

1. Hansı polimerlər əriməyi bacarmır?

- √ yalnız fəza quruluşlu polimerlər
- bütün polimerlər
- yalnız xətti quruluşlu polimerlər
- yalnız qırılan polimerlər
- yalnız xətti yaxud şaxələnmiş quruluşlu polimerlər

2. Hansı plastik kütlələr ən yaxşı dielektrik hesab edilir?

- Polistirol, poliizobutilen və polipropilen
- Polivinilxlorid, Poliefirlər və epoksid qətranı
- √ Polietilen, polistirol, politetraftoretillen (Ftoroplastlar
- Fenoplastlar, aminoplastlar və poliamidlər
- Poliuretan, polimetilmetakrilat, silisumlu üzvi qətranlar

3. Məsələli plastiklər hansı xüsusi xassələrə malikdir?

- Yüksək istilik saxlama və kimyəvi davamlılıq
- Yüksək sıxlıq və turşuya, qələviyə davamlılıq
- Yüksək dielektrik xassə və yanmaya davamlılıq
- √ yaxşı istilik və səs izolə etmə xassələri
- Yüksək mexaniki möhkəm və yaxşı estetik xassə

4. Təbii materialları əvəz etmək üçün alınan ilk plastik kütlələr hansılardır?

- √ Selüloid və qalalit
- Qalalit və polipropilen
- Polietilen
- Polivinilxlorid və polietilen
- Polietilen və selüloid

5. Epoksid qatranları hansı birləşmələrin qarışığından alınır?

- Etilenqlikolla tereftalat turşusunun
- İkiəsəslı alifatik turşularla diaminlərin
- √ Epixlorhidridlə çoxatomlu fenolların
- Diizosianatla çoxatomlu spirtlərin
- Fenolla formaldehidin

6. Sintetik qatranların alınmasında hansı birləşmələrdən istifadə edilir?

- Heç birindən
- Polietiləndən.
- Qarışqa turşusundan
- √ Fenol və formaldehiddən
- Ketonlardan

7. Epoksid qatranı hansı qatranın müxtəlif formasıdır?

- karbamid qatranının
- alkid qatranının
- poliamid qatranının
- √ poliefir qatranının
- formaldehid qatranının

8. Qızdırdıqda yumşalan və təkrar emal edilən plastik kütlələr necə adlanır?

- √ Termoplastik
- Dəyişgən
- Yumşaq
- Termoreaktiv
- Stabil

9. Verilmiş polimerlərdən hansı hidrofob xassəlidir?

- √ polisiloksan
- polimetilen
- fenoplast
- sellüloid
- penopoliuretan

10. Verilmiş plastik kütlələrdən hansılar yaxşı antifrikson material hesab olunur

- poliamid parça
- polimetilen və üzvi şüşə
- polietilen və fenoplast
- polimetilmetakrilat
- √ poliamid və ağac şpon əsaslı təbəqəli fenoplastlar

11. Strukturuna görə polimerlər neçə yerə bölünür?

- 5
- 7
- √ 3
- 4
- 6

12. Aşağıdakı materiallardan hansı plastik kütlənin tərkibinə qatılırsa xassələrinin dəyişməsinin və köhnəlməsinin qarşısı alınır?

- √ stabilizatorlar
- platifikatorlar
- rəngləyici
- doldurucular
- bağlayıcılar

13. Plastik kütlələrin istilikkeçirmə əmsalı onun hansı göstəricisindən daha çox asılıdır?

- həsmi çəkisindən
- rəngindən
- emalından
- qatılığından
- √ xüsusi çəkisindən

14. Aşağıda verilənlərdən hansılar yüksək termiki davamlılığa malik plastik kütlələrdir?

- fenoplast və silisium qətranları
- qalalit və poliakrilatlar
- aminoplast və polikarbonatlar
- √ poliakrilat və silisium qətranları
- silisium qətranları və polimetilenlər

15. Boyayıcı rolundan başqa bəzi mineral piqmentlər hansı vəzifəni yerinə yetirir?(sink oksidi,qurum

- √ Doldurucu.

- Bərkidici.
- Antistotik.
- Stabilizator.
- Plastifikator.

16. Hansı doldurucular daha çox məsuliyyətli elektroizolyatorların alınmasında istifadə edilir

- Mineral və üzvi doldurucular
- √ Mineral tozlar və liflər
- Tozvari üzvi doldurucuların
- Üzvi tərkibli tozlar və liflər
- Üzvi liflər

17. Hansı doldurucuları plastik kütləyə əlavə etdikdə onun zərbəyə davamlılığını yüksəldir və kövrəkliyini azaldır.

- Üzvi doldurucular
- Təbəqəli doldurucular
- √ Lifli doldurucular
- tozvari doldurucular
- Mineral doldurucular

18. Təbəqəli plastik kütlələrin alınmasında əsasən hansı doldurucudan istifadə edilir?

- √ Rulon halında kağız və parçalar
- Kvars qumu və koks qumu
- Aşıləyıcı slyuda və koks qumu
- Hidrofil və hidrofob təbaşir
- Təbaşir və talk

19. Hansı komponent məsaməli plastik kütlələrin alınmasına imkan verir?

- Stabilizatorlar
- Antistatiklər
- Bərkidici
- Polimer qətranı
- √ Qaz əmələgətiricilər

20. Bu maddələrdən hansı plastik kütlənin tərkibinə əlavə edilərək onun qocalma xassəsini ləngidir?

- Boyaqlar
- Simplifikator
- Doldurucu
- √ Stabilizator
- Plastifikator

21. Viskoz lifinin kimyəvi tərkibini əsas hansı maddə təşkil edir?

- turşu duzlar
- buynuz maddə
- √ zülal
- yağlar
- sellüloza

22. Təbii polimerlər nədən alınır?

- heyvanatdan
- √ heyvan və bitki materiallarından
- bitkilərdən

- minearlardan
- neftdən

23. Bu materiallardan hansı, polimerlərin sintez yolu ilə alınır və müxtəlif inqrediyentlərin qarışığından ibarətdir?

- Qətran
- Təbii
- ✓ Plastik kütlə
- Süni
- Sintetik

24. Alkid qətranlarına aşağıda verilənlərdən hansılar daxildir?

- kaprolakton və qliftal
- poliuretan və formaldehid
- fenol-formaldehid və qliftal
- ✓ qliftal və pentaftalat
- pentaftalat və formaldehid

25. Hansı plastik kütlələr ən yaxşı dielektrik hesab edilir?

- ✓ Polistirol, poliizobutilen və polipropilen
- Polietilen, polistirol, politetraftoretillen (Ftoroplastlar
- Fenoplastlar, aminoplastlar və poliamidlər
- Poliuretan, polimetilmetakrilat, silisumlu üzvi qətranlar
- Polivinilxlorid, Poliefirlər və epoksid qətranı

26. Hansı plastik kütlə fiziki vəziyyətinə görə bərk, lakin elastikdir

- ✓ sellüloid, Hri-etrol
- poliamid
- heç biri
- aminoplast
- üzü şüşə

27. Laktam hansı maddələrdən alınır?

- ✓ benzol və fenoldan
- aldehid və benzoldan
- melamin və fenoldan
- benzol və karboniddən
- fenol və anilindən

28. Göstərilən hansı polimerlər yüksək şəffaflıq xassəsinə malik ola bilər?

- Fenoplast, aminoplast, poliamid
- Polivinilasetat, poliuretan, epoksidlər
- Polietilen, polipropilen və poliizobutilen
- Polivinilxlorid, ftoroplastlar və polietilenteroftolat
- ✓ Polimetilmetakrilat, polistirol və polikarbonat

29. Polietilentereftalat qatranından hansı lif alınır?

- viskoz
- neylon
- asetat
- ✓ lavyan
- alınmır

30. Plastik kütlələr təbiətinə görə neçə yerə bölünür?

- 4
- 3
- 5
- 1
- √ 2

31. Polimetilmetakrilatın sənayedə adı necədir?

- İditol qatranı
- Kapron
- √ Üzvi şüşə
- Lifli plastik
- Təbəqəli plastik

32. Plastik kütlələr nədir?

- Aşağı və yüksək molekulyar bərk maddələr olub, təzyiq altında öz formasını dəyişir.
- Yüksək molekulyar üzvi və elementar üzvi maddə olub, qızdırma zamanı lif kimi uzanandır.
- Üzvi yüksək molekulyar və üzvüelement maddələrdir
- Əriməyən polimer əsaslı kompozisiyalardır
- √ Polimer əsaslı olub, qızdırıldıqda plastik vəziyyət alan, təzyiq altında istənilən formanı qəbul edən kompozisiyalardır

33. Polimer nədir?

- Aromatik karbohidrogenlər
- Naftenli karbohidrogenlər
- Doymuş karbohidrogenlər
- Parafinli birləşmələr
- √ Yüksəkmolekullu birləşmələr

34. Qatı torvari quruluşlu calanmış polimerlər hansı xassələri ilə fərqlənirlər?

- az elastikliyi ilə
- yüksək kimyəvi davamlılığa görə
- yüksək plastikliyi ilə
- alçaq upruqluq moduluna görə
- √ yüksək elastikliyi ilə

35. Nə üçün 3 ölçülü torvari quruluşlu polimerlər plastiklik xassəsini biruzə vermirlər?

- yüksək bərkliyinə görə
- kövrəkliyi yüksək olduğu üçün
- yüksək molekulyar çəkisinə görə
- həlledicilərdə həll olmamasına görə
- √ çarpaz əlaqələrin olmasına görə

36. Nadir 3 ölçülü formalı strukturlu polimerlər üzvi məhlullarda özlərini əsasən necə aparırlar?

- heç cür dəyişməzlər
- √ şişirlər, lakin parçalanmırlar
- monomerlərə parçalanırlar
- parçalanırlar
- həll olurlar

37. Xətti quruluşa malik əksər polimerlər üçün hansı xassələr xarakterikdir?

- ✓ yüksək elastik deformasiya vermək
- kimyəvi xassənin yüksəlməsi
- kövrəklik
- yüksək şaxtaya davamlı olmaq
- yüksək istiyə davamlı olmaq

38. Polimerin şüşələşmə temperaturu yüksək olduqca:

- ✓ şaxtaya davamlılıq yüksəlir
- həcmi çəkisi yüksəlir
- kimyəvi davamlılıq yüksəlir
- davamlılıq xassəsi yüksəlir
- istiyə davamlılıq yüksəlir

39. Amorf quruluşlu polimerlərin kövrəklik temperaturu hansı hədudlarda olur?

- şüşələşmə temperaturundan bir qədər aşağı olur
- ✓ şüşələşmə temperaturundan bir qədər yüksək olur
- axıcılıq temperaturuna yaxın
- şüşələşmə temperaturuna bərabər
- şüşələşmə temperaturundan lap az aşağı olur

40. Polimerin axıcılıq temperaturu nə deməkdir?

- kauçuka bənzər vəziyyətə keçmə temperaturu
- şüşələşmə temperaturu
- dağılma temperaturu
- ✓ ərimə temperaturu
- bərkimə temperaturu

41. Yüksək elastik quruluşa malik olan polimer cisimlər hansı xüsusiyyətlərlə xarakterizə olunur?

- yüksək upruqluğa malik olurlar
- axıcı olurlar
- deformasiyaya uğramır
- ✓ güclü deformasiya olunurlar, lakin axıcılıq əldə edə bilmirlər
- deformasiya olunur

42. Polimerin şüşələşmə temperaturu nə deməkdir?

- özülü-axıcı vəziyyətə keçid temperaturu
- dağılma temperaturu
- ✓ polimerin yüksək elastik (kauçuka bənzər vəziyyətinə keçid temperaturu
- bərkimə temperaturu
- ərimə temperaturu

43. Amorf quruluşu üstünlük təşkil edən xətti və yayılmış polimerlər özlərini zamanı necə aparır?

- bərk vəziyyətdən maye halına keçir
- bərk vəziyyətdən özülü axıcı vəziyyətə keçir
- ✓ bərk vəziyyətdən yüksək elastik vəziyyətə keçir və sonra özülü axıcı vəziyyət alır
- qızdırma zamanı parçalanır
- bərk vəziyyətdən yüksək elastik vəziyyətə keçir

44. Hansı polimer kristallik quruluşlu hesab edilir?

- quruluşlu orta səviyyədə sıralanmış
- quruluşlu az səviyyədə sıralanmış
- amorf tipli
- ✓ quruluşlu yüksək səviyyədə sıralanmış

- şüşəvari quruluşlu

45. Hansı quruluşlu polimerlər ən yaxşı deformasiyaya davamlılıq xassəsinə malidir?

- amorf quruluşlu
- kristal qlobulyar quruluşlu
- şüşəvari qlobulyar quruluşlu
- ✓ kristal quruluşlu, eninə-uzununa fibrillə yığılmış
- amorf quruluşlu, eninə-uzununa fibrillə yığılmış

46. Polimerlərin makromolekul dəstələri hansı quruluş elementlərinə yığıla bilər?

- uzadılmış və sıxlaşmış
- ✓ fibrilyar və qlobulyar
- qlobulyar və düzbucaqlı
- dairəvi və düzbucaqlı
- uzadılmış və qısaldılmış

47. Polimerlərin makromolekulaları hansı vahid quruluş formasında toplanır?

- ✓ dəstələnmiş
- parolilepiped
- kürəklər
- dairələr
- paket

48. Nəyə görə polimerlərin xassələrinin hətta çox yüksək kristallaşma səviyyəsində belə aşağı molekulyar kristal maddələrdən kəskin şəkildə fərqlənir?

- hidrogen atomlarının çox miqdarda olması hesabına
- aktiv radikalların tərkibdə olması hesabına
- ✓ çox da yüksək olmayan kristal quruluşun təkmilləşdirilməsi
- poliyar qruplarından çox miqdarda olması hesabına
- karbon atomlarının çox miqdarda olması hesabına

49. Əksər polimerlər üçün hansı faza quruluşu xarakterikdir?

- yalnız amorf
- amorf və şüşəvari birgə fəaliyyətdə
- ✓ kristal və amorf birgə fəaliyyətdə
- yalnız şüşəvari
- yalnız kristal

50. Polimerin amorf quruluşu daha necə adlanır?

- şüşə
- metal
- ✓ şüşəvari yaxud şüşəbənzər
- sapvari
- metalbənzər

51. Polimer hansı faza quruluşlarında ola bilər?

- ✓ kristal və amorf
- heç biri
- çoxtilli və amorf
- kubvari və amorf
- kristal və çoxtilli

52. Hansı hallarda polimerin makromolekulu bir-birinə nisbətən daha ardıcıl yerləşmiş olur?

- makromolekulun zəif qarşılıqlı əlaqəsində
- ✓ makromolekulun güclü qarşılıqlı əlaqəsində
- molekulda oksigen atomu olarsa
- molekulun güclü daxili əlaqəsi olarsa
- molekulun zəif daxili əlaqəsi olarsa

53. Polimerlərdə molekulyar qarşılıqlı əlaqənin intensivliyi nəyə təsir edə bilər?

- molekul daxili quruluşuna
- karbon-oksigen əlaqələrinə
- karbon atomlarının quruluşuna
- ✓ molekul üstü quruluşun xarakterinə
- kimyəvi tərkibinə

54. Polimerin fiziki xassələri əsasən hansı amillərdən asılıdır?

- yalnız onun kimyəvi tərkibindən
- monomerin quruluşundan
- monomerin kimyəvi xassəsindən
- monomerin fiziki xassəsindən
- ✓ polimerin makromolekulunun quruluşundan

55. Polimerin tərkibində polyar qrupların iştirak etməməsi hansı materialın alınmasına səbəb olur?

- mütləq maye
- yalnız bərk
- yüksək davamlı
- duru
- ✓ yumşaq, çəvik, elastik

56. Polimerdə makromolekulalar arasında qarşılıqlı əlaqəyə hidrogen atomu və biribirinə əks olan atomların əlaqəsi necə təsir göstərir?

