

## "Yog'och kimyosi" fani bo'yicha testlar

1. Qaysi xususiyatlariga ko'ra yog'och kimyo sanoatida ishlatiladi?	kislota va ishqorlar ta'sirida o'zgaradi	kislota va ishqorlar ta'siriga chidamli	yelimlanadi va ishlov berish oson	ko'p xarajat talab qilmaydi
2. Sellyuloza qaerda ko'proq to'planadi?	daraxt tanasida	ildizda	po'stloqda	daraxt yadrosida
3. Yog'ochning organik qismi asosan qaysi elementlardan tashqil topgan?	uglerod, kislorod, vodorod va azotdan	uglerod, kislorod va vodoroddan	uglerod, kislorod, azot va fosfordan	uglerod, kalsiy, fosfor va kisloroddan
4. Yog'och qaysi moddalardan tashkil topgan?	sellyuloza, gemisellyuloza, lignin va ekstraktiv moddalar	sellyuloza, lignin, ekstraktiv moddalar va suberin	sellyuloza, turli smolalar va tuzlar	sellyuloza va lignin
5. Qaysi moddalar ignabargli yog'och turlarida yaproqlilarga qaraganda ko'proq uchraydi?	sellyuloza va lignin	pentozan va lignin	gemisellyulozalar	pentozan va geksozanlar
6. Uglorod elementi yog'och tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	49-50%	43-44%	0,06	0,01
7. Kislorod elementi yog'och tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	43-44%	49-50%	0,06	0,01
8. Vodorod elementi yog'och tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	0,06	43-44%	49-50%	0,01
9. Azot elementi yog'och tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	0,1-0,3%	43-44%	0,06	49-50%
10. Qaysi moddalar yaproqli yog'och turlarida ignabarglilarga qaraganda ko'proq uchraydi?	gemisellyulozalar	lignin	sellyuloza	ekstraktiv moddalar
11. Uglorod elementi po'stloq tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	44-45%	45-46%	6-7%	3-4%
12. Kislorod elementi po'stloq tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	45-46%	44-45%	6-7%	3-4%
13. Vodorod elementi po'stloq tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	6-7%	44-45%	45-46%	3-4%
14. Po'stloq tarkibida qancha miqdorda kul bo'ladi?	3-4%	45-46%	6-7%	44-45%
15. Po'stloqda mavjud bo'lgan qaysi modda yog'ochda mavjud emas?	suberin	lignin	mannan	galaktan
16. Sellyuloza makromolekulasida glyukoza qoldig'ining soni nechta bo'ladi?	5000-10000	20000-40000	2000-4000	500-2000
17. Sellyulozaning formulasini ko'rsating.	$(C_6H_{10}O_5)_n$	$(C_5H_8O_4)_n$	$(C_6H_8O_4)_n$	$(C_6H_8O_5)_n$

18. Gemisellyuloza makromolekulasida glyukoza qoldig'ining soni odatda nechta bo'ladi?	150-200	300-500	5000-10000	50-100
19. Xolosellyuloza nima?	ligninsizlantirilgan yog'och tolalari	sellyuloza, gemisellyuloza va lignin	suberinsiz po'stloq moddalari	sellyuloza va gemisellyuloza
20. Sellobioza nima?	o'zaro bog'langan glyukoza qoldiqlari jufti	biokimyoviy ishlov berilgan sellyuloza	qandga aylantirilgan sellyuloza	biologik ta'sirlarga chidamli sellyuloza
21. Sellyulozaning zichligi nechaga teng (g/sm <sup>3</sup> )	1,54-1,58	1,25-1,45	1-1,2	0,85-0,95
22. Ligninning zichligi nechaga teng (g/sm <sup>3</sup> )	1,25-1,45	1,54-1,58	1-1,2	0,85-0,95
23. Uglorod elementi lignin tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	0,63	0,06	0,31	0,03
24. Vodorod elementi lignin tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	0,06	0,63	0,31	0,03
25. Kislorod elementi lignin tarkibida qancha miqdorda bo'ladi?	0,31	0,63	0,06	0,03
26. Qaysi moddalar yog'ochdan suv bilan ekstraksiyalab olinadi?	oshlovchi, bo'yovchi moddalar va kamedlar	smolalar va yog' kislotalari, yog'lar va mumlar	stearing, jivitsa, kanifol	kanifol va skipidar
27. Qaysi moddalarni yog'ochdan ekstraksiyalab olish uchun organik erituvchilar qo'llaniladi?	smolalar va yog' kislotalari, yog'lar va mumlar	oshlovchi, bo'yovchi moddalar va kamedlar	tannidlar, stearing, jivitsa, kanifol	mannan va arabogalaktan
