

Алканы

1.	14	21.	25	41.	14	61.	4256
2.	34	22.	15	42.	24	62.	324
3.	24	23.	25	43.	13	63.	2435
4.	14	24.	23	44.	14	64.	4361
5.	12	25.	34	45.	12	65.	3665
6.	13	26.	15	46.	24	66.	2465
7.	35	27.	23	47.	25	67.	2365
8.	14	28.	24	48.	15	68.	4653
9.	24	29.	25	49.	34	69.	5213
10.	24	30.	25	50.	25	70.	5246
11.	25	31.	25	51.	45	71.	2156
12.	35	32.	15	52.	45	72.	4231
13.	13	33.	24	53.	24	73.	3145
14.	24	34.	25	54.	13	74.	136
15.	25	35.	24	55.	23	75.	14
16.	23	36.	25	56.	35	76.	256
17.	14	37.	23	57.	14	77.	245
18.	12	38.	24	58.	13	78.	C ₄ H ₁₀
19.	25	39.	13	59.	23	79.	C ₅ H ₁₂
20.	45	40.	25	60.	35	80.	C ₂ H ₄ Br ₂
81.	2,2-диметилпропан		82. 2,3 -диметилбутан			83. 2,2-диметилпропан	

Алкены

1.	23	21.	34	41.	34	61.	3455
2.	12	22.	35	42.	14	62.	2145
3.	24	23.	15	43.	13	63.	5436
4.	45	24.	25	44.	24	64.	4465
5.	13	25.	14	45.	45	65.	4352
6.	12	26.	13	46.	34	66.	1652
7.	35	27.	35	47.	35	67.	4632
8.	23	28.	13	48.	24	68.	
9.	14	29.	35	49.	24	69.	
10.	24	30.	25	50.	23	70.	
11.	45	31.	14	51.	14	71.	
12.	13	32.	15	52.	23	72.	
13.	24	33.	24	53.	14	73.	
14.	35	34.	23	54.	4633	74.	
15.	15	35.	34	55.	1364	75.	
16.	34	36.	25	56.	3466	76.	
17.	14	37.	25	57.	1156	77.	
18.	34	38.	13	58.	1246	78.	
19.	25	39.	45	59.	2213	79.	
20.	23	40.	45	60.	4431	80.	

Алкадиены

1.	245	21.	124	41.		61.	
2.	235	22.	24	42.		62.	
3.	3	23.	135	43.		63.	
4.	1235	24.	123	44.		64.	
5.	245	25.	45	45.		65.	
6.	1	26.	35	46.		66.	
7.	14	27.	14	47.		67.	
8.	345	28.	2	48.		68.	
9.	45	29.	531	49.		69.	
10.	5	30.	312	50.		70.	
11.	434	31.	245	51.		71.	
12.	13	32.	125	52.		72.	
13.	134	33.	42	53.		73.	
14.	25	34.	35	54.		74.	
15.	135	35.	35	55.		75.	
16.	23	36.	35	56.		76.	
17.	145	37.		57.		77.	
18.	2	38.		58.		78.	
19.	145	39.		59.		79.	
20.	235	40.		60.		80.	

Алкины

1.	35	21.	12	41.	23	61.	6433
2.	24	22.	34	42.	23	62.	6153
3.	45	23.	25	43.	34	63.	4532
4.	14	24.	12	44.	35	64.	6251
5.	12	25.	15	45.	12	65.	4261
6.	45	26.	24	46.	24	66.	4531
7.	13	27.	45	47.	14	67.	4235
8.	15	28.	34	48.	24	68.	6427
9.	13	29.	25	49.	54	69.	
10.	15	30.	12	50.	41	70.	
11.	35	31.	35	51.	53	71.	
12.	15	32.	24	52.	34	72.	
13.	23	33.	24	53.	43	73.	
14.	23	34.	13	54.	45	74.	
15.	24	35.	35	55.	34	75.	
16.	34	36.	35	56.	2134	76.	
17.	23	37.	34	57.	5335	77.	
18.	24	38.	24	58.	3434	78.	
19.	15	39.	23	59.	4612	79.	
20.	13	40.	15	60.	4561	80.	

Циклоалканы

1.	34	21.	34	41.	1426	61.	
2.	25	22.	25	42.	3642	62.	
3.	15	23.	35	43.	3562	63.	
4.	35	24.	35	44.	3541	64.	
5.	34	25.	24	45.	4315	65.	
6.	15	26.	23	46.	2645	66.	
7.	35	27.	35	47.		67.	
8.	12	28.	14	48.		68.	
9.	45	29.	23	49.		69.	
10.	14	30.	15	50.		70.	
11.	14	31.	34	51.		71.	
12.	15	32.	23	52.		72.	
13.	34	33.	45	53.		73.	
14.	35	34.	23	54.		74.	
15.	24	35.	14	55.		75.	
16.	34	36.	45	56.		76.	
17.	15	37.	53	57.		77.	
18.	34	38.	43	58.		78.	
19.	35	39.	32	59.		79.	
20.	12	40.	52	60.		80.	