- qismən gücləndirir
- az zəiflədir
- zəiflədir
- heç cür
- ✓ kəskin şəkildə gücləndirir

57. Polimerin makromolekulunun yan şaxələri necə təsir edir?

- mexaniki davamlılığını yüksəldir
- istiyə davamlılığını yüksəldir
- mexaniki davamlılığını və şaxtaya davamlılığını yüksəldir
- makromolekulun öz arasında qarşılıqlı münasibətinin intensivliyini yüksəldir
- ✓ makromolekulun öz arasında qarşılıqlı münasibətinin intensivliyini azaldır

58. Aromatik nüvələr polimerin molekuluna daxil edildikdə onun polyarlığını gücləndirirmi?

- ✓ gücləndirir
- gücləndirmir
- polimerdə digər polyar qrup olduğu halda gücləndirir
- polimerdə digər polyar qrup olmadığı halda gücləndirir
- atom zəncirində oksigen olduğu halda gücləndirir

59. Makromolekulun polyarlığı artdıqca polimerin hansı xassələri yüksəlir?

- ✓ şaxtaya davamlılığı və dielektrik xassələri
- şaxtaya və bioloji davamlılıq
- bioloji davamlılıq



- zərbə özlülüyü
- bərklik, möhkəmlik və istiyə davamlılıq

60. Molekulalar arası qüvvənin intensivliyi ilk növbədə nə ilə əlaqədardır?

- polimer molekulunda oksigen atomunun olması
- ✓ polimerin molekul polyarlığı
- polimerin molekul çəkisi
- polimer molekulunda karbon atomunun olması
- monomerin quruluşu ilə

61. Polimerlərin xassələri hansı amillərlə təyin edilir?

- polimerin kimyəvi tərkibi və monomerlərin quruluşu
- ✓ kimyəvi xassələri, quruluşu və polimerin molekulyar üstü ilə
- monomerin kimyəvi xassələri ilə
- monomerin fiziki xassələri ilə
- katalizatorların yaxud fəallaşdırıcıların xassələri

62. Fəza quruluşlu yüksək molekullu birləşmələr hansı vəziyyətdə ola bilirlər?

- ✓ yalnız bərk
- yüksək elastik
- bərkimə, duru və qazabənzər
- duru və qazabənzər
- bərk və duru

63. Nə üçün xətti polimerlər qızdırma zamanı özümlü-axıcı vəziyyətə tədricən keçir?

- yüksək mexaniki xassələr hesabına
- onların quruluşunda karbon atomunun olması hesabına
- molekulyar arası əlaqələr hesabına
- karbon atomlarının tərkibində çox olması və hidrogenin xətti polimerlərdə olması
- ✓ yüksək molekulyar çəkiyə və molekullar arası qüvvələrin məcmusunun böyüklüyü hesabına

64. Sintez prosesində xətti yaxud da şaxələnmiş quruluşdan tozvari quruluşa keçərək, qayıtmadan bərkiyən polimerlər hansılardır?

- ✓ reaktoplastlar
- sopolimerlər
- heterozəncirli polimerlər
- karbozəncirli polimerlər
- termoplastlar

65. Termoreaktiv polimerlərə hansılar aiddir?

- yalnız karbozəncirli polimerlər
- yalnız heterozəncirli polimerlər
- bu polimerlər qızdırıldıqda sap kimi uzanır
- qeyri-şəffaf polimerlər
- ✓ bu polimerlər sintez prosesində dönmədən bərkiyir

66. Tozvari polimerlər hansı quruluşa malikdir?

- xətti quruluş
- nizamsız quruluş
- əyilmiş quruluş
- ✓ üç ölçülü (fəzada) quruluş
- şaxələnmiş quruluş

67. Bu polimerlər qızdırma zamanı yumşalır və əriyir?

- reaktoplastlar
- bütün tozvari polimerlər
- yalnız heterozəncirli polimerlər
- yalnız karbozəncirli polimerlər
- ✓ termoplastlar

68. Termoplastik polimerlərə hansılar aiddir?

- qızdırma zamanı bərkimə qabiliyyətli polimerlər
- ✓ xətti və şaxələnmiş polimerlər olub qızdırdıqda yumşalır və əriyir
- yalnız karbozəncirli polimerlər
- yalnız heterozəncirli polimerlər
- xətti polimerlər olub, qızdırdıqda sap kimi uzanma qabiliyyətli

69. Hansı qüvvələr hesabına xətti və şaxəli polimerlərdə molekullarüstü quruluş və tikişlər?

- ✓ hidrogenli əlaqələr və vandervabs qüvvələr
- karbohidrogen atomları arasında əlaqələr
- daxili
- xarici
- oksigenli əlaqələr

70. Aşağıda göstərilən polimerlərdən hansı karbozəncirli polimerdir?

- polietilentereftalat
- lavsan
- ✓ polivinilxlorid
- poliuretan
- poliamidlər

71. Aşağıda göstərilən polimerlərdən hansı heterozəncirli polimerdir?

- polietilen
- polipropilen
- poliizobutilen
- ✓ kapron
- polivinilxlorid

72. Polimerlər struktur tipinə görə necə bölünür?

- xətti və bircinsli
- ✓ xətti, şaxələnmiş və torvari
- düzxətli və ziqzaqşəkilli
- torvari və qeyri
- xətti və qarışıq

73. Aşağıda göstərilən polimerlərdən hansı karbozəncirlidir?

- ✓ polietilen
- anid
- lavsan
- poliuretan
- kapron

74. Aşağıda göstərilən polimerlərdən hansı heterozəncirli polimerdir?

- poliizobutilen
- polipropilen
- polietilen

- polistirol
- √ polietilentetraftalat

75. Aşağıda göstərilən polimerlərdən hansı karbozəncirli polimerdir?

- poliamid
- efir selüloza
- poliuretan
- √ polistirol
- poliefirlər

76. Əsas molekul zəncirinin quruluş xarakterinə görə poliuretan hansı polimerlər qrupuna aiddir?

- karbozəncirli
- √ heterozəncirli
- elemento üzvü
- qeyri-üzvi
- eynicinsli

77. Əsas molekul zəncirinin quruluş xarakterinə görə polietilen hansı polimerlər qrupuna aiddir?

- qeyri-üzvi
- elemento üzvü
- √ karbozəncirli
- heterozəncirli
- dövrü

78. Karbozəncirli birləşmələrdə zəncirlərin skeleti necə qurulmuşdur?

- karbon və oksigen atomlarından
- √ yalnız karbon atomlarından
- yalnız oksigen atomlarından
- karbon və azot atomlarından
- karbon və hidrogen atomlarından

79. Əsas molekul zəncirinin quruluş xarakterinə görə polimerlər hansı qruplara bölünür?

- benzol nüvəli və nüvəsiz
- dövrü və qeyri-dövrü
- homogen və heterogen
- √ karbogen və heterogen
- dövrü və karbohidrogenli

80. Plastik kütlənin tərkibində doldurucunun az olması hansı göstəricisinin aşağı olmasına səbəb olur?

- Forma saxlamasının
- Şəffaflığının
- Parlaqlığının
- √ Mexaniki möhkəmliyinin
- Elastikliyinə

81. Makromolekulun xətti zəncirlərinin böyük çəvikliyi nə ilə izah edilir?

- √ Çünki belə zəncirlərin uzunluğu min dəfələrlə onların çarpaz ölçülərindən çoxdur
- Polimerlərin ekoloji xassələri ilə
- Polimerlərin bioloji xassələri ilə
- Polimerlərin kimyəvi xassələri ilə
- Polimerlərin yüksək şəffaflığı ilə

82. Polimerlərdən pilyonka və lif əmələ gəlmə qabiliyyəti nə ilə izah edilir?

- Polimer məmulatların tərtibat əməliyyatlarının xüsusiyyətləri
- Polimerləşmənin aparılmasında xammal və texnologiyanın xüsusiyyətləri
- Xammal komponentlərinin spesifikasiyi
- ✓ kimyəvi tərkibi və molekulyar quruluşu ilə
- Polimerləşmənin texnologiyasının xüsusiyyətləri

83. Polimerlərin səthinə calaq nədir?

- polimer səthinin hiqroskopikliyi dəyişmək
- polimerdə hiqroskopikliyin dəyişdirilməsi və relyefin səthdə yaradılması
- ✓ polimer cisminə calaq və blok-sopolimeri əlaqələndirmək
- polimerlərdə səthinin rəngini dəyişmə
- polimerlərin səthində relyefin yaradılması

84. Hidrofil zəncirləri poliamid liflərə calaq etməklə nəyi əldə etmək olar?

- liflərin kimyəvi xassələrini yaxşılaşdırmaq olar
- ✓ liflərin hiqroskopikliyi, yəni gigiyenikliyi yaxşılaşdırmaq olar
- liflərin elastikliyi yüksəltmək olar
- lifləri emal edərək məmulata çevirmək olar
- liflərin bioloji xassələrini yaxşılaşdırmaq olar

85. Calaq və blok-sopolimerlər adi sopolimerlərlə müqayisədə hansı üstünlüklərə malikdirlər?

- reagent maddələrdən xassələrinə görə kəskin şəkildə fərqlənir
- reagent polimerdən xassələrinə görə kəskin şəkildə fərqlənir, lakin ilkin monomərə bənzəyir
- ✓ xassə etibarlı ilə reagentli polimerlə və reagentli monomer əsaslı polimerlə oxşardır, yəni onların müsbət xassələrinə bənzərdir
- yüksək mexaniki xassələr qazanır
- fiziki xassələrinə görə ilkin monomərə bənzəyir

86. Calaq və blok-sopolimer polimerləşmə necə alınır?

- iki müxtəlif monomerdən
- ✓ bir monomer ilə digər polimerin iştirakı ilə
- monomer və zəif qələvilərin iştirakı ilə
- monomer və qatı turşuların iştirakı ilə
- monomer və üzvi həlledicilərin iştirakı ilə

87. Sopolimerizasiya nə zaman baş verir?

- pilləli polimerləşmədir
- reaksiya yüksək təzyiqlə davam edirsə
- ✓ reaksiyada iki yaxud bir neçə molekul birləşməsi iştirak edir
- zəncirvari polimerləşmədir
- reaksiyaya monomerin molekulu və katalizator daxil edilməsidir

88. Yan qrupların qaydalı (nizamlı) yerləşməsi nəyi təmin edir?

- ✓ polimerin kristallaşmasını, mexaniki xassələrini və istiyədavamlılığını yüksəldir
- polimerin plastikliyini, yumşaqlığını və şaxtaya davamlılığını yüksəldir
- polimerin amorfluğunu yüksəldir
- polimerin yumşaqlığını yüksəldir
- polimerin kimyəvi və bioloji davamlılığını yüksəldir

89. Polimerləşmə prosesində polimerin şaxələnməsinin az olmasına hansı yol ilə nail olmaq olar?

- ✓ temperaturun nisbətən aşağı olması ilə
- təşəbbüskar maddənin çox miqdarda olması ilə
- qələvi məhlulun təsiri ilə

- katalizatorun miqdarını artırmaqla
- nisbətən temperaturun yüksəldilməsi ilə

90. Polimerin makromolekulunun uzunluğunu hansı amil təmin edir?

- hidrogen atomunun miqdarı
- monomerdə hidrogen və karbon atomlarının nisbəti
- monomerdə karbon atomunun olması
- ✓ polimerləşmə zamanı zəncirin artma sürəti və qırılmasının nisbəti
- polimerləşmə reaksiyasının sabitliyi

91. Təşəbbüskar kimi hansı maddələr istifadə edilir?

- turşular
- ✓ üzvi oksidlər
- üzvi birləşmələr
- oksidlər
- qələvi

92. İonlu polimerləşmə reaksiyası nəyin iştirakı ilə davam edir?

- oksidləşdiricilərin
- stabilizatorların
- ✓ katalizatorların
- təşəbbüskarların
- bərpaedicilərin

93. Radikal polimerləşmə nəyin iştirakı ilə davam edir?

- katalizatorların
- stabilizatorların
- bərpaedicilərin
- oksidləşdiricilərin
- ✓ təşəbbüskarların

94. Polimerləşmə reaksiyası hərəkətə gətiricilərin iştirakından asılı olaraq hansı növlərə ayrılır?

- elektronlu və atomlu polimerləşmə
- molekulyar və moleküstü polimerləşmə
- atomlu və molekulyar polimerləşmə
- ionlu və atomlu polimerləşmə
- ✓ radikal və ionlu polimerləşmə

95. Təşəbbüskarlar nədir?

- ✓ Polimerləşmə prosesi qurtardıqdan sonra polimerin tərkibində qalır
- Polimerləşmədə yalnız aralıq mərhələdə iştirak edir.
- Monomerin tərkibindən xlor atomunun ayrılmasını təmin edir.
- Polimerləşmə prosesində iştirak etmir.
- Monomerin tərkibindən karbon atomlarının ayrılmasını təmin edir.

96. Katalizator nədir?

- Polimerləşmə prosesinin sonunadək.
- Çarpaz kimyəvi əlaqələrin yaranmasına səbəb olur.
- ✓ Əmələ gələn polimerlərin tərkibinə daxil deyil, yalnız polimerləşmənin aralıq mərhələlərində iştirak edir.
- Polimerin kimyəvi xassələrini yaxşılaşdırır.
- Polimerin mexaniki xassələrini yaxşılaşdırır.

97. Polimerizasiya prosesində aktiv hissəciklərin artımı nə zaman boyanır?

- √ Yalnız bir sərbəst valentliyi olan radikallarla toqquşma.
- Sərbəst vəziyyətdə olan oksigen atomları ilə toqquşma.
- Karbonun atomu ilə toqquşan zaman.
- İkiqat əlaqəsi olan hissəciklərlə toqquşan zaman.
- Hidrogen atomu ilə toqquşan zaman .

98. Monomerin molekulunun cəhdi nə deməkdir?

- Qoşa əlaqənin əmələ gəlməsi.
- doymuş əlaqənin əmələ gəlməsi.
- Üç qat əlaqənin əmələ gəlməsi.
- √ Sərbəst valentli əlaqələri olan aktiv hissələrin əmələ gəlməsi.
- monomerin tərkibindən hidrogen atomunun qopması.

99. Zəncirvari polimerləşmə reaksiyası hansı üç mərhələdə baş verir?

- √ Fəal mərkəzin, zəncirin böyüməsi və zəncirin qırılması.
- Bərkimə, polimerin birləşməsi və sərbəst radikalların əmələ gəlməsi.
- Sərbəst radikalın yaranması, hidroqen atomlarının qopması və birləşməsi.
- Molekulun aktivliyi, qoşa əlaqənin qırılması və polimerin bərkiməsi.
- Molekulun, zəncirin böyüməsi və hidrogen atomunun qopması cəhdi.

100. Təsir xarakterinə görə stabilizatorlar necə bölünür?

- Optiki və işıqstabilizatorlar.
- Termostabilizatorlar və işıqstabilizatorlar.
- √ Kimyəvi və bioloji stabilizatorlar.
- Biostabilizatorlar və fiziki stabilizatorlar.
- Kimyəvi və fiziki stabilizatorlar.

101. Hansı şüalanma təsirindən plastik kütlə daha intensiv qocalır?

- Spektrin göy və bənövşəyi hissəsi.
- Spektrin qırmızı və narıncı hissəsi.
- Spektrin görünən hissəsi.
- İnfraqırmızı şüalanma .
- √ Ultrabənövşəyi şüalanma.

102. Stabilizatorun əsas funksiyası nədir?

- Məmulatın mexaniki xassələrini yaxşılaşdırır.
- Məmulatın kimyəvi xassələrini yaxşılaşdırır.
- Məmulatın emalını yaxşılaşdırır.
- Məmulatın bioloji xassələrini yaxşılaşdırır.
- √ Qocalma prosesini ləngidir.

103. Plastifikatorların hansı mənfi xassələri var?

- Plastik kütlənin mexaniki xassələrini pisləşdirir.
- Biodavamlıq xassəsinə mənfi təsir edir.
- Plastik kütlələrin kimyəvi reagentlərə davamlılığını zəiflədir.
- Məmulatın estetik xassələrini azaldır.
- √ Səthə çıxır və buxarlanır .

104. Plastik kütlə komponentlərindən hansı ona yüksək şaxtaya davamlıq xassəsi verir?

- Polimer qətranı.
- Doldurucu.

- Boyaqlar.
- Stabilizator.
- ✓ Plastifikator.

**105.** Plastikatorlar plastik kütləyə hansı xassələri verir?

- Bərklik və möhkəmlik
- Zərbəyə və işığa davamlıq.
- Estetik xassələri yüksəldir.
- Kövrəklik.
- ✓ Plastik və əyilmə

**106.** Plastik kütlələrin tərkibində hansı maddələr plastifikator kimi istifadə edilir?

- Natrium hidroksid.
- Qatı kükürd turşusu.
- ✓ Dioktilftolat.
- Durulaşdırılmış kükürd turşusu.
- Duz turşusu.

**107.** Plastifikator nədir?

- Tozvari mineral maddələr.
- Durulaşdırılmış və qatı turşular.
- Elementar və kompleks liflər.
- ✓ Qaynama temperaturu yüksək olan yağvari üzvi maddələr.
- Tozvari üzvi maddələr.

**108.** Hansı plastik kütlə alınmasında kompozisiyanın tərkibinə qaz əmələgətiricilər əlavə edilir?

- Təbəqəli plastiklər.
- Bərk plastik kütlə növləri.
- Təbəqəli və lifli plastiklər.
- ✓ Poroplast və penoplastlar.
- Lifli plastiklər.