28. Yog'ochdagi oshlovchi moddalarning tarkibini asosan nima tashkil etadi?	tannidlar	kamedlar	bo'yoq moddalar	smolalar
29. Yog'ochdan suvda ekstraksiyalab olinadigan smolasimon moddani ko'rsating.	kamedlar	tannidlar	bo'yoq moddalar	kanifol
30. Qaysi modda yog'ochdan suvda ekstraksiyalab olinadi?	bo'yovchi moddalar	jivitsa	kanifol	yog' kislotalari
31. Qaysi moddani yog'ochdan spirtida ekstraksiyalab olinadi?	smolalar	kamedlar	tannidlar	bo'yoq moddalar
32. Yog'ochda mavjud bo'lmagan va po'stloqdan ekstraksiyalab olinadigan moddani ko'rsating.	xinin	tannid	kamed	kanifol
33. Yog'ochdagi ekstraktiv moddalarni aniqlash uchun ishlatiladigan asosiy jihozni ko'rsating.	Sokslet apparati	Shotta filtri	Byuxner voronkasi	Bunzen kolbasi
34. Yog'ochni ekstraksiyalashda muhit temperaturasi qancha bo'lishi kerak?	bu erituvchiga bo'g'liq	50 C	100 C	80 C

35. Yog'ochdagi ekstraktiv moddalarni aniqlash tartibini ko'rsating.	yog'ochni ekstraksiyalash - erituvchini haydash - smolani quritish	ekstraksiyalash - vakuumda quritish - spirtda yuvish - ekstraksiyalash - quritish - issiq suvda yuvish	smolasizlantirilgan qipiqni namlash - xlirlash - etanolda yuvish - sovuq suvda yuvish - quritish	qipiqni azot-spirтли aralashmada qaynatish - filtrlash - issiq suvda yuvish - quritish
36. Yog'ochni smolasizlantirish tartibini ko'rsating.	ekstraksiyalash - vakuumda quritish - spirtda yuvish - ekstraksiyalash - quritish - issiq suvda yuvish	yog'ochni ekstraksiyalash - erituvchini haydash - smolani quritish	smolasizlantirilgan qipiqni namlash - xlirlash - etanolda yuvish - sovuq suvda yuvish - quritish	qipiqni azot-spirтли aralashmada qaynatish - filtrlash - issiq suvda yuvish - quritish
37. Yog'ochdan xolosellyulozani ajratish tartibini ko'rsating.	smolasizlantirilgan qipiqni namlash - xlirlash - etanolda yuvish - sovuq suvda yuvish - quritish	ekstraksiyalash - vakuumda quritish - spirtda yuvish - ekstraksiyalash - quritish - issiq suvda yuvish	yog'ochni ekstraksiyalash - erituvchini haydash - smolani quritish	qipiqni azot-spirтли aralashmada qaynatish - filtrlash - issiq suvda yuvish - quritish
38. Yog'och tarkibidagi sellulozani aniqlash usulini ko'rsating.	qipiqni azot-spirтли aralashmada qaynatish - filtrlash - issiq suvda yuvish - quritish	smolasizlantirilgan qipiqni namlash - xlirlash - etanolda yuvish - sovuq suvda yuvish - quritish	ekstraksiyalash - vakuumda quritish - spirtda yuvish - ekstraksiyalash - quritish - issiq suvda yuvish	yog'ochni ekstraksiyalash - erituvchini haydash - smolani quritish
39. Yog'ochdagi kul miqdorini aniqlash tartibini ko'rsating.	qipiqni sekin kuydirish - mufel pechida qizdirish - sovutish	yog'ochni yoqish - sovutish - kulni ajratish	qipiqni quritish - sekin kuydirish - sovutish	yog'ochni yoqish - kulni ajratish - sovutish
40. Yog'och tarkibidagi sellulozani aniqlash usulini ko'rsating.	qipiqni azot-spirтли aralashmada qaynatish - filtrlash - issiq suvda yuvish - quritish	smolasizlantirilgan qipiqni namlash - xlirlash - etanolda yuvish - sovuq suvda yuvish - quritish	ekstraksiyalash - vakuumda quritish - spirtda yuvish - ekstraksiyalash - quritish - issiq suvda yuvish	yog'ochni ekstraksiyalash - erituvchini haydash - smolani quritish
41. Yog'ochdagi kul miqdorini aniqlash tartibini ko'rsating.	qipiqni sekin kuydirish - mufel pechida qizdirish - sovutish	yog'ochni yoqish - sovutish - kulni ajratish	qipiqni quritish - sekin kuydirish - sovutish	yog'ochni yoqish - kulni ajratish - sovutish
42. Yog'ochda selluloza necha foiz kristallashgan bo'ladi?	60-70%	20-30%	80-90%	1
43. Yog'och sellulozasi makromolekulasini tashkil qiluvchi zvenolarni ko'rsating.	glyukoza qoldiqlari	gemisellyulozalar	galaktan	ekstraktiv moddalar
