

“Polimerler ximiyasi” páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları

1. JoMBlar, oligomerler, polimerler. Makromolekula hám onıń ximiyalıq zvenosi. Polimerleniw dárejesi hám shinjır uzınlıǵı.
2. Polimerlerdiń tiri tábiyattaǵı roli.
3. Polimerler haqqındaǵı ilimniń rawajlanıw tariyxı. Polimerler ximiyası pánin rawajlandırıwda Ózbekstan ilimpazlarınıń xızmetleri.
4. Polimerlerdiń kelip shıǵıwı, ximiyalıq quramı hám tiykargı shinjır dúzilisine qarap klassifikaciyalaw.
5. Tábiyiy, jasalma hám sintetikalıq polimerler. Organikalıq hám anorganikalıq polimerler.
6. Sızıqlı, tarmaqlangan hám tigilgen polimerler.
7. Gomopolimerler, sopolimerler.
8. Blok-sopolimerler hám kepserlengen sopolimerler.
9. Gomozińbirli hám geterozińbirli polimerler.
10. Polimerlerdiń ximiyalıq klassifikaciyası.
11. Monoolefinler hám olardıń tuwındılarınıń polimerleri hám sopolimerleri.
12. Poliefirler. Poliasetallar. Poliamidler,
13. Tábiyiy polimerlerge misal keltiriń.
14. Jasalma polimerlerge misal keltiriń.
14. Viskoza talshıǵı qalay alınıadı?
15. Sintetikalıq polimerlerge misal keltiriń.
16. Mis-ammiak talshıǵın alıwın túsindiriniń.
17. Acetat, karboksiletilcellulyoza talshıqların alıw jolların jazıń.
18. Cellyuloza tiykarındaǵı jasalma talshıqlardıń qollanıw tarawların aytıń.
19. Organikalıq hám anorganikalıq polimerlerdiń parqi nede?
20. Polimerler kelip shıǵıwı boyınsha neshege bólinedi?
21. Monomer dep nege aytıladı?
22. Polimer dep nege aytıladı?
23. Polimerleniw dárejesi dep nege aytıladı?
24. Polimergomologiyalıq qatarǵa mısıl keltiriń.
25. Gomopolimerlerge misal keltiriń.
26. Polimerlerdi sintezlewdiń tiykargı usılları. Shinjirli hám basqıshlı polimerleniw.
27. Radikal polimerleniw. Radikal polimerleniwdi inicirlew.
28. Fotoximiyalıq polimerleniw. Inisiatorlar. Radiatsion polimerleniw. Termik polimerleniw.
29. Radikal polimerleniw basqıshları. Rawajlanıw, úziliw hám shinjir uzatılıw reakciyaları.
30. Sopolimerleniw haqqında túsiniń.
31. Sopolimerleniw reakciyası.
32. Sopolimerleniw dep nege aytıladı?
33. Gomopolimerlerge misal.
34. Polikondensaciya reakciyaları qalay júz beredi?
35. Polikondensaciya hám polimerleniw reakciyalarınıń qanday tiykargı uqsaslıqları hám ayırmashılıqları bar?

36. JoMBlar, oligomerler, polimerler. Makromolekula hám oniń ximiyalıq zvenosi. Polimerleniw dárejesi hám shinjır uzınlıǵı.
37. Polimerlerdiń tiri tábiyattaǵı roli.
38. Polimerler haqqındaǵı ilimniń rawajlanıw tariyxı. Polimerler ximiyası pánin rawajlandırıwda Ózbekstan ilimpazlarınıń xızmetleri.
39. Polimerlerdiń kelip shıǵıwı, ximiyalıq quramı hám tiykargı shinjır dúzilisine qarap klassifikaciyalaw.
40. Tábiyiy, jasalma hám sintetikalıq polimerler. Organikalıq hám anorganikalıq polimerler.
41. Sızıqlı, tarmaqlanǵan hám tigisken polimerler.
42. Gomopolimerler, sopolimerler,
43. Blok-sopolimerler hám kepserlengen sopolimerler.
44. Gomozinjirli hám geterozinjirli polimerler.
45. Polimerlerdiń ximiyalıq klassifikaciyası.
46. Monoolefinler hám olardıń tuwındılarınıń polimerleri hám sopolimerleri.
47. Poliefirler. Poliasetallar. Poliamidler
48. Tábiyiy polimerlerge misal keltiriń.
49. Jasalma polimerlerge misal keltiriń.
50. Viskoza talshıǵı qalay alınadı?
51. Sintetikalıq polimerlerge misal keltiriń.
52. Mis-ammiak talshıǵın alıwın túsindiriniń.
53. Acetat, karboksiletilselluloza talshıqların alıw jolların jazıń.
54. Cellyuloza tiykarındaǵı jasalma talshıqlardıń qollanıw tarawların aytıń.
55. Organikalıq hám anorganikalıq polimerlerdiń parqı nede?
56. Polimerler kelip shıǵıwı boyınsha neshege bólinedi?
57. Monomer dep nege aytıladı?
58. Polimer dep nege aytıladı?
59. Polimerleniw dárejesi dep nege aytıladı?
60. Polimergomologiyalıq qatarǵa misal keltiriń.
61. Gomopolimerlerge misal keltiriń.
62. Polimerlerdi sintezlewdiń tiykargı usılları. Shinjirli hám basqıshlı polimerleniw.
63. Radikal polimerleniw. Radikal polimerleniwdi inicirlew.
64. Fotoximiyalıq polimerleniw. Inisiatorlar. Radiatsion polimerleniw. Termik polimerleniw.
65. Radikal polimerleniw basqıshları. Rawajlanıw, úziliw hám shinjir uzatılıw reaksiyaları.
66. Sopolimerleniw haqqında túsiniń.
67. Sopolimerleniw reaksiyası.
68. Sopolimerleniw dep nege aytıladı?
69. Gomopolimerlerge misal.
70. Polikondensaciya reaksiyaları qalay júz beredi?
71. Polikondensatlanıw hám polimerleniw reaksiyalarınıń qanday tiykargı uqsaslıqları hám ayırmashılıqları bar?