**109.** Hansı doldurucular daha çox məsuliyyətli elektroizolyatorların alınmasında istifadə edilir

- Üzvi liflər
- Üzvi tərkibli tozlar və liflər
- Tozvari üzvi doldurucuların
- ✓ Mineral tozlar və liflər
- Mineral və üzvi doldurucular

**110.** Hansı doldurucuları plastik kütləyə əlavə etdikdə onun zərbəyə davamlılığını yüksəldir və kövrəkliyini azaldır.

- Üzvi doldurucular
- tozvari doldurucular
- ✓ Lifli doldurucular
- Təbəqəli doldurucular
- Mineral doldurucular

**111.** Plastik kütlənin tərkibində plastifikatorlar:

- Plastik kütlənin suda və üzvi həlledicilərdə həll olmasını yüksəldir
- ✓ Mexaniki möhkəmliyinin və bərkliyini yüksəldir, maye dəyərinə və formaya salma zamanı yığılmasını azaldır
- Kimyəvi davamlılığını, odadavamlılığını, istiyədavamlılığını və biodavamlılığını yüksəldir
- Şaxtaya davamlılığını, plastik kütlədən məmulatı emal etməyi, estetik xassələrini yüksəldir.
- Plastik kütlənin özlülüyünü və sıxlığını yüksəldir

112. Hansı növ plastik kütlələrdə doldurucu kimi pambıq və asbest liflərindən istifadə edilir?
- ✓ Lifli plastik kütlələr
  - Təbəqəli plastik kütlələr
  - Plastifikasiya olunmayan plastik kütlələr
  - Şəffaf və plastifikasiya olmayan plastik kütlə
  - Şəffaf plastik kütlələr
113. Təbəqəli plastik kütlələrin alınmasında əsasən hansı doldurucudan istifadə edilir?
- ✓ Rulon halında kağız və parçalar
  - Hidrofil və hidrofob təbəşir
  - Aşıləyıcı slyuda və koks qumu
  - Kvars qumu və koks qumu
  - Təbəşir və talk
114. Polimer kompozisiyasında hansı komponent məmulatın formasının əmələ gəlməsinə və formasını saxlamağa imkan verir?
- Doldurucu
  - Plastifikator
  - ✓ bağlayıcı
  - Polimer
  - Stabilizator
115. Plastik kütlənin çəkisinin maksimum hansı hissəsini doldurucu təşkil edə bilər?
- 1/3
  - 1/4
  - 1/5
  - 2/5
  - ✓ 2/3
116. Aşağıda göstərilənlərdən hansı plastik kütlənin tərkibində doldurucu kimi istifadə edilə bilər?
- Talk
  - Kaolin
  - Kvars qumu
  - Ağac ovuntusu
  - ✓ Kauçuk
117. Bağlayıcı maddələr kimi hansı əlaqələndiricilər tətbiq edilir?
- Turşular və qələvilər
  - Suyu və zəif sulu-sodalı məhlul
  - ✓ Yüksəkmolekulalı sintetik birləşmələr və bəzi təbii polimerlərin haldəyişmələri
  - Yüksək molekulalı birləşmələr, əsas məqsədlərlə tərkibdə olan azotun
  - Üzvi həlledicilərin sulu məhlulu
118. Plastik kütlələrin tərkibində polimerin rolu necədir?
- Kompozisiyanın plastikliyini yüksəldir
  - Plastik kütlənin bərkliyini artırır
  - ✓ Digər tərkib hissələri bağlayır (xüsusən doldurucunu)
  - Plastik kütlənin qocalmasını ləngidir
  - Plastik kütlə məmulatlarının maya dəyərini azaldır
119. Maye halında olan karbohidrogenlərin tərkibində karbon atomlarının sayı neçədir?
- 10 qədər
  - 10-20



- √ 5-17.
- 17-dən çox
- 5-10

120. Qazvari karbohidrogenlərin tərkibində karbon atomlarının sayı neçədir?

- 3-7.
- 5-17
- 10-15
- 15-20
- √ 1-4

121. Funksional qrupların sayı artdıqca polimer molekulu quruluşu necə dəyişir?

- düzxətli quruluş alır
- hetero-quruluş alır
- heç bir dəyişiklik baş verilmir
- hetero-silsiləsi quruluş alır
- √ şaxələnməsi artır

122. Temperatura münasibətinə görə plastik kütlələr neçə yerə bölünür?

- √ 2
- 7
- 8
- 9
- 5

123. Nadir 3 ölçülü formalı strukturlu polimerlər üzvi məhlullarda özlərini əsasən necə aparırlar?

- həll olurlar
- parçalanırlar
- √ şişirlər, lakin parçalanmırıar
- monomerlərə parçalanırlar
- heç cür dəyişməzlər

124. Polimerdə makromolekulalar arasında qarşılıqlı əlaqəyə hidrogen atomu və biribirinə əks olan atomların əlaqəsi reaksiyaya necə təsir göstərir?

- qismən gücləndirir
- zəiflədir
- az zəiflədir
- √ kəskin şəkildə gücləndirir
- heç cür

125. Əsas molekulm zəncirinin quruluş xarakterinə görə polietilen hansı polimerlər qrupuna aiddir?

- √ karbozəncirli
- dövrü(tsiklik
- qeyri-üzvü
- elemento üzvlü
- heterozəncirli

126. Qatı torvari quruluşlu calanmış polimerlər hansı xassələri ilə fərqlənirlər?

- az elastikliyi ilə
- yüksək plastikliyi ilə
- alçaq upruqluq moduluna görə

- yüksək kimyəvi davamlılığına görə
- ✓ yüksək elastikliyi ilə

127. Nə üçün 3 ölçülü torvari quruluşlu polimerlər plastiklik xassəsini biruzə vermirlər?

- bərkliyinə görə
- həlledicilərdə həll olmamasına görə
- yüksək molekulyar çəkisinə görə
- kövrəkliyi yüksək olduğu üçün
- ✓ çarpaz əlaqələrin olmasına görə

128. Xətti quruluşa malik əksər polimerlər üçün hansı xassələr xarakterikdir?

- ✓ yüksək elastik deformasiya vermək
- yüksək şaxtaya davamlı olmaq
- kövrəklik
- kimyəvi xassənin yüksəlməsi
- yüksək istiyə davamlı olmaq

129. Polimerin şüşələşmə temperaturu yüksək olduqca

- istiyə davamlılıq yüksəlir
- davamlılıq xassəsi yüksəlir
- kimyəvi davamlılıq yüksəlir
- həcmi çəkisi yüksəlir
- ✓ şaxtaya davamlılıq yüksəlir

130. Yüksək elastik quruluşa malik olan polimer cisimlər hansı xüsusiyyətlərlə xarakterizə olunur?

- deformasiyaya uğramır
- deformasiya olunur
- yüksək upruqluğa malik olurlar
- axıcı olurlar
- ✓ güclü deformasiya olunurlar, lakin axıcılıq əldə edə bilmirlər

131. Polimerlərin makromolekul dəstələri hansı quruluş elementlərinə yığıla bilər?

- uzadılmış və sıxlaşmış
- uzadılmış və qısaldılmış
- dairəvi və düzbucaqlı
- qlobulyar və düzbucaqlı
- ✓ fibrilyar və qlobulyar

132. Əksər polimerlər üçün hansı faza quruluşu xarakterikdir?

- yalnız kristal
- yalnız şüşəvari
- amorf və şüşəvari birgə fəaliyyətdə
- ✓ kristal və amorf birgə fəaliyyətdə
- yalnız amorf

133. Polimer hansı faza quruluşlarında ola bilər?

- ✓ kristal və amorf
- kubvari və amorf
- çoxtilli və amorf
- heç biri
- kristal və çoxtilli

134. Hansı hallarda polimerin makromolekulu bir-birinə nisbətən daha ardıcıl yerləşmiş olur?

- makromolekulun zəif qarşılıqlı əlaqəsində
- molekulun güclü daxili əlaqəsi olarsa
- molekulda oksigen atomu olarsa
- ✓ makromolekulun güclü qarşılıqlı əlaqəsində
- molekulun zəif daxili əlaqəsi olarsa

135. Polimerlərdə molekulyar qarşılıqlı əlaqənin intensivliyi nəyə təsir edə bilər?

- molekul daxili quruluşuna
- ✓ molekul üstü quruluşun xarakterinə
- karbon atomlarının quruluşuna
- karbon-oksigen əlaqələrinə
- kimyəvi tərkibinə

136. Polimerin tərkibində polyar qrupların iştirak etməməsi hansı materialın alınmasına səbəb olur?

- yüksək davamlı
- mütləq maye
- ✓ yumşaq, çevik, elastik
- duru
- yalnız bərk

137. Aromatik nüvələr polimerin molekuluna daxil edildikdə onun polyarlığını gücləndirirmi?

- atom zəncirində oksigen olduğu halda gücləndirir
- polimerdə digər polyar qrup olmadığı halda gücləndirir
- polimerdə digər polyar qrup olduğu halda gücləndirir
- gücləndirir
- ✓ gücləndirir

138. Fəza quruluşlu yüksək molekullu birləşmələr hansı vəziyyətdə ola bilərlər?

- ✓ yalnız bərk
- yüksək elastik
- bərkimə, duru və qazabənzər
- duru və qazabənzər
- bərk və duru

139. Nə üçün xətti polimerlər qızdırma zamanı özü-axıcı vəziyyətə tədricən keçir?

- onların quruluşunda karbon atomunun olması hesabına
- karbon atomlarının tərkibində çox olması və hidrogenin xətti polimerlərdə olması
- molekulyar arası əlaqələr hesabına
- ✓ yüksək molekulyar çəkiyə və molekul arası qüvvələrin məcmusunun böyüklüyü hesabına
- yüksək mexaniki xassələr hesabına

140. Aşağıda göstərilən polimerlərdən hansı heterozəncirli polimerdir?

- poliizobutilen
- polivinilxlorid
- polipropilen
- polistirol
- ✓ anid

141. Aşağıda göstərilən polimerlərdən hansı karbozəncirli polimerdir?

- poliuretan
- polietilentereftalat
- lavsan
- poliamidlər
- √ polivinilxlorid

142. Əsas molekül zəncirinin quruluş xarakterinə görə poliuretan hansı polimerlər qrupuna aiddir?

- karbozəncirli
- elemento üzvü
- qeyri-üzvi
- eynicinsli
- √ heterozəncirli

143. Karbozəncirli birləşmələrdə zəncirlərin skeleti necə qurulmuşdur?

- karbon və hidrogen atomlarından
- yalnız oksigen atomlarından
- √ yalnız karbon atomlarından
- karbon və azot atomlarından
- karbon və oksigen atomlarından

144. Heterozəncirli polimer nədir?

- Əsas zənciri oksigen atomlarından ibarət olan polimerdir
- Əsas zənciri hidrogen atomlarından ibarət olan polimerdir
- √ Əsas zənciri eyni atomlardan ibarət olan
- Əsas zənciri karbon atomlarından ibarət olan polimerdir
- Əsas zənciri müxtəlif atomlarından ibarət olan polimerdir

145. Çox funksional monomerlər əsasında hansı fəza quruluşlu polimerlər alınır?

- Xətti
- Şəbəkə şəkilli.
- Tor şəkilli.
- Şaxəli
- Spiral şəkilli

146. Hansı monomerlər əsasında şaxələnmiş fəza quruluşlu polimerlər alınır?

- birfunksiona
- iki funksional
- bir funksional
- 1 və 2 funksional
- √ 3 və çoxfunksional

147. Hansı monomerlər əsasında xətti quruluşlu polimerlər alınır?

- 4 funksional
- 10 funksional
- çox funksional
- √ birfunksional
- 5 funksional

148. Torşəkilli polimer nə zaman əmələ gəlir?

- ikiqat rabitələrin sayı çoxaldıqca
- katalizatorun iştirakı zamanı
- funksional qrupların sayı azaldıqca

- ✓ funksional qrupların sayı artdıqca
- karbon atomlarının sayı azaldıqda

149. Sindiotaktik polimerlərdə:

- makromolekulun oxu boyunca yan qruplar nisbətən qaydasız yerləşir
- polimer yan qruplara malik deyil
- ✓ makromolekulun oxu boyunca yan qruplar qaydalı halda hər iki tərəfdə yerləşir
- polimer fəza qəfəsi halındadır
- makromolekulun oxu boyunca yan qruplar nisbətən qaydalı yerləşir

150. İzotaktik polimerlərdə:

- makromolekulun oxu ətrafında yan qruplar nisbətən dağınıq yerləşir
- polimer yan qruplara malik deyil
- polimer fəza qəfəsi formasındadır
- makromolekulun oxu ətrafında yan qruplar hər iki tərəfdə qaydalı halda yerləşir
- ✓ makromolekulun oxu ətrafında yan qruplar bir tərəfdə qaydalı halda yerləşir

151. Ataktik polimerlərdə:

- makromolekul oxunun bir tərəfi boyunca yan qruplar qaydalı yerləşir
- polimer fəza qəfəsi quruluşundadır
- polimer yan qruplarına malik deyil
- makromolekul oxunun yan qrupları hər iki tərəfdə qaydalı yerləşmişdir
- ✓ makromolekulun oxu üzrə yan qruplar nisbətən qaydasız yerləşir

152. Polimerləşmə prosesində polimerin şaxələnməsinin az olmasına hansı yol ilə nail olmaq olar?

- nisbətən temperaturun yüksəldilməsi ilə
- qələvi məhlulunun təsiri ilə
- təşəbbüskar maddənin çox miqdarda olması ilə
- katalizatorun miqdarını artırmaqla
- ✓ temperaturun nisbətən aşağı olması ilə

153. Plastik kütlələrin istiyə davamlılığını artıran mineral doldurucular hansılardır?

- ✓ Sluda, kvars, asbest
- Paraform, kvars
- Asbest, sluda, şellak
- Sluda, urotropin
- Kvars, şellak

154. Plastik kütlələrin qocalmasını təbii yolla baş verməsini yaradan amillər hansılardır?

- Boyaqların və doldurucuların təsiri
- Sabunlu – sodalı məhlul, yüksək atmosfer təsiri və kimyəvi təsirlər.
- Kif göbələkləri, mikroorqanizmlərin, havanın azotu və su buxarlarının təsiri
- ✓ Sabunlu – sodalı məhlul, rütubət, işıq, mexaniki və termiki təsirlər
- Alovun təsiri və plastifikatorların olması

155. Plastik kütlənin tərkibində doldurucunun az olması hansı göstəricisinin aşağı olmasına səbəb olur?

- Forma saxlamasının
- Şəffaflığının
- Parlaqlığının
- ✓ Mexaniki möhkəmliyinin
- Elastikliyinə

156. Polimerizasiya prosesində aktiv hissəciklərin artımı nə zaman baş verir?

- İkiqat əlaqəsi olan hissəciklərlə toqquşan zaman
- ✓ Yalnız bir sərbəst valentliyi olan radikallarla toqquşma
- Sərbəst vəziyyətdə olan oksigen atomları ilə toqquşma.
- Hidrogen atomu ilə toqquşan zaman .
- Karbonun atomu ilə toqquşan zaman

157. Hidrofil zəncirləri poliamid liflərə calaq etməklə nəyi əldə etmək olar?

- liflərin kimyəvi xassələrini yaxşılaşdırmaq olar
- lifləri emal edərək məmulata çevirmək olar
- liflərin elastikliyini yüksəltmək olar
- ✓ liflərin hiqroskopikliyi, yəni gigiyenikliyi yaxşılaşdırmaq olar
- liflərin bioloji xassələrini yaxşılaşdırmaq olar

158. Polimerin makromolekulunun uzunluğunu hansı amil təmin edir?

- ✓ polimerləşmə zamanı zəncirin artma sürəti və qırılmasının nisbəti
- monomerdə hidrogen və karbon atomlarının nisbəti
- hidrogen atomunun miqdarı
- polimerləşmə reaksiyasının sabitliyi
- monomerdə karbon atomunun olması

159. Plastik kütlələrin əsas tərkib komponentləri hansılardır

- ✓ Bağlayıcı, doldurucu, plastifikator, stabilizator, rəngləyici.
- Bağlayıcı, oksidləşdirici, durulaşdırıcı
- Plastifikatorlar, mineral maddələr, duzlar.
- Qatranlar, həlledicilər, turşular.
- Turşular, qələvilər, duzlar

160. Penopoliuretan yandırdıqda hansı iyi verir?

- Benzin
- Tərəvəz
- Ətirşah
- İysizdir
- ✓ Badam

161. Hansı plastik kütlə yanarkən badam iyi verir?

- Polimetilmetakrilat
- Polivinilxlorid
- Asetilsellüloza
- Polietilen
- ✓ Penopoliuretan

162. Yandırma zamanı kəskin çiçəkləyən ətirşah yaxud meyvə esensinin iyini verən plastik kütlə hansıdır?

- ✓ Polimetilmetakrilat
- Penopoliuretan
- Polivinilxlorid
- Polivinilasetat
- Asetilsellüloza

163. Penopoliuretanın yüksək temperatura münasibəti necədir?

- Çətin əriyir
- ✓ Yumşalaraq əriyir
- Ərimir
- Yumşalmır
- Tez yumşalır

164. Polikaprolaktam kimyəvi quruluşuna görə necə plastik kütlədir?

- ✓ kristall
- elastik
- bərk
- plastik
- amorf

165. Polietilen kimyəvi quruluşuna görə necə plastik kütlədir?

- ✓ kristall
- elastik
- bərk
- plastik
- amorf

166. Polistrol kimyəvi quruluşuna görə necə plastik kütlədir?

- ✓ amorf
- elastik
- bərk
- plastik
- kristall

167. Blokda alınan polistrolun sıxlığı nə qədərdir?

- 1,07-1,03 q/sm<sup>3</sup>
- 1,09-1,02 q/sm<sup>3</sup>
- 1,04-1,01 q/sm<sup>3</sup>
- ✓ 1,05-1,08 q/sm<sup>3</sup>
- 2,05-1,09 q/sm<sup>3</sup>

168. Üzvi şüşənin kimyəvi adı nədir?