44. Sellobioza zanjirining glyukoza qoldig'ida nechta gidroksil guruhi mavjud?	3	5	2	6
45. Glyukoza qoldig'ining uzunligi qancha (nm)?	0,515	1,03	2-3	3-5
46. Sellobiozaning uzunligi qancha (nm)?	1,03	0,515	2-3	3-5

47. Sellobioza makromolekulasining uzunligi qancha (mkm)?	3-5	1,03	0,515	2-3
48. Sellyuloza molekulasining ko'ndalang o'lchami qancha (nm)?	0,4-0,8	3-5	0,515-1,03	2-3
49. Sellyulozaga xos bandni ko'rsating.	parchalanish temperaturasi gacha qizdirilganda ham shishasimon holatda bo'ladi	suvda va boshqa organik erituvchilarda eriydi	kimyoviy ta'sirlarga chidamsiz, oson parchalanadi	100% kristallangan holatda bo'ladi
50. Sellyuloza makromolekulasining qaysi qismi kislota ta'siriga chidamsizroq.	glyukozid bog'lari	gidroksil guruhleri	metilol guruhleri	karbonil guruhleri
51. Gemisellyuloza tarkibidagi suvda eruvchan sopolimerni ko'rsating.	arabogalaktan	mannan	kanifol	ksilan
52. Yog'och tarkibidagi aromatik tabiatga ega kimyoviy moddani ko'rsating.	lignin	kamedlar	gemisellyulozalar	sellyuloza
53. Bo'yovchi moddalar yog'ochning asosan qaysi qismida bo'ladi?	yadro va po'stloqda	zabolon va yadro	lub va zabolon	o'zak va zabolon
54. Tarkibida skipidar bo'lgan daraxtdan olinadigan moddani ko'rsating.	smola	kamedlar	tannid	bo'yoq modda
55. Ishqorlar ta'sirida yog'och sellyulozasida qanday o'zgarish sodir bo'ladi?	bo'kish	erish	gidrolizlanish	atsetillanish
56. Kislotalar ta'sirida yog'och sellyulozasida qanday o'zgarish sodir bo'ladi?	gidrolizlanish	erish	bo'kish	atsetillanish
57. Polidispersligi eng yuqori bo'lgan moddani ko'rsating.	lignin	sellyuloza	gemisellyulozalar	suberin
58. Yog'ochdagi ligninning rangi qanday?	yog'och rangida	qora	lignin rangsiz	och-sariqdan to'q jigarranggacha
59. Yog'och sellyulozasidagi qaysi guruhlar ishqorlar bilan reaksiyaga moyil bo'ladi?	gidroksil	carbonil	barcha guruhlar	metoksil
60. Qaysi modda xlor bilan tez ta'sirlashadi?	lignin	sellyuloza	pentozanlar	geksozanlar
61. Yelimlab olingan yog'och materialni ko'rsating	duradgorlik plitalari	shpon	termoyog'och	arralangan materiallar
62. Yog'och tolalaridan olinadigan materialni ko'rsating	MDF	DSP	shpon	fanera
63. Suv ta'siriga chidamli faneralar qanday bog'lovchilar asosida olinadi?	fenolformaldegid	karbamidformaldegid	melaminkarbamidformaldegid	albumin-kazein
64. Qaysi fanera turining tannarxi qimmatbaho hisoblanadi?	bakelitlangan fanera	dekorativ fanera	oddiy fanera	qoplangan fanera

65. Qaysi konstruksion materialning mexanik mustahkamligi boshqalariga nisbatan yuqori?	yog'och qatlamli plastik	fanera	duradgorlik plitasi	egib yelimlangan zagotovka
66. Qaysi konstruksion materialning asosi shpon emas?	duradgorlik plitasi	yog'och qatlamli plastik	fanera	egib yelimlangan zagotovka
67. Qaysi konstruksion materialni tayyorlashda nisbatan kam yelim sarflanadi?	duradgorlik plitasi	yog'och qatlamli plastik	fanera	egib yelimlangan zagotovka
68. Qaysi konstruksion materialning asosini yog'och qirindilari tashkil qiladi?	DStP	fanera	DVP	MDF
69. Qaysi konstruksion materialning asosini yog'och tolalari tashkil qiladi?	MDF	fanera	DStP	MDP
70. Qaysi konstruksion material qolipda presslab olinadi?	MDP	fanera	DVP	DStP
71. Qaysi konstruksion material mebelsozlikda tobora keng qo'llanilib bormoqda?	MDF	DVP	DStP	MDP
72. Qaysi yelim qotganda polikondensatsiya jarayoni sodir bo'ladi?	fenolformaldegid	karboksimetilsellyuloza	polivinilatsetat	albumin
73. Qaysi yelim qotganda polimerlanish jarayoni sodir bo'ladi?	polivinilxlorid	karbamidformaldegid	fenolformaldegid	kazein
74. Qaysi yelim daraxtdan olinadi?	kauchuk	epoksid	kazein	albumin
75. Qaysi yelim tabiiy hisoblanadi?	kazein	epoksid	fenolformaldegid	karboksimetilsellyuloza
