# 26 задание (ЕГЭ по химии)

Установите соответствие между аппаратом химического производства и процессом, протекающем в этом аппарате: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| АППАРАТ | ПРОЦЕСС |
|---|---|
| А) ректификационная колонна | 1) очистка сернистого газа |
| Б) поглотительная башня | 2) перегонка нефти |
| В) контактный аппарат | 3) окисление сернистого газа |
| | 4) поглощение оксида серы(VI) |

243

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между процессом и аппаратом, в котором этот процесс происходит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ПРОЦЕСС | АППАРАТ |
|---|---|
| А) перегонка нефти | 1) ректификационная колонна |
| Б) получение аммиака | 2) доменная печь |
| В) получение натрия | 3) электролизёр |
| | 4) колонна синтеза |

143

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) аммиак | 1) производство капрона |
| Б) пропен | 2) производство удобрений |
| В) этилацетат | 3) в качестве растворителя |
| | 4) получение высокомолекулярных соединений |

243

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между мономером и полимером, образующимся при его полимеризации: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| МОНОМЕР | ПОЛИМЕР |
|---|---|
| А) пропен | 1) полипропилен |
| Б) бутадиен-1,3 | 2) дивиниловый каучук |
| В) изопрен | 3) натуральный каучук |
| | 4) тефлон |

123

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием полимера и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА | ФОРМУЛА ПОЛИМЕРА |
|---|---|
| А) полистирол | 1) $(-CH_2-CH(CH_3)-)_n$ |
| Б) полипропилен | 2) $(-CH_2-CH(C_6H_5)-)_n$ |
| В) полиэтилен | 3) $(-CH_2-CH=CH-CH_2-)_n$ |
| | 4) $(-CH_2-CH_2-)_n$ |

214

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием высокомолекулярного соединения и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ | ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ |
|---|---|
| А) поливинилхлорид | 1) $(-CH_2-CHCl-)_n$ |
| Б) тефлон | 2) $(-CH_2-CH(C_6H_5)-)_n$ |
| В) полихлоропрен | 3) $(-CH_2-CCl=CH-CH_2-)_n$ |
| | 4) $(-CF_2-CF_2-)_n$ |

143

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между полимером и мономером, из которого он получается: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ПОЛИМЕР | МОНОМЕР |
|---|---|
| А) крахмал | 1) глюкоза |
| Б) полиэтилен | 2) ацетилен |
| В) целлюлоза | 3) этен |
| | 4) этиленгликоль |

131

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием высокомолекулярного соединения и его типом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ | ТИП ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО СОЕДИНЕНИЯ |
|---|---|
| А) ацетатный шёлк | 1) синтетическое |
| Б) крахмал | 2) искусственное |
| В) поливинилхлорид | 3) полиамидное |
| | 4) натуральное |

241

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между структурным звеном полимера и названием полимера: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| СТРУКТУРНОЕ ЗВЕНО | НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА |
|---|---|
| А) $-CH_2-CH(CH_3)-$ | 1) полиэтилен |
| Б) $-CH_2-CHCl-$ | 2) природный каучук |
| В) $-CH_2-C(CH_3)=CH-CH_2-$ | 3) полипропилен |
| | 4) полихлорвинил |

342

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием мономера и формулой соответствующего ему полимера: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ МОНОМЕРА | ФОРМУЛА ПОЛИМЕРА |
|---|---|
| А) пропен | 1) $(-CH_2-CH=CH-CH_2-)_n$ |
| Б) дивинил | 2) $(-CH_2-CH(CH_3)-)_n$ |
| В) этен | 3) $(-CH_2-C(CH_3)=CH-CH_2-)_n$ |
| | 4) $(-CH_2-CH_2-)_n$ |

214

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) хлор | 1) водоочистка |
| Б) нитрат аммония | 2) в качестве топлива |
| В) суперфосфат | 3) в качестве удобрения |
| | 4) в качестве катализатора |