- Poliamid
- Polivinilxlorid
- Polipropilen
- Polietilen
- ✓ Polimetilmetakrilat

169. Polietilen aşağıdakı kimyəvi maddələrdən hansıların təsirinə qarşı dözümlüdür?

- sirkə turşusu, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, sodalı suya
- sulfat turşusu, xlorid turşusu və duzlara
- sodalı-sabunlu suya, asetat turşusuna
- ✓ sulfat turşusu, sirkə turşusu və qatı Na qələvisi
- qatı Na qələvisi, kalium qələvisi və suya

170. Yüksək təzyiqli polietilen etilenin hansı atmosfer təzyiqində polimrləşməsi nəticəsində alınır?

- 2000-2600
- 1300-1500
- 1500-200

- √ 1300-2500 atmosfer təzyiqi
  - 2500-3000
171. Yüksək təzyiqli polietilen etilenin neçə dərəcə temperaturda polimerləşməsindən alınır?
- 100-150S
  - 300-350S
  - 350-400S
  - 500-550S
  - √ 200-270S
172. Polimerləşmə üsulu ilə alınan yüksək molekulu birləşmələr əsasən neçə xarakterli olurlar?
- √ termoplastik
  - plastik
  - bərk və yarım yumşaq
  - yumşaq və yarım bərk
  - termoreaktiv
173. Etilen və onun törəmələri əsasında alınan polimerlər hansı reaksiya əsasında alınır?
- √ polimerləşmə
  - polikondensləşmə
  - polimerləşmə və polikondensləşmə
  - zəncirvari reaksiyası
  - əvəzetmə reaksiyası
174. Verilmiş plastik kütlələrdən hansıları polimerləşmə üsulu ilə alınır?
- fenoplast, poliamid
  - penopoliuretan, polimetil
  - plastikat, polietilen
  - sellüloid, polipropilen
  - √ polipropilen, vinilplast
175. Polimerləşmə prosesinin optimal temperaturu neçə dərəcədir?
- 50-80C
  - 100-120C
  - 90-100C
  - √ 70-80C
  - 60-90C
176. Tetrafloretilenin polimerləşməsindən hansı plastik kütlələr alınır?
- polietilen
  - polimetilmetakrilat
  - polipropilen
  - polimetilen
  - √ politetrafloretilen
177. Polipropilen hansı üsulla emal olunur?
- Üfurmə
  - Ekstruzion
  - √ Təzyiq altında tökmə
  - Presləmə
  - Pres üfurmə



178. Texnikada polimerləşmə əsasən neçə şəraitdə aparılır?

- 3
- 4
- 6
- ✓ 5
- 7

179. Hansı plastik kütlə aseton və etil spirtində şişir?

- poliuretanlar
- polipropilenlər
- polivinilxloridlər
- poliformaldehidlər
- ✓ polikarbonatlar

180. Polietilenin mexaniki xassələri daha çox hansı göstəricilərdən asılı olaraq dəyişilir?

- karbon atomların sayının çoxalmasından
- katalizatorun iştirakından asılı olaraq
- ✓ molekül kütləsindən və kristallşma dərəcəsinə
- ikiqat rabitələrin sayından
- kondensləşmə dərəcəsinə

181. Termoplastik polimerlərə hansılar aiddir?

- yalnız karbozəncirli polimerlər
- ✓ xətti və şaxələnmiş polimerlər olub qızdırdıqda yumşalır və əriyir
- qızdırma zamanı bərkimə qabiliyyətli polimerlər
- xətti polimerlər olub, qızdırdıqda sap kimi uzanma qabiliyyətli
- yalnız heterozəncirli polimerlər

182. Aşağıda verilən hansı plastik kütlə yüksək gigiyenikliyi ilə digərlərindən fərqlənir

- Fenoplast
- Qalalit
- Polimetilen
- ✓ Polietilen
- Aminoplast

183. Polimerin axıcılıq temperaturu nə deməkdir?

- kauçuka bənzər vəziyyətə keçmə temperaturu
- şüşələşmə temperaturu
- ✓ ərimə temperaturu
- bərkimə temperaturu
- dağılma temperaturu

184. Polimerlərin makromolekulaları hansı vahid quruluş formasında toplanır?

- paket
- dairələr
- parolilepiped
- kürəklər
- ✓ dəstələnmiş

185. Aşağıda verilənlərdən hansı polivinilxloridin sopolimeridir?

- vinilxlorid

- polimetilen
- ✓ perxlorvinil
- polistrol
- polietilen

**186.** Zəncirvari polimerləşmə reaksiyası hansı üç mərhələdə baş verir?

- Molekulun, zəncirin böyüməsi və hidrogen atomunun qopması cəhdi.
- ✓ Fəal mərkəzin, zəncirin böyüməsi və zəncirin qırılması.
- Sərbəst radikalın yaranması, hidroqen atomlarının qopması və birləşməsi.
- Molekulun aktivliyi, qoşa əlaqənin qırılması və polimerin bərkiməsi.
- Bərkimə, polimerin birləşməsi və sərbəst radikalların əmələ gəlməsi.

**187.** Polimerləşmə prosesində polimerin şaxələnməsinin az olmasına hansı yol ilə nail olar?

- nisbətən temperaturun yüksəldilməsi ilə
- təşəbbüskar maddənin çox miqdarda olması ilə
- katalizatorun miqdarını artırmaqla
- ✓ temperaturun nisbətən aşağı olması ilə
- qələvi məhlulunun təsiri ilə

**188.** Təşəbbüskarlar nədir?

- ✓ Polimerləşmə prosesi qurtardıqdan sonra polimerin tərkibində qalır.
- Polimerləşmə prosesində iştirak etmir.
- Monomerin tərkibindən karbon atomlarının ayrılmasını təmin edir
- Polimerləşmədə yalnız aralıq mərhələdə iştirak edir.
- Monomerin tərkibindən xlor atomunun ayrılmasını təmin edir.

**189.** Katalizator nədir?

- Çarpaz kimyəvi əlaqələrin yaranmasına səbəb olur
- ✓ Əmələ gələn polimerlərin tərkibinə daxil deyil, yalnız polimerləşmənin aralıq mərhələlərində iştirak edir
- Polimerin kimyəvi xassılığını yaxşılaşdırır
- Polimerləşmə prosesinin sonunadək
- Polimerin mexaniki xassələrini yaxşılaşdırır

**190.** Penopoliuretanın digər adı necədir?

- ✓ porolon
- polistrol
- poliamid
- polipropilen
- polietilen

**191.** Poliuretan quruluşuna və xassəsinə görə aşağıdakıların hansına yaxındır?

- ✓ poliefir və poliamidlərə
- heç birinə
- polimetritmetakrilat
- aminoplast və fenoplast
- polietilen və polipropilen

**192.** Polipropilenin saxtaya davamlılığını artırmaq üçün ona hansı maddə əlavə edilir?

- sulfat turşusu
- Na qələvisi

- heç bir maddə əlavə edilmir
- liqlin
- ✓ qələvili liqnin sulfat

**193.** Bu maddələrdən hansı plastik kütləyə plastiklik xassəsi verir və onun kövrəkliyini azaldır, şaxtaya davamlığını yüksəldir?

- Boyaqlar
- Simplifikator
- Doldurucu
- Stabilizator
- ✓ Plastifikator

**194.** Aşağıda gördüklərinizdən hansı polimerləşmə reaksiyası nəticəsində alınan polimerlərdir?

- ✓ Polietilen, polipropilen, polivinilxlorid
- polietilen, polistrol, poliuretan
- poliamid, pliformaldehid
- Polietilen, polivinilxlorid, lavsan
- Polietilen, polipropilen, poliamid

**195.** Yüksəkmolekullu birləşmələrin alınma üsulları hansılardır

- ✓ Polimerləşmə, polikondensləşmə
- Əvəzetmə
- Birləşmə.
- Parçalanma.
- Oksidləşmə

**196.** Polikondensləşmə üsulu ilə alınan plastik kütlələr hansılardır?

- Polipropilen, sellüloid, penopoliuretan
- Sellüloid, poliamidlər, penopoliuretan
- ✓ Fenoplastlar, aminoplastlar, poliamidlər, penopoliuretan
- Penopoliuretan, polipropilen, polivinilxlorid
- Polistiroł, asetilsellüloza, fenoplastlar

**197.** Aminoplastların parçalanması zamanı nə aşkar edilir?

- Fenol
- ✓ Sidik cövhəri
- Nitrosellüloza
- Ftalat turşusu
- Kükürd turşusu

**198.** Aşağımolekulalı birləşmələrdə hansı miqdarda reaksiya qabiliyyətli qrupların olması fəza quruluşlu yaxud üçölçülü quruluşa malik olan polikondensasiya məhsulunun alınmasına səbəb olur?

- 1
- 4-dən artıq
- 3-dən artıq
- ✓ 2-dən artıq
- 2

**199.** Hansı hallarda polikondensasiyanın məhsulu (mokromolekulu xətti yaxud qismən şaxəli quruluşa malik olur?

- aşağımolekulalı ilkin birləşmələrdə bir reaksiya qabiliyyətli qrupların olması
- aşağımolekulalı ilkin birləşmələrdə ikidən artıq reaksiya qabiliyyətli qrupların olması
- ✓ aşağımolekulalı ilkin birləşmələrdə yalnız iki reaksiya qabiliyyətli qrupların olması
- aşağımolekulalı ilkin birləşmələrdə üçdən artıq reaksiya qabiliyyətli qrupların olması
- aşağımolekulalı ilkin birləşmələrdə dördədən artıq reaksiya qabiliyyətli qrupların olması

200. Polikondensasiya reaksiyası ilə alınan polimer:

- mexaniki xassələrinə görə ilkin maddələrlə eynidir, lakin kimyəvi xassələrinə görə kəskin fərqlənir
- fiziki və kimyəvi xassələrinə görə ilkin maddələrlə oxşardır, lakin bioloji xassələrinə görə fərqlənir
- elementar tərkibinə və xassələrinə görə ilkin maddələrlə bənzərdir
- ✓ ilkin maddələrdən elementar tərkibinə və xassələrinə görə fərqlənir
- fiziki xassələrinə görə ilkin maddələrə bənzəyir, lakin kimyəvi xassələrinə görə fərqlidir

201. Polikondensasiya nə deməkdir?

- yüksək temperatur və təzyiqdə baş verən polimerləşmədir
- ✓ reaksiyanın sonunda kənar məhsul əmələ gəlməklə ilkin maddələrdən polimerin əmələ gəlməsidir
- həlledici turşuların iştirakı ilə polimerin əmələ gəlməsi
- üzvi turşuların iştirakı ilə polimerin əmələ gəlməsi
- yüksək və orta təzyiqdə başverən polimerləşmədir

202. Aminoplastların yanma xarakteri necədir?

- Çətinliklə yanır, alovdan uzaqlaşdıqda sönmür
- Asanlıqla yanır, damcı halında tökülür
- Yanır, sürətlə əriyir və damcı halında tökülür
- ✓ Çətinliklə yanır, kənarı ağ örtüklə kömürləşir,
- Dərhal yanmır, alovdan uzaqlaşdırdıqda sönmür

203. Fenoplastlar hansı qətran əsasında alınan plastik kütlələrdir?

- ✓ fenolformaldehid
- karbamid
- aminoaldehid
- rezol
- aminokapron

204. Fenolun homoqları hansılardır?

- ksilenollar, rezollar
- heç biri
- krezollar, rezollar
- ✓ krezollar, ksilenollar
- rezollar, povolaklar

205. Aminoplastların parçalanması zamanı nə aşkar edilir?

- Kükürd turşusu
- Ftalat turşusu
- Nitrosellüloza
- Fenol
- ✓ Sidik cövhəri

206. Polikondensləşmə prosesi müxtəlif monomerlər arasında getdikdə o necə adlanır?

- karbo-polikondensləşmə
- homopolikondensləşmə
- ✓ heteropolikondensləşmə
- adi polikondensləşmə
- hidro0polikon

207. Dönməyən polikondensləşmə reaksiyasının tarazlıq sabiti nə qədərdir?

- ✓ 1000-10000

- 900-1500
- 1500-2000
- 3000-4000
- 2100-3000

208. Dönən polikondsləşmə reaksiyasının tarazlıq sabiti nə qədərdir?

- 700
- 900
- 500
- 300
- ✓ 1000

209. Polikondensləşmə prosesinə hansı amil böyük təsir göstərir?

- funksional qruplar arasındakı ikiqat rabitələr
- atmosfer təzyiqi
- temperaturun artması
- ✓ funksional qruplar arasında olan karbon atomların sayı
- funksional qruplar arasındakı H atom sayılır

210. Hansı plastik kütlə dielektrik xassəsinə malikdir?

- polietilen
- ✓ fenoplast
- sellüloza
- poliizobutilen
- polivinilxlorid

211. Poliamiddən hansı məmulatların istehsalında istifadə olunur?

- xırdavat
- ərzaqla təmasda olan
- boruların istehsalında
- ✓ xırdavat və ərzaqla təmasda olmayan
- tikinti sənayesində

212. Fenoplastın səthinin vəziyyəti neçə quruluşa malikdir?

- ✓ hamar, parlaq
- məsasəli
- parlaq
- yarı hamar
- az nahamar

213. Fenoplast hansı rəngə malikdir?

- tünd qırmızı, ağ, qəhvəyi
- göy, sarı, qara
- ağ, qırmızı, sarı
- ✓ qara, qəhvəyi, tünd qırmızı
- yaşıl, qara, qəhvəyi

214. Plastometrlə plastik kütlənin nəyini təyin edirlər?

- istiliyə davamlılığını
- ✓ ərimə indeksini
- kimyəvi mühitə davamlılığını
- mexaniki möhkəmliyini
- şaxtaya davamlılığını

215. Aşağımolekulalı birləşmələrdə hansı miqdarda reaksiya qabiliyyətli qrupların olması fəza quruluşlu yaxud üçölçülü quruluşa malik olan polikondensasiya məhsulunun alınmasına səbəb olur?
- 1
  - 4-dən artıq
  - 3-dən artıq
  - ✓ 2-dən artıq
  - 2
216. Aminoplast necə xarakterli plastik kütlədir?
- ✓ nazik təbəqə halında qeyri-şəffaf, yarı şəffaf
  - qeyri-şəffaf,
  - tutqun, şəffaf
  - ancaq nazik təbəqə halında
  - qeyri-şəffaf, yarı şəffaf
217. Aminoplast hansı reaksiya vasitəsilə ilə alınan plastik kütlədir?
- ✓ polikondensləşmə
  - əvəzetmə
  - birləşmə
  - zəncirvari
  - polimerləşmə
218. Sopolimerizasiya nə zaman baş verir?
- ✓ reaksiyada iki yaxud bir neçə molekul birləşməsi iştirak edir
  - reaksiya yüksək təzyiqlə davam edirsə
  - pilləli polimerləşmədir
  - reaksiyaya monomerin molekulu və katalizator daxil edilməsidir
  - zəncirvari polimerləşmədir
219. Polikondensasiya nə deməkdir
- həlledici turşuların iştirakı ilə polimerin əmələ gəlməsi
  - yüksək temperatur və təzyiqlə baş verən polimerləşmədir
  - yüksək və orta təzyiqlə baş verən polimerləşmədir
  - üzvi turşuların iştirakı ilə polimerin əmələ gəlməsi
  - ✓ reaksiyanın sonunda kənar məhsul əmələ gəlməklə ilkin maddələrdən polimerin əmələ gəlməsidir
220. Yüksəkmolekullu birləşmələrin alınma üsulları hansılardır
- ✓ Polimerləşmə, polikondensləşmə
  - Oksidləşmə
  - Parçalanma.
  - Birləşmə.
  - Əvəzetmə
221. Aşağıda verilənlərdən hansıları ancaq polikondensləşmə üsulu ilə alınan plastik kütlələrdir?
- üzvi şüşə
  - heç biri
  - ✓ aminoplast, fenoplast, poliamid
  - polietilen
  - aminokapron
222. Asetilsellüloza yandıqda necə hal alır?