Арены

1.	145	21.	14	41.	35	61.	54
2.	235	22.	124	42.	134	62.	34
3.	345	23.	4	43.	14	63.	35
4.	24	24.	145	44.	134	64.	54
5.	34	25.	134	45.	1245	65.	23
6.	124	26.	2345	46.	432	66.	54
7.	14	27.	235	47.	312	67.	24
8.	235	28.	24	48.	244	68.	54
9.	345	29.	2345	49.	321	69.	
10.	23	30.	1345	50.	424	70.	
11.	25	31.	1345	51.	431	71.	C ₉ H ₁₂ кумол
12.	23	32.	235	52.	231	72.	C ₇ H ₈ толуол
13.	4	33.	145	53.	341	73.	
14.	145	34.	145	54.	311	74.	
15.	123	35.	1245	55.	231	75.	
16.	135	36.	34	56.	25	76.	
17.	15	37.	24	57.	35	77.	
18.	4	38.	23	58.	35	78.	
19.	345	39.	35	59.	54	79.	
20.	3	40.	235	60.	54	80.	

Спирты

1.	12	21.	34	41.	13	61.	2213
2.	24	22.	25	42.	45	62.	4431
3.	25	23.	14	43.	34	63.	3455
4.	34	24.	25	44.	15	64.	5213
5.	23	25.	13	45.	14	65.	1526
6.	14	26.	13	46.	23	66.	4642
7.	23	27.	24	47.	45	67.	2415
8.	13	28.	45	48.	13	68.	6342
9.	34	29.	34	49.	24	69.	1361
10.	14	30.	15	50.	12	70.	3456
11.	15	31.	45	51.	34	71.	3264
12.	14	32.	23	52.	24	72.	5634
13.	12	33.	15	53.	24	73.	5614
14.	23	34.	25	54.	25	74.	6314
15.	25	35.	14	55.	14	75.	2366
16.	34	36.	45	56.	25	76.	3416
17.	14	37.	24	57.	34	77.	6311
18.	34	38.	25	58.	3466	78.	
19.	14	39.	24	59.	1156	79.	
20.	45	40.	45	60.	1246		
80. C ₅ H ₁₂ O 2,2-диметилпропанол-1			81. C ₆ H ₁₂ O ₂ циклогександиол-1,2			82. C ₄ H ₁₀ O 2-метилпропанол-2	

Фенолы

1.	14	21.	15	41.	54		
2.	15	22.	15	42.	21		
3.	24	23.	145	43.	21		
4.	13	24.	23	44.	3224		
5.	13	25.	13	45.	1324		
6.	34	26.	14	46.	6231		
7.	45	27.	24	47.	5441		
8.	24	28.	24	48.	4543		
9.	34	29.	24	49.	2356		
10.	35	30.	13	50.	3145		
11.	25	31.	35	51.	5142		
12.	12	32.	35	52.	5244		
13.	45	33.	35	53.	4125		
14.	25	34.	25	54.			
15.	34	35.	35	55.			
16.	25	36.	14	56.			
17.	25	37.	35	57.	C ₆ H ₅ NO ₃	4-нитрофенол	
18.	25	38.	13	58.	C ₆ H ₃ OBr ₃	2,4,6-трибромфенол	
19.	25	39.	51	59.	C ₆ H ₅ OCl	3-хлорфенол	
20.	23	40.	23				

Альдегиды и кетоны

1.	13	21.	35	41.	12	61.	3415
2.	12	22.	24	42.	34	62.	1224
3.	13	23.	45	43.	35	63.	2146
4.	34	24.	34	44.	13	64.	2451
5.	23	25.	24	45.	13	65.	1331
6.	25	26.	23	46.	12	66.	6354
7.	35	27.	25	47.	35	67.	4321
8.	15	28.	24	48.	14	68.	5525
9.	45	29.	34	49.	45	69.	1151
10.	13	30.	15	50.	45	70.	
11.	34	31.	45	51.	41	71.	
12.	34	32.	25	52.	23	72.	C ₄ H ₈ O CH ₃ -CO-CH ₂ -CH ₃
13.	24	33.	34	53.	34		
14.	14	34.	25	54.	15	73.	C ₄ H ₆ O CH ₃ -CO-CH=CH ₂
15.	14	35.	45	55.	52		
16.	13	36.	12	56.	23	74.	C ₇ H ₆ O C ₆ H ₅ -CONH бензальдегид
17.	34	37.	24	57.	54		
18.	24	38.	24	58.	6234		
19.	13	39.	12	59.	3215		
20.	34	40.	25	60.	1453		

