐ добавки до бензину, для збільшення октанового числа
- ☐ виготовлення електроізоляторів
- ☐ додавання до продуктів харчування, для покращення смакових якостей

Зазнач формулу можливого мономеру:

- ☐ $ZnCO_3$
- ☐ $CH \equiv CH$
- ☐ $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$

Установи застосування та назву реакції, за поданою схемою:



- ☐ реакція окиснення, добування етану
- ☐ добування поліетилену, рівняння реакції полімеризації
- ☐ реакція полімеризації, добування полібутену

Обчисли кількість структурних ланок поліетену, якщо його молекулярна маса — **15736**.

Відповідь запиши цілим числом. Наприклад: **1234**.

Відповідь: .

Рівень полімеризації поліетилену дорівнює **738**. Обчисли молекулярну масу сполуки.

Відповідь запиши цілим числом. Наприклад: **1234**.

Відповідь: .

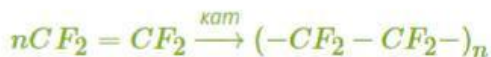
Відомо, що молекулярна маса тefлону — **77900**. Обчисли ступінь полімеризації сполуки, якщо рівняння полімеризації:



Відповідь запиши цілим числом. Наприклад: **1234**.

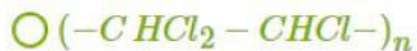
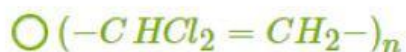
Відповідь: .

Зазнач молекулярну масу тefлону, що містить **714** структурних ланок, якщо рівняння полімеризації:

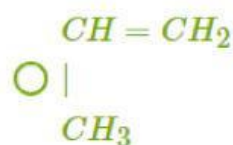
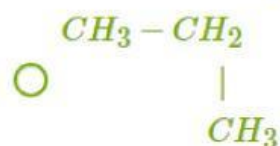
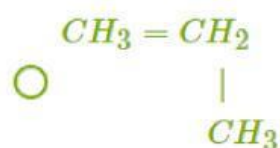


- ☐ 21420
- ☐ 18564
- ☐ 71400

Мономер полівінілхлорид має формулу — $CHCl = CH_2$. Укажи формулу полімеру:



Поліпропілен має формулу — $(-CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} -)_n$. Визнач формулу мономеру цієї сполуки:



Допиши рівняння полімеризації, установивши формулу полімеру:

(в одній комірці запишуй символ одного хімічного елемента, або індекс)



Допиши рівняння полімеризації, указавши формулу мономеру, та визначивши молекулярну масу мономеру:

(в одній комірці запишуй символ одного хімічного елемента, або індекс)



Відповідь: молекулярна маса мономеру — $\square$.