- Cod
- Formasını dəyişmir
- Az yumşalır
- ✓ Yumşalır
- Bərkiyir

223. Yandırma zamanı yanmış kağız və sirkə turşusunun iyini verən plastik kütlə hansıdır?

- Qalalid
- Polistirol
- ✓ Asetilsellüloza
- Polietilen
- Sellüloid

224. Sellüloidin yanma xarakteri necədir?

- Dərhal yanmır, alovdan uzaqlaşdırdıqda sönmür
- ✓ Ağ buxar ayrılaraq asanlıqla alovlanır, çox sürətlə yanır.
- Çətinliklə yanır, damcı halına keçir
- Yanır, sürətlə əriyir və damcı halında tökülür
- Çətinliklə yanır, kənarı ağ örtüklə kömürləşir

225. Qazan və tavaların içərisinə yanma qabiliyyətini azaldan teflon təbəqəni hansı plastik kütlədən istifadə edərək çəkirlər?

- Efiroplast
- Polistirol
- Polietilen
- ✓ Ftoroplast
- Polimetilmetakrilat

226. Aseton aşağıda verilən hansı plastik kütlələri həll etmir?

- ✓ fenoplast, aminoplast, polipropilen
- polipropilen, polistrol
- polikarbonat, polipropilen, aminoplast
- sellüloid, aminoplast, fenoplast
- polistrol, fenoplast, polipropilen

227. Polimer materialların istehsalı üçün ən zəruri xammal aşağıdakılardan hansılardır?

- Qlital qatranlarıdır
- Metilendir.
- ✓ Asetilen və etilendir
- Heç biridir
- Pentaflatdır

228. Akronol pərdəciklərinin yağ və benzinə davamlılığı necədir?

- parçalanır
- şişir
- ✓ yaxşı
- pis
- kabi

229. Akronal pərdəciklərinin səthinin xarakteri necədir?

- kələ-kötür
- məsaməli

- √ sürüşkən
- hamar
- yapışqılı

230. Butadien-akrilonitril kauçuku nədən alınır?

- divinillə akrilonitrilin polikondensləşməsindən
- divinillə stirdin polimerləşməsindən
- kaprolaktamdan
- sellülozanın parçalanmasından
- √ divinnillə akrilonitrilin polimerləşməsindən

231. Butadien-stirol kauçuku nədən alınır?

- √ divinillə stirolun birgə polimerləşməsindən
- kükürdlə və polietilenin polimerləşməsindən
- sellülozanın polimerləşməsindən
- tereftal turşusu ilə kauçukdan
- kaprolaktamdan

232. Təbii polimerlər hansılardır?

- √ təbii kauçuk, sellüloz, zülal, nişasta
- təbii kauçuk, mis, kvarts qumu
- mezdra, kazein, nişasta, keratin
- kvarts qumu, çöl şpəti
- benzin, parafin, neft

233. Asetilsellüloza etrolu yandırıldıqda nə iyi verir?

- √ sirkə turşusu və yanmış kağız iyi
- xoşagəlməyən iy
- şam iyi
- meyvə iyi
- badam iyi

234. Yandırılan zaman sirkə turşusu və yanmış kağız iyi verən plastik kütlə hansıdır?

- √ asetilsellüloza etrolu
- fenoplastlar
- polikarbonatlar
- polipropilen
- polistrol

235. Hansı komponentlər məmulatın formalaşdırılması zamanı presformanın divarına yapışmasının qarşısını alır?

- Bərkidicilər
- Stabilizatorlar
- √ Sürtgü yağları
- Doldurucular
- Plastifikatorlar

236. Hansı komponent məsaməli plastik kütlələrin alınmasına imkan verir?

- Polimer qətranı
- Antistatiklər
- Stabilizatorlar
- √ Qaz əmələgətiricilər
- Bərkidici



237. Hansı komponent plastik kütlənin tərkibində mütləq olmalıdır?
- Plastifikatorlar
  - √ polimer qatranı
  - Antistotik
  - Doldurucu
  - Boyaqlar

238. Hansı texnoloji proses plastik kütlənin daxili gərginliyinin azaldılmasına təsir göstərə bilər?
- Komponentlərin qatılması
  - Məmulatın pres formada emalı
  - İsti kütlənin ekstruzerdən
  - Doldurucuların bağlayıcıların islanması
  - √ Əlavə termiki emal

239. Plastik kütlələrin sürətli qocalmasını hansı yollarla aradan götürmək olar?
- Onların tərkibinə doldurucu əlavə etməklə
  - Onların tərkibinə bərkidicilər əlavə etməklə
  - Onların tərkibinə boyaqlar əlavə etməklə
  - Onların tərkibinə plastifikator əlavə etməklə
  - √ Onların tərkibinə stabilizator əlavə etməklə

240. Üzvi şüşə hansı xüsusiyyətinə görə adi silikat şüşəsini onlarla dəfə üstələyir?
- Davamlı
  - İşıq spektrinin infraqırmızı şüasını keçirməsi
  - √ İşıq spektrinin ultrabənövşəyi şüasını keçirməsi
  - İşıq təsirinə davamlı olması
  - Kimyəvi davamlı olması

241. Aşağıda verilmiş hansı plastik kütlə plyonka halında buraxılır?
- sellüloid
  - vinilplast
  - fenoplast
  - √ plastikat
  - poliamid

242. Plastik borular daha çox hansı plastik kütlədən istehsal olunur?
- √ poliamidlərdən
  - fenoplastlardan
  - polimetilmetakrilatdan
  - qalaliddən
  - sellülöiddən

243. Doldurucudan asılı olaraq laylı plastiklər neçə növdə hazırlanır?
- 6
  - 8
  - 2
  - 4
  - √ 5

244. Polistrol daha çox hansı sahələrdə tətbiq olunur?
- tibbdə və toxuculuq sənayesində
  - radiotexnika və tibbdə

- bütün sənaye sahələrində
- elektrotexnika və kimya sənayesində
- ✓ elektrotexnika və radiotexnikada

245. Plastik kütlədən olan məmulatlar hansı sortlara ayrılır?

- 3
- 4
- 5
- 2
- ✓ sortlara ayrılmır

246. Kimyəvi quruluşundan asılı olaraq plastik kütlələr neçə xarakterli olur?

- ✓ amorf və kristall
- bərk və elastik
- kristall və elastik
- amorf və plastik
- plastik və kristall

247. Polistrolun mexaniki davamlılığını artırmaq üçün ona hansı material qatılır?

- rezin qatılır
- yapışdırıcılar qatılır
- ağac yonqarı
- ✓ şüşə lifləri
- parça qırıntıları

248. Təzyiq altında tökmə, vakuum və pnevmatik formaya salma üsulu ilə hansı plastik kütlələr emal olunur?

- polipropilen
- penopoliuretan
- ✓ polistrol və strolun sopolimerləri
- fenoplast
- polimetil

249. Plastik kütlə məmulatlarında çat nöqsanı nə zaman yaranır?

- yüksək temperaturda boyayısının parçalanması zamanı
- materialın həddindən artıq qısalması zamanı
- ✓ daxili gərginliyin əmələ gəlməsi və formadan səliqəsiz çıxartma zamanı
- dozanın pozulması zamanı materialın çatışmaması nəticəsində
- ərintinin qeyri-bərabər paylanması zamanı

250. Presləmə temperaturu dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- məmulatın öz temperaturu
- qəlibin daxili və xarici səthinin temperaturu
- qəlibin xarici səthinin temperaturu
- ✓ presləmə qəlibinin daxili səthinin qızdırılma temperaturudur
- plastik kütlələrinin qızdırılma temperaturu

251. Laylı palstik olan şüşə tekstolit hansı materiallar əsasında hazırlanır?

- ✓ şüşə parçası əsasında
- asbest parçası əsasında
- hec biri düzgün deyil
- oduncaq şpam əsasında

- kağız əsasında

252. Tekstolit hansı materiallar əsasında hazırlanır?

- √ pambıq kətan parça əsasında
- odunsaq şpam əsasında
- kağız əsasında
- asbest parçası əsasında
- şüşə parçası əsasında

253. Aminoplastlar və fenoplastlar hansı üsulla emal olunur?

- √ Presləmə
- Yayma
- Pres üfurmə
- Ştaplama
- Üfurmə

254. Platikat hansı üsulla emal olunur?

- √ qaynaq üsulu ilə
- ştaplama ilə
- soyuq tökmə üsulu ilə
- mexaniki emalla
- kontakt qəlibləmə üsulu ilə

255. Getinaks laylı plastiki hansı doldurucu material əsasında hazırlanır?

- √ kağız əsasında
- oduncaq şpam əsasında
- asbest parçası əsasında
- şüşə parçası əsasında

256. Doldurucunun növündən asılı olaraq press materiallar neçə qrupa ayrılır?

- √ 4
- 5
- 6
- 2
- 3

257. Termoreaktiv xassəli presləmə tozları hansı üsulla emal edilir?

- ştaplama üsulu ilə
- ekstruziya üsulu ilə
- √ presləmə üsulu ilə
- üfurmə üsulu ilə
- press-üfurmə üsulu ilə

258. Sellüloidin əsas emal üsulu necədir?

- √ Ştaplama
- Yayma
- Pres-üfurmə
- Üfurmə
- Presləmə

259. Plastik kütlənin istiliyə qarşı davamlılığını hansı üsullarla təyin edirlər?

- √ Marten üsulu, vik üsulu
- komet üsulu
- hidrostatik üsul
- Raşiq üsulu
- Vuk üsulu

260. Hansı plastik kütlələr yalnız təzyiq altında tökmə üsulu ilə alınır?

- sellüloid
- üzü şüşə
- √ polipropilen, polikarbonat, poliamid
- polietilen
- heç biri

261. Təsərrüfat təyinatlı məmulatların hazırlanmasında istifadə olunan polimerlər hansılardır?

- Aminoplast, poliefir
- Polivinilxlorid, polietilen, fenolformaldehid
- Aminoplast, fenoplast, polivinilxlorid
- √ aminoplast, polistirol, üzvi şüşə, polietilen
- Fenol, polipropilen, üzvi şüşə

262. Xırdavat və ərzaqla təmasda olmayan məmulatlar hansı plastik kütlədən hazırlanır?

- Polivinilxloriddən
- Plastikatdan
- Polietilen
- √ Poliamiddən
- Polipropiləndən

263. Plastik kütlədən olan malların hansı yarım sinifləri var?

- Mədəni mallar, məişət malları
- Məişət malları, xırdavat malları
- Xırdavat malları, mətbəx malları
- √ Təsərrüfat malları, xırdavat malları, mədəni mallar
- Mətbəx malları, dəftərxana malları

264. Plastik kütlələrdən olan xırdavat malları qrupuna nəyi aid etmək olar

- Siqaret çəkmək üçün vəsait, qənd qabı
- Yağ qabı, vaza, geyim furniturası
- √ Tualet vəsaitləri, daraq məmulatı, bəzək əşyası
- Daraq məmulatı, duz qabı, çörək qabı
- Bəzək əşyaları, qab-qacaq

265. Suudma daha çox hansı təyinatlı plastik kütlə məmulatları üçün xarakterikdir?

- √ məişət təyinatlı
- sanitariya təyinatlı
- ərzaq təyinatlı
- elektrotexniki təyinatlı
- maşınqayırma sənayesi təyinatlı

266. Teflon örtük hansı plastik kütlədən hazırlanır?

- √ Ftoroplastdan
- Aminoplastdan
- Fenoplastdan

- Polietilendən
- Qalaltdən

267. Ərzaqla təmasda olan qab-qacaq məmulatları hansı tələblərə cavab verən plastik kütlədən hazırlanır?

- ergonomik tələblərə
- istisna tələblərinə
- ✓ sanitar-gigiyenik tələblərə
- funksional tələblərə
- estetik tələblərə

268. Plastik şüşə nədir?

- ✓ şüşə lifinin sintetik qətranla qarışığıdır
- polivinilzloridlə şüşə lifinin qarışığıdır
- sintetik kauçukla təbii qətranın qarışığıdır
- stiroulun tereftal turşusu ilə qarışığıdır
- kapron lifinin sellüloza ilə qarışığıdır

269. Plastik kütlələrin hansı xassəsi onun elektrik maşınları və qurğularının vacib hissələrinin hazırlanmasına şərait yaradır?

- kövrəkliyi
- müxtəlif rənglərə boyana bilmək xüsusiyyəti
- yüngüllüyü
- təkrar emal oluna bilməsi
- ✓ elektrik izolyasiya

270. Uşaq oyuncağı istehsalında daha çox hansı plastik kütlələr istifadə olunur

- Fenoplast və sellüloid
- Polipropilen və plastikat
- ✓ Polioetilen və üzvi şüşə
- Aminoplast və polietilen
- Üzvi şüşə və qalalit

271. Ftoroplast daha çox harada tətbiq olunur?

- Tibbdə
- Toxuculuqda
- ✓ Məişətdə
- Elektrotexnikada
- Maşınqayırmada

272. Foto ləvazimatlar funksional təyinatına görə hansı qrupa bölünür?

- elektrik malları
- ✓ mədəni mallar
- xırdavat malları
- gön-ayaqqabı mallar
- toxuculuq malları

273. Təsərrüfat malları funksional təyinatına görə neçə qrupa bölünür?

- 4
- 6
- 5
- ✓ 2

- 3

274. Mədəni mallar funksional təyinatına görə neçə qrupa bölünür?

- √ 6
- 7
- 3
- 4
- 5

275. Şəxsi məişət əşyalarını saxlamaq üçün olan məmulatlar təyinatına görə hansı qrupa aiddir?

- təsərrüfat malları
- √ xırdavat malları
- toxuculuq malları
- elektrik malları
- mədəni mallar

276. Xırdavat məmulatı funksional təyinatına görə neçə qrupa bölünür?

- √ 5
- heç bir
- 2
- 3
- 4

277. Plastik kütlələr bir-birindən hansı əlamətinə görə fərqlənilirlər?

- Fiziki vəziyyətinə görə
- Parlaqlığına görə
- Rənginə görə
- √ Xarici görünüşünə görə
- İyinə görə

278. Məlum həcmdə plastik kütlə nümunəsinin sıxlığı hansı düsturla hesablanır?

- $A = q_1 / q \cdot 100$
- $H = F / \pi Dh$
- Düsturla hesablanmır
- $\eta = t \text{ yapışqan} / t \text{ su}$
- √  $\alpha = q_1 / q_1 - q_2$

279. Şəffaf plastik kütlə məmulatlarında daxili gərginlik hansı cihazın köməyi ilə təyin edilir?

- Polyariskop-metaskop
- Mikroskop
- Teleskop- polyarimetr
- √ Polyariskop-polyarimetr
- Polyariskop-mikrometr

280. Plastik kütlənin keyfiyyətini qiymətləndirən zaman ekspertlər hansı bilgilərə sahib olmalıdırlar?

- Plastik kütlənin növ müxtəlifliyi haqqında
- √ Plastik kütlənin növləri, təbiətini, onun hazırlanması üçün olan materiallar haqqında
- Yalnız plastik kütlənin təbiəti haqqında
- Yalnız plastik kütlənin hazırlanması üçün olan materiallar haqqında
- Yalnız plastik kütlənin növləri haqqında

281. Plastik kütlənin suçəkmə göstəricisi onun hansı xassəsini xarakterizə edir?

- √ rütubətə davamlılığını
- atmosfer təzyiqinə davamlılığını
- mexaniki təsirlərə qarşı dözümlülüyünü
- turşuya davamlılığını
- temperatura davamlılığı

282. Plastik kütlədən olan məmulatların forma və ölçüləri nəyə əsasən yoxlanılır?

- bəzəndirilməsinə
- arayışlandırılmasına
- √ texniki təsvirlərə, cizgilərə və nümunə etalonlarına
- üst cizgilərinə
- həcmində

283. Plastik kütlədən olan inşaat materiallarının sanitariya-gigiyenik xassələrini qiymətləndirərkən daha çox hansı məsələyə diqqət yetirmək lazımdır?