76. Qaysi yelim yog'och, fanera va yog'och plitalarini yelimlash uchun qo'llaniladi?	rezorsinformatdegid	epoksid	poliefir	polivinilxlorid
77. Qaysi yelim polistirol va ko'pikpolistirol materiallarni yelimlash uchun qo'llaniladi?	fenolformaldegid	karbamidformaldegid	poliefir	karboksimetilsellyuloza
78. Qaysi yelim qattiq ko'pik poliuretan materiallarni yelimlash uchun qo'llaniladi?	poliuretan	karbamidformaldegid	kollagen	karboksimetilsellyuloza
79. Qaysi yelim metallarni yelimlash uchun qo'llaniladi?	poliuretan	karbamidformaldegid	kollagen	karboksimetilsellyuloza
80. Qaysi yelim shishalarni yelimlash uchun qo'llaniladi?	poliuretan	karbamidformaldegid	rezina yelimlari	karboksimetilsellyuloza
81. Qaysi yelim shimdirilgan qog'oz asosidagi plenkalarini yelimlash uchun qo'llaniladi?	poliuretan	karbamidformaldegid	rezina yelimlari	karboksimetilsellyuloza
82. Qaysi yelim shimdirilgan qog'oz qatlamli plastiklarni yelimlash uchun qo'llaniladi?	karbamidformaldegid	epoksid	polivinilxlorid	kollagen
83. Qaysi yelim polivinilxlorid plenkalarini yelimlash uchun qo'llaniladi?	polivinilatsetat	poliefir	karbamidformaldegid	fenolformaldegid

84. Qaysi yelim HPL plastikalarni yelimlash uchun qo'llaniladi?	karbamidformaldegid	epoksid	polivinilxlorid	kollagen
85. Qaysi yelim sun'iy charmni yelimlash uchun qo'llaniladi?	karbamidformaldegid	epoksid	epoksid	kollagen
86. Qaysi yelim elastik ko'pik poliuretanni yelimlash uchun qo'llaniladi?	polivinilxlorid	karbamidformaldegid	poliefir	kollagen
87. Qaysi yelim ko'pik rezinani yelimlash uchun qo'llaniladi?	tabiiy kauchun asosidagi rezina yelimi	karbamidformaldegid	poliefir	kollagen
88. Qaysi yelim matolarni yelimlash uchun qo'llaniladi?	rezorsinformatdegid	karbamidformaldegid	poliefir	kollagen
89. Qaysi omil kontakt yuzada yog'och-yelim adgeziyasini susaytiradi	yog'lar mavjudligi	asosning qalinligi	yuzaning kattaligi	kuchning kattaligi
90. Yog'och-yelim adgeziyasi qanday aniqlanadi?	asosga yelimlangan metall plastinkalarni tortib	zarbiy kuz ta'sirida sindirib	statik va dinamik kuchlarni ta'sir ettirish orqali sindirib	cho'zuvchi, eguvchi, siquvchi va siljitivchi kuchlarni ta'sir ettirib
91. Yog'och-yelim adgeziyasida qaysi omil yog'ochga nisbatan qo'llaniladi?	namlik miqdori	qovushqoqlik	tekis taqsimlanish	temperatura
92. Yog'och-yelim adgeziyasida qaysi omil yog'ochga nisbatan qo'llaniladi?	g'ovaklik	erituvchi	presslash vaqti	gidrolizga chidamlilik
93. Yog'och-yelim adgeziyasida qaysi omil yelimga nisbatan qo'llaniladi?	erituvchi miqdori	ho'llanish	elastiklik moduli	gidrolizga chidamlilik
94. Yog'och-yelim adgeziyasida qaysi omil yelimga nisbatan qo'llaniladi?	vodorod ko'rsatkichi	biologik chidamlilik	g'adir-budirlik	asos qalinligi
95. Yog'och-yelim adgeziyasida qaysi omil yelimga nisbatan qo'llaniladi?	ishlatilish muddati	qurib yorilish	mexanik ishlov berish nuqsonlari	asos qalinligi
96. Yog'och-yelim adgeziyasida qaysi omil yelimga nisbatan qo'llaniladi?	konsentratsiya	qurib yorilish	mexanik ishlov berish nuqsonlari	asos qalinligi
97. Yog'och-yelim adgeziyasida qaysi omil yelimga nisbatan qo'llaniladi?	polimerlanish	qurib yorilish	mexanik ishlov berish nuqsonlari	asos qalinligi
98. Yog'och qaysi yelim bilan juda yaxshi adgeziyaga ega?	karbamidformaldegid	epoksid	poliuretan	polivinilxlorid
99. Yog'och qaysi yelim bilan juda yaxshi adgeziyaga ega?	fenolformatdegid	epoksid	poliuretan	karboksimetilsellyuloza
100. Yog'och qaysi yelim bilan juda yaxshi adgeziyaga ega?	polivinilatsetat	poliefir	poliuretan	polivinilxlorid
101. Yog'och qaysi yelim bilan juda yaxshi adgeziyaga ega?	kollagen	poliefir	poliuretan	polivinilxlorid
102. Yog'och qaysi yelim bilan juda yaxshi adgeziyaga ega?	kazein	rezina yelimi	poliuretan	polivinilxlorid

