

**1.** Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР	ПОЛИМЕР
А) хлорэтилен;	1) поливинилхлорид;
Б) этилен;	2) полипропилен;
В) пропен;	3) полиэтилен;
Г) винилбензол.	4) полистирол;
	5) каучук.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**2.** Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР	ПОЛИМЕР
А) бутадиен;	1) полипропилен;
Б) пропен;	2) полиэтилен;
В) капролактам;	3) полиэтилентерефталат;
Г) терефталевая кислота.	4) капрон;
	5) каучук.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

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

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) капролактам;	1) получение полистирола;
Б) пропан;	2) получение капрона;
В) изопрен;	3) получение каучука;
Г) стирол.	4) в качестве топлива;
	5) пищевая добавка.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

4. Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) изопрен;
- Б) этилен;
- В) стирол;
- Г) тетрафторэтилен.

ПОЛИМЕР

- 1) полипропилен;
- 2) полиэтилен;
- 3) каучук;
- 4) полистирол;
- 5) тефлон.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

5. Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) винилхлорид;
- Б) терефталевая кислота;
- В) тетрафторэтилен;
- Г) капролактам.

ПОЛИМЕР

- 1) тефлон;
- 2) полиэтилен;
- 3) поливинилхлорид;
- 4) полиэтилентерефталат;
- 5) капрон.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

6. Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) изопрен;
- Б) капролактам;
- В) винилацетат;
- Г) тетрафторэтилен.

ПОЛИМЕР

- 1) полиэтилен;
- 2) капрон;
- 3) каучук;
- 4) поливинилацетат;
- 5) тефлон.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

7. Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) акриламид;
- Б) терефталевая кислота;
- В) тетрафторэтилен;
- Г) ацетилен.

ПОЛИМЕР

- 1) тефлон;
- 2) полиэтилен;
- 3) полиакриламид;
- 4) полиэтилентерефталат;
- 5) полиацетилен.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

8. Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) стирол;
- Б) изопрен;
- В) тетрафторэтилен;
- Г) ацетилен.

ПОЛИМЕР

- 1) каучук;
- 2) полистирол;
- 3) тефлон;
- 4) полипропилен;
- 5) полиацетилен.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

9. Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) пропилен;
- Б) тетрафторэтилен;
- В) этилен;
- Г) винилбензол.

ПОЛИМЕР

- 1) полипропилен;
- 2) полиэтилен;
- 3) поливинилбензол;
- 4) кевлар;
- 5) тефлон.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**10.** Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) капролактам;
- Б) винилхлорид;
- В) терефталевая кислота;
- Г) пропилен.

ПОЛИМЕР

- 1) полиэтилен;
- 2) поливинилхлорид;
- 3) полизтилентерефталат;
- 4) капрон;
- 5) полипропилен.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**11.** Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) ацетилен;
- Б) капролактам;
- В) винилхлорид;
- Г) тетрафторэтилен.

ПОЛИМЕР

- 1) полиэтилен;
- 2) капрон;
- 3) полиацетилен;
- 4) поливинилхлорид;
- 5) тефлон.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**12.** Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) этиленоксид;
- Б) терефталевая кислота;
- В) тетрафторэтилен;
- Г) ацетилен.

ПОЛИМЕР

- 1) тефлон;
- 2) полиэтилен;
- 3) полизтиленгликоль;
- 4) полизтилентерефталат;
- 5) полиацетилен.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**13.** Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) винилбензол;
- Б) изопрен;
- В) этиленгликоль;
- Г) ацетилен.

ПОЛИМЕР

- 1) каучук;
- 2) полистирол;
- 3) полиэтиленгликоль;
- 4) полипропилен;
- 5) полиацетилен.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**14.** Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) акриламид;
- Б) тетрафторэтилен;
- В) этилен;
- Г) винилбензол.

ПОЛИМЕР

- 1) полиакриламид;
- 2) полиэтилен;
- 3) полибутадиен;
- 4) полистирол;
- 5) тefлон.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**15.** Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) метилметакрилат;
- Б) винилбромид;
- В) терефталевая кислота;
- Г) этиленоксид.