- onun qoxusunun nesəliyinə
- daxili quruluşuna
- xarici səthinə
- alovun rənginə
- √ yanğın təhlükəsi törətməməsinə

284. Suudma xassəsi aşağıda verilən hansı plastik kütlələr üçün daha əhəmiyyətlidir?

- polikarbomid və polinuidlər üçün
- karbonid qətranlı plastik kütlələr üçün
- ştamplama üsulu ilə alınan plastik kütlələr üçün
- sintetik qətranlı plastik kütlələr üçün
- √ fenolformaldehid və karbonid qətranlı plastik kütlələr üçün

285. Akrilli polimerlərin mexaniki təsirə və atmosfer təsirinə qarşı davamlılığı necədir?

- kafi
- parçalanır
- əla
- √ yaxşı
- dözümsüzdür

286. Neft və neft məhsullarının tərkibində olan naften turşuları yağ turşularından hansı quruluşuna görə fərqlənir?

- Kimyəvi quruluşu
- √ Tsiklik quruluşuna
- Makro quruluşuna
- Mikro quruluşuna
- Bioloji quruluşu

287. Parafin əsaslı neftlərdə bərk parafin karbohidrogenlərin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- 12-15
- 18-20
- √ 7-12
- 10-15
- 8-13

288. Neftin tərkibində olan bərk parafin karbohidrogenləri hansı qruplara bölünür?

- Serezinlər və ətriyyat maddələri
- Parafinlər və mayelər
- Serezinlər və sürtkü yağları
- Parafinlər və sürtkü yağları
- ✓ Parafinlər və serezinlər

**289.** Maye parafin karbohidrogenləri ən çox hansı neft məhsullarının tərkibində olur?

- ✓ Yanacaqların
- Qazoylun
- Mazutun
- Sürtkü yağlarının
- Texniki mayələrin

**290.** Qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qruplara bölünür?

- ✓ Quru və yağlı
- Metan və etan
- Butan və propan
- Etan və propan
- Yağlı və propan

**291.** Tərkibində hansı miqdarda karbon atomu olan karbohidrogenlər sülb parafin karbohidrogenləri adlanır?

- C5- C10
- C5- C16
- ✓ C16-dan çox
- C1- C4
- C2- C5

**292.** Tərkibində hansı miqdarda karbon atomu olan karbohidrogenlər sülb parafin karbohidrogenləri adlanır?

- ✓ C16-dan çox
- C5- C16
- C5- C10
- C2- C5
- C1- C4

**293.** Tərkibində hansı miqdarda karbon atomu olan karbohidrogenlər maye parafin karbohidrogenləri adlanır?

- ✓ C5- C16
- C8- C20
- C5- C18
- C2- C5
- C1- C4

**294.** Neftin hansı fraksiyasında parafin karbohidrogenlərinin miqdarı üstünlük təşkil edir?

- Sürtkü yağları
- Ətriyyat maddələri
- ✓ Benzin-kerosin
- Mazut
- Qazoyl

**295.** Maye və bərk neft məhsullarının molekulyar kütləsi hansı intervalda dəyişir?

- 200-400
- 50-100
- ✓ 800-1000
- 600-800



- 500-600

**296.** Hansı karbohidrogenlər neftin tərkibində az miqdarda olur və yaxud olmur?

- Naften
- Aromatik
- ✓ Olefin
- İzomer
- Parafin

**297.** Neftin tərkibində hidrogenin miqdarı əsasən neçə faiz təşkil edir?

- ✓ 12-14
- 2-5
- 5-10
- 15-20
- 10-15

**298.** Neft və neft məhsullarının tərkibində olan naften turşuları yağ turşularından hansı quruluşuna görə fərqlənir?

- Makro quruluşuna
- Mikro quruluşuna
- ✓ Tsiklik quruluşuna
- Kimyəvi quruluşu
- Bioloji quruluşu

**299.** Benzinin markasındakı "A" hərfi nəyi göstərir?

- ✓ Avtomobil benzini olduğunu
- Oktan ədədinin yüksək olduğunu
- Dizel yanacağı olduğunu
- Karbürator yanacağı olduğunu
- Aviasiya benzini olduğunu

**300.** Benzində oktan ədədinin miqdarını hansı göstərici ilə təyin etmək olar?

- Çəkisi ilə
- İyi ilə
- Rəngi ilə
- ✓ Markadakı rəqəmlə
- Həcm çəkisi ilə

**301.** Suyu davamsız yapışqanlar hansılardır?

- Fenolformaldehid və epoksid qatranlarından alınan yapışqanlar
- ✓ Mezdra, sümük və nişasta yapışqanları
- Sintetik yapışqanlar
- Karboaminformaldehid qatranlarından alınan yapışqanlar
- Epoksid, qatranından alınan yapışqan

**302.** Suyun təsirinə orta davamlı yapışqanlar hansılardır?

- Fenolformaldehid və epoksid qatranlarından alınan yapışqanlar
- ✓ Karboaminformaldehid qatranlarından alınan yapışqanlar
- Nişasta
- Sümük yapışqanları
- Mezdra yapışqanları

**303.** Soyuq və qaynar suyun təsirinə qarşı yüksək davamlı yapışqanlar hansılardır?

- Sümük yapışqanları
- Nişasta
- √ Fenolformaldehid və epoksid qatranlarından alınan yapışqanlar
- Karboaminformaldehid qatranlarından alınan yapışqanlar
- Mezdra yapışqanları

**304.** Dəftərxana işlərində istifadə olunan yapışqanlar hansılardır?

- Nişasta
- Mezdra və sintetik
- √ Kazein və dekstirin
- BF – 6
- Epoksid

**305.** Dülgərlik işlərində daha çox hansı yapışqanlardan istifadə olunur?

- Epoksid
- √ Mezdra və sintetik
- BF – 6
- Kazein və dekstirin
- Nişasta

**306.** Təbii yapışqanlar sintetik yapışqanlardan hansı xüsusiyyətinə görə fərqlənir?

- Yapışdırma xarakterinə görə
- Tərkibində uçucu maddələrin miqdarının çoxluğu ilə
- Yapışdırılan cismin xarakterinə görə
- √ Təbii yapışqanların çoxu rütubətə davamsız olur və çürüyür
- Qızdırmaya münasibətinə görə

**307.** Yapışqan pərdəsinin bərk cismin səthinə yapışması prosesini neçə mərhələyə bölmək olar?

- 5
- 6
- √ 3
- 2
- 4

**308.** Mezdra yapışqanı hansı yapışqanlar qrupuna aiddir?

- termoplastik
- sintetik
- √ təbii heyvanat mənşəli
- təbii mineral mənşəli
- təbii bitki mənşəli

**309.** Dekstrin yapışqanının alınması üçün hansı yapışqan istifadə edilir?

- √ Nişasta
- efir sellüloza
- Silikat
- Nitro sellüloza
- Mezdra

**310.** Kazein yapışqanı nədən alınır?

- Heyvan damarından
- Ağac yapışqanından
- Heyvanat sümüyündən
- Heyvanat qığırdağından

✓ Heyvan südündən

311. Hansı maddələr heyvanat mənşəli yapışqanların əsaslarını təşkil edir?

- Sellüloza
- Kimyəvi aktiv
- Qeyri-üzvü
- ✓ Zülal
- Efir sellüloza

312. Aşağıda göstərilənlərdən hansı yapışqan rütubətə davamsız olmaqla çürüməyə məruz qalır?

- Dəyişən
- Dəyişməyən
- Termoplastik
- Termoreaktiv
- ✓ Sümük

313. Yapışqanların əsas keyfiyyət göstəriciləri hansılardır?

- yapışdırma qabiliyyəti, bərkliyi, fəaliyyət dövrü
- suya, istiyə, kimyəvi maddələrə davamlılığı
- mexaniki davamlılığı, özlülüyü və fəaliyyət dövrü
- yapışdırma qabiliyyəti, özlülüyü və gərginliyi
- ✓ yapışdırma qabiliyyəti, özlülüyü və fəaliyyət dövrü

314. Yapışqanların əsasını nə təşkil edir?

- pərdə əmələ gətirici maddələr
- ✓ yapışdırıcı material
- yapışdırıcı bərk tərkib
- pərdə əmələ gətirici maddənin məhlulu
- səthi genişlənmə əmsalı çox olan yapışqan məhlulu

315. Mezdra yapışqanı nədən alınır?

- Heyvan sümüyündən
- ✓ Heyvan dərisindən
- Nişastanın hidrolizindən
- Yağsız süddən
- Qarğıdalı və kartofdan

316. Nişasta və dekstrin yapışqanı nədən alınır?

- Heyvan dərisindən
- Nişastanın hidrolizindən
- ✓ Qarğıdalı və kartofdan
- Yağsız süddən
- Heyvan sümüyündən

317. Diffuziya nəzəriyyəsi nəyi izah edir?

- Yapışqanın bərkliyini
- ✓ Yapışma və yapışdırma prosesinin mexanizmini
- Səthi nahamar materialın yapışma qabiliyyətini
- Yapışqanın özlülüyünü
- Yapışdırıcı və yapışan material arasındakı əlaqəni

318. Yapışqanın yapışdırma qabiliyyəti necə təyin edilir?

- √ İki standart ölçülü lövhənin yapışma möhkəmliyi ilə
- Təyin olunmur
- Səthə yapışqan çəkməklə
- Yapışqanın axma sürətini təyin etməklə
- İki müxtəlif ölçülü materialı birləşdirməklə

**319.** Yapışqan istehsalında plastifikatorlardan nə üçün istifadə edirlər?

- √ Elastiki yapışqanlı birləşmə almaq və yapışqan pərdəsinin kövrəkliyini azaltmaq üçün
- Yapışma zamanı gərginliyi aşağı salmaq üçün
- Yapışqanın istifadəsinin rahat olması üçün
- Yapışqan pərdəsinin tez bərkiməsi üçün
- Yapışqanlı birləşmə almaq üçün

**320.** Yapışqanların tərkibinə antiseptik maddələri nə üçün əlavə edirlər?

- Uzun ömürlü olsun
- Müəyyən şəraitdə kiflənməsin
- √ Çürümə və kiflənməyə qarşı dözümlü olsun
- Yaxşı yapışsın
- Yapışma qabiliyyəti yüksək olsun

**321.** Zülal tərkibli yapışqanlarda çürümə və kiflənmənin qarşısını almaq üçün əlavə edilən maddə hansıdır?

- Lak
- √ Antiseptik
- Bərkidici
- Doldurucu
- Boyaq

**322.** Yapışqanların tərkibini yapışdırıcı maddədən başqa hansı komponentlər daha dolğun ifadə edir?

- Həlledicilər
- Bərkidicilər
- √ Həlledicilər, doldurucular, plastifikatorlar, bərkidicilər
- Plastifikatorlar
- Doldurucular

**323.** Yapışqanın əsasını nə təşkil edir?

- Əliflər
- Rənglər
- Mürəkkəb üzvi maddələr
- Üzvi maddələr
- √ Təbii və sintetik yapışdırıcı mürəkkəb üzvi maddələr

**324.** Silikat yapışqanının tərkibi hansı maddələrlə zəngindir?

- şüşə qırıntıları və yapışqanla
- ağac yonqarı, kağız qırıntısı ilə
- √ kvars qumu, soda yaxud sulfat maddələrilə
- polimerlərlə
- potaş və metal tozu ilə

**325.** Sintetik yapışqanlar yapışdırıcı əsasında görə neçə qrupa bölünür?

- √ 3
- 4
- 5
- 1

- 2

326. Kazein yapışqanı hansı halda buraxılır?

- pasta
- bərk
- qatı
- √ toz
- qəlib

327. BF yapışqanının müsbət cəhəti nədir?

- səthə tez yayılması
- tez quruması
- materiala tez yapışması
- soyuq şəraitdə tez quruması
- √ mexaniki cəhətdən davamlı olması

328. Yağsız süddən hansı yapışqan alınır?

- √ kazein
- epoksid
- mezdər
- nişasta
- dekstrin

329. Heyvan mənşəli yapışqanlar hansılardır?

- nişasta və efirsellülozası
- √ mezdər, sümük, kazein
- epoksid
- keratin və albumin
- kallogen

330. Dekstrin nəyin hidrolizindən alınır?

- mezdərinin
- epoksid
- sümük yapışqanı
- kazein
- √ nişastanın

331. Kazein və dekstrin yapışqanından harda istifadə olunur?

- √ dəftərxana işlərində
- elektrotexnikada
- dülgərlik işlərində
- sənayedə
- ayaqqabı istehsalında

332. Mezdə və sintetik yapışqanından harda istifadə olunur?

- √ dülgərlik işlərində
- sənayedə
- elektrotexnikada
- ayaqqabı istehsalında
- dəftərxana işlərində

333. Heyvan dərisindən alınan yapışqan hansıdır?

- √ mezdra
- dekstrin
- epoksid
- nişasta
- kazein

334. Qarğıdalı və kartofdan alınan yapışqanlar hansıdır?

- √ nişasta və dekstrin
- kazein
- sümük
- heç biri
- mezdra

335. Karbominaldehid yapışqanı hansı halda tətbiq edilir?

- spirtli məhlul halında
- turşu məhlul halında
- qələvi məhlul halında
- asetonlu məhlul halında
- √ sulu məhlul halında

336. Sintetik kauçuk əsasında alınan yapışqanlar başqa cür necə adlanır?

- √ rezin
- elastik
- kauçuka bənzər
- termoplastik
- elastomer

337. Efir selülozalı yapışqanlar hansı birləşmələr əsasında, nisbətən daha çox hesab edilir?

- benziselüloza
- etilselüloza
- √ nitroselüloza
- oksiselüloza
- metilselüloza

338. Hansı maddələr heyvanat mənşəli yapışqanların əsaslarını təşkil edir?

- Sellüloza
- Kimyəvi aktiv
- Qeyri-üzvü
- √ Zülal
- Efir sellüloza

339. Suyun təsirinə orta davamlı yapışqanlar hansılardır?

- Fenolformaldehid və epoksid qatranlarından alınan yapışqanlar
- Nişasta
- Sümük yapışqanları
- Mezdra yapışqanları
- √ Karbaminformaldehid qatranlarından alınan yapışqanlar

340. Soyuq və qaynar suyun təsirinə qarşı yüksək davamlı yapışqanlar hansılardır

- Sümük yapışqanları
- Nişasta
- √ Fenolformaldehid və epoksid qatranlarından alınan yapışqanlar
- Karboaminformaldehid qatranlarından alınan yapışqanlar

- Mezdra yapışqanları

341. Yapışqan pərdəsinin bərk cismin səthinə yapışması prosesinin ilkin mərhələsi hansıdır?

- Heç biri
- Yapışqanın malekulları ilə bərk cismin malekullar arasındakı qarşılıqlı əlaqəsinin yaranması
- Yapışqanın səthə çəkilməsi
- Yapışqan maddəsi malekullarının adsorbsiyası
- ✓ Yapışqan maddəsinin səthdə qeyri-hamar yerlərə və məsamələrə

342. Dekstrin yapışqanı nədən alınır?

- Heyvan dərisindən
- Nişastanın hidrolizindən
- ✓ Qarğıdalı və kartofdan
- Yağsız süddən
- Heyvan sümüyündən

343. Yapışqan istehsalında plastifikatorlardan nə üçün istifadə edirlər?

- ✓ Elastiki yapışqanlı birləşmə almaq və yapışqan pərdəsinin kövrəkliyini azaltmaq üçün
- Yapışqan pərdəsinin tez bərkiməsi üçün
- Yapışqanın istifadəsinin rahat olması üçün
- Yapışma zamanı gərginliyi aşağı salmaq üçün
- Yapışqanlı birləşmə almaq üçün

344. Yapışqanların tərkibinə antiseptik maddələri nə üçün əlavə edirlər?

- Müəyyən şəraitdə kiflənməsin
- Yapışma qabiliyyəti yüksək olsun
- ✓ Çürümə və kiflənməyə qarşı dözümlü olsun
- Yaxşı yapışsın
- Uzun ömürlü olsun

345. Zülal tərkibli yapışqanlarda çürümə və kiflənmənin qarşısını almaq üçün əlavə edilən maddə hansıdır ?

- Doldurucu
- Lak
- Boyaq
- ✓ Antiseptik
- Bərkidici

346. Yapışqanların tərkibini yapışdırıcı maddədən başqa hansı komponentlər daha dolğu ifadə edir?

- Doldurucular
- Plastifikatorlar
- Bərkidicilər
- ✓ Həlledicilər, doldurucular, plastifikatorlar, bərkidicilər
- Həlledicilər

347. Yapışqanın əsasını nə təşkil edir?

- Rənglər
- ✓ Təbii və sintetik yapışdırıcı mürəkkəb üzvi maddələr
- Mürəkkəb üzvi maddələr
- Üzvi maddələr
- Əliflər

348. Karbominaldehid yapışqanı hansı halda tətbiq edilir?

- √ sulu məhlul halında
- asetonlu məhlul halında
- qələvi məhlul halında
- spirtli məhlul halında
- turşu məhlul halında

349. Efir selülozalı yapışqanlar hansı birləşmələr əsasında, nisbətən daha çox yayılmış hesab edilir?

- benziselüloza
- √ nitroselüloza
- etilselüloza
- metilselüloza
- oksiselüloza

350. Dekstrin yapışqanının alınması üçün hansı yapışqan istifadə edilir?

- efir sellüloza
- Silikat
- Mezdra
- √ Nişasta
- Nitro sellüloza

351. Maye halında olan yapışqanın tərkibinin nisbi bərkliyini hansı cihazın köməklili ilə təyin edirlər?

- √ Piknometrin köməylə
- Aerometrin köməylə
- Yodometrik şkalanın köməylə
- Poldi cihazının köməylə
- Viskozimetrin köməylə

352. Rütubətə, istiliyə davamlı olan yapışqanlar hansıdır?

- Təbii
- Yarım təbii
- Mineral
- √ Sintetik
- Süni

353. İstinin təsirinə qarşı davamsız olan yapışqanlar hansıdır?