103.Yelimlarning yopishtiruvchanligi, sirtlar orasidagi bog'lanishni xarakterlovchi omilni ko'rsating.	adgeziya	qovushqoqlik	konsentratsiya	qotish
104.Yelimlarda suyuqlik zarralarining o'zaro siljishi natijasida hosil bo'ladigan ichki ishqalanishlarni xarakterlovchi omilni ko'rsating.	qovushqoqlik	adgeziya	konsentratsiya	qotish
105.Yelimlarda tarkibidagi quruq tovar yelimni, smolali yelimlarda esa quruq moddalarni bildiruvchi omilni ko'rsating.	konsentratsiya	adgeziya	qovushqoqlik	qotish
106.Yelim ta'sirida yog'och rangining o'zgarishiga sabab bo'luvchi va shponlarni pardozlashda inobatga olinadigan omilni ko'rsating.	sizib o'tish	suvga chidamlilik	adgeziya	qotish
107.Biologik ta'sirlarga chidamsiz yelimni ko'rsating.	kazein	karbamidformaldegid	fenolformaldegid	rezina yelimi
108.Biologik ta'sirlarga chidamsiz yelimni ko'rsating.	karboksimetilsellyuloza	karbamidformaldegid	fenolformaldegid	epoksid
109.Biologik ta'sirlarga chidamsiz yelimni ko'rsating.	kollagen	karbamidformaldegid	fenolformaldegid	epoksid
110.Biologik ta'sirlarga chidamsiz yelimni ko'rsating.	albumin	karbamidformaldegid	fenolformaldegid	epoksid
111.Termoreaktiv yelimni ko'rsating	fenolformaldegid	rezina yelimi	karboksimetilsellyuloza	kollagen
112.Termoplastik yelimni ko'rsating	polivinilxlorid	karbamidformaldegid	fenolformaldegid	albumin
113.Hayvonot terisidan olinadigan yelimni ko'rsating.	glyutin	albumin	kazein	suyak yelimi
114.Hayvonot suyagidan olinadigan yelimni ko'rsating.	glyutin	go'shparda	kazein	albumin
115.Glyutin asosidagi yog'ochsozlikda keng qo'llaniladigan yelimni ko'rsating	duradgorlik yelimi	karbamidformaldegid	fenolformaldegid	kazein
116.Glyutin asosidagi yog'ochsozlikda keng qo'llaniladigan yelimni ko'rsating	suyak yelimi	albumin	kazein	epoksid
117.Duradgorlik yelimining namligi necha foizdan oshmasligi kerak.	17	50	5	60
118.Suv ta'siriga chidamsiz yelimni ko'rsating	glyutin yelimi	fenolformaldegid	rezorsinformaldegid	poliuretan
119.Glyutin yelimi o'z massasiga nisbatan qancha suvni yuta oladi?	5 hissa	20 hissa	2 hissa	50 hissa
120.Sut oqsili asosida olinadigan yelimni ko'rsating.	kazein	albumin	go'shtparda yelimi	suyak yelimi

121. Hayvonlar qonidan olinadigan yelimni ko'rsating.	albumin	albumin	go'shtparda yelimi	suyak yelimi
122. Kam zaharli yelimni ko'rsating	KFMT	KFB	KFJ	KFBJ
123. Tez qotuvchi yelimni ko'rsating	KFB	KFMT	KFJ	KFBJ
124. Tez qotuvchi va yashovchanligi yuqori yelimni ko'rsating	KFBJ	KFB	KFJ	KFMT
125. Yashovchanligi yuqori yelimni ko'rsating	KFJ	KFB	KFBJ	KFMT
126. Issiqlikka va suvga chidamli yelimni ko'rsating.	fenolformaldegid	kollagen	albumin	karbamidformaldegid
127. Kamroq zaharli bo'lgan yelimni ko'rsating.	rezorsinformaldegid	fenolformaldegid	bakelit yelimi	karbamidformaldegid
128. Asosan shimdirib ishlatiladigan yelimni ko'rsating.	melaminformaldegid	glyutin	karbamidformaldegid	duradgorlik yelimi
129. Tarkibida erituvchisi bo'lmagan yelimlarni ko'rsating.	suyuqlanuvchan yelim	karbamidformaldegid	fenolformaldegid	rezina yelimi
130. Shponlarni qirrasi bo'yicha yelimlashda qo'llaniladigan yelimni ko'rsating.	ip yelim	suyuqlanuvchan yelim	karbamidformaldegid	polivinilxlorid
131. Ko'p komponentli yelimni ko'rsating.	epoksid	ip yelim	suyuqlanuvchan yelim	glyutin
132. Piroliz jarayoniga mos bandni ko'rsating	havo kiritmasdan kuydirish	qisman havo kiritib yondirish	ortiqcha havo kiritib yondirish	yog'ochni yoqish
133. Nima uchun yirik yog'och bo'laklari yonganda yuqori issiqlik chiqaradi?	ko'mir hosil bo'ladi	gazlar hosil bo'ladi	suyuq yoqilg'i hosil bo'ladi	tutun hosil bo'ladi