133

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием полимера и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА | ФОРМУЛА ПОЛИМЕРА |
|---|---|
| А) тефлон | 1) $(-CH_2-CH(CH_3)-)_n$ |
| Б) капрон | 2) $(-CH_2-CH(C_6H_5)-)_n$ |
| В) полистирол | 3) $(-NH-(CH_2)_5-CO-)_n$ |
| | 4) $(-CF_2-CF_2-)_n$ |

**432**

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием химического продукта и способом его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА | СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ |
|---|---|
| А) керосин | 1) полимеризация |
| Б) хлоропреновый каучук | 2) вулканизация |
| В) резина | 3) поликонденсация |
| | 4) перегонка нефти |

**412**

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием высокомолекулярного соединения и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ | ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ |
|---|---|
| А) полипропилен | 1) $(-CH_2-CH(CH_3)-)_n$ |
| Б) тефлон | 2) $(-CH_2-CH=CH-CH_2-)_n$ |
| В) полиизопрен | 3) $(-CH_2-C(CH_3)=CH-CH_2-)_n$ |
| | 4) $(-CF_2-CF_2-)_n$ |

**143**

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между формулой вещества и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию обозначенную цифрой.

| ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) $C_6H_5NH_2$ | 1) в качестве растворителя |
| Б) $CH_3C(O)CH_3$ | 2) в качестве удобрения |
| В) $C_6H_5CH_3$ | 3) производство полимеров |
| | 4) производство красителей |

411

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием лабораторного оборудования и его применением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | ПРИМЕНЕНИЕ |
|---|---|
| А) фарфоровая чашка | 1) для взятия небольших порций сыпучих веществ |
| Б) металлический шпатель | 2) для измельчения твёрдых веществ |
| В) ступка с пестиком | 3) для упаривания растворов |
| Г) мензурка | 4) для измерения объема жидкости |
| | 5) для перемешивания жидкостей |

3124

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между используемым в быту веществом и способом его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | ПРИМЕНЕНИЕ |
|---|---|
| А) гидрокарбонат натрия | 1) используется для консервирования овощей, в концентрированном виде вызывает ожоги |
| Б) этановая кислота | 2) нерастворимое в воде вещество, используется в качестве поглотителя примесей в фильтрах для воды |
| В) активированный уголь | 3) жидкость со специфическим запахом, может использоваться в качестве горючего |
| Г) этанол | 4) используется и как разрыхлитель теста, и как чистящее вещество |
| | 5) вязкая гигроскопичная жидкость, используется в парфюмерной промышленности |

4123

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) аммиак | 1) получение капрона |
| Б) этилен | 2) в качестве топлива |
| В) ацетон | 3) в качестве растворителя |
| Г) тетрахлорид углерода | 4) производство удобрений |
| | 5) получение высокомолекулярных соединений |

4533

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

---

Установите соответствие между названием высокомолекулярного соединения и типом высокомолекулярных соединений, к которому его можно отнести: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ | ТИП СОЕДИНЕНИЯ |
|---|---|
| А) ацетатный шёлк | 1) синтетическое |
| Б) дивиниловый каучук | 2) искусственное |
| В) ДНК | 3) природное |
| Г) вискоза | 4) стекловолокно |
| | 5) неорганическое |

2132

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

---

Установите соответствие между названием волокна и его типом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ВОЛОКНА | ТИП ВОЛОКНА |
|---|---|
| А) хлопок | 1) синтетическое |
| Б) нейлон | 2) искусственное |
| В) вискоза | 3) натуральное |
| Г) капрон | 4) стекловолокно |
| | 5) неорганическое |

3121

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием высокомолекулярного соединения и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ | ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ |
|---|---|
| А) поливинилхлорид | 1) $(-CF_2-CF_2-)_n$ |
| Б) полихлоропрен | 2) $(-CH_2-CH(C_6H_5)-)_n$ |
| В) тефлон | 3) $(-CH_2-CCl=CH-CH_2-)_n$ |
| Г) полистирол | 4) $(-CH_2-CHCl-)_n$ |
| | 5) $(-CH_2-CH_2-)_n$ |

