

## Полимерхимия

1. Полимеры, олигомеры, полимеры. Макромолекула и её химическая единица. Степень полимеризации и длина цепи.
2. Роль полимеров в живой природе.
3. История развития науки о полимерах. Вклад узбекских учёных в развитие науки о химии полимеров.
4. Классификация полимеров по происхождению, химическому составу и структуре основной цепи.
5. Природные, искусственные и синтетические полимеры. Органические и неорганические полимеры.
6. Линейные, разветвлённые и разветвлённые полимеры.
7. Гомополимеры, сополимеры.
8. Блок-сополимеры и привитые сополимеры.
9. Гомоцепные и гетероцепные полимеры.
10. Химическая классификация полимеров.
11. Полимеры и сополимеры моноолефинов и их производные.
12. Полиэфиры. Полиацетали. Полиамиды,
13. Приведите примеры природных полимеров
14. Приведите примеры искусственных полимеров
14. Как получают вискозное волокно?
15. Приведите примеры синтетических полимеров
16. Объясните производство медно-аммиачного волокна
17. Опишите методы производства ацетатных и карбоксиэтилцеллюлозных волокон.
18. Назовите области применения искусственных волокон на основе целлюлозы.
19. В чем разница между органическими и неорганическими полимерами?
20. Как полимеры делятся по происхождению?
21. Что такое мономер?
22. Что такое полимер?
23. Что такое реакция полимеризации?
24. Приведите пример гомологического ряда полимеров.
25. Приведите примеры гомополимеров.
26. Основные методы синтеза полимеров. Цепная и ступенчатая полимеризация.
27. Радикальная полимеризация. Инициирование радикальной полимеризации.
28. Фотохимическая полимеризация. Инициаторы. Радиационная полимеризация. Термическая полимеризация.
29. Стадии радикальной полимеризации. Реакции развития, обрыва цепи и удлинения цепи.
30. Понятие сополимеризации.
31. Реакция сополимеризации.
32. Что такое сополимеризация?
33. Примеры гомополимеров.
34. Как происходят реакции поликонденсации?

35. Каковы основные сходства и различия между реакциями поликонденсации и полимеризации?
36. УМБ, олигомеры, полимеры. Макромолекула и ее химическая единица. Степень полимеризации и длина цепи.
37. Роль полимеров в живой природе.
38. История развития науки о полимерах. Вклад узбекских ученых в развитие химии полимеров.
39. Классификация полимеров по происхождению, химическому составу и структуре основной цепи.
40. Природные, искусственные и синтетические полимеры. Органические и неорганические полимеры
41. Линейные, разветвленные и разветвленные полимеры.
42. Гомополимеры, сополимеры.
43. Блок-сополимеры и привитые сополимеры.
44. Гомоцепочечные и гетероцепочечные полимеры.
45. Химическая классификация полимеров.
46. Полимеры и сополимеры моноолефинов и их производных.
47. Полиэфиры. Полиацетали. Полиамиды.
48. Приведите примеры природных полимеров.
49. Приведите примеры искусственных полимеров.
50. Как получают вискозное волокно?
51. Приведите примеры синтетических полимеров.
52. Объясните метод получения медно-аммиачного волокна.
53. Опишите методы получения ацетатных и карбоксиэтилцеллюлозных волокон.
54. Назовите области применения искусственных волокон на основе целлюлозы.
55. В чем разница между органическими и неорганическими полимерами?
56. Как полимеры делятся по происхождению?
57. Что такое мономер?
58. Что такое полимер?
59. Что такое реакция полимеризации?
60. Приведите пример гомологического ряда полимеров.
61. Приведите примеры гомополимеров.
62. Основные методы синтеза полимеров. Цепная и ступенчатая полимеризация.
63. Радиальная полимеризация. Введение в радикальную полимеризацию.
64. Фотохимическая полимеризация. Инициаторы. Радиационная полимеризация. Термическая полимеризация.
65. Стадии радикальной полимеризации. Реакции развития, обрыва и удлинения цепи.
66. Понятие сополимеризации.
67. Реакция сополимеризации.
68. Что такое сополимеризация?
69. Примеры гомополимеров.
70. Как происходят реакции поликонденсации?
71. Каковы основные сходства и различия между реакциями поликонденсации и полимеризации?