134. Piroliz jarayoni qanday bosqichlarda olib boriladi?	quritish, qizdirish, piroliz, sovutish	yondirish, sovutish	qizdirish, yondirish, sovutish, quritish	tutunsiz yondirish, sovutish
135. Yog'ochni quruq haydash jarayonini ko'rsating.	piroliz	gazlashtirish	yondirish	qizdirish
136. Piroliz jarayonida yog'ochni quritish qanday haroratda olib boriladi?	120-150 C	150-275 C	275-450 C	450-550 C
137. Piroliz jarayonida chidamsiz komponentlar, ayniqsa gemisellyulozalarning parchalanishi qanday haroratda sodir bo'ladi?	150-275 C	120-150 C	275-450 C	450-550 C
138. Piroliz jarayonida asosiy komponentlarning parchalanishi qanday haroratda sodir bo'ladi?	275-450 C	120-150 C	150-275 C	450-550 C
139. Piroliz jarayonida tashqaridan issiqlik berish bilan toblash jarayoni qanday haroratda sodir bo'ladi?	450-550 C	120-150 C	150-275 C	275-450 C



140. Piroliz jarayonida tashqaridan issiqlik bermasdan olib boriladigan jarayon qanday haroratda sodir bo'ladi?	275-450 C	120-150 C	150-275 C	450-550 C
141. Piroliz jarayonida kuchli issiqlik chiqishi bilan boradigan jarayon qanday haroratda olib boriladi?	275-450 C	120-150 C	150-275 C	450-550 C
142. Yog'och pirolizi jarayonida hosil bo'ladigan mahsulotni ko'rsating.	pista ko'mir	suv	kul	spirt
143. Yog'och pirolizi jarayonida hosil bo'ladigan mahsulotni ko'rsating.	yonuvchan gaz	suv	kul	spirt
144. Yog'och pirolizi jarayonida hosil bo'ladigan mahsulotni ko'rsating.	jijka	suv	kul	spirt
145. Yonish issiqligi yog'ochnikidan 2 marta ko'p, sorbsion xususiyatga ega piroliz mahsulotini ko'rsating.	pista ko'mir	yonuvchan gaz	jijka	spirt
146. Yog'och pirolizidan hosil bo'ladigan jijka qanday komponentlardan iborat?	ustki - suv va pastki - smola	gaz, suyuq va qattiq	gaz va suyuq	ustki - gaz, o'rta - qattiq, pastki - suyuq
147. Fenol va antiseptiklar qaysi piroliz mahsuloti tarkibida bo'ladi?	jijkaning smola qismida	pista ko'mir	yonuvchan gaz	jijkaning suvli qismida
148. Sirka kislotasi, metil spirti, atsetonlar qaysi piroliz mahsuloti tarkibida bo'ladi?	jijkaning suvli qismida	pista ko'mir	yonuvchan gaz	jijkaning smola qismida
149. Yaproqli yog'och turlari piroliz qilinganda qaysi moddalar ko'proq hosil bo'ladi?	sirka kislotasi, metil spirti, atseton	fenol va antiseptiklar	kul	ko'mir, gazlar va smolalar
150. Biomassaga termik ishlov berib ko'mir olish jarayoniga mos bandni ko'rsating.	torrefaksiya	piroliz	gaplashtirish	yoqish
151. Torrefaksiya jarayoni qanday haroratda olib boriladi?	200-350 C	100-200 C	70-150 C	450-550 C
152. Torrefaksiya jarayonining afzalligini ko'rsating.	yonish issiqligini oshiradi	mahsulot ishlab chiqarishda energiya tejaladi	hidsiz va changsiz mahsulot	ishlab chiqarish to'liq sanoatlashtirilgan
153. Torrefaksiya jarayonining afzalligini ko'rsating.	mahsulot toza yonadi	mahsulot ishlab chiqarishda energiya tejaladi	hidsiz va changsiz mahsulot	ishlab chiqarish to'liq sanoatlashtirilgan
154. Torrefaksiya jarayonining afzalligini ko'rsating.	ko'mir bilan birga gaz ham olish mumkin	mahsulot ishlab chiqarishda energiya tejaladi	hidsiz va changsiz mahsulot	ishlab chiqarish to'liq sanoatlashtirilgan
155. Torrefaksiyalangan biomassaning oxirgi tovar ko'rinishi qanday bo'ladi?	briket	kukun	suyuq	gaz
156. Torrefaksiyalash jarayoni qanday bosqichlardan iborat?	quritish, kuydirish, sovutish, zichlash	quritish, kuydirish, zichlash	quritish, kuydirish, sovutish	kuydirish, sovutish, zichlash, qadoqlash

157. Qaysi omil yog'ochni yoqishda juda salbiy ta'sir ko'rsatadi?	namlik miqdori	kul miqdori	govaklilik	zichlik
158. Yog'ochning olovbardoshligini yaxshilash uchun qanday moddalar bilan ishlov beriladi?	antipiren	antiseptik	antistatik	ishqorlar
