

**“KOMPOZIT MATERIALLARIN KİMYASI VƏ TEXNOLOGİYASI”
İXTİSASINDAN DOKTORLUQ MİNİMUM İMTAHANININ**

SUALLARI

1. Plastik kütlələr. Ümumi məlumat.
2. Termoplastlar. Polietilen və polistirol kompozisiyalar haqqında ümumi məlumat.
3. Polivinilxlorid əsaslı kompozisiyalar. Viniplast.
4. Polivinilxlorid əsaslı kompozisiyalar. Plastik.
5. Reaktoplastlar. Polimer kompaundları.
6. Reaktoplastlar. Premikslər.
7. Reaktoplastlar. Lifli doldurucu reaktoplastlar.
8. Reaktoplastlar. Prestozlar.
9. Qazla doldurulmuş plastik kütlələr. Penopoliuretanlar.
10. Penoplast və penopoliolenlər.
11. Penopolistirol və penopolivinilxloridlər.
12. Rezinlər. Ümumi məlumat.
13. Məsəməli rezinlər. Penorezinlər.
14. Məsəməli rezinlər. Yuvacıqlı rezinlər.
15. Yapışqan kompozisiya materialları. Təbii mənşəli yapışqanlar.
16. Termoreaktiv yapışqanlar.
17. Fenol-formaldehid və epoksid yapışqanları.
18. Poliefir yapışqanları
19. Termoplast yapışqanları. Poliakril yapışqanları.
20. Poliamid yapışqanları.
21. Rezin yapışqanları.
22. Germetiklər. Ümumi məlumat.
23. Polisulfidlər əsasında germetiklər.
24. Butadien-nitril kauçuku əsasında germetiklər.
25. Lak-boya materialları. Piqmentləşməmiş lak-boya materialları.
26. Piqmentləşmiş lak-boya materialları.
27. Doldurucular və onların kompozisiyalarda rolu.
28. Plastifikatorlar və onların kompozisiyalarda rolu.
29. Plastifikasiyanın mexanizmi. Daxili plastifikasiya.
30. Amorf polimerlərin termomexaniki ayrışı.
31. Stabiləşdiricilər və onların təsnifatı.
32. Amin və fenol tipli antioksidantların təsir mexanizmi.
33. Fotostabiləşdiricilər.
34. Poliolen kompozisiyalar üçün stabiləşdiricilər. Stabil radikalların stabiləşdirmə mexanizmi.
35. Antiozonatlar. Ümumi məlumat.
36. Antiradlar. Ümumi məlumat.
37. Antistatiklər. Antimikrob əlavələr.