- Termoreaktiv əsaslı
- Süni qətran əsaslı
- Sintetik qətran əsaslı
- √ Termoplastik əsaslı
- Termoaktiv əsaslı

354. Sintetik yapışqanlar aşağıdakılardan hansıdır?

- Kollogen, keratin
- √ Bunlardan heç biri
- Termoplastik qətranlar əsasında alınan, mezdra
- Termoreaktiv qətranlar əsaslı, kazein
- Sintetik kauçuk, keratin

355. Yapışqanın əsas tərkib hissəsi nədir?



- Plastifikatorlar
- Antiseptiklər
- ✓ Yüksək molekullu maddələr
- Doldurucular
- Bərkidicilər

356. Sintetik yapışqanlar yapışqanlı əsasla görə neçə qrupa ayrılır?

- 5
- 7
- 1
- 9
- ✓ 3

357. Yapışqanların əsas keyfiyyət göstəriciləri hansılardır?

- yapışdırma qabiliyyəti, bərkliyi, fəaliyyət dövrü
- suya, istiyə, kimyəvi maddələrə davamlılığı
- mexaniki davamlılığı, özlülüyü və fəaliyyət dövrü
- yapışdırma qabiliyyəti, özlülüyü və gərginliyi
- ✓ yapışdırma qabiliyyəti, özlülüyü və fəaliyyət dövrü

358. Yapışqanların əsasını nə təşkil edir?

- pərdə əmələ gətirici maddələr
- səthi genişlənmə əmsali çox olan yapışqan məhlulu
- ✓ yapışdırıcı material
- yapışdırıcı bərk tərkib
- pərdə əmələ gətirici maddənin məhlulu

359. Heyvanat, bitki və mineral yapışqanlar hansı növ yapışqanlara aiddir?

- ✓ Təbii
- Qeyri təbii
- Yarım təbii
- Sintetik
- Süni

360. Karbominaldehid yapışqanı hansı halda tətbiq edilir?

- spirtli məhlul halında
- asetonlu məhlul halında
- qələvi məhlul halında
- turşu məhlul halında
- ✓ sulu məhlul halında

361. Sintetik kauçuk əsasında alınan yapışqanlar başqa cür necə

- kauçuka bənzər
- elastik
- elastomer
- ✓ rezin
- termoplastik

362. Efir selülozal yapışqanlar hansı birləşmələr əsasında, nisbətən daha çox yayılmış hesab edilir?

- etilselüloza
- oksiselüloza
- benzilselüloza

- metilselüloza
- ✓ nitroselüloza

**363.** Dekstrin yapışqanının alınması üçün hansı yapışqan istifadə

- Silikat
- ✓ Nişasta
- Mezdra
- Nitro sellüloza
- efir sellüloza

**364.** Kazein yapışqanı nədən alınır?

- Heyvan damarından
- Ağac yapışqanından
- Heyvanat qığırdağından
- Heyvanat sümüyündən
- ✓ Heyvan südündən

**365.** Mezdra yapışqanı nədən alınır?

- ✓ Heyvanat sümüyündən
- Əhəngdən
- Süddən
- Çətəndən
- Heyvanatın dəri qatından

**366.** Aşağıda göstərilənlərdən hansı yapışqan rütubətə davamsız olmaqla çürüməyə məruz qalır?

- Termoplastik
- Zülal
- Dəyişən
- ✓ Sümük
- Termoreaktiv

**367.** Dekstrin hansı yapışqanlar qrupuna aid edilir?

- Sintetik
- Termoplastik
- ✓ Təbii, bitki mənşəli
- Təbii, mineral
- Təbii, heyvanat mənşəli

**368.** Yapışqanların əsas keyfiyyət göstəriciləri hansılardır?

- yapışdırma qamexaniki davamlılığı, özlülüyü və fəaliyyət dövrü
- suya, istiyə, kimyəvi maddələrə davamlılığı
- yapışdırma qabiliyyəti, bərkliyi, fəaliyyət dövrü
- ✓ yapışdırma qabiliyyəti, özlülüyü və fəaliyyət dövrü
- yapışdırma qabiliyyəti, özlülüyü və gərginliyi

**369.** Yapışqanın təkibinə hansı komponent daxil ola bilməz?

- üzvü məhlullar
- plastifikatorlar
- ✓ qeyri-üzvü qazlar
- həlledicilər
- antiseptiklər

**370.** Hansı maddələr heyvanat mənşəli yapışqanların əsaslarını təşkil edir?

- yapışdırıcı bərk tərkib
- ✓ yapışdırıcı material
- pərdə əmələ gətirici maddələr
- səthi genişlənmə əmsalı çox olan yapışqan məhlulu
- pərdə əmələ gətirici maddənin məhlulu

371. Yod ədədinin əliflər üçün nə kimi əhəmiyyəti var?

- Əlifin axmasını bildirir
- ✓ Əlifin quruma qabiliyyətini xarakterizə edir
- Əlifin yoda qarşı davamlılığını
- Əlifin rəngini xarakterizə edir
- hec biri

372. Əliflərin əsas keyfiyyət göstəricilərini nə xarakterizə edir?

- Turşuluq ədədi
- ✓ Yod ədədi və turşuluq ədədi
- Axmasının təyini
- Rənginin təyini
- Qatılığının təyini

373. Təbii əlif yağları aşağıdakı bitkilərin hansından alınır?

- çətənə və pambıq
- qarğıdalı və pambıq
- ✓ kətan və çətənə
- pambıq və kətan
- kənaf və qarğıdalı

374. Alkid əliflərdə turşuluq ədədi neçə olmalıdır?

- 4
- 10
- 11
- 5
- ✓ 12

375. Əlifin tərkibində hansı göstəricinin çoxalması onun quruma sürətini artırır?

- yod ədədinin
- turşuluq ədədinin
- flor ədədinin
- ✓ xlor ədədinin
- suyun miqdarının

376. Kombinləşdirilmiş əliflər hansı növ əlifə aiddir?

- ✓ yarım təbii əlif növünə
- təbii əlif növünə
- alkid əlif növünə
- sintetik əlif növünə
- süni əlif növünə

377. Modifikasiya edilmiş alkid və Vayt-spirtdən hansı əlif növünün hazırlamaq üçün istifadə olunur?

- təbii əliflərin
- süni əliflərin
- oksidləşdirilmiş oksid əliflərin

- ✓ alkid əliflərin
- sulfoksal əliflərin

**378.** Hazır sikkativlər hansı rənglərdə buraxılır?

- şəffaf rəngdə
- açıq və rəngsiz halda
- ✓ açıq və tutqun rənglərdə
- ancaq açıq rənglərdə
- ancaq tutqun rənglərdə

**379.** Süni əlifləri başqa necə adlandırırlar

- ✓ sintetik əliflər
- spirtli əliflər
- təbii əliflər
- mineral əliflər
- yarım təbii əliflər

**380.** Yarım təbii əlifləri başqa necə adlandırırlar?

- ✓ sıxlaşdırılmış əliflər
- buxarlandırılmış əliflər
- spirtli əliflər
- yağlı əliflər
- durulaşdırılmış əliflər

**381.** Daxili bəzək işlərində tətbiq olunan əlif yağının tərkibinə neçə % günəbaxan yağı qatılır?

- 20 %
- 40 %
- 60 %
- 10 %
- ✓ 30 %

**382.** Daxili bəzək işlərində istifadə etmək üçün bəzək yarım təbii əlif yağının tərkibinə hansı bitkinin yağı qatılır?

- ✓ günəbaxan
- kətan
- pambıq
- qarğıdalı
- çətənə

**383.** Yarım təbii əlif yağları başqa cür necə adlanır?

- alkid
- qliftal
- sintol
- epoksid
- ✓ oksol

**384.** Kombinəlaşdırılmış əliflərin tərkibində neçə % həlledici olmalıdır?

- ✓ 30%
- 35 %
- 20 %
- 40 %
- 25 %

385. Hazır sikkativlər neçə rəngdə buraxılır?

- 3
- 5
- 1
- 4
- √ 2

386. Sıxlaşdırılmış əlifləri başqa necə adlandırırlar?

- təbii əliflər
- süni əliflər
- sintetik əliflər
- mineral əliflər
- √ yarım təbii əliflər

387. Təbii əliflər nədən alınır?

- √ bitki yağından
- neftdən
- sintetik yağlardan
- heyvanat yağından
- minerallardan

388. Bitki yağlarından hansı növ əliflər alınır?

- yarım təbii əliflər
- yarımtəbii və süni əliflər
- sintetik əliflər
- süni əliflər
- √ təbii əliflər

389. Oksidləşdirilmiş əliflər nədir?

- √ tərkibinə hava və sikkativ qatılmış əlif
- tərkibinə spirt və hava qatılmış hava
- tərkibinə hava və turşu qatılmış əlif
- tərkibinə qələvi qatılmış əlif
- tərkibinə su qatılmış əlif

390. Emulqator nədir?

- √ suda yaxşı həll olan kalium və başqa sabunlara deyilir
- qeyri-üzvi maddədir
- lakdır
- havada quruyan kalsium
- spirtdə həll olan kalium və başqa sabunlara deyilir

391. Təyinatına görə həlledicilər neçə yerə bölünür?

- 8
- 5
- 2
- 6
- √ 3

392. Alkid əlif hansı əlif növünə aiddir?

- √ yarım təbii
- süni

- sintetik
- kimyəvi
- təbii

**393.** Sıxlaşdırılmış, alkid və kombinləşdirilmiş əliflər hansı növə daxildir?

- Təbii
- Süni
- Sintetik
- Yarımsüni
- ✓ Yarım təbii

**394.** Xammaldan və emal üsulundan asılı olaraq əliflər hansı qruplara bölünür?

- Təbii və süni
- Təbii və sintetik
- ✓ Təbii, yarım təbii və süni
- Yarım təbii və sintetik
- Süni və yarım təbii

**395.** Alkid əliflərdə turşuluq ədədi neçə olmalıdır?

- ✓ 12
- 5
- 6
- 7
- 4

**396.** Əlifin tərkibində hansı göstəricinin çoxalması onun quruma sürətini artırır?

- yod ədədinin
- turşuluq ədədinin
- flor ədədinin
- ✓ xlor ədədinin
- suyun miqdarının

**397.** Kombinləşdirilmiş əliflərin tam quruması neçə saata başa çatır?

- ✓ 24 saat
- 18 saat
- 6 saat
- 10 saat
- 12 saat

**398.** Kombinləşdirilmiş əliflər hansı növ əlifə aiddir?

- ✓ yarım təbii əlif növünə
- süni əlif növünə
- sintetik əlif növünə
- alkid əlif növünə
- təbii əlif növünə

**399.** Kombinləşdirilmiş əliflərin tərkibində yağın miqdarı neçə % olur?

- ✓ 70%
- 50 %
- 65 %
- 30 %
- 80 %

400. Modifikasiya edilmiş alkid və Vayt-spirtdən hansı əlif növünün hazırlamaq üçün istifadə olunur?

- √ alkid əliflərin
- sulfoksal əliflərin
- təbii əliflərin
- süni əliflərin
- oksidləşdirilmiş oksid əliflərin

401. Hazır sikkativlər hansı rənglərdə buraxılır?

- ancaq açıq rənglərdə
- açıq və rəngsiz halda
- şəffaf rəngdə
- ancaq tutqun rənglərdə
- √ açıq və tutqun rənglərdə

402. Süni əlifləri başqa necə adlandırırlar?

- √ sintetik əliflər
- təbii əliflər
- mineral əliflər
- spirtli əliflər
- yarım təbii əliflər

403. Yarım təbii əlifləri başqa necə adlandırırlar?

- √ sıxlaşdırılmış əliflər
- yağlı əliflər
- spirtli əliflər
- buxarlandırılmış əliflər
- durulaşdırılmış əliflər

404. Alkid lakları arasında ən vacib laklar hansılardır?

- heksoftal və pentoftal
- qliftal və heksoftal
- qliftal və ortoftal
- √ qliftal və pentaftal
- ortoftal və pentaftal

405. Yağlı laklar tərkibində yağların qətranlarla nisbətinə görə hansı qruplara bölünür?

- yağlı, orta və qatı
- √ yağlı, orta və yağsız
- yağlı, orta və zərif
- yağlı, orta və quru
- qalın, orta və zərif

406. Üzvü pərdə əmələ gətirici maddələrin üzvü həlledicilərdə məhlulu necə adlanır?

- √ laklar
- boyaqlar
- əliflər
- yapışqanlar
- yuyucu vasitələr

407. Lakların əsasını nə təşkil edir?

- Əliflər
- Qətranlar

- ✓ Pərdə əmələgətirici maddələr və həlledicilər
- Bitki yağları
- Boyayıcılar

408. Poliamid qatranlarından yapışqan almaq üçün onu hansı həlledicidə həll edirlər?

- suda
- asetonda
- benzində
- ✓ etil spirtində
- turşuda

409. Asfalt-bitumlu yağlı laklar harada tətbiq olunur?

- mebellərin laklanması
- metal çənlərin laklanması
- xarici fəsad örtüklərin laklanması
- ✓ velosipedlərin və avtomobil detalların laklanması
- daxili divarların laklanması

410. Yağlı lakların tam quruma müddəti nə qədər olmalıdır?

- 30-35 saat
- 35-40 saat
- ✓ 36-38 saat
- 12-16 saat
- 16-20 saat

411. Yağsız lakların tərkibində yağın miqdarı neçə % təşkil edir?

- 1,25-2%
- 2,5-3%
- 0,3-1%
- ✓ 0,5-1,25%
- 2-2,5%

412. Pərdəmələgətirirmə xarakterindən asılı olaraq laklar neçə qrupa bölünür?

- ✓ 2
- 5
- 8
- 6
- 4

413. Çox yağlı lakların tərkibindəki yağın miqdarı hansı ölçüdə olur?

- ✓ qətranın miqdarından 2-5 dəfə çox olur
- qətranın miqdarından 8 dəfə çoxdur
- qətranın miqdarından 5,5 dəfə çoxdur
- qətranın miqdarından 6 dəfə çoxdur
- qətranın miqdarından 4 dəfə çoxdur

414. Tərkibindəki yağın və qətranın miqdarından asılı olaraq yağlı laklar neçə qrupa bölünür?

- ✓ 3
- 8
- 6
- 7
- 5



415. Yağlı lakın tam quruma müddəti neçə saatdır?

- 56-60 saat
- 16-37 saat
- √ 36-38 saat
- 26-27 saat
- 46-56 saat

416. Daxili mebellərin rənglənməsində hansı boyalardan istifadə olunur?

- kauçuk boyaları
- xıor-kauçuk boyaları
- √ karbamid emal boyası
- polivinilasetat boyası
- perxorvinil boyası

417. Nitrosellüloza lakı hansı lak qrupuna aiddir?

- √ efirsellüloza lakları
- spirtli laklar
- perxorvinil lakları
- alkid lakları
- asfalt-bitumlu laklar

418. Tərkibindəki qatranın növündən asılı olaraq qatranlı laklar neçə qrupa bölünür?

- √ 4
- 5
- 2
- 7
- 3

419. Laklar pərdəmələgətiricinin növündən asılı olaraq neçə yerə bölünür?

- √ 4
- 3
- 1
- 5
- 2

420. Tərkibindəki yağın və qatranın miqdarından asılı olaraq yağlı laklar neçə qrupa bölünür?

- 7
- 4
- 2
- 5
- √ 6

421. Lak-boyaq örtüklərinin quruma sürəti əsasən nədən asılıdır?

- Rəngindən
- Qatılıqdan
- Şəffaflığından
- Parlaqlığından
- √ Qalınlıqdan

422. Plyonka əmələ gətirən maddələrin fiziki-mexaniki xassələri nədən asılıdır?

- √ Qalınlıqdan
- Hündürlüyündən
- Şəffaflığından
- Parlaqlığından
- Rəngindən

423. Ağac oduncağının və ya qatranın quru destilləsindən hansı həlledici alınır?

- √ skipidar
- benzin
- spirt
- daş kömür solventi
- uayt-spirt

424. Uayt-spirt nədir?

- turşu
- boyaq
- oksidləşdirici
- qələvi
- √ həlledici

425. Alkid lakı daha çox harada tətbiq edilir?

- mebelləri rəngləmək üçün
- şüşələri rəngləmək üçün
- √ əlvan metallardan olan detalları rəngləmək üçün
- xarici fəsadları rəngləmək üçün
- qara metallardan olan detalları rəngləmək üçün

426. Mebellərin laklanması üçün əsasən hansı laklardan istifadə edilir?

- √ nitrolaklardan
- polieratan lakları
- alkid lakları
- perxlorvinil lakları
- asfalt-bitumlu lakdan

427. Nitrosellüloza lakı hansı lak qrupuna aiddir?

- √ efirsellüloza lakları
- asfalt-bitumlu laklar
- alkid lakları
- perxlorvinil lakları
- spirtli laklar

428. Tərkibindəki qatranın növündən asılı olaraq qatranlı laklar neçə qrupa bölünür?

- 7
- 3
- √ 4
- 5
- 2

429. Yağlı lakların tozdan quruma müddəti nə qədərdir?

- 5-6 saat
- 5-7 saat
- 7-8 saat
- 4-3 saat

√ 8-10 saat

430. Laklar pərdəmələgətiricinin növündən asılı olaraq neçə yerə bölünür?

- 1
- 3
- √ 4
- 5
- 2

431. Təyinatından asılı olaraq yağlı emal boyaqlar neçə qrupa bölünür?

- 5
- 2
- 4
- √ 3
- 1

432. Pərdəmələ gətirici maddələrdə piqmentlərin suspenziyası yaxud məhlulu necə adlanır?

- yapışqanlar
- əliflər
- sintetik yuyucu vasitələr
- √ boyaqlar
- laklar

433. Üzvi boyaqlara hansı tələblər verilir?