159. Yog'ochning olovbardoshligini oshirish qanday jarayonga asoslangan?	issiqlik ta'sirida yonmaydigan gazlar hosil bo'lishiga	yog'och sirtida qattiq qatlam hosil bo'lishiga	yog'ochdan ko'p tutun ajralishiga	yog'ochning kul miqdorining ko'payishiga
160. Yog'ochning olovbardoshligini oshirish qanday jarayonga asoslangan?	yog'och sirtida kislorodni ichkariga o'tkazmaydigan qatlam hosil bo'lishiga	issiqlik ta'sirida yonuvchan gazlar hosil bo'lishiga	yog'ochdan ko'p tutun ajralishiga	yog'ochning kul miqdorining ko'payishiga
161. Yog'ochning olovbardoshligi nima orqali aniqlanadi?	yonganda massa yo'qotilishi	yonganda hajmiy kichrayish	yonganda zaharli gazlar ajratib chiqarish	yanganda qalin plenka qatlami hosil qilish
162. Yong'indan himiyalash darajasi 1-guruhga kiruvchi antipirenlar qo'llanilganda massa yo'qotilishi ko'pi bilan qancha bo'ladi?	9 foiz	25 foiz	50 foiz	70 foiz
163. Yong'indan himiyalash darajasi 2-guruhga kiruvchi antipirenlar qo'llanilganda massa yo'qotilishi ko'pi bilan qancha bo'ladi?	25 foiz	9 foiz	50 foiz	70 foiz
164. Antipirenni surkash usuliga mos bandni ko'rsating.	oddiylik	antipiren ko'p sarflanadi	antipiren chuqur singadi	serg'ovak yog'ochlar uchun qo'llaniladi
165. Antipirenni purkash usuliga mos bandni ko'rsating.	oddiylik	antipiren ko'p sarflanadi	antipiren chuqur singadi	serg'ovak yog'ochlar uchun qo'llaniladi
166. Antipirenga qisqa muddat botirib olish usuliga mos bandni ko'rsating.	oddiylik	antipiren ko'p sarflanadi	antipiren chuqur singadi	serg'ovak yog'ochlar uchun qo'llaniladi
167. Antipiren bilan issiq-sovuq vannada shimdirish usuliga mos bandni ko'rsating.	murakkabligi	antipiren kam sarflanadi	antipiren yaxshi singimaydi	o'ta zich yog'ochlar uchun qo'llaniladi
168. Antipiren bilan avtoklavda shimdirish usuliga mos bandni ko'rsating.	murakkabligi	antipiren kam sarflanadi	antipiren yaxshi singimaydi	o'ta zich yog'ochlar uchun qo'llaniladi
169. Yog'ochni mis asosli konservantlar bilan himoyalashdan maqsad nima?	biochidamlilikni yaxshilash	olovbardoshlikni yaxshilash	mustahkamlikni oshirish	suv shimuvchanlikni kamaytirish
170. Tanalith E markali mis asosli antiseptik nima maqsadda qo'llaniladi?	biochidamlilikni yaxshilash	olovbardoshlikni yaxshilash	mustahkamlikni oshirish	suv shimuvchanlikni kamaytirish
171. Yog'ochni xromat kislota bilan ishlash nima samara beradi?	fotokimyoviy parchalanishni kamaytiradi	olovbardoshlikni yaxshilash	mustahkamlikni oshirish	suv shimuvchanlikni kamaytirish
172. Yog'ochni xromat kislota bilan ishlash nima samara beradi?	lignin ajralib chiqishini tezlashtiradi	olovbardoshlikni yaxshilash	mustahkamlikni oshirish	suv shimuvchanlikni kamaytirish

173. Yog'ochni xromat kislota bilan ishlash nima samara beradi?	parchalanishni kamaytiradi	olovbardoshlikni yaxshilash	mustahkamlikni oshirish	suv shimuvchanlikni kamaytirish
174. Noorganik kislotalar (sulfat, fosfor) yog'ochga qanday ta'sir ko'rsatadi?	suvsizlantiradi va kuydiradi	yog'ochni parchalamaydi	lignindan tozalaydi	ekstraktiv moddalarni yo'qotadi
175. Organik kislotalar (sut, sirka) yog'ochga qanday ta'sir ko'rsatadi?	yog'ochni parchalamaydi	suvsizlantiradi va kuydiradi	lignindan tozalaydi	ekstraktiv moddalarni yo'qotadi
176. Presslangan yog'och ishlab chiqarishda qanday modifikator qo'llaniladi?	ammiak	fosfat kislota	sirka kislota	natriy gidrooksid
177. Lignamon ishlab chiqarishda qanday modifikator qo'llaniladi?	ammiak	fosfat kislota	sirka kislota	natriy gidrooksid
178. Destam ishlab chiqarishda qanday modifikator qo'llaniladi?	mochevina	ammiak	sirka kislota	natriy gidrooksid
179. Ammiak bilan modifikatsiyalangan presslangan zich material qanday nomlanadi?	lignamon	destam	MDP	MDF
180. Mochevina bilan modifikatsiyalangan presslangan zich material qanday nomlanadi?	destam	lignamon	MDP	MDF