38. Rəngləyicilər. Antipirenlər.
39. Fenol-formaldehid qətranları. Novolak, rezol, rezit.
40. Bərkidici əlavələr. Doymamış polimerlərin monomer ilə sopolimerləşməsi ilə bərkimə reaksiyaları.
41. Bərkidici əlavələr. Makromolekulların orta zvenolarındakı radikalların rekombinasiyası ilə bərkimə reaksiyası.
42. Vulkanlaşma. Kükürlü vulkanlaşmanın mexanizmi.
43. Vulkanlaşma. Peroksid vulkanlaşmanın mexanizmi.
44. Radiasiya vulkanlaşması. Zəncrində funksional qruplar olan kauçukların vulkanlaşması.
45. Məsamə əmələgətiricilər. Qaz fazanın polimer mühitə daxil edilmə üsulları.
46. Zərbəyə davamlı polistipol.
47. Flüoroplastlar.
48. Termoelastoplastlar.
49. Süni polimerlər. Xlorkauçuk və onun əsasında kompozisiyalar.
50. Süni polimerlər. Sellülozanın efirləri və onlar əsasında kompozisiyalar.
51. Polimer kompozisiya materiallarının ağır sənaye sahələrində tətbiqi.
52. Polimer kompozisiyaların məişətdə (soyuducu, radioelektronika, elektrotexnika, gündəlik tələbat məmulatları) tətbiqi.
53. Polimer kompozisiyaların tibbi məqsədlər üçün istifadə edilməsi (protezləşdirilmə, tibbi avadanlıq hazırlanması və s.)
54. Polimer kompozisiyaları tikinti materialları kimi.
55. Polietilen və onun əsasında kompozisiyalar.
56. Stiroulun homo- və birgə polimerləri əsasında kompozisiyalar.
57. Polivinilxlorid əsasında kompozisiyalar.
58. Polivinilasetat, istehsalı və onun əsasında kompozisiyalar.
59. Poliakril və polimetakril turşuları və onların efirləri.
60. Polimetilmetakrilat. Üzvi şüşə və onun tətbiq sahələri.
61. Fenol-formaldehid qətranları. Novolak, rezol, rezit.
62. Karbamid-formaldehid qətranları və onların əsasında kompozisiyalar.
63. Melamin-formaldehid və anilin-formaldehid qətranları.
64. Poliefirlər. Lavsan. Qliftal qətranları.
65. Polivinil spirti və onun əsasında kompozisiyalar.
66. Epoksid qətranları, tipləri və onların əsasında kompozisiyalar.
67. Sintetik kauçuklar və onlar əsasında kompozisiyalar.
68. Poliiolefinlər əsasında kompozisiyalar.
69. Polipropilen, poliizobutilen və onlar əsasında kompozisiyalar.
70. Poliamidlər əsasında kompozisiyalar.
71. Poliizopren və polixlorpren əsasında kompozisiyalar.
72. Polimerlərin plastifikasiyası. Oliqomerlər (epoksid, fenol-formaldehid, karbamid-formaldehid, anilin-formaldehid) əsasında kompozisiyaların alınması.
73. Polimerlərin plastifikasiyası.
74. YTPPE. Etilenin radikal polimerləşməsinin inisiatorları.
75. ATPE alınması üçün polimerləşmə katalizatorları.
76. YSPE-nin aşağı təzyiqdə üzvi həlledici mühitində alınması.

- 77.YTPE-nin qaz fazada alınması.
- 78.Orta təzyiqdə PE-nin alınması.
- 79.Etilenin qaz fazada “Spherilene” texnologiyası ilə polimerləşməsi.
- 80.Etilenin digər monomerlərlə sopolimerləri. Ümumi məlumat. Etilenin propilənlə sopolimeri. Etilenin vinilasetatla sopolimeri. Etilenin akril turşusunun efirləri ilə sopolimeri.
- 81.Etilenin doymamış karbon turşuları ilə sopolimeri.
82. Stiroil törəmələrinin polimerləri.
83. Aminoplastlar.
- 84.Ümumi təyinatlı sintetik kauçuklar. Butadien kauçukları.
- 85.Ümumi təyinatlı sintetik kauçuklar. Butadien-stiroil kauçukları.
- 86.Ümumi təyinatlı sintetik kauçuklar. İzopren və xlorpren kauçukları.
- 87.Ümumi təyinatlı sintetik kauçuklar. Etilen-propilen kauçuku və butilkauçuk.
- 88.Xüsusi təyinatlı sintetik kauçuklar. Butadien-nitril və polisulfid kauçukları.
- 89.Xüsusi təyinatlı sintetik kauçuklar. Akril, uretan və flüor kauçukları.
90. Aromatik sadə poliefirlər.
91. Alifatik sadə poliefirlər.
92. Nitrosellüloza. Ümumi məlumat.
93. Nitrosellüloza əsaslı lak-boya materialları.
- 94.Selluloidin istehsalı, xassələri və tətbiqi.
- 95.Asetat sellüloza. Alınması, xassələri və tətbiqi.
- 96.Sellülozanın sadə efirləri. Ümumi məlumat.
- 97.Etilsellüloza. Alınması, xassələri və tətbiqi.
- 98.Metilsellüloza. Alınması, xassələri və tətbiqi.
99. Polimer nanokompozitlərin xassələri və onların idarə olunması.
100. Polimer nanokompozitlərin stabilləşmə və səthi funksionallaşdırma xüsusiyyətləri.