- Kimyəvi dayanıqlıq.
- Atmosfer təsirlərinə davamlıq.
- Mexaniki təsirlərə davamlıq.
- √ Məmulat formaya salınma zaman məruz qaldığı temperatura davamlıq
- Boloji xassələr.

434. Müxtəlif rənglərdə olmaqla xüsusi dispersiya xassəli və suda, üzvi həlledicilərdə həll olmayan maddə nədir?

- Siqqativlər
- Bitki yağları
- √ Piqment
- Plastifikatorlar
- Sintetik qətranlar

435. Mineral əsaslı boyalar neçə yerə bölünür?

- √ 3
- 7
- 6
- 2
- 4

436. Emulsiyanın neçə tipi var?

- √ 2
- 6
- 5
- 4
- 3

437. Dəmir-sarıq hansı məhlulun təsirindən göy rəngli çöküntü verir?

- ✓ dəmir sianidli kalium məhlulunun
- sulfidin turşusunun
- natrium sulfidin
- benzinin
- dəmir karbonatın

438. Sınaq zamanı hansı çöküntünün alınması təbii və süni mumiyanın keyfiyyətli olduğunu göstərir?

- ✓ Ba<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- Jn (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>
- CaSO<sub>4</sub>

439. Təbii və süni mumiya hansı turşularda çətin həll olur?

- üzvi turşularda
- karbonat və fosfat turşuda
- ✓ kükürd və azot turşuda
- xlorid və sulfat turşuda
- nitrat və sulfat turşuda

440. Yapışdırıcısının növünə görə emal boyalarının hansı növləri var?

- ✓ alkid, epoksid və karbonid
- perxlorvinil, karbomid, alkid
- akrilat, kauçuk və alkid
- polivinilasetat, karbamid
- kauçuk boyalar, epoksid, polivinilasetat

441. Emal boyaları hansı t0-da qurumalıdır?

- ✓ 20±2dərəcəS
- 21±2dərəcəS
- 24±2dərəcəS
- 23±2dərəcəS
- 22±2dərəcəS

442. Müxtəlif yağlı boyalar üçün pigmentin və doldurucunun narınlığı nə qədər olmalıdır?

- 60-65 mkr
- 65-70 mkr
- ✓ 10-40 mkr
- 20-30 mkr
- 50-55 mkr

443. Dəmir-suriki hansı maddəyə qarşı davamlıdır?

- duzlara
- ✓ qələvilərə
- turşular
- suya suya
- oksigenə

444. Təbii və süni mumiya hansı maddədə qaynadıldıqda həll olur?

- duru duz turşusunda
- üzvi turşularda
- qələvilərdə
- spirtə

√ qatı duz turşusunda

445. Hansı maddənin təsirindən sink mineral boyağı rəngini dəyişmir?

- HNO<sub>3</sub>
- H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- √ H<sub>2</sub>S
- HL

446. Qurğuşun mineral boyağı məhlulda tamamilə həll olur?

- duru qələvi məhlulu
- suda
- qeyri-üzvi turşularda
- √ qatı qələvi məhlulu
- üzvi turşularda

447. Sulu-əhəngli boyaların tərkibinə nəmliyi yaxşı saxlamaq üçün hansı maddələr əlavə olunur?

- soda və natrium-xlorid
- xörək duru və əhəng
- kalsium-xlorid və natrium karbonat
- √ xörək duzu və kalsium-xlorid
- heç biri maddə əlavə olunmur

448. Yapışdırıcısının növünə görə emal boyaları neçə yerə bölünür?

- 2
- 5
- 4
- 6
- √ 3

449. Yağlı boyaların quruma müddəti nə qədər olmalıdır?

- 50 saat
- 6 saat
- 12 saat
- √ 24 saat
- 48 saat

450. Butadienstirol boyasından başlıca olaraq haralarda istifadə olunur?

- binaların xarici fazasını boyamaq üçün
- vanna otağını boyamaq üçün
- dam örtüklərini boyamaq üçün
- √ binaların daxilində yüksək keyfiyyətli boya işləri aparmaq
- metaldan olan boruların daxilini boyamaq üçün

451. Qırmızı marş piqmenti H<sub>2</sub>S-in təsirindən hansı rəngə boyanır?

- √ qara
- mavi
- sarı
- ağ
- qəhvəyi

452. Dəmir-suriki dəmir sianidli kalium məhlulunun təsirindən neçə rəngli çöktümlü verir?

- ✓ göy
- sarı
- qara
- qırmızı
- yaşıl

453. Turşuların təsirindən təbii və süni mumiyanın köptüklənməsi onun tərkibində hansı birləşmənin olduğunu göstərir?

- kinovarin
- ultramarinin
- ✓ təbaşirin
- oxranın
- litoponun

454. Təbaşir ağ boyağı neçə reaksiyalı boyaqdır?

- polimerləşəndir
- polikondensləşəndir
- ✓ qələvi
- turş
- parçalama

455. Polimer-sement boyasını almaq üçün çox zaman hansı maddələrdən istifadə edilir?

- ✓ polivinilasetat dispersiyasından
- fenolformaldehid qətranından
- sellioliddən
- aminoplastdan dispersiyasından
- akrilonitril dispersiyasından

456. Qatı yağlı boya hansı halda buraxılır?

- sulu halda
- məhlul halında
- dənəvər halda
- ✓ pasta halında
- toz halında

457. Təbaşir pigmenti hansı turşunun təsirindən tündləşir?

- HL
- ✓ H<sub>2</sub>S
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>

458. Sulu-əhəngli boyaların tərkibinə nəmliyi yaxşı saxlamaq üçün hansı maddələr əlavə olunur?

- ✓ xörək duzu və kalsium-xlorid
- xörək duru və əhəng
- kalsium-xlorid və natrium karbonat
- soda və natrium-xlorid
- heç biri maddə əlavə olunmur

459. Yapışdırıcısının növünə görə emal boyaları neçə yerə bölünür?

- 4
- ✓ 3
- 2
- 5

460. Akrilat boyaları harada tətbiq edilir?

- metaldan olan boruların daxilini boyamaq üçün
- dam örtüklərini boyamaq üçün
- vanna otağını boyamaq üçün
- ✓ binaların fasadlarının rənglənməsi üçün
- binaların xarici fazasını boyamaq üçün

461. Butadienstirol boyasından başlıca olaraq haralarda istifadə olunur?

- vanna otağını boyamaq üçün
- dam örtüklərini boyamaq üçün
- ✓ binaların daxilində yüksək keyfiyyətli boya işləri aparmaq üçün
- binaların xarici fazasını boyamaq üçün
- metaldan olan boruların daxilini boyamaq üçün

462. Yağlı boyaqlar maddə halına görə hansı halda satışa buraxılır?

- duru və spirtli
- dənəvər halda
- ✓ qatı və duru
- həlməşik halda
- toz və sulu

463. Qırmızı marş pigmenti H<sub>2</sub>S-in təsirindən hansı rəngə boyanır?

- ✓ qara
- mavi
- sarı
- ağ
- qəhvəyi

464. Dəmir-suriki dəmir sianidli kalium məhlulunun təsirindən neçə rəngli çöküntü verir?

- yaşıl
- sarı
- qara
- qırmızı
- ✓ göy

465. Turşuların təsirindən təbii və süni mumiyanın köpüklənməsi onun tərkibində hansı birləşmənin olduğunu göstərir?

- ✓ təbaşirin
- ultramarinin
- kinovarin
- litoponun
- oxranın

466. Litopan ağ boyağını qızdırdıqda hansı rəng alır?

- ✓ saralır
- yaşllaşır
- ağarır
- qaralır
- qızarır

467. Titan ağ boyağın azot və sirkə turşusunda həll edən zaman çöküntünün alınması burada hansı qarışıq olduğunu göstərir?

- dəmir surikinin
- qilin
- SiO<sub>2</sub>-nin
- Na qələvisinin
- ✓ ağır şpatin

468. Yağlı boyanın keyfiyyəti tərkibindəki hansı maddələrin miqdarı ilə müəyyən olunur?

- suyun və əlif yağının
- heç birinin
- ✓ pigmentin və əlif yağının
- lakın və spirtin
- doldurucunun və pigmentin

469. Duru yağlı boyanın tərkibində əlif yağının miqdarı neçə % olur?

- ✓ 30-50%
- 40-60%
- 0%
- 75-85%
- 10-30%

470. Sınaq zamanı mis-asetat duzunun təyin etmək üçün onu hansı məhlulla qarışdırırlar

- ✓ 25%-li ammoniyak məhlulu ilə
- 10%-li sirkə turşusu ilə
- 5%-li nitrat turşusu ilə
- benzinlə
- 15%-li spirtlə

471. Titan ağ boyağı azot və sirkə turşularında həll olduqda aradan hansı maddə ayrılır?

- ✓ hidrogen sulfidi
- su
- CO<sub>2</sub> qazı
- NO<sub>2</sub>-qazı
- hidrogen xlorid

472. Təbaşir ağ boyağı neçə reaksiyalı boyaqdır?

- turş
- polikondensləşəndir
- polimerləşəndir
- parçalama
- ✓ qələvi

473. Yuyucu vəsaitlər kimyəvi təbiətinə görə neçə qrupa bölünür:

- ✓ 2
- Heç bir qrupa bölünmür
- 5
- 6
- 4

474. Əsas yuyucu vəsaitlər tərkibinə görə neçə yerə bölünür:

- ✓ 2
- 6
- 5



- 4
- 3

475. Sabunun tərkibində piy xammalının doymuş olması nəyə səbəb olur?

- Sabunda qaxsıma yaradır
- Xoş ətir yaradır
- Dərini aşındırır
- Rəngini tündləşdirir
- ✓ Onun daha keyfiyyətli olmasına

476. Qətran turşuları sabun bişirmədə hansı kimyəvi birləşmə halında tətbiq edilir?

- ✓ İynəyarpaqlı ağacların şirəsindən alınan kanifol halında
- Heyvanat piyləri halında
- Bərk bitki piyləri halında
- Qliserin və qələvi halında
- Üzvi yağ turşuları halında

477. Sabun bişirmədə sabunnaftın əvəzinə hansı kimyəvi xammal tətbiq edilir?

- Olein
- Qliserin
- Stearin
- Kanifol
- ✓ Asidol

478. Bərk təsərrüfat sabununun alınması üçün piy əsasına neçə % kanifol qatılır?

- 40-45%
- 36-40%
- 25-30%
- 14-20%
- ✓ 12-15%

479. 72%-li bərk təsərrüfat sabunlarında sabunlaşmayan maddələrin ümumi miqdarı neçə % olmalıdır?

- ✓ 2% -dən çox olmamalıdır
- 5% olmalıdır
- 4,5% olmalıdır
- 2%-dən çox olmalıdır
- 6%-dən çox olmalıdır

480. Sellülozanın sadə efiri və qlükol turşusundan ibarət kimyəvi birləşmə aşağıda verilənlərdən hansıdır?

- ✓ Karboksimetilsellüloza
- Heksa-meta-fosfat
- Soapstok
- Pelarqon
- Sabunnaft

481. Çirk hissəciklərini hansı kimyəvi birləşmə adsorbsiya edir?

- Sabunnaft
- Pelarqon
- ✓ Karboksimetilsellüloza
- Alkiloamidlər
- Heksa-meta-fosfat

482. Sabunun tərkibi hansı turşulardan ibarətdir?

- Sulfat
- Qlesirin
- Naften
- ✓ Polimitin steorin olein
- xlorid

483. Sabun istehsalında istifadə edilən üzvü xammallar hansılardır?

- bərk yağlar
- Naftlin turşuları, süni yağlar
- Piy, hidrogenləşmiş yağlar
- Süsni yağlar hidrogenləşmiş yağlar
- ✓ Təbii bərk yağlar ,duru bitki balıq yağları ,kanufol

484. Yağlı saunlarla sintetik yuyucu vasitələrin fərqli cəhətlərindən biri hansıdır ?

- qələvi tərkibli birləşmələrin olması
- Qatıran tərkibli maddələrin olması
- ✓ Üzvü turşuların və kükürd turşulu efirlərin olması
- sulfatlı birləşmələrin olması
- Mürəkbə efirli maddələrin olması

485. Aşağıdakılardan hansıların ən mühüm yuyucu vasitələrə daxildir ?

- Sintetik yuyucu vasitələr qətran
- Ləkə aparan maddələr
- ✓ Təbii sabun, sintetik yuyucu vasitələr
- şaquli
- Qatıran

486. Emal üsuluna görə bərk sabunlar hansı qruplara bölünür?

- Adi və qeyri-adi
- ✓ Adi və yönülmüş
- Adi və pilingləşdirilmiş
- Adi və xüsusi
- Adi və qatılaşdırılmış

487. Qatılıq göstəricisinə görə sintetik yuyucu vasitələr necə qruplaşdırılır?

- Yuyucu toz və bərk halda
- Qatı və duru
- Bərk və duru
- Tozvari və qatı
- ✓ Tozvari və duru

488. Sintetik yuyucu vasitələrin əsasını nə təşkil edir?

- Ağardıcılar
- Yumşaldıcılar
- Anionlar
- ✓ Səthi aktiv maddələr
- Ətirləndiricilər

489. Sabunun tərkibindəki hansı duzlar cod suda həll olmayan duzlar əmələ gətirərək parçaya çökür və onları çirkləndirir?

- Kalium
- Heç biri

- Dəmir
- ✓ Kalsium və maqnezium
- Natrium

490. Hansı üsullarla sabun bişirilir?

- Soyuq, isti
- Soyuq
- İsti
- Yarımist
- ✓ Soyuq, yarımist, isti

491. Optik ağardıcıların tərkibi nədən ibarətdir?

- Natrium perkarbonatdan
- Qələvi duzlardan
- ✓ Müstəqil ağ boyaqdan
- Alkilsulfat məhlulundan
- Natrium perboratdan

492. Aromatik nüvələr polimerin molekuluna daxil edildikdə onun polyarlığını gücləndirirmi?

- polimerdə digər polyar qrup olduğu halda gücləndirir
- hec biri düzgün deyil
- ✓ gücləndirir
- atom zəncirində oksigen olduğu halda gücləndirir
- polimerdə digər polyar qrup olmadığı halda gücləndirir

493. Qlutamin nədir?

- Pəncərə şüşələrini silmək üçün vasitələr
- Mebeli pardaqlamaq üçün vasitələr
- Döşəmə silmək üçün mastika
- kimyəvi zəhərləyici
- ✓ Ayaqqabıya xidmət etmək üçün vasitələr

494. Ərçin aradan götürülməsi üçün istifadə edilən vasitələrin tərkibinə bir qayda olaraq hansı birləşmələr daxildir?

- ✓ Sulfomin turşusu və sulfonal
- Kükürd və azot birləşmələri
- Sulfatlar və fosfatlar
- Sulfatlar və sulfidlər
- Sulfamin turşusu və sulfatlar

495. Təyinatından asılı olaraq pardaqlayıcı və təmizləyici vasitələr necə adlanır?

- ✓ unversal və xüsusi
- unversal və fərdi
- xüsusi və qeyri-xüsusi
- xüsusi və özünə məxsus
- unversal və özünə məxsus

496. Müxtəlif xəstəliklərin törədicilərinin məhv edilməsinə qarşı hansı vasitələrdən istifadə edilir?

- ozonlaşdırıcı
- təravətləndirici
- anestetizəedici
- ✓ dizenfeksiyaedici
- nəmləndirici

**497.** Gəmiricilərin məhv edilməsi üçün istifadə edilən kimyəvi zəhərləyicilər necə adlanır?

- √ zoosidlər
- gerbisidlər
- insektisidlər
- fonqisidlər
- insektofonqisidlər

**498.** Zərərli həşəratların məhv edilməsi üçün zəhərləyici kimyəvi maddə necə adlanır?

- √ insektisidlər
- fumiqantlar
- gerbisidlər
- zoosidlər
- fonqisidlər

**499.** Superfosfat hansı növ kübrələrə aid edilir?

- azotlu
- mikrokübrələrə
- əhəngli
- √ fosfatlı
- kaliumlu

**500.** Amonyaklı silitra hansı növ gübrələrə aiddir?

- əhəngli
- √ azotlu
- fosforlu
- kaliumlu
- qarışıq