

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) капролактam;	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) капролактam;	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	ПОЛИМЕР
А) изопрен;	1) полипропилен;
Б) этилен;	2) полиэтилен;
В) стирол;	3) каучук;
Г) тетрафторэтилен.	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	ПОЛИМЕР
А) винилхлорид;	1) тефлон;
Б) терефталевая кислота;	2) полиэтилен;
В) тетрафторэтилен;	3) поливинилхлорид;
Г) капролактам.	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	ПОЛИМЕР
А) изопрен;	1) полиэтилен;
Б) капролактам;	2) капрон;
В) винилацетат;	3) каучук;
Г) тетрафторэтилен.	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	ПОЛИМЕР
А) акриламид;	1) тефлон;
Б) терефталевая кислота;	2) полиэтилен;
В) тетрафторэтилен;	3) полиакриламид;
Г) ацетилен.	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	ПОЛИМЕР
А) стирол;	1) каучук;
Б) изопрен;	2) полистирол;
В) тетрафторэтилен;	3) тефлон;
Г) ацетилен.	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	ПОЛИМЕР
А) пропилен;	1) полипропилен;
Б) тетрафторэтилен;	2) полиэтилен;
В) этилен;	3) поливинилбензол;
Г) винилбензол.	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	ПОЛИМЕР
А) капролактam;	1) полиэтилен;
Б) винилхлорид;	2) поливинилхлорид;
В) терефталевая кислота;	3) полиэтилентерефталат;
Г) пропилен.	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	ПОЛИМЕР
А) ацетилен;	1) полиэтилен;
Б) капролактam;	2) капрон;
В) винилхлорид;	3) полиацетилен;
Г) тетрафторэтилен.	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	ПОЛИМЕР
А) этиленоксид;	1) тефлон;
Б) терефталевая кислота;	2) полиэтилен;
В) тетрафторэтилен;	3) полиэтиленгликоль;
Г) ацетилен.	4) полиэтилентерефталат;
	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	ПОЛИМЕР
А) винилбензол;	1) каучук;
Б) изопрен;	2) полистирол;
В) этиленгликоль;	3) полиэтиленгликоль;
Г) ацетилен.	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	ПОЛИМЕР
А) акриламид;	1) полиакриламид;
Б) тетрафторэтилен;	2) полиэтилен;
В) этилен;	3) полибутадиен;
Г) винилбензол.	4) полистирол;
	5) тефлон.

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	ПОЛИМЕР
А) метилметакрилат;	1) полиэтилен;
Б) винилбромид;	2) поливинилбромид;
В) терефталевая кислота;	3) полиэтилентерефталат;
Г) этиленоксид.	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	ПОЛИМЕР
А) ацетилен;	1) полиэтилен;
Б) метилметакрилат;	2) полиметилметакрилат;
В) тетрафторэтилен;	3) полиацетилен;
Г) винилхлорид.	4) поливинилхлорид;
	5) тефлон.

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	ПОЛИМЕР
А) метилметакрилат;	1) тефлон;
Б) терефталевая кислота;	2) полиэтилен;
В) тетрафторэтилен;	3) полиметилметакрилат;
Г) этилен.	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 производят.

ПОЛИМЕР	ПРОДУКТ(Ы)
А) полиэтилен;	1) автомобильные шины;
Б) политетрафторэтилен;	2) игрушки, пластиковые пакеты;
В) изопреновый каучук.	3) импланты, герметики;
	4) тефлоновая посуда.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

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

ПОЛИМЕР	ПРОДУКТ(Ы)
А) поливинилхлорид;	1) пластиковые бутылки, 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.

А	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:

А	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:

А	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:

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

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

А	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:

А	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) пенка;	2) синтетический;
В) вискозное волокно.	3) неорганический;
	4) искусственный.

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

А	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:

А	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:

А	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:

А	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:

А	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:

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

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

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

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

А	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:

А	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:

А	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:

А	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:

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

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	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
А) фенолформальдегидная смола;	1) поликонденсация;
Б) натуральный каучук;	2) дегидрогенизация;
В) резина.	3) вулканизация;
	4) полимеризация.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	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
А) 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.

А	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

- 1) $-\text{CF}_2-\text{CF}_2-$
2) $-\text{CH}_2-\text{CHF}-$
3) $-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)-$
4) $-\text{O}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{O}-\text{C}(\text{O})-$

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) хлоропеновый 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
А) 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.

А	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
А) 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.

А	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.

А	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.

А	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:

А	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.

А	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.

А	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.

А	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.

А	Б	В

52. Установите соответствие между названием мономера 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:

А	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) полиэтилентерефталат (ПЭТ);	1) полимеризация;
Б) резина;	2) гидролиз;
В) политетрафторэтилен.	3) поликонденсация;
	4) вулканизация.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	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) полиэтилентерефталат.	3) поликонденсация;
	4) вулканизация.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В