**4312**

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между структурным звеном полимера и названием этого полимера: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| СТРУКТУРНОЕ ЗВЕНО | НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА |
|---|---|
| А) $-CH_2-CH(C_6H_5)-$ | 1) тефлон |
| Б) $-CH_2-CHCl-$ | 2) поливинилхлорид |
| В) $-NH-(CH_2)_5-CO-$ | 3) капрон |
| Г) $-CF_2-CF_2-$ | 4) полистирол |
| | 5) фенолформальдегидная смола |

**4231**

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между схемой превращения вещества и названием химического процесса, лежащего в основе этого превращения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| СХЕМА ПРЕВРАЩЕНИЯ | НАЗВАНИЕ ПРОЦЕССА |
|---|---|
| А) целлюлоза → глюкоза | 1) полимеризация |
| Б) пропен → полипропилен | 2) поликонденсация |
| В) аминокислота → полипептид | 3) гидролиз |
| Г) бутадиен-1,3 → каучук | 4) гидратация |
| | 5) тримеризация |

**3121**

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием полимера и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА | ФОРМУЛА ПОЛИМЕРА |
|---|---|
| А) капрон | 1) $(-CF_2-CF_2-)_n$ |
| Б) тефлон | 2) $(-CH_2-CH(C_6H_5)-)_n$ |
| В) полипропилен | 3) $(-CH_2-C(CH_3)=CH-CH_2-)_n$ |
| Г) полистирол | 4) $(-CH_2-CH(CH_3)-)_n$ |
| | 5) $(-NH-(CH_2)_5-CO-)_n$ |

5142

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между аппаратом химической промышленности и процессом, протекающем в этом аппарате: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| АППАРАТ | ПРОЦЕСС |
|---|---|
| А) контактный аппарат | 1) получение аммиака |
| Б) поглотительная башня | 2) получение олеума |
| В) колонна синтеза | 3) выделение керосина из нефти |
| Г) ректификационная колонна | 4) получение водорода |
| | 5) получение оксида серы(VI) |

5213

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между аппаратом химического производства и процессом, протекающим в этом аппарате: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| АППАРАТ | ПРОЦЕСС |
|---|---|
| А) поглотительная башня | 1) перегонка нефти |
| Б) ректификационная колонна | 2) получение водорода |
| В) колонна синтеза | 3) получение метанола |
| | 4) получение олеума |

413

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

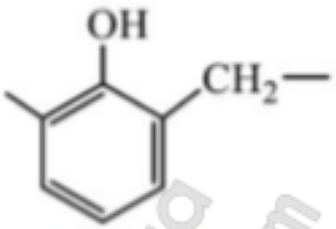
Установите соответствие между полимером и веществом, которое для него является мономером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ПОЛИМЕР | МОНОМЕР |
|---|---|
| А) крахмал | 1) глюкоза |
| Б) полиэтилен | 2) винилбензол |
| В) полистирол | 3) глицин |
| Г) целлюлоза | 4) этен |
| | 5) этиленгликоль |

1421

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между структурным звеном полимера и названием этого полимера: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| СТРУКТУРНОЕ ЗВЕНО | НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА |
|---|---|
| А)  | 1) фенолформальдегидная смола |
| Б) –$CH_2$–$CH_2$– | 2) полиэтилен |
| В) –$CH_2$–$C(CH_3)$=CH–$CH_2$– | 3) природный каучук |
| Г) –$CH_2$–$CH(CH_3)$– | 4) полипропилен |
| | 5) полипептид |

1234

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между мономером и продуктом его полимеризации: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| МОНОМЕР | ПОЛИМЕР |
|---|---|
| А) винилхлорид | 1) $(–CH_2–CH(C_6H_5)–)_n$ |
| Б) хлоропрен | 2) $(–CH_2–CH(CH_3)–)_n$ |
| В) винилбензол | 3) $(–CH_2–CHCl–)_n$ |
| Г) пропен | 4) $(–CH_2–CCl=CH–CH_2–)_n$ |
| | 5) $(–CH_2–CH_2–)_n$ |