181. Karbamid bilan modifikatsiyalangan presslangan zich material qanday nomlanadi?	destam	lignamon	MDP	MDF
182. Modifikator sifatida sintetik smolalar qo'shilganda yog'och xususiyatlari qanday o'zgaradi?	namga chidamliligi oshadi	mustahkamligi kamayadi	zarbiy qovushqoqligi oshadi	olovbardoshligi oshadi
183. Modifikator sifatida sintetik smolalar qo'shilganda yog'och xususiyatlari qanday o'zgaradi?	mustahkamligi oshadi	namga chidamliligi kamayadi	zarbiy qovushqoqligi oshadi	olovbardoshligi oshadi
184. Modifikator sifatida sirka angidridi ishlatilganda yog'och xususiyatlari qanday o'zgaradi?	namga chidamliligi kamayadi	zichligi, mustahkamligi oshadi	zarbiy qovushqoqligi oshadi	olovbardoshligi oshadi
185. PMD ishlab chiqishda polimer yog'ochga qanday beriladi?	shimdiriladi	sirtiga surkaladi	elektrostatik maydonda yopishtiriladi	sepiladi
186. Yuqori temperaturali quritish yog'och xossalriga qanday ta'sir ko'rsatadi?	siljishdagi mustahkamligini kamaytiradi	siv shimishini kamaytiradi	issiqlik sig'imini oshiradi	yog'ochni izotrop moddaga aylantiradi
187. Yog'ochni suyuqlikda quritishda nimadan foydalaniladi?	petralatum	suv	kislotaning 5% li eritmasi	ishqorlarning 3% li eritmasi

188. Quritish jarayonida namlik bilan ishlov berish qanday samara beradi?	issiqlik o'tkazuvchanlikni oshiradi	yog'ochni plastifikatsiyalaydi	yog'och deformatsiyasining oldini oladi	temperaturani oshiradi
189. O'ta past temperaturalar yog'ochga qanday ta'sir ko'rsatadi?	siqilish va egilishdagi mustahkamligini oshiradi	zarbiy qovushqoqligini oshiradi	qayishqoqlik moduli kamayadi	namligi ortadi
190. Sulfat kislotaning 10% li eritmasi yog'ochning mexanik mustahkamligini necha foiz kamaytiradi?	50%	10%	70%	20%
191. Ammiakning 2% li eritmasi bir oy davomida nina bargli yog'ochga qanday ta'sir qiladi?	deyarli ta'sir qilmaydi	mustahkamligini 30% ga kamaytirib yuboradi	mustahkamligini 50% ga kamaytirib yuboradi	mustahkamligini 80% ga kamaytirib yuboradi
192. Ammiakning 2% li eritmasi bir oy davomida yaproqli daraxt yog'ochiga qanday ta'sir qiladi?	mustahkamligini 30% ga kamaytirib yuboradi	deyarli ta'sir qilmaydi	mustahkamligini 50% ga kamaytirib yuboradi	mustahkamligini 80% ga kamaytirib yuboradi
193. Qarag'ay, archa, oq qayin yog'ochlari 10 yil daryo tubida qolib ketsa qanday o'zgaradi?	mustahkamligi deyarli o'zgarmaydi	mustahkamligi keskin kamayadi	chirib ketadi	oqarib ketadi
194. Yog'ochga termik ishlov berib olingan mahsulot qanday nomlanadi?	termoyog'och	termik yog'och	dudlangan yog'och	gidrotermik yog'och
195. Termoyog'och qanday rejimda olinadi?	T=240 C da, P=0,1-0,2 MPa	T=200 C da, P=1-2 MPa	T=300 C da, P=0,1 MPa	T=100 C da, P=1 MPa
196. Termoyog'och olishda gidrotermik ishlov berishning mohiyati nimada?	qandli moddalar tuzilishi o'zgaradi	yog'och kuyib qorayadi	yog'och deformatsiyasi ortadi	yog'och mustahkam bo'ladi
197. Yog'ochni isitib, bug'lab zichlash va quritishga mos usulni ko'rsating.	termomexanik modifikatsiya	kimyovi-mexanik modifikatsiya	termokimyoviy modifikatsiya	kimyoviy modifikatsiya
198. Yog'ochga ammiak, karbamid yoki smolalarni kiritib plastifikatsiyalash va zichlashga mos usulni ko'rsating.	kimyovi-mexanik modifikatsiya	termomexanik modifikatsiya	termokimyoviy modifikatsiya	kimyoviy modifikatsiya
199. Yog'ochga oligomerlar bilan shimdirib, unga termik ishlov berishga mos usulni ko'rsating.	termokimyoviy modifikatsiya	termomexanik modifikatsiya	kimyovi-mexanik modifikatsiya	kimyoviy modifikatsiya
200. Yog'ochni ammiak, sirka ангидриди bilan shimdirish va ionli nurlanish orqali qotirishga mos usulni ko'rsating.	radiatsion-kimyoviy modifikatsiya	termomexanik modifikatsiya	kimyovi-mexanik modifikatsiya	termokimyoviy modifikatsiya