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)**

****

* + **А каучук**
	+ ** Б дерматин**
	+ ** В оргскло**
	+ ** Г штучна шкіра**
1. **Для виготовлення яких виробів використовують полімер зі структурною формулою**

**(Кількість балів 1.00)**

****

* + ** 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