3412

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между мономером и продуктом его полимеризации: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| МОНОМЕР | | ПОЛИМЕР |
|---|---|---|
| А) пропен | | 1) $(-CH_2-CH_2-)_n$ |
| Б) дивинил | 2315 | 2) $(-CH_2-CH(CH_3)-)_n$ |
| В) этен | | 3) $(-CH_2-CH=CH-CH_2-)_n$ |
| Г) изопрен | | 4) $(-CF_2-CF_2-)_n$ |
| | | 5) $(-CH_2-C(CH_3)=CH-CH_2-)_n$ |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием вещества и областью применения этого вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА | | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|---|
| А) хлорид натрия | | 1) используется как средство защиты растений |
| Б) гидрофосфат кальция | | 2) является пищевым продуктом |
| В) сульфат меди(II) | 2415 | 3) используется в качестве красителя |
| Г) триацетат целлюлозы | | 4) используется в качестве удобрения |
| | | 5) является сырьем для производства искусственного шёлка |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием вещества и областью применения этого вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА | | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|---|
| А) пропен | | 1) используется в производстве каучука |
| Б) ацетилен | | 2) применяется для газовой сварки металлов |
| В) пропан | 4251 | 3) используется как сырье для производства красителей |
| Г) изопрен | | 4) используется в производстве пластмасс |
| | | 5) используется как горючее для автомобилей |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием вещества и областью применения этого вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) анилин | 1) является компонентом автомобильных антифризов и тормозных жидкостей |
| Б) этиленгликоль | 2) используется для газовой сварки металлов |
| В) уксусная кислота | 3) является сырьем для производства красителей |
| Г) метан | 4) используется как газообразное топливо |
| | 5) используется в пищевой промышленности |

3154

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием вещества и областью применения этого вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) стеарат натрия | 1) используется в производстве стекла |
| Б) нитрат аммония | 2) используется в производстве бумаги |
| В) оксид кремния | 3) является сырьём для производства красителей |
| Г) целлюлоза | 4) является удобрением |
| | 5) используется в производстве моющих средств |

5412

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием волокна и его типом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ВОЛОКНА | ТИП ВОЛОКНА |
|---|---|
| А) капрон | 1) искусственное |
| Б) хлопок | 2) стекловолокно |
| В) вискоза | 3) синтетическое |
| | 4) натуральное |

341

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|---|
| А) фосфорная кислота | | 1) в качестве пищевой добавки |
| Б) пропан | | 2) в качестве топлива |
| В) азот | **123** | 3) производство аммиака |
| | | 4) производство высокомолекулярных соединений |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|---|
| А) бутадиен-1,3 | | 1) в качестве растворителя |
| Б) толуол | **214** | 2) производство каучука |
| В) этиленгликоль | | 3) производство этилового спирта |
| | | 4) в составе антифриза |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|---|
| А) $CH_4$ | | 1) водоподготовка |
| Б) $HC{\equiv}CH$ | **2351** | 2) топливо |
| В) $C_6H_5$–COOH | | 3) получение хлорвинила |
| Г) $Al_2(SO_4)_3$ | | 4) производство удобрений |
| | | 5) консервант в пищевой промышленности |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|---|
| А) аммиак | | 1) получение капрона |
| Б) метан | 4235 | 2) в качестве топлива |
| В) изопрен | | 3) получение каучука |
| Г) этилен | | 4) производство удобрений |
| | | 5) получение пластмасс |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|---|
| А) кокс | | 1) в качестве растворителя |
| Б) пропен | 5341 | 2) в качестве катализатора |
| В) азотная кислота | | 3) получение высокомолекулярных соединений |
| Г) ацетон | | 4) получение нитросоединений |
| | | 5) выплавка чугуна |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между мономером и полимером, образующимся при его полимеризации: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| МОНОМЕР | | ПОЛИМЕР |
|---|---|---|
| А) бутадиен-1,3 | | 1) полистирол |
| Б) винилбензол | 312 | 2) натуральный каучук |
| В) изопрен | | 3) дивиниловый каучук |
| | | 4) полипропилен |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между полимером и мономером, из которого он получается: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ПОЛИМЕР | МОНОМЕР |
|---|---|
| А) натуральный каучук | 1) пропен |
| Б) дивинилловый каучук | 2) изопрен |
| В) полипропилен | 3) бутадиен-1,3 |
| | 4) изобутен |

