Тема 5. Синтетичні високомолекулярні речовини і полімерні матеріали на їх основі

Пластмаси. Полімери – основа пластмас

Каучуки. Гума. Найпоширеніші полімери та сфери їхнього використання

Домашнє завдання §32 (повторити), 33 – опрацювати, переглянути презентацію за посиланням <https://vseosvita.ua/library/prezentacia-kaucuk-guma-sinteticni-volokna-127025.html>

Виконати завдання ст. 192 №234, 236, 239, ст.198 №243, №245,

**Тести до теми №5**

* Час:*00:37/00:30:00*
* Питання:*0/12*

Начало формы

1. **Як називають полімерний матеріал, нагрівання якого супроводжується необоротною хімічною реакцією?**

**(Кількість балів 1.00)**

* + ** А термореактивний**
  + ** Б термопластичний**
  + ** В вулканізований**
  + ** Г ізотактичний**

1. **Позначте правильне твердження щодо пластмас:**

**(Кількість балів 1.00)**

* + ** А зазвичай добре розчиняються у спиртах**
  + ** Б з полімерних матеріалів виготовляють електричні дроти**
  + ** В використовуючи один полімер, можна виготовити багато пластмас**
  + **Гполіетилен надзвичайно стійкий до дії кисню й сонячного опромінення**

1. **Позначте назву процесу утворення полімеру з мономеру:**

**(Кількість балів 1.00)**

* + **А гідроліз**
  + ** Б деструкція**
  + ** В полімеризація**
  + ** Г денатурація**

1. **Як називають полімерний матеріал, здатний оборотно переходити під час нагрівання у високоеластичний стан?**

**(Кількість балів 1.00)**

* + ** А термореактивний**
  + ** Б термопластичний**
  + ** В вулканізований**
  + ** Г ізотактичний**

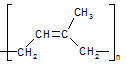
1. **Позначте правильне твердження щодо пластмас:**

**(Кількість балів 1.00)**

* + ** А усі пластмаси не розчиняються у жодному з розчинників**
  + ** Б більшість пластмас є діелектриками**
  + ** В вироби на основі фенолоформальдегідних смол використовують для зберігання продуктів харчування**
  + ** Г для виготовлення гуми використовують поліетилен**

1. **Позначте назву матеріалу, для виробництва якого використовують полімер зі структурною формулою**

**(Кількість балів 1.00)**

**[](http://interactive.ranok.com.ua/userfiles/questions/ed0622704eb60c73cde1454f6cc165b9.png)**

* + **А каучук**
  + ** Б дерматин**
  + ** В оргскло**
  + ** Г штучна шкіра**

1. **Для виготовлення яких виробів використовують полімер зі структурною формулою**

**(Кількість балів 1.00)**

**[http://interactive.ranok.com.ua/userfiles/questions/tmb/56802c916775e2eed1cb0d1b84b229fa.png](http://interactive.ranok.com.ua/userfiles/questions/56802c916775e2eed1cb0d1b84b229fa.png)**

* + ** А дзеркала**
  + ** Б оргскло**
  + ** В пластикові вікна**
  + ** Г гумові автомобільні покришки**

1. **Для підвищення твердості гуми її піддають вулканізації. Цей процес полягає:**

**(Кількість балів 1.00)**

* + ** А у закалюванні (нагріванні із подальшим охолодженням)**
  + ** Б у нагріванні з сіркою**
  + ** В в обробці гарячою сульфатною кислотою**
  + ** Г у розплавлянні з подальшою кристалізацією**

1. **Позначте назву штучного волокна:**

**(Кількість балів 1.00)**

* + ** А найлон**
  + ** Б лайкра**
  + ** В ацетилцелюлоза**
  + ** Г анід**

1. **Позначте назву синтетичного волокна:**

**(Кількість балів 1.00)**

* + ** А мідно-аміачне**
  + ** Б казеїн**
  + ** В зеїн**
  + ** Г хлорін**

1. **Позначте визначення полімерів:**

**(Кількість балів 1.00)**

* + ** А низькомолекулярна сполука, молекули якої здатні взаємодіяти одна з одною з утворенням ланцюгів**
  + ** Б число груп атомів у молекулі високомолекулярної сполуки, що регулярно повторюється**
  + ** В сполука, молекули якої складаються з великого числа повторюваних фрагментів**
  + ** Г конструкційні матеріали на основі високомолекулярних сполук**

1. **Позначте визначення мономерів:**

**(Кількість балів 1.00)**

* + ** А низькомолекулярна сполука, молекули якої здатні взаємодіяти одна з одною з утворенням ланцюгів**
  + ** Б група атомів у складі полімеру, що регулярно повторюється**
  + ** В число груп атомів у молекулі високомолекулярної сполуки, що регулярно повторюється**
  + ** Г конструкційні матеріали на основі високомолекулярних сполук**

Конец формы