ПОЛИМЕР

- 1) полиэтилен;
- 2) поливинилбромид;
- 3) полиэтилентерефталат;
- 4) полиметилметакрилат;
- 5) полиэтиленгликоль.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

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

МОНОМЕР

- А) ацетилен;
- Б) метилметакрилат;
- В) тетрафторэтилен;
- Г) винилхлорид.

ПОЛИМЕР

- 1) полиэтилен;
- 2) полиметилметакрилат;
- 3) полиацетилен;
- 4) поливинилхлорид;
- 5) тefлон.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**17.** Установите соответствие между мономером и получаемым из него полимером: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МОНОМЕР

- А) метилметакрилат;
- Б) терефталевая кислота;
- В) тетрафторэтилен;
- Г) этилен.

ПОЛИМЕР

- 1) тefлон;
- 2) полиэтилен;
- 3) полиметилметакрилат;
- 4) полиэтилентерефталат;
- 5) полиацетилен.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**18.** Установите соответствие между названием полимера и продуктами, которые из него производятся.

ПОЛИМЕР

- А) полиэтилен;
- Б) политетрафторэтилен;
- В) изопреновый каучук.

ПРОДУКТ(Ы)

- 1) автомобильные шины;
- 2) игрушки, пластиковые пакеты;
- 3) импланты, герметики;
- 4) тefлоновая посуда.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

**19.** Установите соответствие между названием полимера и продуктами, которые из него производятся.

ПОЛИМЕР	ПРОДУКТ(Ы)
А) поливинилхлорид;	1) пластиковые бутыли, DVD-диски;
Б) поликарбонат;	2) пластиковые пакеты;
В) полистирол.	3) трубы, оконные панели;
	4) контейнеры для пищи.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) изопреновый каучук;	1) природный органический;
Б) асбест;	2) синтетический;
В) вискозное волокно.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) лен;	1) природный органический;
Б) поливинилхлорид;	2) синтетический;
В) карбидное волокно.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) капрон;	1) природный органический;
Б) борное волокно;	2) синтетический;
В) ацетатное волокно.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) винол;	1) природный органический;
Б) хлопок;	2) синтетический;
В) кварцевое волокно.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) стекловолокно;	1) природный органический;
Б) нейлон;	2) синтетический;
В) шелк.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) базальт;	1) природный органический;
Б) пенька;	2) синтетический;
В) вискозное волокно.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) акрил;	1) природный органический;
Б) карбидкремниевое волокно;	2) синтетический;
В) лен.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) эластан;	1) природный органический;
Б) хлопок;	2) синтетический;
В) асбест.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) оксидное волокно;	1) природный органический;
Б) лайкра;	2) синтетический;
В) триацетатное волокно.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ	КЛАССИФИКАЦИЯ
А) шелк;	1) природный органический;
Б) стекловолокно;	2) синтетический;
В) полиэстер.	3) неорганический;
	4) искусственный.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

**30.** 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) дивиниловый каучук;
Б) изопрен;	2) натуральный каучук;
В) винилбензол.	3) полистирол;
	4) полипропилен.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ МОНОМЕРА

- А) стирол;  
Б) этен;  
В) изопрен.

ФОРМУЛА ПОЛИМЕРА

- 1)  $(\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--})_n$ ;  
2)  $(\text{--CH}_2\text{--CH}(\text{C}_6\text{H}_5)\text{--})_n$ ;  
3)  $(\text{--CH}_2\text{--CH=CH--CH}_2\text{--})_n$ ;  
4)  $(\text{--CH}_2\text{--C}(\text{CH}_3)=\text{CH--CH}_2\text{--})_n$ .

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ МОНОМЕРА

- А) этен;  
Б) пропен;  
В) дивинил.

ФОРМУЛА ПОЛИМЕРА

- 1)  $(\text{--CH}_2\text{--CH}(\text{CH}_3)\text{--})_n$ ;  
2)  $(\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--})_n$ ;  
3)  $(\text{--CH}_2\text{--C}(\text{CH}_3)=\text{CH--CH}_2\text{--})_n$ ;  
4)  $(\text{--CH}_2\text{--CH=CH--CH}_2\text{--})_n$ .