231

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между названием полимера и формулой мономера, из которого получают данный полимер: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА | ФОРМУЛА МОНОМЕРА |
|---|---|
| А) полистирол | 1) $CH_2{=}CH{-}\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}{-}CH_3$ |
| Б) полиизопрен | 2) $CH_2{=}CH{-}CH_3$ |
| В) полипропилен | 3) $CH_2{=}CH{-}C_6H_5$ |
| | 4) $CH_2{=}\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{C}}{-}CH{=}CH_2$ |

342

Установите соответствие между веществом и основной областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) медь | 1) изготовление стекла |
| Б) полипропилен | 2) получение удобрений |
| В) аммиак | 3) изготовление упаковочной плёнки |
| | 4) изготовление электропроводов |

432

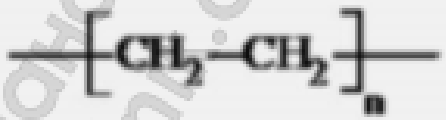
Установите соответствие между веществом и основной областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

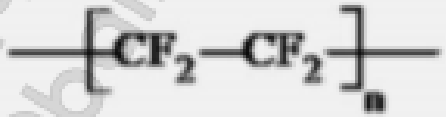
| ВЕЩЕСТВО | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) $CH_4$ | 1) в качестве топлива |
| Б) $H_2O_2$ | 2) в качестве растворителя |
| В) $C_6H_5$-$CH_3$ | 3) в качестве удобрения |
| | 4) в качестве отбеливателя |

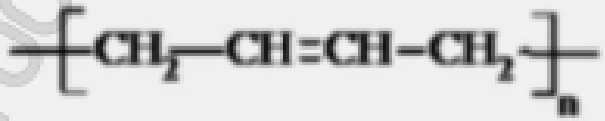
142

Установите соответствие между формулой полимера и его названием:
к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

**ФОРМУЛА ПОЛИМЕРА**

А) 

Б) 

В) 

**НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА**

1) полиэтилен
2) полипропилен
3) тефлон
4) полибутадиен

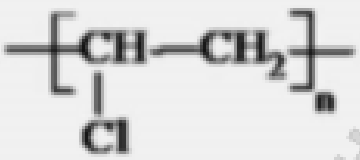
**134**

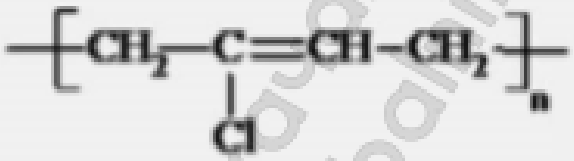
Установите соответствие между названием мономера и формулой полимера, который получают из данного мономера: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

**НАЗВАНИЕ МОНОМЕРА**

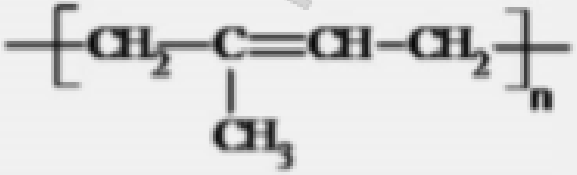
А) этен
Б) хлорэтен
В) изопрен

**ФОРМУЛА ПОЛИМЕРА**

1) 

2) 

3)

4) 

**314**

Скачано на 100balnik.com

Установите соответствие между названием мономера и формулой полимера, который получают из данного мономера: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