Карбоновые кислоты и сложные эфиры

1.	34	21.	24	41.	12	61.	45
2.	45	22.	13	42.	25	62.	13
3.	25	23.	45	43.	35	63.	12
4.	25	24.	45	44.	12	64.	24
5.	15	25.	13	45.	35	65.	13
6.	24	26.	13	46.	24	66.	14
7.	15	27.	23	47.	14	67.	12
8.	24	28.	15	48.	13	68.	34
9.	34	29.	24	49.	15	69.	23
10.	34	30.	23	50.	34	70.	114
11.	25	31.	35	51.	25	71.	421
12.	12	32.	13	52.	35	72.	554
13.	45	33.	14	53.	13	73.	453
14.	35	34.	35	54.	15	74.	235
15.	13	35.	15	55.	13	75.	521
16.	13	36.	14	56.	23	76.	235
17.	24	37.	25	57.	13	77.	435
18.	23	38.	23	58.	23	78.	
19.	12	39.	34	59.	23	79.	
20.	35	40.	45	60.	45	80.	

81. C₆H₁₂O₂ 2,3-диметилбутановая кислота

82. C₇H₅NO₂ 3-нитробензойная кислота

83. C₆H₁₀O₂ бензилацетат CH₃-COO-CH₂-C₆H₅

84. C₄H₆O₄ сл. эфир этиленгликоля и муравьиной кислоты H-COO-CH₂-CH₂-COO-H

Амины

1.	35	21.	15	41.	24	61.	2332
2.	45	22.	34	42.	24	62.	
3.	24	23.	23	43.	14	63.	
4.	13	24.	45	44.	24		
5.	13	25.	14	45.	15		
6.	25	26.	25	46.	15		
7.	12	27.	23	47.	45		
8.	14	28.	14	48.	34		
9.	45	29.	25	49.	52		
10.	25	30.	45	50.	21		
11.	13	31.	23	51.	35		
12.	34	32.	45	52.	3456		
13.	14	33.	24	53.	5254		
14.	23	34.	25	54.	3623		
15.	25	35.	34	55.	4244		
16.	24	36.	13	56.	3332		
17.	35	37.	35	57.	3541		
18.	13	38.	25	58.	6345		
19.	45	39.	34	59.	2416		
20.	24	40.	35	60.	4345		

64. C_7H_9N $C_6H_5-CH_2-NH_2$

Аминокислоты

1.	15	21.	23	41.	35	61.	3235
2.	23	22.	15	42.	35	62.	3322
3.	12	23.	12	43.	23		
4.	14	24.	34	44.	35		
5.	25	25.	15	45.	12		
6.	34	26.	24	46.	15		
7.	34	27.	13	47.	43		
8.	45	28.	23	48.	35		
9.	12	29.	35	49.	42		
10.	45	30.	15	50.	23		
11.	25	31.	34	51.	35		
12.	14	32.	35	52.	2132		
13.	34	33.	23	53.	3425		
14.	25	34.	14	54.	6542		
15.	24	35.	45	55.	1154		
16.	13	36.	14	56.	3232		
17.	23	37.	15	57.	3314		
18.	45	38.	15	58.	2263		
19.	13	39.	34	59.	5632		
20.	34	40.	24	60.	6124		

63. $C_4H_9NO_2$ $NH_2-CH(CH_3)-COO-CH_3$

64. $C_4H_8N_2O_3$ $NH_2-CH_2-CO-NH-CH_2-COOH$ (дипептид)

Белки, жиры и углеводы

1.	35	21.	124	41.	45		
2.	14	22.	1	42.	35		
3.	4	23.	135	43.	45		
4.	4	24.	12	44.	23		
5.	245	25.	5	45.	24		
6.	23	26.	15				
7.	2345	27.	45				
8.	34	28.	15				
9.	124	29.	2				
10.	12	30.	13				
11.	12	31.	15				
12.	2	32.	35				
13.	124	33.	12				
14.	14	34.	1				
15.	15	35.	3				
16.	34	36.	134				
17.	15	37.	421				
18.	23	38.	214				
19.	45	39.	432				
20.	14	40.	241				

Нефть и продукты её переработки		1. Получение полимеров		2. Органические полимеры		
1.	а	1.	4	1.	б	
2.	а	2.	1	2.	абг	
3.	г	3.	1	3.	1)бд 2)авг	
4.	б	4.	2	4.	б	
5.	б	5.	4	5.	гавб	
6.	в	6.	3	6.	1)б 2)вг 3)ад	
7.	б	7.	2	7.	в	
8.	в	8.	1	8.	б	
9.	а	9.	4	9.	г	
10.	б	10.	3	10.	б	
		11.	2	11.	в	
		12.	4	12.	а	
		13.	4	13.	г	
		14.	2	14.	авба	
		15.	3	15.	а	
		16.	2	16.	в	
		17.	3	17.	а	
		18.	3	18.	а	
		19.	2	19.	г	
		20.	1			
		21.	4			