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

**33.** Установите соответствие между веществом и названием процесса, с помощью которого его получают в промышленности.

ВЕЩЕСТВО

- А) этилен;  
Б) полистирол;  
В) синтетический каучук.

ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) перегонка;  
2) полимеризация;  
3) поликонденсация;  
4) пиролиз.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

**34.** Установите соответствие между веществом и названием процесса, с помощью которого его получают в промышленности.

ВЕЩЕСТВО	ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ
А) бензол;	1) перегонка;
Б) поливинилхлорид (ПВХ);	2) полимеризация;
В) полиэтилентерефталат (ПЭТ).	3) поликонденсация;
	4) риформинг.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

ФОРМУЛА МОНОМЕРНОГО ЗВЕНА	НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА
А) $-\text{CF}_2 - \text{CF}_2 -$ ;	1) бутадиеновый каучук;
Б) $-\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5) -$ ;	2) полистирол;
В) $-\text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 -$ .	3) политетрафторэтилен;
	4) полиакрилонитрил.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

ФОРМУЛА МОНОМЕРНОГО ЗВЕНА	НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА
А) $-\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{Cl}) -$ ;	1) хлоропреновый каучук;
Б) $-\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{CN}) -$ ;	2) поликарбонат;
В) $-\text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CCl} - \text{CH}_2 -$ .	3) поливинилхлорид;
	4) полиакрилонитрил.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

**37.** Установите соответствие между названием полимера и мономером, которое образует этот полимер: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПОЛИМЕР	МОНОМЕР
A) полиэтилен;	1) этен;
Б) поливинилхлорид;	2) хлорэтен;
В) полистирол.	3) винилбензол;
	4) 1,2-дихлорэтан.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

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

ВЕЩЕСТВО	РЕАКЦИЯ ПОЛУЧЕНИЯ
A) фенолформальдегидная смола;	1) поликонденсация;
Б) натуральный каучук;	2) дегидрогенизация;
В) резина.	3) вулканизация;
	4) полимеризация.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА	ФОРМУЛА МОНОМЕРНОГО ЗВЕНА
A) поливинилхлорид;	1) $-\text{CH}_2 - \text{CHCl}-$ ;
Б) полиэтилентерефталат;	2) $-\text{CHCl} - \text{CHCl}-$ ;
В) бутадиеновый каучук.	3) $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O} - \text{CO} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{COO}-$ ;
	4) $-\text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 -$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

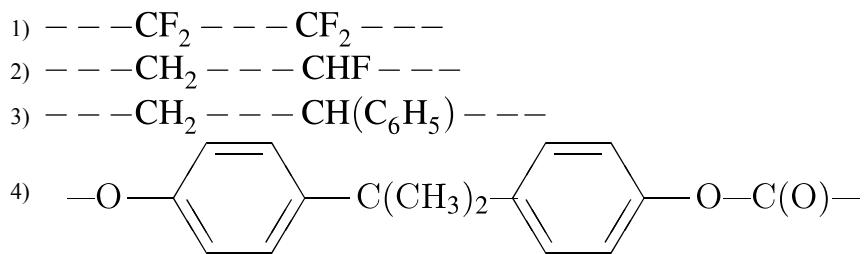
A	Б	В

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

## НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА

- А) поликарбонат;  
Б) политетрафторэтилен;  
В) полистирол.

## ФОРМУЛА МОНОМЕРНОГО ЗВЕНА



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

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

## МАТЕРИАЛ

- А) силиконовый каучук;  
Б) резина;  
В) политетрафторэтилен.

## СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) полимеризация;  
2) гидролиз;  
3) поликонденсация;  
4) вулканизация.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

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

## МАТЕРИАЛ

- А) поливинилацетат;  
Б) хлоропреновый каучук;  
В) полиэтилентерефталат.

## СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) полимеризация;  
2) гидролиз;  
3) поликонденсация;  
4) вулканизация.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

**43.** Установите соответствие между названием синтетического волокна и его качественным химическим составом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВОЛОКНА	КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ
A) лавсан;	1) C, H;
Б) нейлон;	2) C, H, N;
В) полипропиленовое волокно.	3) C, H, O; 4) C, H, N, O.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

**44.** Установите соответствие между названием полимера и его качественным химическим составом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА	КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ
A) поливинилацетат;	1) C, H;
Б) полиуретан;	2) C, H, N;
В) полиакрилонитрил.	3) C, H, O; 4) C, H, N, O.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

**45.** Установите соответствие между полимером и структурой. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПОЛИМЕР

- А) полипропилен;  
Б) поливинилхлорид;  
В) поливинилацетат.

СТРУКТУРА ПОЛИМЕРА

- 1)  $\left( \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2 \right)_n$ ;  
2)  $\left( \text{CH}(\text{OCOCH}_3) - \text{CH}_2 \right)_n$ ;  
3)  $\left( \text{CH}(\text{Cl}) - \text{CH}_2 \right)_n$ ;  
4)  $\left( \text{CH}(\text{CCl}) - \text{CH}(\text{Cl}) \right)_n$ ;

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

**46.** Установите соответствие между полимером и структурой. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПОЛИМЕР

- А) полистирол;  
Б) полиметилметакрилат;  
В) политетрафторэтилен.

СТРУКТУРА ПОЛИМЕРА

- 1)  $\left( \text{CH}(\text{F}) - \text{CH}_2 \right)_n$ ;  
2)  $\left( \text{CF}_2 - \text{CF}_2 \right)_n$ ;  
3)  $\left( \text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5) - \text{CH}_2 \right)_n$ ;  
4)  $\left( \text{CH}_3\text{C}(\text{C}(\text{O})\text{OCH}_3) - \text{CH}_2 \right)_n$ ;

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ ВОЛОКНА	ТИП ВОЛОКНА
А) нейлон;	1) искусственное;
Б) капрон;	2) минеральное;
В) вискоза.	3) синтетическое;
	4) натуральное.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА	ФОРМУЛА МОНОМЕРНОГО ЗВЕНА
А) полипропилен;	1) $--\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)---$ ;
Б) поливинилацетат;	2) $--\text{CH}_2-\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2--$ ;
В) изопреновый каучук.	3) $--\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OCOCH}_3)---$ ;
	4) $--\text{CH}_2-\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)---$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

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

НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА	ФОРМУЛА МОНОМЕРНОГО ЗВЕНА
А) политетрафторэтилен;	1) $--\text{CF}_2-\text{CF}_2--$ ;
Б) полиакриловая кислота;	2) $--\text{CF}_2-\text{CF}(\text{CF}_3)---$ ;
В) полистирол.	3) $--\text{CH}_2-\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)---$ ;
	4) $--\text{CH}_2-\text{CH}(\text{COOH})---$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

**50.** Установите соответствие между полимером и мономером, из которого получают данный полимер: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА	НАЗВАНИЕ МОНОМЕРА
А) поливинилхлорид;	1) хлорэтен;
Б) дивиниловый каучук;	2) 2-хлорпропен;
В) изопреновый каучук.	3) бутадиен-1,3;
	4) 2-метилбутадиен-1,3.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

**51.** Установите соответствие между веществом и реакцией, которая лежит в основе его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	РЕАКЦИЯ
А) фенолформальдегидная смола;	1) полимеризации;
Б) лавсан;	2) поликонденсации;
В) синтетический каучук.	3) гидратации.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

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

МОНОМЕР	ПОЛИМЕР
А) хлорэтен;	1) натуральный каучук;
Б) 2-хлорбутадиен-1,3;	2) поливинилхлорид;
В) бутадиен-1,3.	3) дивиниловый каучук;
	4) хлоропреновый каучук.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

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

МАТЕРИАЛ	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
А) полизилентерефталат (ПЭТ);	1) полимеризация;
Б) резина;	2) гидролиз;
В) политетрафторэтилен.	3) поликонденсация;
	4) вулканизация.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

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

МАТЕРИАЛ	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
А) поливинилацетат;	1) полимеризация;
Б) хлоропреновый каучук;	2) гидролиз;
В) полизилентерефталат.	3) поликонденсация;
	4) вулканизация.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В