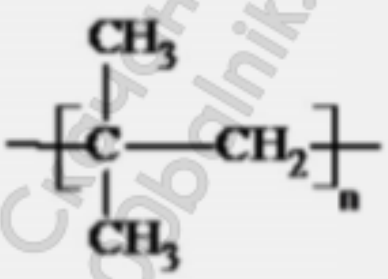
**НАЗВАНИЕ МОНОМЕРА**

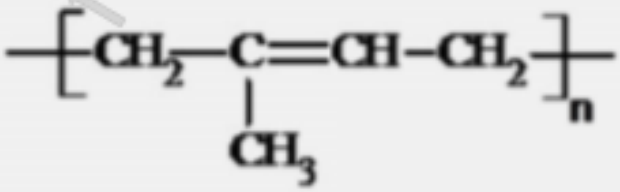
А) пропен

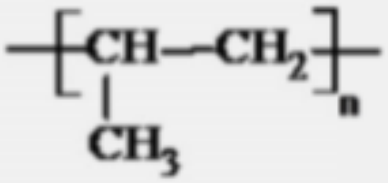
Б) стирол

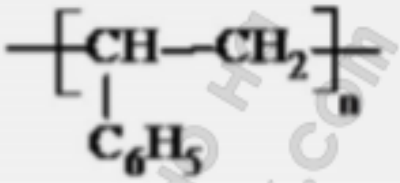
В) 2-метилбутадиен-1,3

**ФОРМУЛА ПОЛИМЕРА**

1) 

2) 

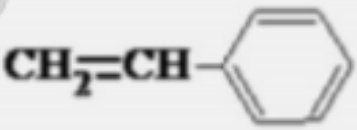
3) 

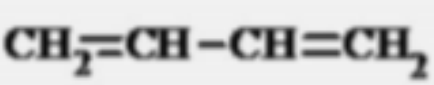
4) 

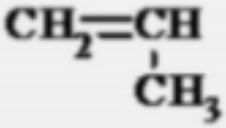
342

Установите соответствие между формулой мономера и названием полимера, который получают из данного мономера: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

**ФОРМУЛА МОНОМЕРА**

А) 

Б) 

В) 

**НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА**

1) полипропилен

2) полистирол

3) дивиниловый каучук

4) изопреновый каучук

231

Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) этилацетат | 1) металлургия |
| Б) пероксид водорода | 2) в качестве растворителя |
| В) лимонная кислота | 3) пищевая промышленность |
| | 4) в составе средств для отбеливания |

243

Установите соответствие между формулой вещества и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|---|
| А) $CH_4$ | 1) газовая сварка металлов |
| Б) $HC{\equiv}CH$ | 2) в качестве топлива |
| В) $CH_3COOH$ | 3) получение полиэтилена |
| | 4) в качестве консерванта в пищевой промышленности |

214

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между схемой превращения вещества и названием химического процесса, лежащего в основе этого превращения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| СХЕМА ПРЕВРАЩЕНИЯ | НАЗВАНИЕ ПРОЦЕССА |
|---|---|
| А) белок → дипептиды | 1) полимеризация |
| Б) аминокислота → полипептид | 2) поликонденсация |
| В) фенол → фенолформальдегидная смола | 3) гидролиз |
| | 4) гидратация |

322

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между мономером и продуктом его полимеризации: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| МОНОМЕР | ПОЛИМЕР |
|---|---|
| А) бутадиен-1,3 | 1) полистирол |
| Б) винилбензол | 2) натуральный каучук |
| В) пропен | 3) дивиниловый каучук |
| | 4) полипропилен |

314

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Установите соответствие между веществом и сырьём, используемым для его производства: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

| ВЕЩЕСТВО | | СЫРЬЁ |
|---|---|---|
| А) аммиак | | 1) синтез-газ |
| Б) метанол | 312 | 2) хлорид натрия |
| В) гидроксид натрия | | 3) воздух |
| | | 4) натрий |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**Фрагменты заданий**

Гипохлорит натрия используют в качестве отбеливателя

Капрон используют в текстильной промышленности

Оксид железа(III) используют для выплавки чугуна

Алюминий используют для получения сплавов для самолетостроения

Оксид алюминия используют в производстве жаропрочных материалов

Угарный газ применяют в производстве метанола

Карбамид используют в качестве удобрения

Этанол применяют в качестве растворителя

Глицерин входит в состав косметики

Озон применяют для водоочистки

Серную кислоту используют в производстве удобрений

Мономер-полимер: стирол-поливинилбензол

Лавсан – синтетическое волокно

Капрон получают поликонденсацией

Полистирол получают полимеризацией

Гидроксид натрия получают электролизом раствора хлорида натрия

Натрий получают электролизом расплава хлорида натрия

Бензин получают перегонкой нефти

РНК – природное высокомолекулярное соединение

Белок → аминокислота – это процесс гидролиза